



Rencontrez
nos experts

Nous sommes présents sur de nombreuses
manifestations régionales.
Nous pouvons aussi vous rencontrer et vous
accompagner dans votre étude technique.



Proximité



Pour nous
contacter

01 60 05 18 53
info@selfclimat-morvan.com

sommaire
MORVAN

PRÉSENTATION DU MODULE MORVAN		p 8 > p 9
MORVAN SERVICE		p 10 > p 11
GUIDE DE SÉLECTION 2013		p 12 > p 13
CHAUDIÈRES À BOIS BÛCHE	P. utile Kw	
MH	19,5 - 32,5	p 14 > p 17
MT	19,0	p 18 > p 21
AFM	14,0 - 25,5	p 22 > p 25
AFX 2	32,5 - 43,0	p 26 > p 27
MX - BX	43,0 - 150,0	p 28 > p 29
CHAUDIÈRES BI-ÉNERGIE		
DFX - DFX ECS	19,5 - 32,5	p 30 > p 38
BRÛLEUR GRANULÉS DE BOIS		
PELLX	20,0 - 35,0	> p 39
CHAUDIÈRES À GRANULÉS		
AFG	15,5 - 25,8	p 40 > p 45
GM'UP et GMS	2,0 - 35,0	p 46 > p 55
STOCKAGE DE GRANULÉS		
Silo rigide		> p 56
Siloflex		p 57 > p 59
Pièce de reserve		p 60 > p 61
CHAUFFAGE DANS L'HABITAT		
Cuisinière de chauffage central Éléance		p 62 > p 65
Cuisinière de chauffage central MC 20	14,5	p 66 > p 69
Cuisinière de chauffage central MC 10	11,0	> p 70
Poêle de chauffage central Harmonie	13,0	> p 71
Cuisinière traditionnelle Tradition	6,5	> p 72
Poêle traditionnel Refuge	8,0	> p 73
Poêle traditionnel Ambiance	9,0	> p 74
PIÈCES DÉTACHÉES		
Pour cuisinières et poêles		> p 75
Grilles et barreaux de chaudières		> p 76
Bols de combustion		> p 77
Éléments de chaudières fonte		p 78 > p 79
Pièces détachées chaudières		p 80 > p 83

Morvan
p 7 / 84

Chauffage
p 85 / 98

Sécurité
p 99 / 120

Entretien
p 121 / 142

Gaz
p 153 / 162

Mesure
p 143 / 152

Fuel
p 163 / 181

Sécurité
Environnement
p 182 / 190

MORVAN

Informations générales

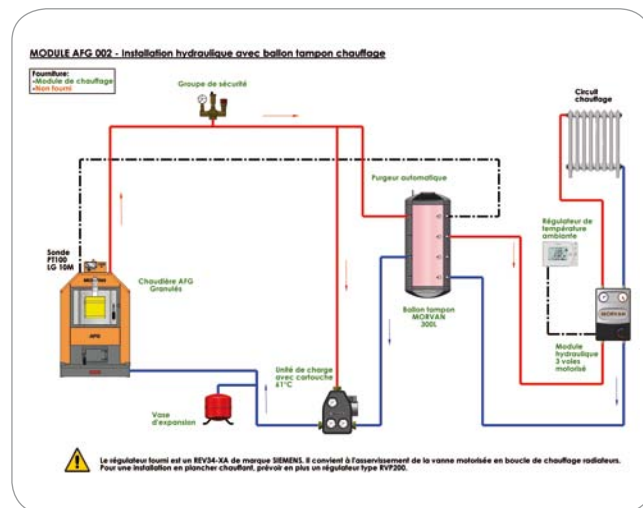
Le Module de chauffage MORVAN

Dans le but d'accompagner efficacement le professionnel dans le cadre de sa proposition technique et commerciale, MORVAN met à votre disposition des modules de chauffage illustrés par des schémas de réalisation.

A ce titre, nos services techniques internes accomplissent une sélection très rigoureuse des accessoires hydrauliques qui sont fournis en ne retenant que des produits de marque pour garantir une installation de qualité et un fonctionnement efficace du module.

La méthode retenue pour les modules de chauffage MORVAN avec hydro-accumulation est fondée sur l'obligation du ballon tampon d'absorber le surplus d'énergie produit par la chaudière pour permettre une plus grande autonomie.

En d'autres termes, il s'agit d'un volume tampon de référence pour absorber l'intégralité de l'énergie d'un chargement de bois complet de la chaudière sans consommation énergétique dans l'habitation à chauffer.



Il est également à noter que - dans le cadre des modules de chauffage - l'ensemble des accessoires ont été étudiés pour être compatibles avec la résolution hydraulique globale. Si le professionnel oriente son choix différemment du module, il devra veiller à redimensionner l'ensemble des accessoires pour éviter tout dysfonctionnement de l'installation de chauffage.



Avertissement

Les modules de chauffage MORVAN constituent des solutions d'installation mais n'ont pas la prétention de se substituer à l'étude thermique et hydraulique impérativement réalisée par le professionnel sur chantier pour connaître les attentes de l'utilisateur, déterminer la bonne installation et en garantir le meilleur fonctionnement.

Formation

Pour mieux accompagner le professionnel, MORVAN dispense régulièrement des sessions de formation.

Le programme 2013 est spécialement consacré au chauffage central à granulés de bois : la plateforme dédiée est équipée de plusieurs chaudières en fonctionnement, de différents systèmes de stockage et de transfert du combustible.

La participation à une session permet de vous familiariser avec ces nouvelles technologies.

Veuillez trouver le formulaire d'inscription à la page 10 du Catalogue.

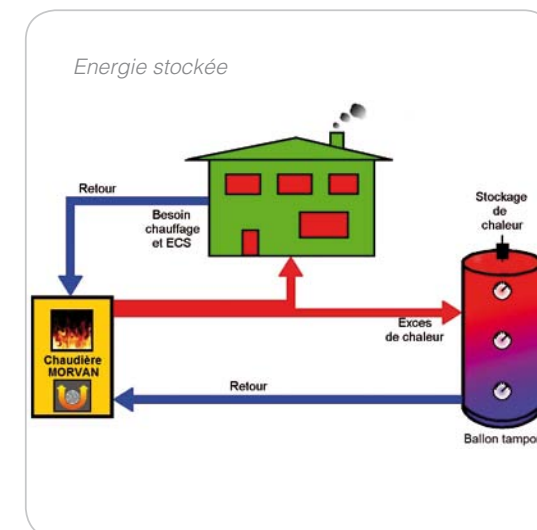


MORVAN

Informations générales

Le Ballon Tampon

Si MORVAN ne conditionne pas la garantie de la chaudière à son installation avec ballon tampon pour tous les produits, il est indéniable que ce dernier présente de nombreux avantages pour une installation de chauffage à bois bûche.

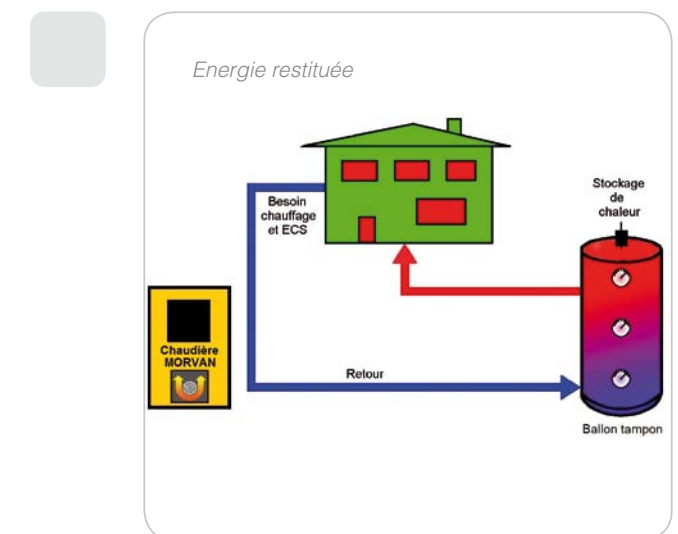


Energie stockée

Il stocke le surplus de chaleur produit par la chaudière dont le circuit de chauffage n'a pas besoin.

Energie restituée

Il restitue cette chaleur au bâtiment lorsque la chaudière est arrêtée. Stocker de l'énergie dans le ballon permet d'allonger les intervalles entre deux chargements de combustible.



L'hydro-accumulation est une technique sûre qui présente de nombreux avantages à la fois pour l'installateur et pour l'utilisateur :

- Il supprime le casse tête du dimensionnement correct de la chaudière et optimise son rendement.
- Il évite les phases de fonctionnement au ralenti de la chaudière qui sont source d'encrassement et de détérioration du produit.
- Il permet de réaliser une installation de chauffage 100 % régulée et confortable car seule l'installation avec ballon tampon permet l'intégration d'une régulation de chauffage sur une chaudière à bois.

Mise en service

Lors de la commande d'une chaudière bois ou granulés de bois, nous vous recommandons de souscrire à notre prestation « Mise en service » - voir page 11 du Catalogue.

- Pour le professionnel, cette démarche permet de s'assurer de la conformité de l'installation et de lever les éventuelles questions d'ordre technique avec un expert MORVAN en phase finale d'installation.
- Pour l'utilisateur, c'est l'occasion de rencontrer l'expert MORVAN, d'écouter les explications de fonctionnement de la chaudière et de poser les éventuelles questions d'ordre technique.

Le forfait de mise en service implique :

- Que le matériel soit installé à son emplacement définitif.
- Que l'installation de chauffage soit achevée pour être prête à fonctionner :
 - circuit raccordé hydrauliquement.
 - raccordement électrique achevé et vérifié pour éviter tous courants parasites.
 - raccordement au conduit de fumées réalisé permettant la mesure du tirage à la mise en service.
- Que le combustible soit disponible et conforme aux préconisations d'usage.
- Que le particulier et l'installateur soient présents.

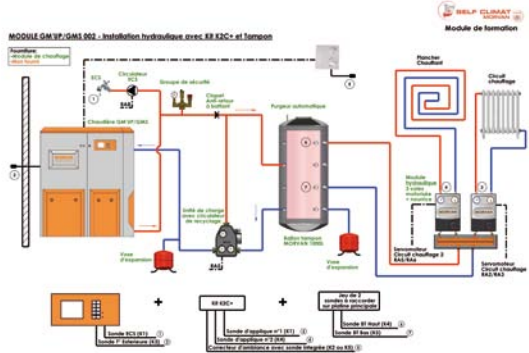


Module de formation Chaudières granulés

Programme

- **Présentation du combustible**
Normes, fabricants, distributeurs, coût, économie.
- **Combustion du granulé**
 - Technologie du brûleur à granulés.
 - La chaleur automatique.
 - Montage - installations paramètres.
 - Résolution hydraulique.
- **Stockage et transfert du granulé**
Solutions, encombrements, avantages et contraintes.

Durée : 1 journée
Horaire : 09h00 - 17h00



Remplissez le formulaire ci-dessous et remettez-le à votre interlocuteur habituel ou renvoyez-le directement à Self Climat Morvan.

Société :
Adresse :
Code Postal : Ville :
Tél : Fax :
Inscrit :
Nom : Prénom : Fonction :
Nom : Prénom : Fonction :
Nom : Prénom : Fonction :

SESSIONS DU 1^{er} SEMESTRE 2013

- ☐ Jeudi 7 Février 2013
- ☐ Jeudi 11 Avril 2013
- ☐ Jeudi 7 Mars 2013
- ☐ Jeudi 13 Juin 2013

Maximum de 8 participants par session de formation.

Document à renvoyer à :



Z.I. Sud - Rue des Epinettes - CS 50152 TORCY
77208 MARNE LA VALLEE CEDEX 1
Tél. : +33 (0) 1 60 17 58 39 - Fax : +33 (0) 1 60 17 58 39
Internet : www.selfclimat-morvan.com
E-mail : info@selfclimat-morvan.com

☐ Mise en service

☐ Intervention technique

Date

Emetteur

.....

.....

.....

.....

.....

Destinataire



Service Technique
Z.I. Sud - Rue des Epinettes - CS 50152 TORCY
77208 MARNE LA VALLEE CEDEX 1
Fax : 01 60 17 58 39

Réf. de la commande

Type de Produit MORVAN

N° de série

Lieu d'installation (coordonnées exactes)

Date d'installation

.....

.....

A remplir uniquement pour les commandes d'intervention technique

Explication sommaire du dysfonctionnement :

.....

.....

.....

Dépression à la cheminée mesurée Pa Température des fumées °C

Calcul des déperditions de l'installation Kw Volume habitable m³

Installation avec Tampon ☐ Oui ☐ Non Volume Tampon L

Personne ayant complété le questionnaire :

Ces informations sont obligatoires pour le déclenchement de la commande d'intervention technique.

Signature Emetteur commande et contact téléphonique impératif

.....

.....

.....

.....

Le présent bon de commande stipule la connaissance et l'acceptation par l'émetteur de la commande des Conditions Générales relatives aux interventions de Service Après Vente de la société Self Climat MORVAN.

GUIDE DE SELECTION 2013
Chaudières

Marque de fabrication française depuis 1948

Construction	ACIER	ACIER	Fonte	ACIER	ACIER	Fonte	ACIER
Combustible							
Puissance utile Kw	Bûche	Bûche	Bûche	Bûche	Mixte	Granulés	Granulés
9							GM'UP 9
15						AFG 6	GM'UP 15 et 15 M GMS 15
20	MH 22	MT 20	AFM 7		DFX 20/DFX 20 ECS	AFG 7	GMS 25
25	MH 32		AFM 8		DFX 30/DFX 30 ECS	AFG 8	GMS 25
30	MH 42		AFX 217		DFX 40		GMS 35
35							GMS 35
40			AFX 219	MX 45			
60				BX 70			
80				BX 90			
120				BX 150			
150				BX 200			
Crédit d'Impôt							
Flamme Verte							
Prime CEE							
Eco PTZ							
Page	14-17	18-21	22-27	28-29	30-38	40-45	46-55

- Crédit d'impôt: Produit éligible au crédit d'impôt selon la loi de finances en vigueur.
- Flamme verte: Produit labellisé Flamme Verte. Pour plus d'information, veuillez consulter le site www.flammeverte.org.
- Prime CEE: Prime relative au certificat d'économie d'énergie. Renseignez-vous auprès de votre interlocuteur commercial MORVAN pour recevoir la Fiche de travaux prévisionnels à remplir.
- Eco prêt à taux zéro: Produit éligible à l'éco prêt à taux zero. Pour plus d'information, veuillez consulter le site www.developpement-durable.gouv.fr.

Compte tenu de l'évolution des textes de loi relatifs aux mesures fiscales en faveur des énergies renouvelables, les informations citées dans le tableau ci-dessus sont sujettes à évolution et ne constituent pas une information contractuelle.

GUIDE DE SELECTION 2013
Chauffage dans l'habitat

Marque de fabrication française depuis 1948

Combustible							
Type	Bûche	Bûche	Bûche	Bûche	Bûche	Bûche	Bûche
Puissance utile Kw	Cuisinière	Cuisinière	Cuisinière	Poêle	Cuisinière	Poêle	Poêle
6	Eau	Eau	Eau	Eau	Rayonnée Tradition	Rayonnée	Rayonnée
8						Refuge	
9							Ambiance
11				MC 10			
13				Harmonie			
15	Élégance	MC 20					
Crédit d'Impôt							
Flamme Verte							
Prime CEE							
Eco PTZ							
Page	62-65	66-69	70	71	72	73	74

- Crédit d'impôt: Produit éligible au crédit d'impôt selon la loi de finances en vigueur.
- Flamme verte: Produit labellisé Flamme Verte. Pour plus d'information, veuillez consulter le site www.flammeverte.org.
- Prime CEE: Prime relative au certificat d'économie d'énergie. Renseignez-vous auprès de votre interlocuteur commercial MORVAN pour recevoir la Fiche de travaux prévisionnels à remplir.
- Eco prêt à taux zéro: Produit éligible à l'éco prêt à taux zero. Pour plus d'information, veuillez consulter le site www.developpement-durable.gouv.fr.

Compte tenu de l'évolution des textes de loi relatifs aux mesures fiscales en faveur des énergies renouvelables, les informations citées dans le tableau ci-dessus sont sujettes à évolution et ne constituent pas une information contractuelle.

CHAUDIÈRES BOIS BÛCHE

19,5 - 32,5 Kw



Composition

- Corps de la chaudière.
- Jaquette calorifugée montée.
- Outils de feu : raclette, goupillon.
- Accessoires : thermomètre, calorstat, tiroir à cendres.
- Serpentin anti-ébullition et orifice à l'arrière pour recevoir sonde de soupape de sécurité thermique.



Options Porte Brûleur Fuel avec contacteur de sécurité

- Équipement permettant d'adapter un brûleur fuel sur la même chaudière.



Colisage

- MH22 - MH32 : Chaudière sous carton montée sur socle métallique.
- MH42 : Chaudière sous gaine rétractable montée sur socle métallique.



Garantie

- Garantie corps de chauffe : 3 ans.
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans.
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visseries, poignées, pierres et béton réfractaire.



Mise en service MORVAN

- Forfait prestation + déplacement technicien d'usine.

Prix net 580,00 € HT

Série MH Chaudière à tirage naturel



Crédit d'impôt



Prime CEE

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.



Modèle	P.U. Bois	Réf.	€
MH 22	19,5 Kw	522 045	3 916,00
MH 32	25,5 Kw	522 046	4 764,00
MH 42	32,5 Kw	522 047	5 832,00
MH 42 GP*	32,5 Kw	522 048	6 104,00
Porte Brûleur Fuel		522 090	371,00

* La MH42 GP est équipée d'une porte de chargement bois - Dim 310x350

Le signe de la performance et de la simplicité

Modèle intégrant innovations conséquentes pour allier confort d'utilisation, simplicité et performance :

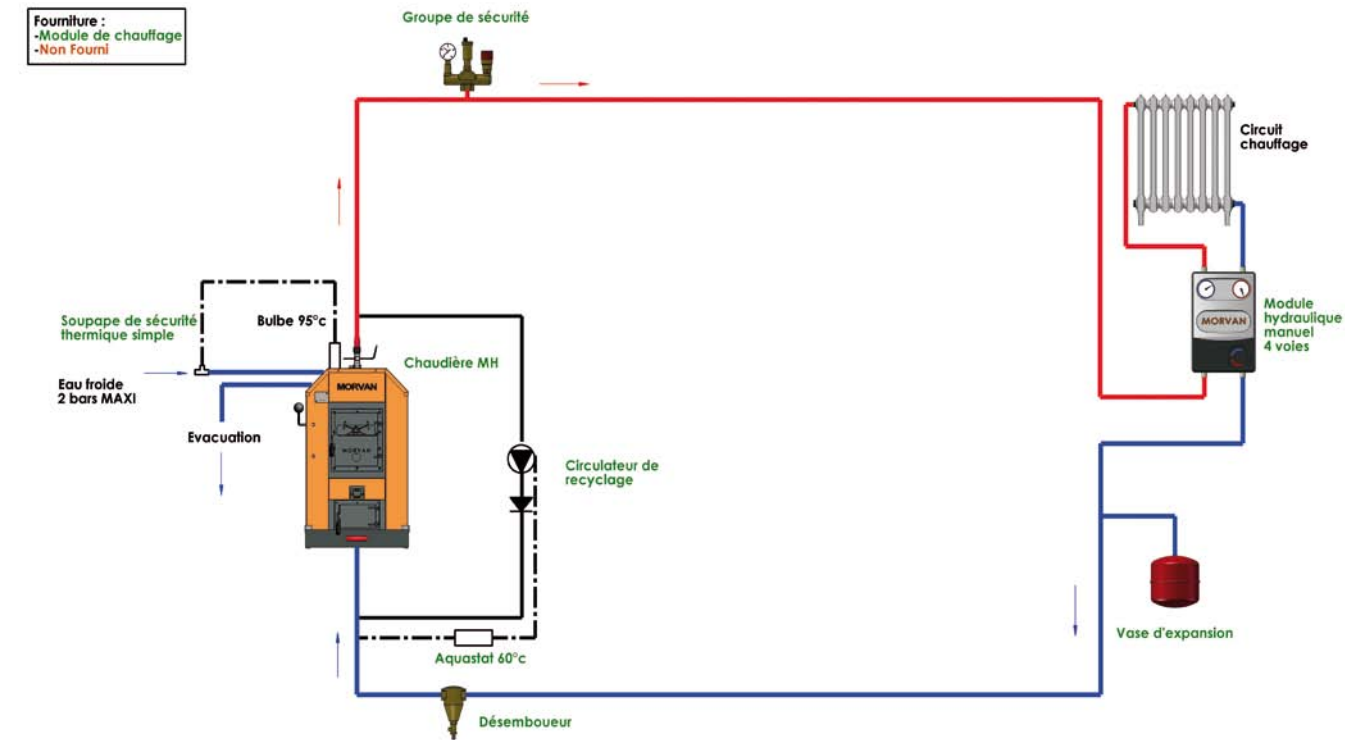
- Chaudière à tirage naturel à combustion inversée.
- Serpentin anti-ébullition intégré.
- Rendement utile supérieur à 80 %.
- Grille de combustion en inox 370 extra résistante.
- Isolation renforcée sur tout l'habillage et les portes.
- Trappes de ramonage latérales prolongées.
- Livree sur socle métallique avec tiroir à cendres intégré.
- Déclinaison en trois puissances : 19,5 - 25,5 - 32,5 Kw.

> Données techniques conformément à la norme NF EN 303.5

Modèle	U. Mesure	MH 22	MH 32	MH 42	MH 42 GP
Porte Bois	mm	250 x 300	250 x 300	250 x 300	310 x 350
Charge Bois sec	Kg	25	36	60	60
Volume Foyer Bois	L	72	104	179	179
Dimensions magasin	L x l x H	330 x 530 x 440	400 x 580 x 495	500 x 610 x 635	500 x 610 x 635
Longueur Bûches	cm	53	58	60	60
Puissance utile Bois	Kw	19,5	25,5	32,5	32,5
Rendement utile	%	80	80	80	80
Classification Rendement	EN 303.5	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3
Dépression à la buse	mmCE	1,5	1,5	1,5	1,5
T° moyenne fumées	°C	250	250	250	250
Contenance en eau	L	58	73	85	85
Puissance Fuel/Gaz	Kw min/max	23/52	29/58	35/70	35/70
Poids à vide	Kg	280	365	425	425

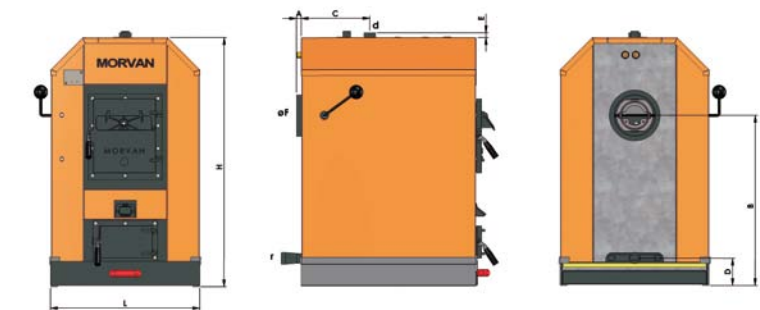
Module chauffage MH 001

> Module MH 001 - Installation hydraulique sans tampon



> Composition du Module de chauffage MH 001

	Qté	cf. page
Chaudière MH	1	14
Kit de recyclage MH	1	93
Soupape de sécurité thermique simple	1	91
Module hydraulique M3 MIX4 sans servomoteur	1	92
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural 25 L pour réseau chauffage	1	90
Plaque de montage mural pour vase d'expansion chauffage	1	88
Désemboueur	1	90



Modèle	U. Mesure	MH 22	MH 32	MH 42	MH 42 GP
Référence		522 045	522 046	522 047	522 048
L	mm	646	678	760	760
P	mm	756	780	815	815
H	mm	1072	1144	1279	1279
Ø fumées	mm	180	200	200	200
Ø d + r		33 x 42 F	33 x 42 F	33 x 42 F	33 x 42 F
Ø d + r (ECS)		26 x 34 M	26 x 34 M	26 x 34 M	26 x 34 M
Ø serpentin AE		20 x 27 M	20 x 27 M	20 x 27 M	20 x 27 M
Ø piquage sonde		15 x 21 F	15 x 21 F	15 x 21 F	15 x 21 F
A	mm	20	93	72	72
B	mm	736	815	940	940
C	mm	297	291	292	292
D	mm	120	120	120	120
E	mm	21	21	21	21

> Désignation

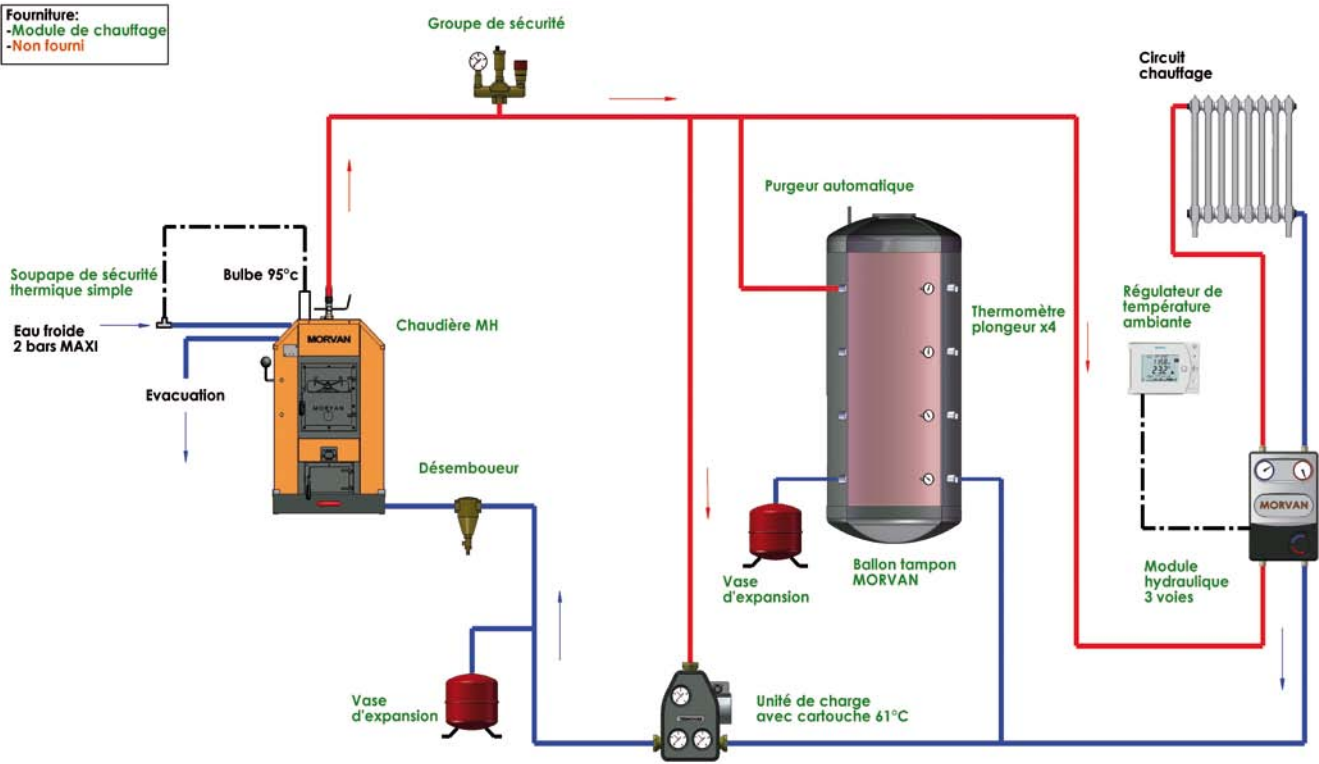
	Réf.	€
Module de chauffage MH 22 - 001	520 905	5 036,00
Module de chauffage MH 32 - 001	520 906	5 921,00
Module de chauffage MH 42 - 001	520 907	6 957,00
Module de chauffage MH 42 GP - 001	520 908	7 221,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 200	98	520 896	160,90
Mise en Service MORVAN Prix net			580,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Module MH 002 - Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage



• Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP 200.

> Composition du Module de chauffage MH 002

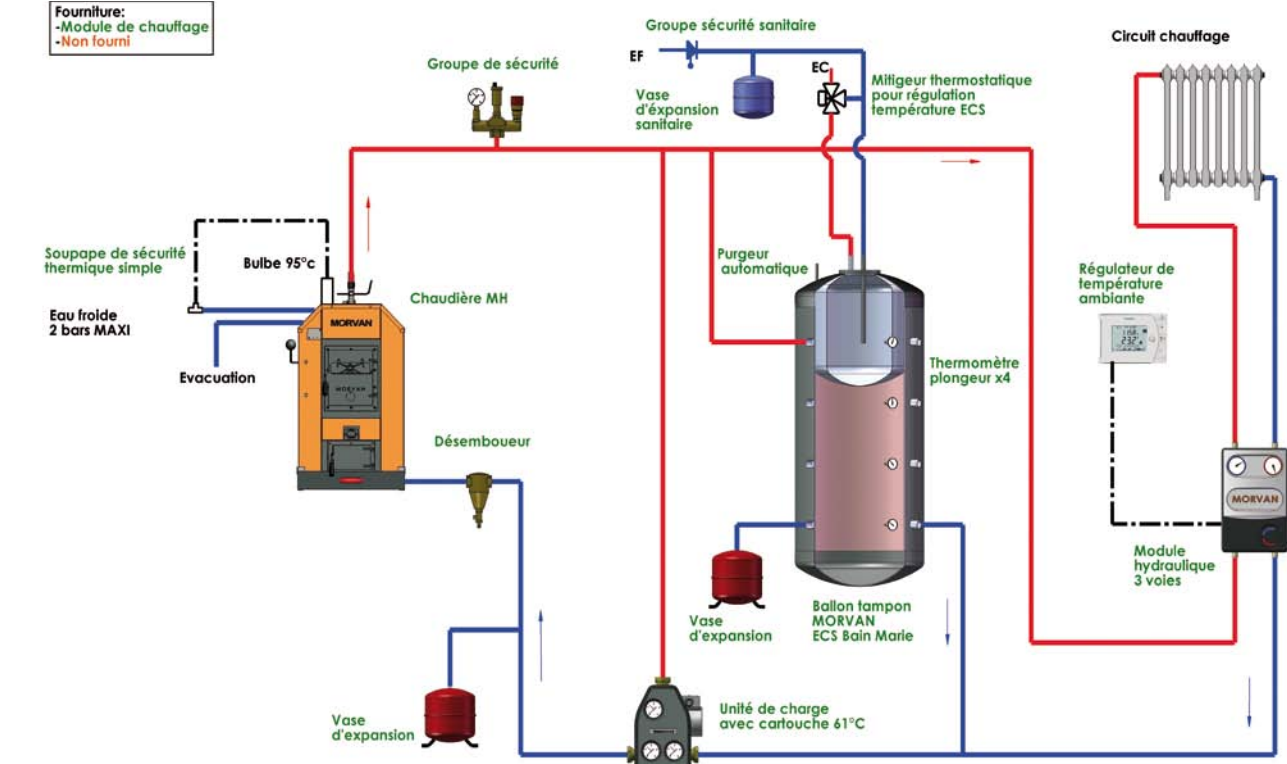
	Qté	cf. page
Chaudière MH	1	14
Soupape de sécurité thermique simple	1	91
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural ou sol pour réseau chauffage - Capacité totale 2 x 50 L Pour BTM 750/1000 ou 2 x 80 L pour BTM 1500	2	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87
Désemboueur	1	90

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage MH 22 - 002 avec BTM 750	520 915	7 094,00
Module de chauffage MH 32 - 002 avec BTM 1000	520 916	8 030,00
Module de chauffage MH 42 - 002 avec BTM 1500	520 917	9 982,00
Module de chauffage MH 42 GP - 002 avec BTM 1500	520 918	10 246,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Module MH 003 - Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage + ECS



• Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP 200.

> Composition du Module de chauffage MH 003

	Qté	cf. page
Chaudière MH	1	14
Soupape de sécurité thermique simple	1	91
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural ou sol pour réseau chauffage - Capacité totale 2 x 50 L Pour BTM 750/1000 ou 2 x 80 L pour BTM 1500	2	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage + ECS	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	88
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	88
Vase d'expansion sanitaire capacité 25 L	1	88
Plaque de montage mural pour vase d'expansion sanitaire	1	88
Mitigeur thermostatique VTA322 pour régulation ECS - Plage 35-60°C	1	88
Désemboueur	1	90

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage MH 22 - 003 avec BTM 750 dont 200 L ECS	520 925	8 540,00
Module de chauffage MH 32 - 003 avec BTM 1000 dont 200 L ECS	520 926	9 530,00
Module de chauffage MH 42 - 003 avec BTM 1500 dont 320 L ECS	520 927	11 429,00
Module de chauffage MH 42 GP - 003 avec BTM 1500 dont 320 L ECS	520 928	11 692,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Résistance électrique 2,0 Kw 230 V monophasé	87	520 873	272,30
Résistance électrique 3,0 Kw 230 V monophasé	87	520 874	293,50
Serpentin solaire ECS	87	520 880	1 027,10
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 200	98	520 896	160,90
Mise en Service MORVAN Prix net			580,00

CHAUDIÈRES BOIS BÛCHE
19,0 Kw



Composition

- Corps de chaudière avec échangeur de sécurité intégré.
Jaquette calorifugée montée.
Tableau de commande monté et précâblé d'usine.
Outils de feu : raclette, goupillon diam. 60.
Accessoires : calorstat, soupape de sécurité thermique, purgeur d'air, tiroir à cendres.



Options
Porte de façade isolée

- Porte couleur gris époxy isolée donnant une protection thermique supplémentaire à la chaudière.
Dimensions : 640 L x 1160 H x 280 P.



Colisage

- Chaudière sous carton montée sur palette.



Garantie

- Garantie chaudière 6 ans.
Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans.
Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visseries, poignées, pierres et béton réfractaire.



Mise en service MORVAN

- Forfait prestation + déplacement technicien d'usine.

Prix net 580,00 € HT

Série MT Chaudière à tirage forcé



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.



Table with 4 columns: Modèle, P.U. Bois, Réf., and €. It lists the MT 20 model with a power of 19.0 Kw, reference 522 010, and a price of 6 056,00 €.

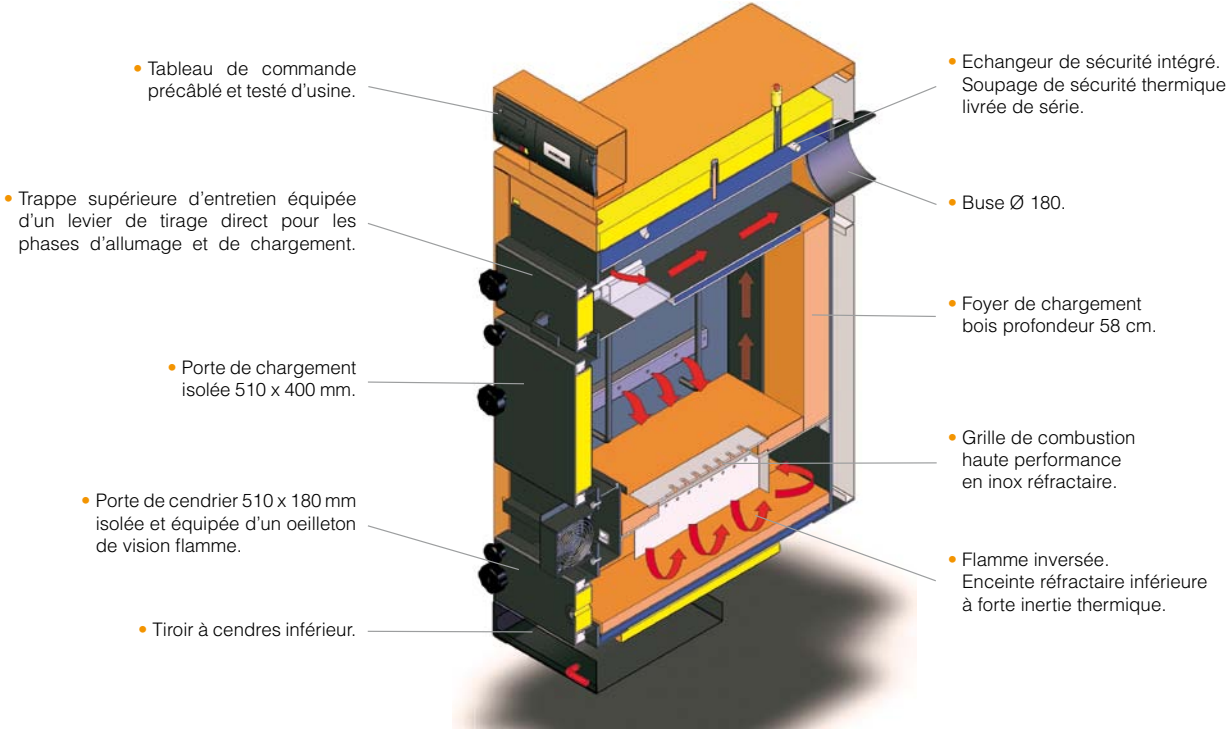
Le haut niveau de performance

- Chaudière à combustion inversée assistée par ventilateur au débit régulé.
Rendement utile supérieur à 80 % - chaudière classe 3 en conformité avec la norme NF. EN 303.5.
Profondeur de foyer à partir de 58 cm et magasin de capacité > 110 L.
Garantie du corps de chauffe : 6 ans.
Chaudière livrée complète avec équipements de sécurité hydraulique intégrés (serpentin de décharge et soupape thermique).

Données techniques conformément à la norme NF EN 303.5

Technical data table with 3 columns: Modèle, U. Mesure, and MT 20. It lists various specifications such as dimensions, weight, power, and efficiency for the MT 20 model.

MT - Caractéristiques générales



- Une conduite simple et fonctionnelle
Le tableau de commande de la chaudière est monté et testé d'usine pour une fonctionnalité parfaite.
Ici aussi, tout a été pensé pour la sécurité de votre installation :
- aquastat de fonctionnement et de coupure automatique pour une température de consigne préréglée.
- témoins lumineux de fonctionnement et d'arrêt intégrés au tableau.



Accessoires hydrauliques

- Dans le cadre d'une installation sans tampon, le montage du kit de recyclage MT est obligatoire pour la validité de la garantie. Il est destiné à protéger la chaudière contre les retours de chauffage à température trop basse.

Table with 4 columns: Désignation, cf. page, Réf., and €. It lists the MT 20 recycling kit with reference 520 832 and a price of 414,90 €.



Montage kit de recyclage

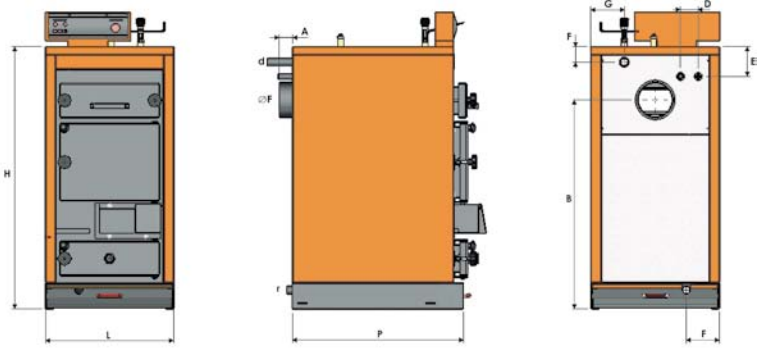
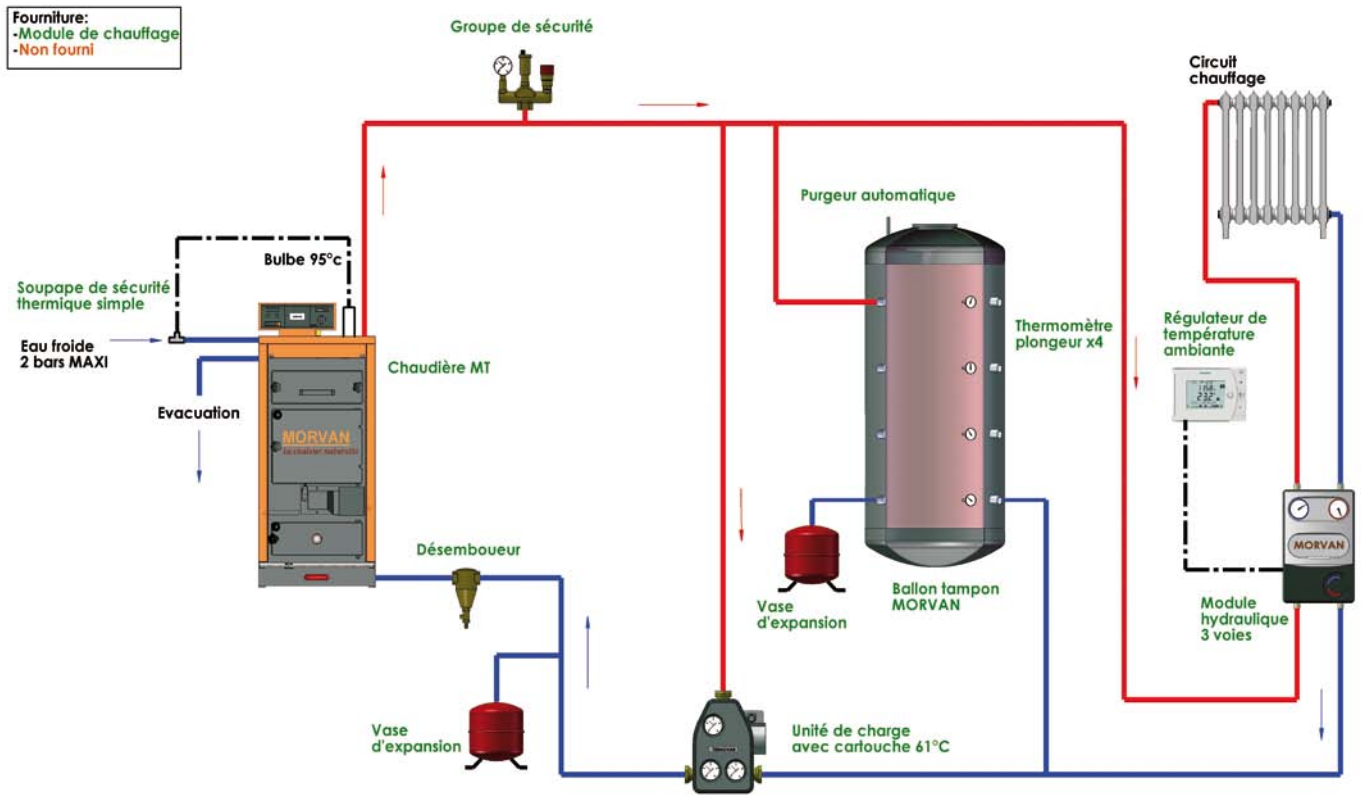


Table with 3 columns: Modèle, U. Mesure, and MT 20. It lists dimensions (L, P, H, etc.) in mm for the MT 20 model.

> Module MT 002 - Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage



⚠ Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP 200.

> Composition du Module de chauffage MT 002

	Qté	cf. page
Chaudière MT	1	18
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural ou sol pour réseau chauffage - Capacité totale 2 x 50 L	2	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87
Désemboueur	1	90

> Désignation

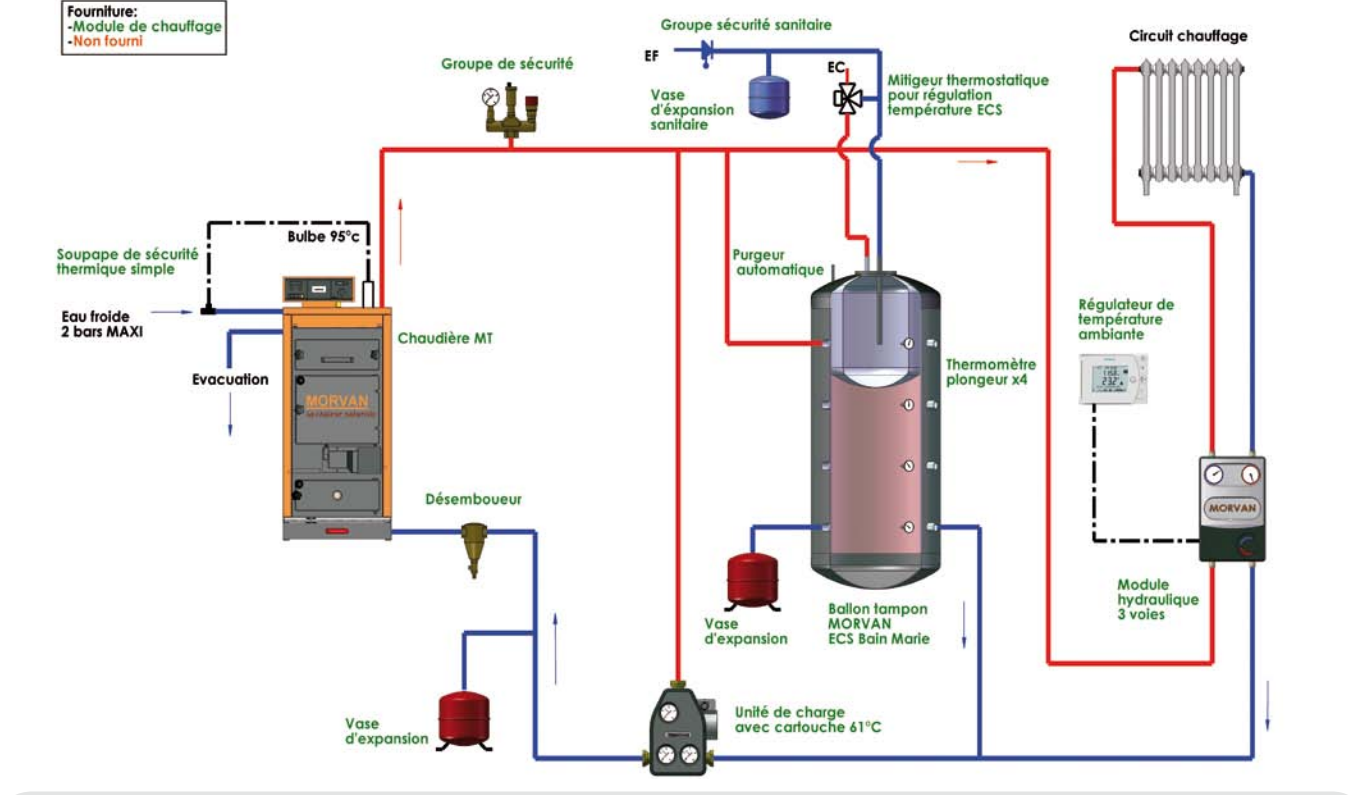
	Réf.	€
Module de chauffage MT 20 - 002 avec BTM 1000	520 930	9 187,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 150	98	520 894	122,00
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 200	98	520 896	160,90
Mise en Service MORVAN Prix net			580,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Module MT 003 - Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage + ECS



⚠ Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP 200.

> Composition du Module de chauffage MT 003

	Qté	cf. page
Chaudière MT	1	18
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural ou sol pour réseau chauffage - Capacité totale 2 x 50 L	2	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage + ECS	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	88
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	88
Vase d'expansion sanitaire capacité 25 L	1	88
Plaque de montage mural pour vase d'expansion sanitaire	1	88
Mitigeur thermostatique VTA322 pour régulation ECS - Plage 35-60°C	1	88
Désemboueur	1	90

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage MT 20 - 003 avec BTM 1000 dont 200 L ECS	520 940	10 688,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Résistance électrique 2,0 Kw 230 V monophasé	87	520 873	272,30
Résistance électrique 3,0 Kw 230 V monophasé	87	520 874	293,50
Serpentin solaire ECS	87	520 880	1 027,10
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 150	98	520 894	122,00
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 200	98	520 896	160,90
Mise en Service MORVAN Prix net			580,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

CHAUDIÈRES BOIS BÛCHE

14,0 - 25,5 Kw

Série AFM

Chaudière en fonte

Modèle	P.U. Bois	Réf.	€
AFM 6	14,0 Kw	522 040	3 512,00
AFM 7	19,5 Kw	522 041	3 675,00
AFM 8	25,5 Kw	522 042	3 892,00
Porte Brûleur Fuel		525 006	405,00

La référence historique

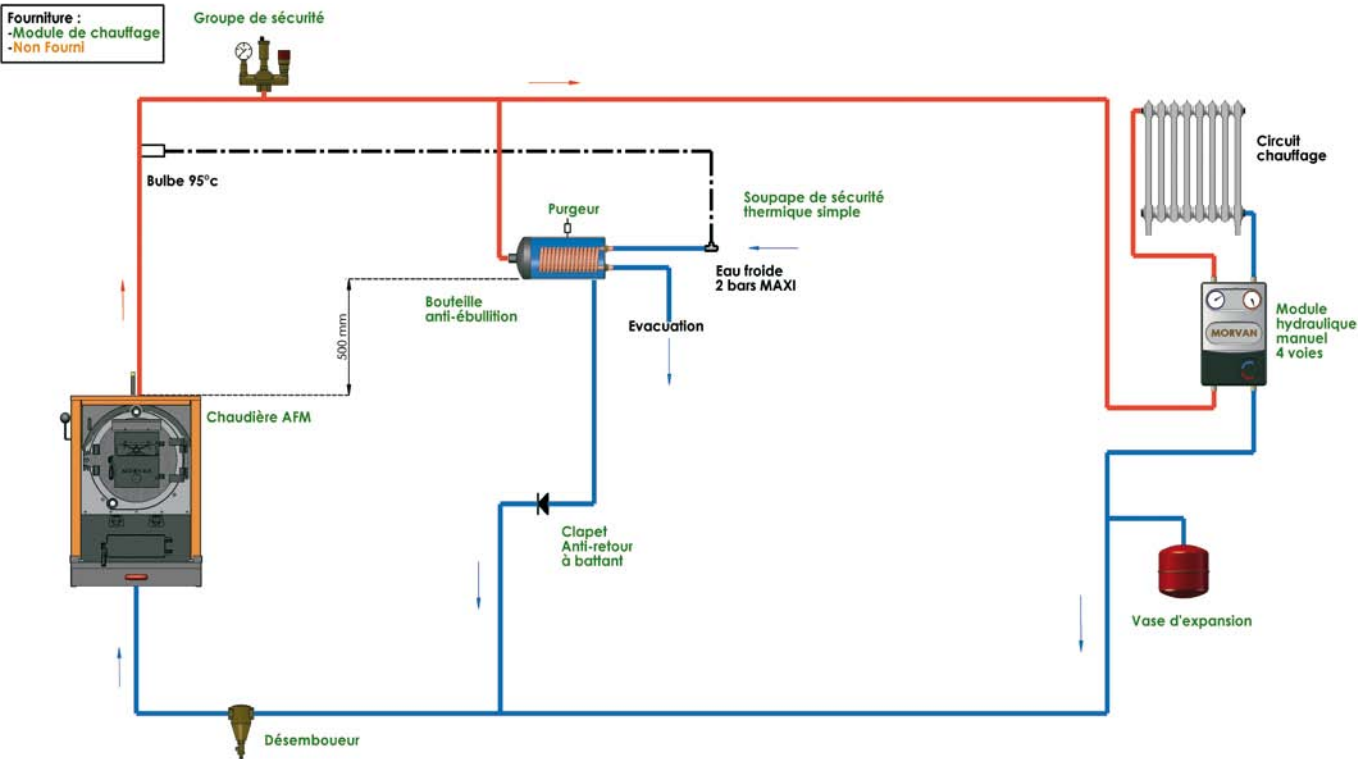
- Chaudière fonte MORVAN.
- Matériel reconnu pour sa robustesse.
- Rapport qualité prix optimal.
- Fonctionnement en tirage inversé naturel.
- Chaudière sur socle métallique avec tiroir à cendres intégré.
- Déclinaison en trois puissances : 14.0 - 19.5 - 25.5 Kw.

> Données techniques

Modèle	U. Mesure	AFM 6	AFM 7	AFM 8
Porte Bois	mm	250 x 300	250 x 300	250 x 300
Porte Accès total	Ø	450	450	450
Volume Foyer Bois	L	65	79	92
Charges Bois sec	Kg	23	28	33
Dimensions magasin	Ø x P	450 x 458	450 x 541	450 x 600
Longueur Bûches	cm	45	54	60
Puissance utile Bois	Kw	14	20	25
Rendement utile	%	68	68	68
Dépression à la buse	mmCE	2,5	2,5	2,5
T° moyenne fumées	°C	320	320	320
Contenance en eau	L	23	27	31
Puissance Fuel/Gaz	Kw min/max	23/52	26/55	29/58
Poids à vide	Kg	480	534	587

Module chauffage AFM 001

> Module AFM 001- Installation hydraulique sans tampon



> Composition du Module de chauffage AFM 001

	Qté	cf. page
Chaudière AFM	1	22
Kit Bouteille anti ébullition	1	90
Module hydraulique M3 MIX4 sans servomoteur	1	92
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural 25 L pour réseau chauffage	1	90
Plaque de montage mural pour vase d'expansion chauffage	1	88
Désemboueur	1	90

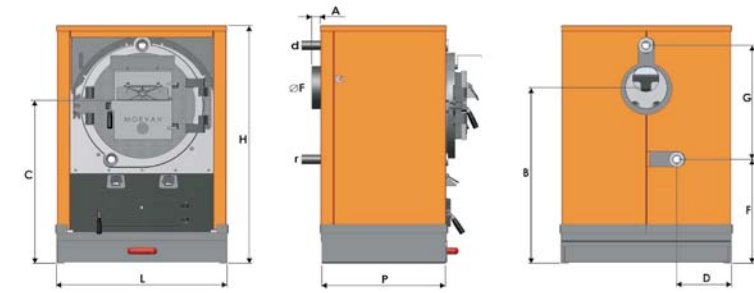
> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage AFM 6 - 001	520 950	4 817,00
Module de chauffage AFM 7 - 001	520 951	4 975,00
Module de chauffage AFM 8 - 001	520 952	5 185,00

> Autres accessoires et Services

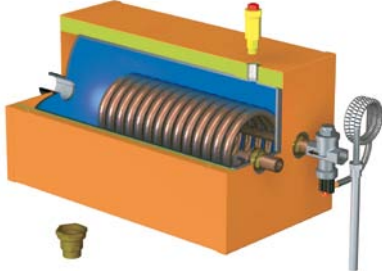
	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage - Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Stabilisateur de Tirage - Régul inox Diam 200	98	520 896	160,90
Mise en Service MORVAN - Prix net			580,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.



> Accessoires hydrauliques

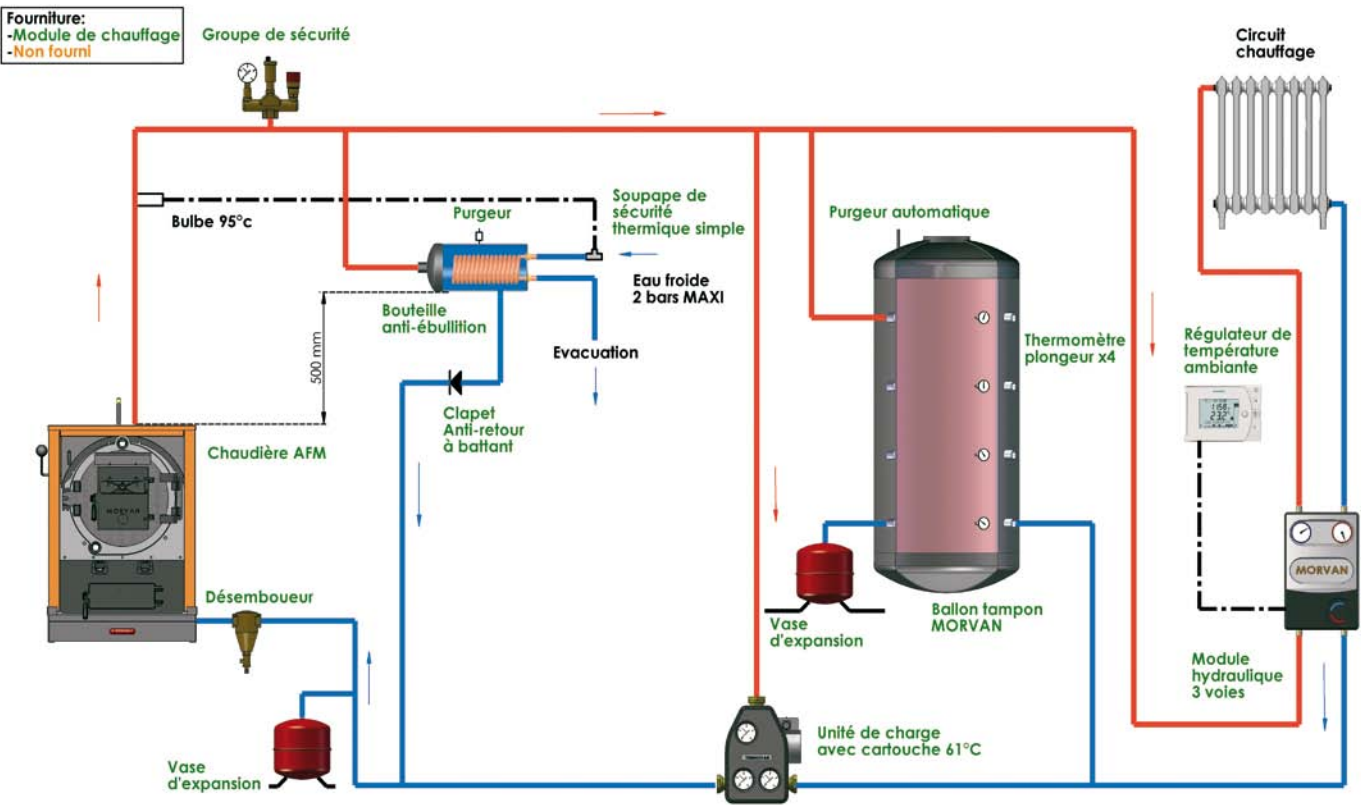
- Dans le cadre de l'installation d'une chaudière fonte, il est obligatoire de ne pas brancher en direct la soupape de sécurité thermique sur le retour chauffage au risque de créer un choc thermique. Le Kit bouteille anti-ébullition constitue un accessoire obligatoire pour la validité de la garantie.



Désignation	cf. page	Réf.	€
Kit Bouteille anti-ébullition 25 Kw max	90	525 008	654,00

Modèle	U. Mesure	AFM 6	AFM 7	AFM 8
Référence		522 040	522 041	522 042
L	mm	790	790	790
P	mm	575	650	745
H	mm	1200	1200	1200
Ø Fumées	mm	200	200	200
Ø d + r	mm	33 x 42 M	33 x 42 M	33 x 42 M
A	mm	65	65	65
B	mm	840	840	840
C	mm	730	730	730
D	mm	395	395	395
F	mm	490	490	490
G	mm	531	531	531

> Module AFM 002 - Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage



⚠ Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP 200.

> Composition du Module de chauffage AFM 002

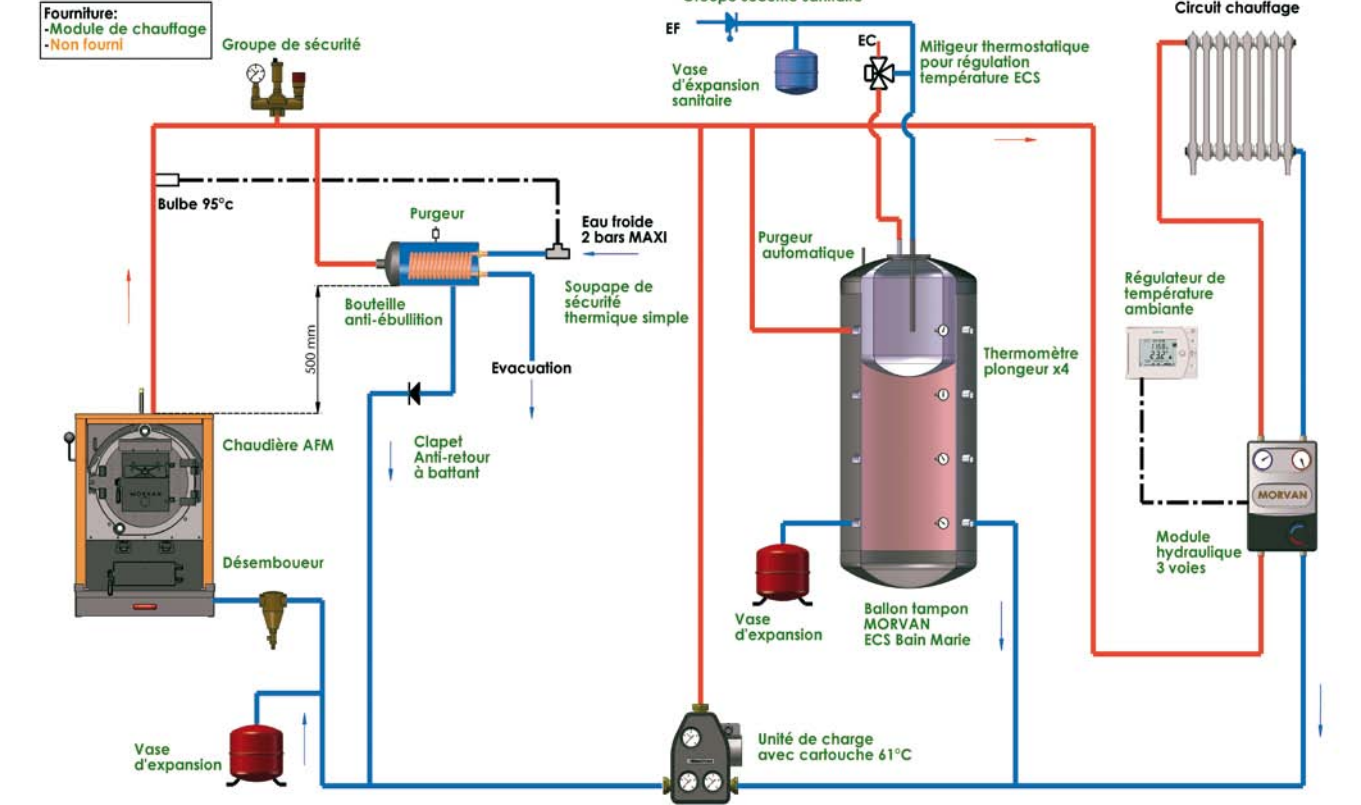
	Qté	cf. page
Chaudière AFM	1	22
Kit Bouteille anti ébullition	1	90
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur, soupape 3 bar	1	90
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Vase d'expansion mural ou sol 2 x 50 L pour réseau chauffage	2	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87
Désemboueur	1	90

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage AFM 6 - 002 avec BTM 500	520 955	6 920,00
Module de chauffage AFM 7 - 002 avec BTM 750	520 956	7 313,00
Module de chauffage AFM 8 - 002 avec BTM 750	520 957	7 524,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Module AFM 003 - Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage + ECS



⚠ Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP 200.

> Composition du Module de chauffage AFM 003

	Qté	cf. page
Chaudière AFM	1	22
Kit Bouteille anti ébullition	1	90
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur, soupape 3 bar	1	90
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Vase d'expansion mural ou sol 2 x 50 L pour réseau chauffage	2	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage + ECS	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	88
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	88
Vase d'expansion sanitaire capacité 25 L	1	88
Plaque de montage mural pour vase d'expansion sanitaire	1	88
Mitigeur thermostatique VTA322 pour régulation ECS - Plage 35-60°C	1	88
Désemboueur	1	90

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage AFM 7 - 003 avec BTM 750 dont 200 L ECS	520 958	8 760,00
Module de chauffage AFM 8 - 003 avec BTM 750 dont 200 L ECS	520 959	8 970,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Résistance électrique 2,0 Kw 230 V monophasé	87	520 873	272,30
Résistance électrique 3,0 Kw 230 V monophasé	87	520 874	293,50
Serpentin solaire ECS	87	520 880	1 027,10
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 200	98	520 896	160,90
Mise en Service MORVAN Prix net			580,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

CHAUDIÈRES BOIS BÛCHE

32,5 - 43 Kw

Série AFX2 Chaudière en fonte

Modèle	P.U. Bois	Réf.	€
AFX 217	32,5 Kw	525 001	5 535,00
AFX 219	43,0 Kw	525 002	6 279,00
Porte Brûleur Fuel		525 005	468,00

La chaudière en fonte MORVAN, un gage de qualité

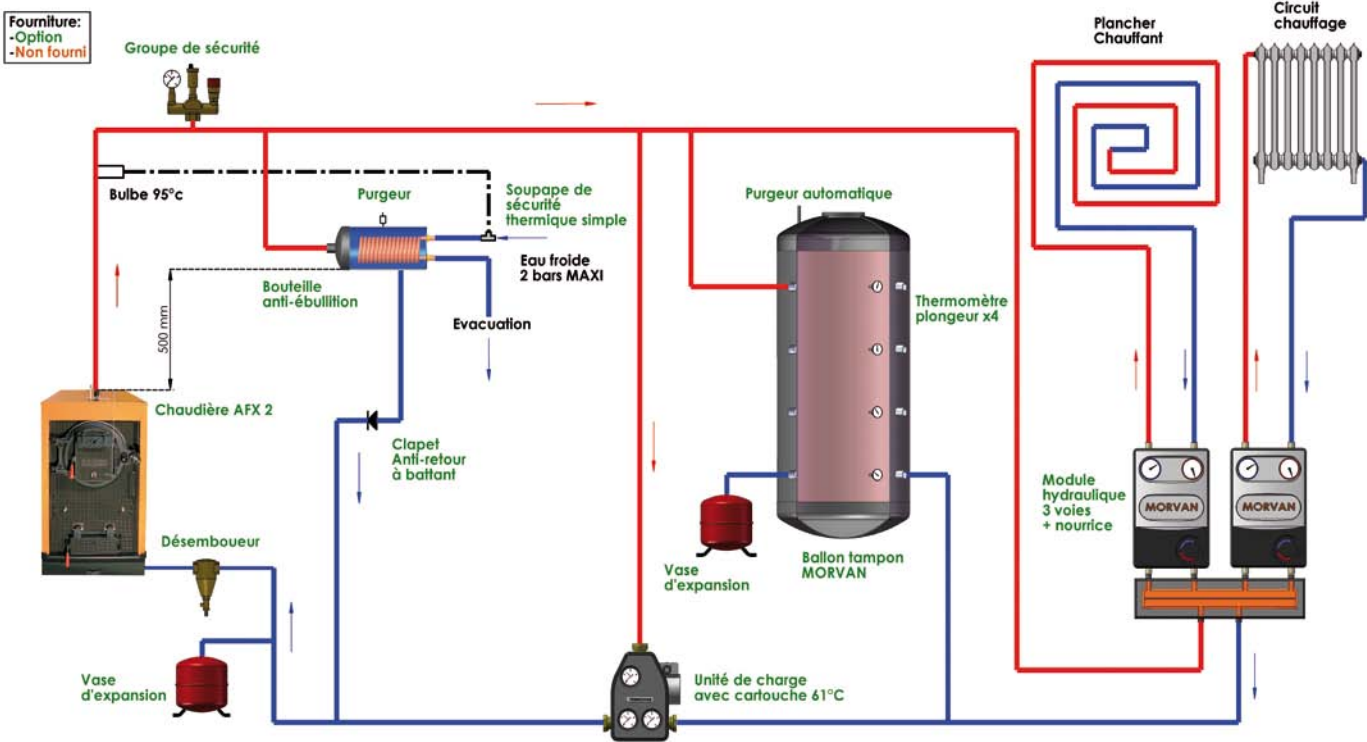
- Fabrication haut de gamme entièrement en fonte : corps de chauffe, portes et façade de chaudière.
- Fonctionnement en tirage inversé naturel.
- Rendement utile supérieur à 65 %.
- Chaudière sur socle métallique avec tiroir à cendres intégré.
- Déclinaison en deux puissances : 32,5 - 43 Kw.
- Garantie du corps de chauffe : 6 ans.

> Données techniques

Modèle	U. Mesure	AFX 217	AFX 219
Porte Bois	mm	365 x 250	365 x 250
Charge Bois sec	Kg	42	60
Volume Foyer Bois	L	126	180
Dimensions magasin	L x l x H	450 x 520 x 600	450 x 740 x 600
Longueur Bûches	cm	52/60	74/84
Puissance utile Bois	Kw	32,5	43
Rendement utile	%	65	65
Dépression à la buse	mmCE	2,5	2,5
T° moyenne fumées	°C	320	320
Contenance en eau	L	36	48
Puissance Fuel/Gaz	Kw min/max	34/69	44/75
Poids à vide	Kg	512	632

Technique d'installation

> Chaudière AFX 2 - Schéma type d'implantation



> Accessoires hydrauliques

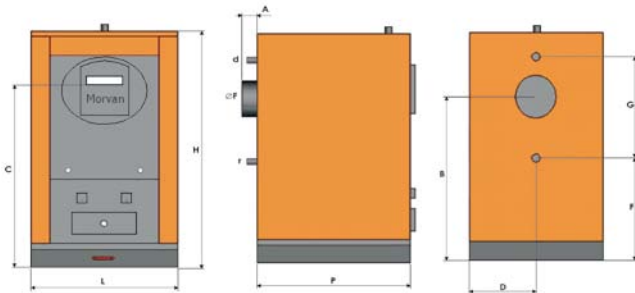
- Dans le cadre de l'installation d'une chaudière fonte, il est obligatoire de ne pas brancher en direct la soupape de sécurité thermique sur le retour chauffage au risque de créer un choc thermique. Le Kit bouteille anti-ébullition constitue un accessoire obligatoire pour la validité de la garantie.

Désignation	cf. page	Réf.	€
Kit Bouteille anti-ébullition 43 Kw max	90	525 009	823,10

> Hydroaccumulation

	cf. page	Réf.	€
BTM 1500 - Ballon Tampon 1500 L	86	520 844	2 599,30
BTM 2000 - Ballon Tampon 2000 L	86	520 845	3 332,00
BTM - ECS 1500 - Ballon Tampon 1180 + 320 L ECS	86	520 848	3 914,70
Unité de charge LTC 141 avec cartouche 61°C	87	520 859	498,40
Kit Ballon Tampon (Purgeur + 4 thermomètres)	86	520 850	92,50
Désemboueur 1" 1/4	87	520 897	201,20
Groupe de sécurité chauffage SG 50	90	520 890	57,00
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	92	520 882	766,60

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.



Modèle	U. Mesure	AFX 217	AFX 219
Référence		525 001	525 002
L	mm	790	790
P	mm	850	1060
H	mm	1300	1300
Ø Fumées	mm	200	200
Ø d + r	mm	33 x 42 M	33 x 42 M
A	mm	65	65
B	mm	1000	1000
C	mm	915	915
D	mm	395	395
F	mm	480	480
G	mm	710	710

CHAUDIÈRES BOIS BÛCHE
43 - 150 Kw

Série MX-BX Chaudière grosse puissance

- Composition
- Corps de chaudière.
- Jaquette calorifugée et briquetage réfractaire à monter.
- Outils de feu : raclette, goupillon.
- Accessoires : thermomètre, calorstat, tiroir à cendres.

- Options
Porte Brûleur avec contacteur de sécurité
- Donne la possibilité de changer de combustible à tout moment en fonction du prix de l'énergie ou de l'autonomie recherchée.

- Colisage
- Chaudière sous gaine PVC sur socle métallique.
- Briquetage réfractaire et jaquette sur palette séparée.

- Garantie
- Garantie corps de chauffe : 3 ans.
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans.
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visseries, poignées, pierres et béton réfractaire.

- Mise en service MORVAN
- Forfait prestation + déplacement technicien d'usine.
Prix net 580,00 € HT



Table with 4 columns: Modèle, P.U. Bois, Réf., and €. Rows include MX 45, BX 70, BX 90, BX 150, BX 200, and optional parts like Porte Brûleur Fuel MX.

L'exclusivité MORVAN des grands modèles de chaudières

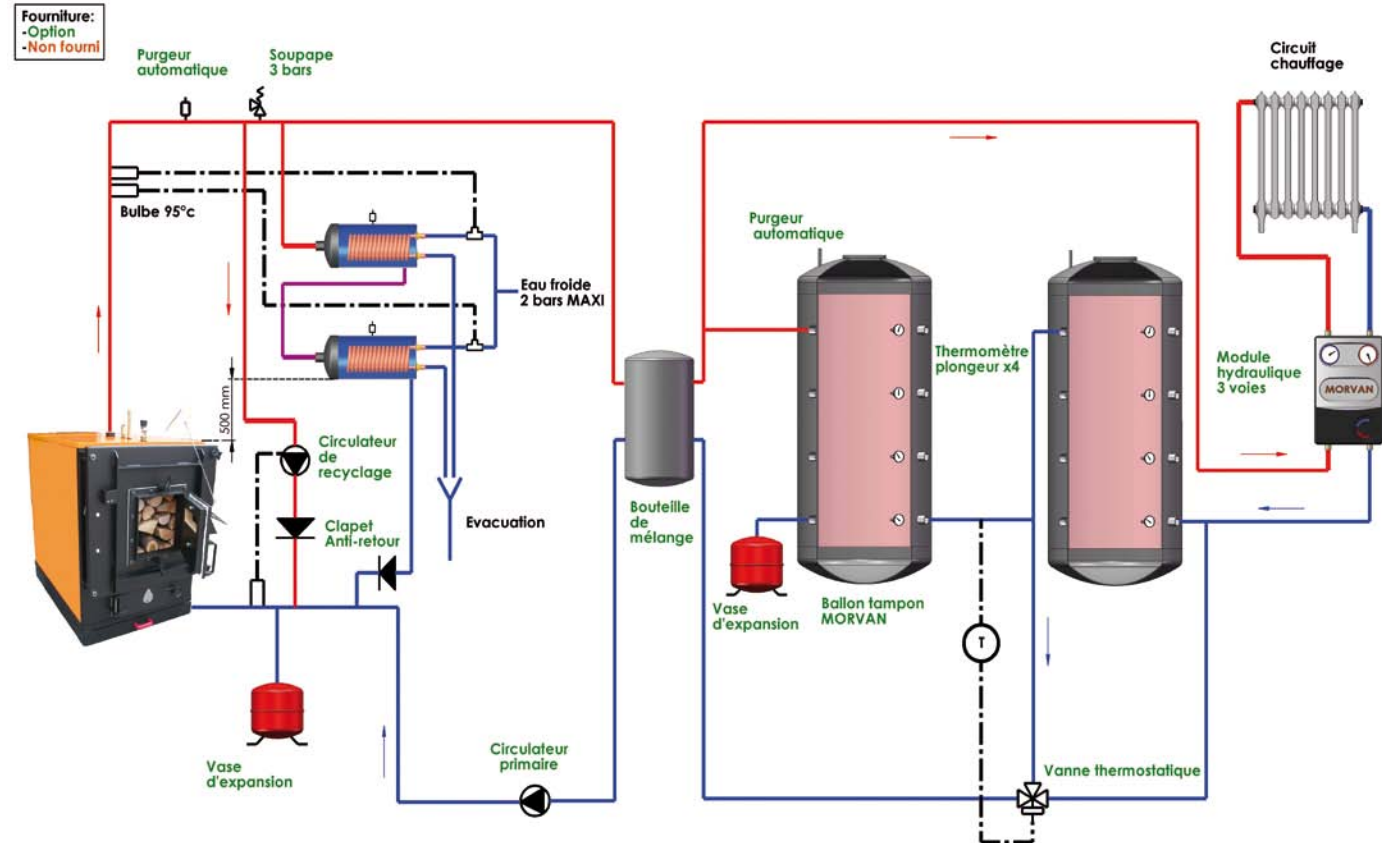
- Chaudière à tirage naturel à combustion inversée.
- Modèles MX45, BX70, BX90 et BX200 équipés d'origine avec nouvelle grille inox 370.
- Profondeur du foyer de chargement de 90 à 190 cm.
- Chaudière sur socle métallique avec tiroir à cendres intégré.
- Equipée d'origine de la double porte de chargement et d'accès total au foyer.
- Déclinaison en cinq puissances de 43 à 150 Kw.

> Données techniques

Table with 7 columns: Modèle, U. Mesure, MX 45, BX 70, BX 90, BX 150, BX 200. Rows include dimensions, capacity, efficiency, and weight.

Technique d'installation

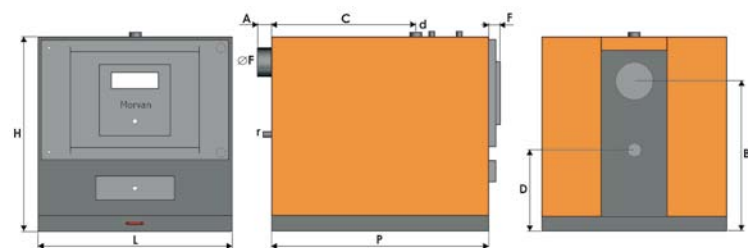
> Chaudière MORVAN MX/BX - Schéma type d'implantation



> Hydroaccumulation

Table with 4 columns: cf. page, Réf., and €. Rows list various components like BTM 1500, BTM 2000, and safety kits.

Dans le cadre d'une installation en hydroaccumulation, la charge du/des ballon(s) tampon peut être assurée par un kit thermostatique étant entendu que la pose de celui-ci se limitera à une puissance utile de 80 Kw.



NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

Table with 6 columns: Modèle, U. Mesure, MX 45, BX 70, BX 90, BX 150, BX 200. Rows list various dimensions (Référence, L, H, P, etc.) for the boiler models.

CHAUDIÈRES BI-ÉNERGIE

19,5 - 32,5 Kw

DFX - DFX DCS Le choix de l'indépendance

La gamme des chaudières DFX et DFX ECS est résolument une solution moderne qui offre - grâce à la bi-énergie - le choix du combustible dans le fonctionnement et le confort d'utilisation de la chaudière.

- Au bois, la chaudière DFX capitalise tous les avantages MORVAN
 - combustion très performante grâce à la flamme inversée à tirage naturel
 - foyer de combustion acceptant des bûches de longueur > 50 cm
 - clapet de tirage direct pour les phases d'allumage (startirage)
 - grille de combustion inox 370 de série
 - serpentin de décharge thermique intégré et prise de sonde pour la soupape de sécurité thermique



Foyer supérieur dédié
au combustible Bois



Foyer inférieur pour le confort de l'autonomie
de fonctionnement



FIOUL

ou



GRANULÉS

Relève automatique
de la chaudière

- Pour le fonctionnement au fioul, la chaudière est équipée du relayage automatique. Le câblage d'usine permet un branchement direct du brûleur dont la commande est assurée par l'aquastat intégré au tableau de la chaudière. Si cette option est retenue, pensez à commander la plaque d'adaptation brûleur fioul qui est compatible avec toutes les marques (voir pages suivantes).

- MORVAN ne fournit pas de brûleur



- Cette gamme de chaudières peut aussi être équipée d'un kit complet pour la combustion de granulés de bois. Contrôlée et approuvée par MORVAN, le fonctionnement au granulé est particulièrement performant assurant un rendement utile > à 90% et permettant à la chaudière de recevoir le label Flamme verte.



En plus de l'avantage d'indépendance énergétique que procure cette chaudière, elle dispose de nombreux autres atouts.



- Cette chaudière se décline sous une version ECS avec un ballon inox de production d'eau chaude de 150L. Fourni séparément, le ballon peut être positionné indifféremment à droite ou à gauche de la chaudière pour répondre facilement à toutes les contraintes d'installation.



Chaudière DFX ECS équipée d'un brûleur à granulés



Composition du Ballon ECS

- Ballon inox 316 L avec serpentin échangeur monté sur socle, isolation en laine verre, habillage en tôle prélaquée, aquastat de commande monté et câblé d'usine se raccordant directement sur la chaudière.
- Le ballon ECS est fourni complet avec pompe de charge, clapet anti-retour et mitigeur thermostatique.



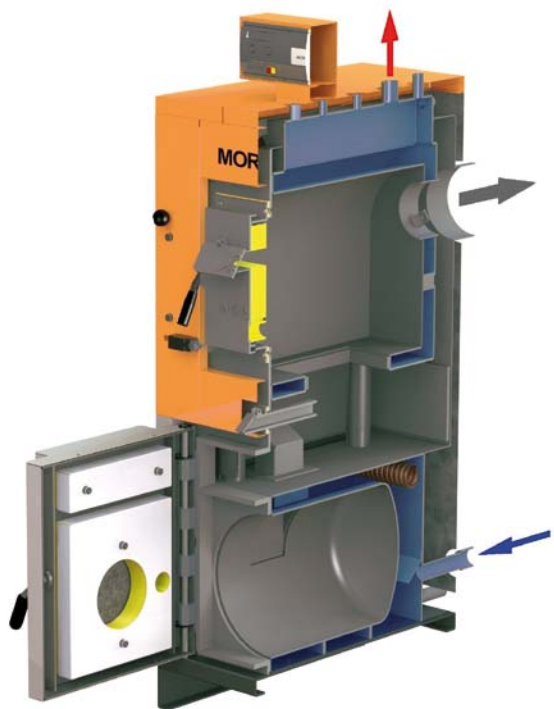
- Cette chaudière possède un conduit de fumées unique, ce qui facilite son installation et la rend encore plus économique.



- Les nouveaux modèles DFX ont été développés pour être équipés d'origine d'une grande porte pivotante en partie inférieure. Lorsque la chaudière est équipée d'un brûleur à granulés, cet équipement simplifie les opérations d'entretien et de nettoyage.



- Le tableau de commande monté d'usine est d'un usage simple et fonctionnel. Un bouton est prévu pour actionner le relayage automatique de la marche bois à celle du granulé ou du fioul.



CHAUDIÈRES BI-ÉNERGIE

19,5 - 32,5 Kw



Composition

- Corps de chaudière sur socle (+ ballon inox 150 L si version ECS).
- Jaquette calorifugée montée.
- Tableau de commande monté et précâblé avec prise Wieland pour brûleur et aquastat d'applique pour relayage.
- Porte pivotante inférieure pouvant recevoir indifféremment un brûleur fioul ou granulé (voir page suivante : Options).
- Outils de feu : raclette, goupillon.
- Accessoires : calorstat, tiroir à cendres, cache, brûleur.



Colisage

- Chaudière sous gaine PVC sur socle métallique.



Garantie

- Garantie corps de chauffe : 3 ans.
- Garantie Ballon ECS : 3 ans.
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans.
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visseries, poignées, pierres, et béton réfractaire.



Mise en service MORVAN

- Forfait prestation + déplacement technicien d'usine.

Prix net 580,00 € HT

Série DFX Chaudière bi-énergie



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro



Flamme verte

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.

Modèle	P.U. Bois	P.U. Granulés	Réf.	€
DFX 20	19,5 Kw	20,0 Kw	522 130	5 994,00
DFX 20 ECS	19,5 Kw	20,0 Kw	522 131	8 302,00
DFX 30	25,5 Kw	25,0 Kw	522 132	7 487,00
DFX 30 ECS	25,5 Kw	25,0 Kw	522 133	9 795,00
DFX 40	32,5 Kw	28,0 Kw	522 134	8 249,00
DFX 40 ECS	32,5 Kw	28,0 Kw	522 135	10 558,00
DFX 40 GP*	32,5 Kw	28,0 Kw	522 136	8 542,00
DFX 40 GP ECS	32,5 Kw	28,0 Kw	522 137	10 850,00

*La DFX 40 GP est équipée d'une porte de chargement bois - Dim 310 x 350

- Les modèles DFX ECS sont équipés du Ballon de production d'eau chaude de 150 L. La chaudière peut aussi recevoir le ballon comme équipement ultérieur.

Caractéristiques Ballon ECS 150 L :

- Ballon inox 316 L avec serpentin échangeur monté sur socle, isolation en laine verre, habillage en tôle prélaquée, aquastat de commande monté et câblé d'usine se raccordant directement sur la chaudière.
- Le ballon ECS est fourni complet avec pompe de charge, clapet anti-retour et mitigeur thermostatique.

La solution bi-énergie MORVAN

- Chaudière bi-énergie à double foyer de combustion avec relayage automatique de fonctionnement
- Foyer de combustion bois bûche fonctionnant en flamme inversée et acceptant des bûches à partir de 50 cm
- Foyer bois équipé d'origine avec nouvelle grille inox 370 et nouvelles isolations sur portes de chargement et de cendrier
- Foyer secondaire complètement indépendant
- Rendement utile au granulé supérieur à 90 %
- Tableau de commande général monté et précâblé d'usine
- Déclinaison en trois puissances : 19,5 - 25,5 - 32,5 Kw



Modèle DFX ECS



Modèle	Réf.	€
Ballon inox ECS	522 139	2 308,00

DFX - DFX ECS - Options en bi-énergie



Plaque brûleur universelle

- Le foyer de combustion inférieur peut être équipé d'une plaque brûleur universelle. Celle-ci permet de raccorder un brûleur secondaire dont la commande sera assurée par l'aquastat intégré au tableau général de la chaudière. Cette alternative assure à la fois un confort d'utilisation sans précédent et une totale liberté à l'utilisateur de la chaudière.

> Désignation

	Réf.	€
Plaque brûleur universelle	525 150	134,00

- Tableau de commande. Brûleur granulés.

- Câble capteur de température.

- Câble de signaux.

- Vis sans fin sous tube PVC rigide Lg 1,70 m ou 2,50 m.

- Flexible de raccordement incombustible Lg 0,5 m.

- Brûleur granulés MORVAN.

- Porte Brûleur pivotante isolée avec bride d'adaptation.

Kit brûleur à granulés

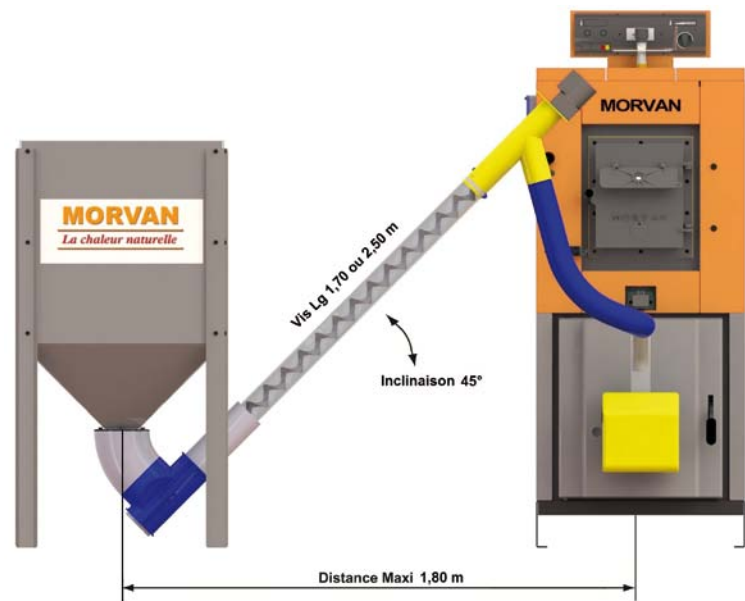
- La chaudière peut être équipée d'un Kit complet de combustion au granulé.
- Le brûleur à granulés est équipé d'une résistance pour l'allumage automatique et d'une cellule photo électrique pour le contrôle de combustion. Son paramétrage et sa régulation s'effectuent via un tableau de commande spécifique qui est fourni.

Le Kit granulés comprend :

- le brûleur avec son tableau de commande
- la vis d'alimentation sous Tube PVC rigide Lg 1.70 m ou 2.50 m selon le type de silo de stockage de granulés sélectionné

> Désignation

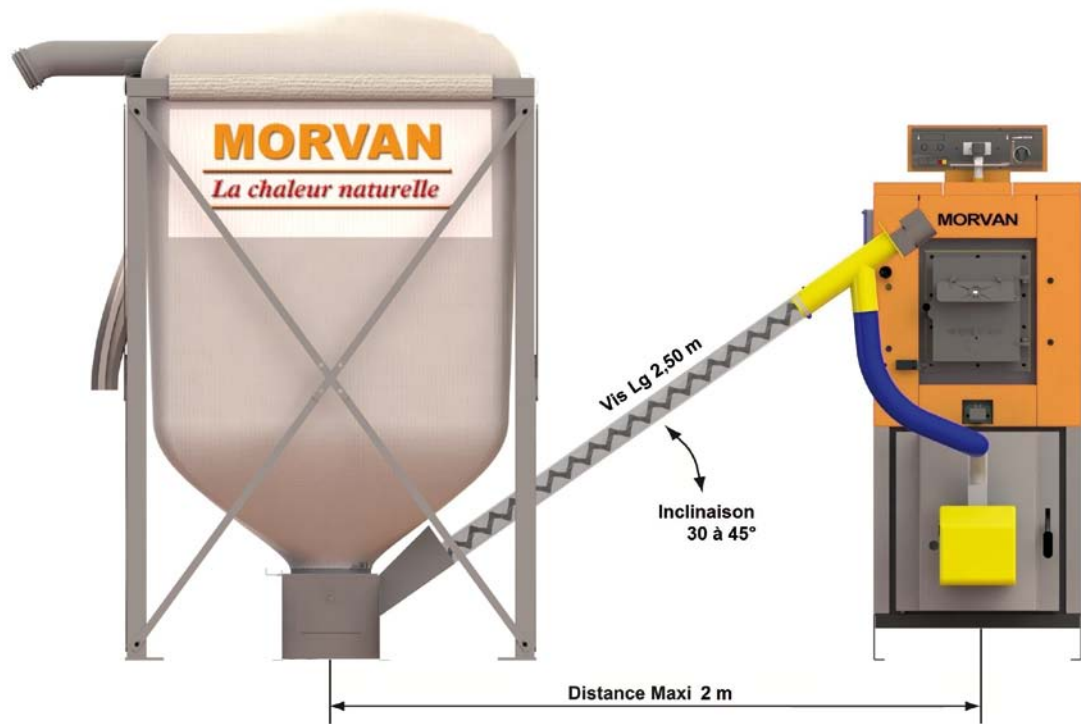
	Vis d'alimentation	Réf.	€
Kit granulés DFX 20/170	Lg 1,70 m	522 140	3 589,00
Kit granulés DFX 20/250	Lg 2,50 m	522 141	3 727,00
Kit granulés DFX 30-40/170	Lg 1,70 m	522 142	4 323,00
Kit granulés DFX 30-40/250	Lg 2,50 m	522 143	4 461,00



> Implantation DFX avec silo rigide

	Qté.	cf. page
Module de chauffage DFX ou chaudière DFX / DFX ECS	1	36 - 38
Kit granulés DFX avec vis Lg 1,70m	1	33
Silo rigide MORVAN	1	56

• Pour toute installation de chaudière DFX / DFX ECS avec un silo rigide, le Kit granulés avec vis d'alimentation Lg 1,70 m est suffisant.



> Implantation DFX avec silo flexible

	Qté.	cf. page
Module de chauffage DFX ou chaudière DFX / DFX ECS	1	36 - 38
Kit granulés DFX avec vis Lg 2,50 m	1	33
Silo textile SILOFLEX	1	57
Unité de prélèvement pour vis rigide	1	59

• Pour toute installation de chaudière DFX / DFX ECS avec un Siloflex, le Kit granulés avec vis d'alimentation Lg 2,50 m est nécessaire.

> Données techniques conformément à la norme NF EN 303.5

Modèle	U. Mesure	DFX 20	DFX 20 ECS	DFX 30	DFX 30 ECS	DFX 40	DFX 40 ECS	DFX 40 GP	DFX 40 GP ECS
Dépression à la buse	mmCE	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Contenance en eau	L	110	110	140	140	171	171	171	171
Poids à vide	Kg	350	420	460	530	590	660	590	660

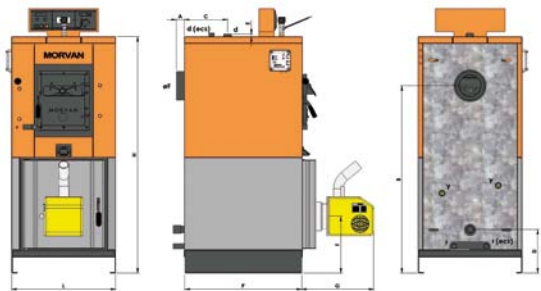
Bois Bûche

Porte Bois	mm	250 x 300	250 x 300	250 x 300	250 x 300	250 x 300	250 x 300	310 x 350	310 x 350
Charge Bois sec	Kg	25	25	36	36	60	60	60	60
Volume Foyer Bois	L	72	72	104	104	179	179	179	179
Dimensions magasin	L x l x H	330 x 530 x 440	330 x 530 x 440	400 x 580 x 495	400 x 580 x 495	500 x 610 x 635	500 x 610 x 635	500 x 610 x 635	500 x 610 x 635
Longueur Bûches	cm	53	53	58	58	60	60	60	60
Puissance utile Bois	Kw	19,5	19,5	25,5	25,5	32,5	32,5	32,5	32,5
Rendement utile EN 303.5	%	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
T° moyenne fumées	°C	250	250	250	250	250	250	250	250

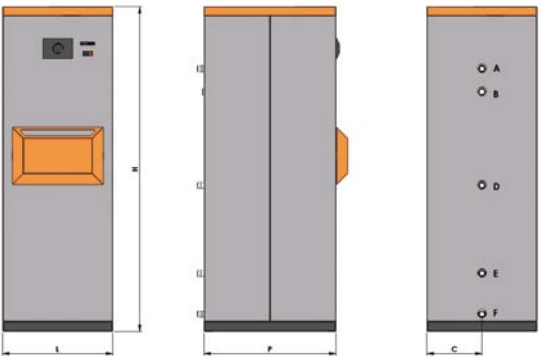
Granulés Brûleur Pellex

Puissance utile Granulés	Kw	20	20	25	25	28	28	28	28
Rendement utile	%	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5
Classification Rendement	EN 303.5	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3
Classification Polluants	EN 303.5	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3
T° moyenne fumées	°C	132	132	139	139	146	146	146	146
Puissance Fuel/Gaz	Kw min/max	26/36	26/36	30/55	30/55	33/60	33/60	33/60	33/60

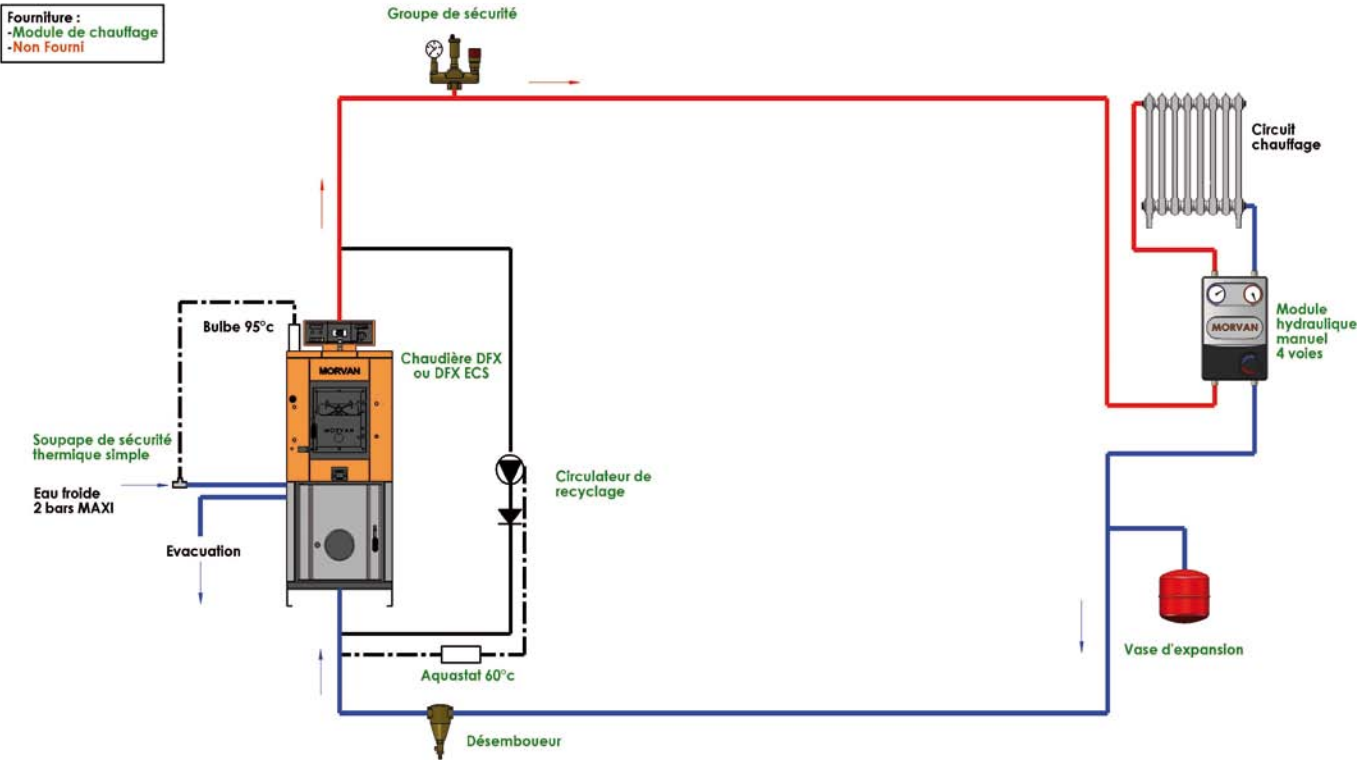
Modèle	U. Mesure	DFX 20	DFX 30	DFX 40	DFX 40 GP
Référence		522 130	522 132	522 134	522 136
L	mm	645	688	760	760
P	mm	735	790	815	815
H	mm	1477	1546	1686	1686
Ø Fumées	mm	180	200	200	200
Ø d + r		33 x 42 F	34 x 42 F	35 x 42 F	36 x 42 F
Ø d + r (ECS)		26x34 M	26x34 M	26x34 M	26x34 M
Ø serpentin (Y)		20 x 27 M	21 x 27 M	22 x 27 M	23 x 27 M
Ø piquage sonde		15 x 21 F	16 x 21 F	17 x 21 F	18 x 21 F
A	mm	49	95	64	64
B	mm	1170	1250	1390	1390
C	mm	269	290	306	306
D	mm	273	273	273	273
E	mm	16	16	16	16
F	mm	355	355	355	355
G	mm	441	441	441	441



Modèle	U. Mesure	Ballon ECS
Volume	L	150
L	mm	570
P	mm	630
H	mm	1477
C	mm	285
A	Départ ECS	20 x 27
B	Recyclage ECS	20 x 27
D	Entrée chauffage	20 x 27
E	Sortie chauffage	20 x 27
F	Retour ECS	20 x 27



> Module DFX - DFX ECS 001 - Installation hydraulique sans tampon



> Composition du Module de chauffage DFX - DFX ECS 001

	Qté	cf. page
Chaudière DFX ou DFX ECS	1	32
Kit de recyclage DFX	1	93
Soupape de sécurité thermique simple	1	91
Module hydraulique M3 MIX4 sans servomoteur	1	92
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural 25 L pour réseau chauffage	1	90
Plaque de montage mural pour vase d'expansion chauffage	1	88
Désemboueur	1	90

> Désignation

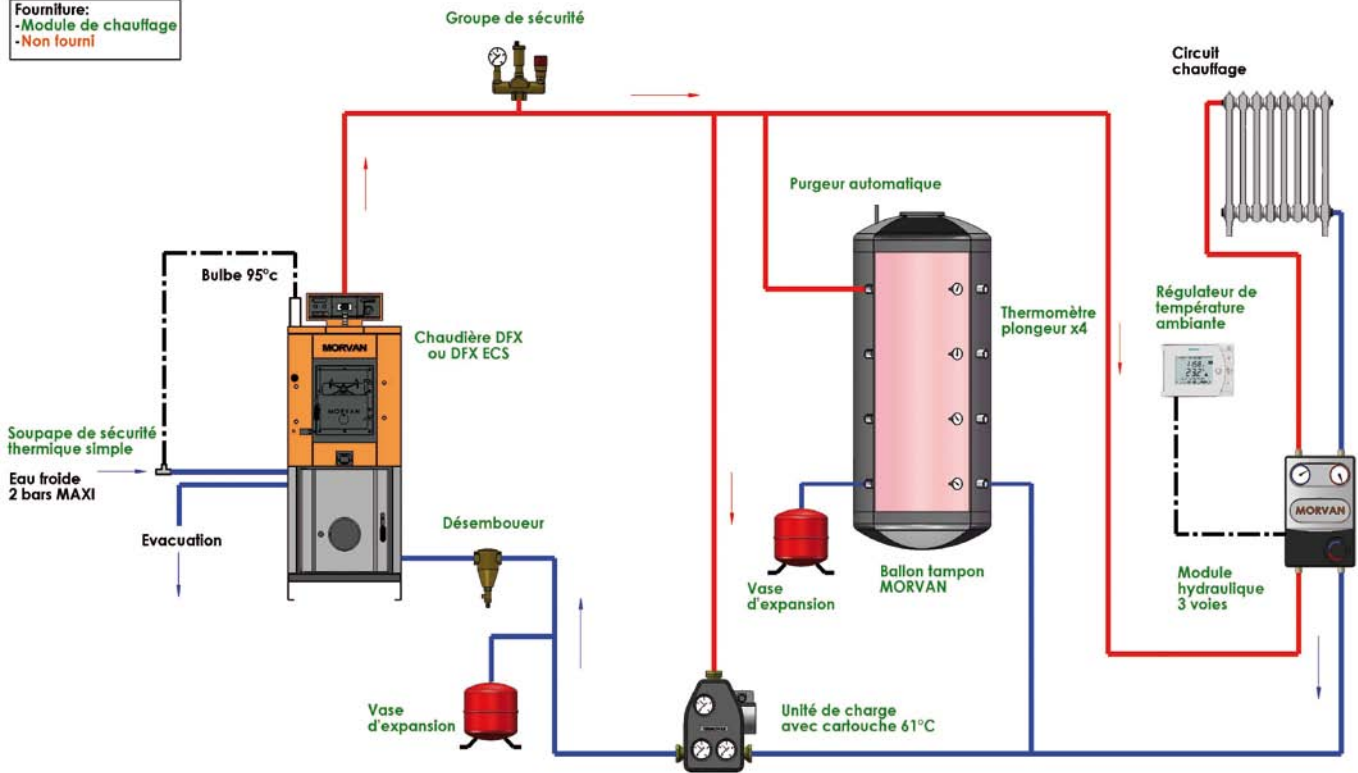
	Réf.	€
Module de chauffage DFX 20 - 001	521 070	7 052,00
Module de chauffage DFX 20 ECS - 001	521 071	9 291,00
Module de chauffage DFX 30 - 001	521 072	8 562,00
Module de chauffage DFX 30 ECS - 001	521 073	10 801,00
Module de chauffage DFX 40 - 001	521 074	9 301,00
Module de chauffage DFX 40 ECS - 001	521 075	11 541,00
Module de chauffage DFX 40 GP - 001	521 076	9 586,00
Module de chauffage DFX 40 GP ECS - 001	521 077	11 824,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 200	98	520 896	160,90
Mise en Service MORVAN			580,00
Prix net			

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Module DFX - DFX ECS 002 - Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage



⚠ Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP 200.

> Composition du Module de chauffage DFX - DFX ECS 002

	Qté	cf. page
Chaudière DFX ou DFX ECS	1	32
Soupape de sécurité thermique simple	1	91
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural ou sol pour réseau chauffage - Capacité totale 2 x 50 L Pour BTM 750/1000 ou 2 x 80 L pour BTM 1500	2	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87
Désemboueur	1	90

> Désignation

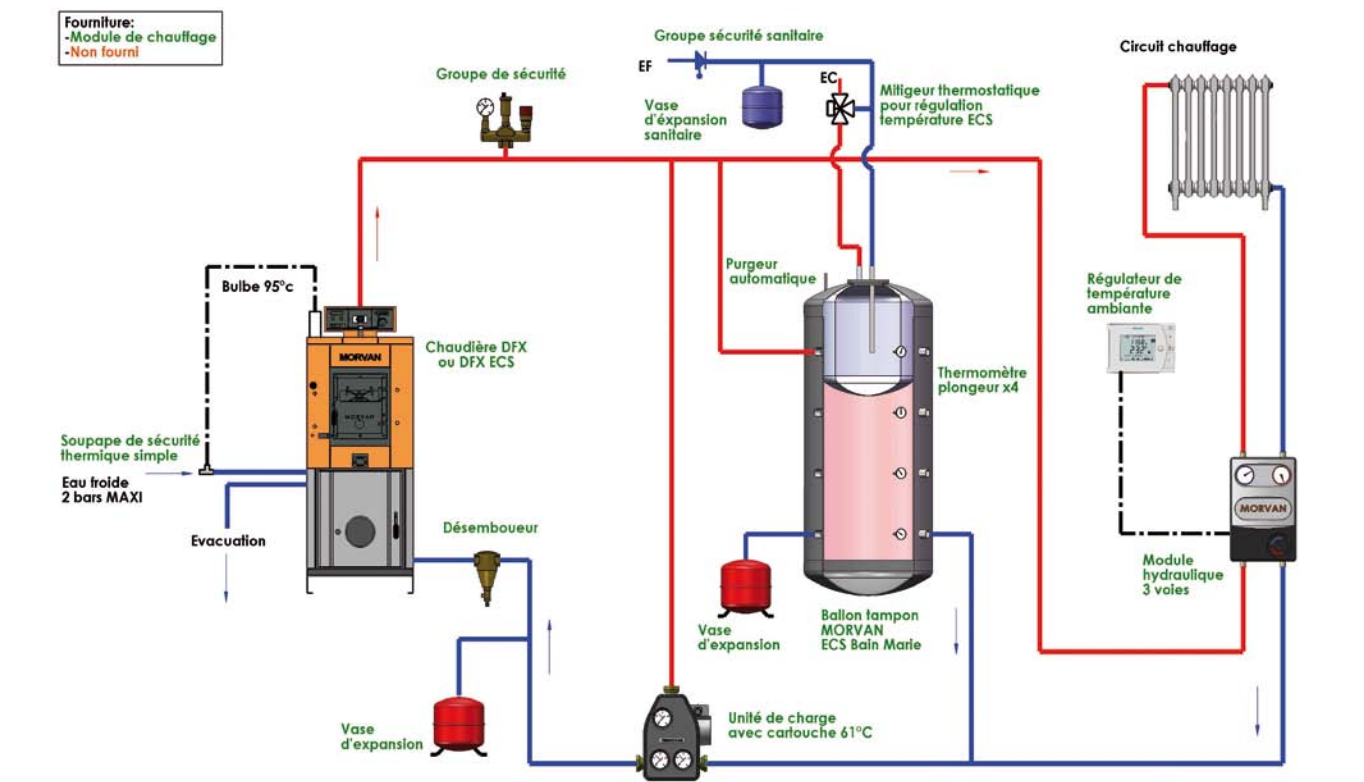
	Réf.	€
Module de chauffage DFX 20 - 002 avec BTM 750	521 080	9 108,00
Module de chauffage DFX 20 ECS - 002 avec BTM 750	521 081	11 348,00
Module de chauffage DFX 30 - 002 avec BTM 1000	521 082	10 671,00
Module de chauffage DFX 30 ECS - 002 avec BTM 1000	521 083	12 909,00
Module de chauffage DFX 40 - 002 avec BTM 1500	521 084	12 327,00
Module de chauffage DFX 40 ECS - 002 avec BTM 1500	521 085	14 567,00
Module de chauffage DFX 40 GP - 002 avec BTM 1500	521 086	12 611,00
Module de chauffage DFX 40 GP ECS - 002 avec BTM 1500	521 087	14 850,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 200	98	520 896	160,90
Mise en Service MORVAN			580,00
Prix net			

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Module DFX - DFX ECS 003 - Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage + ECS



Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP 200.

> Composition du Module de chauffage DFX 003

	Qté	cf. page
Chaudière DFX	1	32
Soupape de sécurité thermique simple	1	91
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural ou sol pour réseau chauffage - Capacité totale 2 x 50 L Pour BTM 750/1000 ou 2 x 80 L pour BTM 1500	2	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage + ECS	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	88
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	88
Vase d'expansion sanitaire capacité 25 L	1	88
Plaque de montage mural pour vase d'expansion sanitaire	1	88
Mitigeur thermostatique VTA322 pour régulation ECS - Plage 35-60°C	1	88
Désemboueur	1	90

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage DFX 20 - 003 avec BTM 750 dont 200 L ECS	521 090	10 554,00
Module de chauffage DFX 30 - 003 avec BTM 1000 dont 200 L ECS	521 091	12 171,00
Module de chauffage DFX 40 - 003 avec BTM 1500 dont 320 L ECS	521 092	13 773,00
Module de chauffage DFX 40 GP - 003 avec BTM 1500 dont 320 L ECS	521 093	14 057,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Résistance électrique 2,0 Kw 230 V monophasé	87	520 873	272,30
Résistance électrique 3,0 Kw 230 V monophasé	87	520 874	293,50
Serpentin solaire ECS	87	520 880	1 027,10
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 200	98	520 896	160,90
Mise en Service MORVAN Prix net			580,00

BRÛLEUR GRANULÉS DE BOIS

Brûleur à granulé de bois MORVAN - PELLX

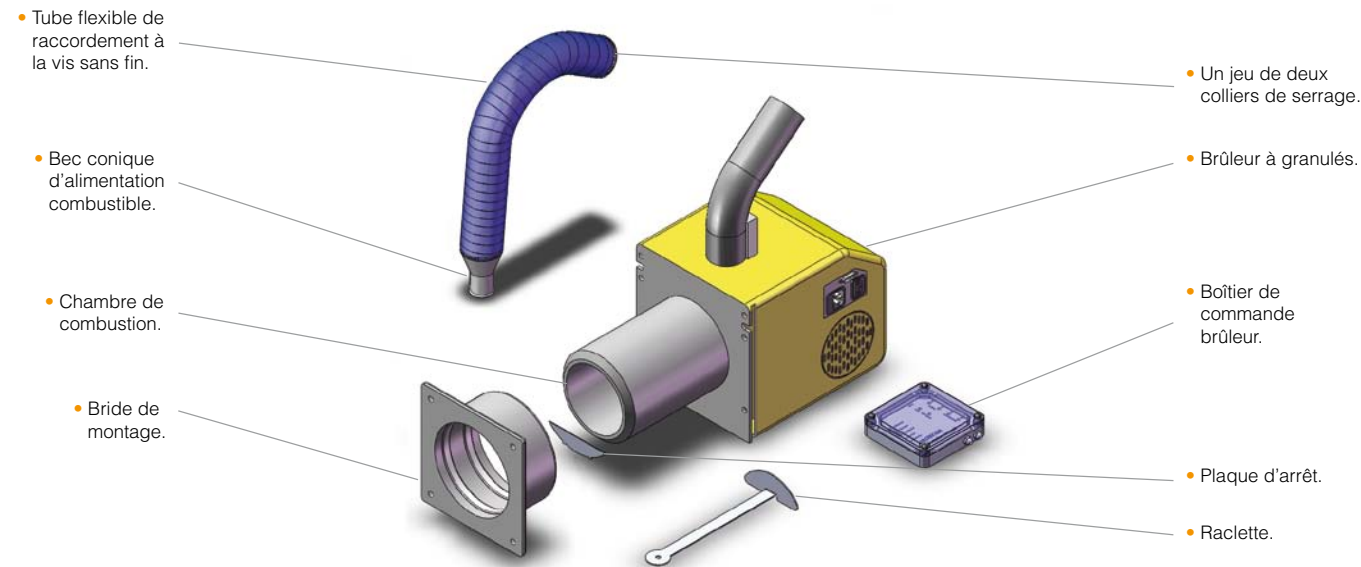
- Brûleur à granulés de bois diam. 6 ou 8 mm.
- Deux puissances disponibles : 20 et 35 Kw.
- Deux régimes de fonctionnement : vitesse basse et haute.
- Gestion électronique des régimes de fonctionnement et des sécurités par tableau de commande et cellule photo électrique.
- Allumage automatique par résistance intégrée.
- Rendement de combustion : 95 %.
- Puissance absorbée en fonctionnement : 40 W.
- Paramétrage de fonctionnement à réaliser à l'installation.



Modèle	P.U. Bois	Réf.	€
Pellx 20	15 - 25 Kw	522 200	2 960,00
Pellx 30	25 - 35 Kw	522 210	3 758,00

> Composition brûleur à granulés

- Trois ensembles de câbles sont livrés avec le brûleur :
- Câble d'alimentation secteur au brûleur (2 m).
 - Câble capteur de température (4 m).
 - Câble de signaux brûleur - boîtier de commande (3 m).



> Accessoires et pièces détachées

	Réf.	€
Vis d'alimentation Lg 1,7 m avec moteur	522 220	941,00
Vis d'alimentation Lg 2,5 m avec moteur	522 221	1 091,00
Tube flexible de raccordement incombustible (au m)	522 230	33,70
Élément d'allumage 387 W	522 231	94,60
Bride de montage brûleur	522 232	191,30
Boîtier de commande brûleur	522 233	443,60
Déflecteur canon brûleur	522 234	14,40
Sonde de température PT100 avec câble Lg 4 m	522 235	59,50
Sonde de température PT100 avec câble Lg 10 m	522 237	88,20
Câble de transmission brûleur-tableau	522 236	47,20



CHAUDIÈRES À GRANULÉS

15,5 - 25,8 Kw

Série AFG Chaudière en fonte



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro



Flamme verte

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.

Modèle	P.U. Granulés	Réf.	€
AFG 6	15,5 Kw	522 120	5 966,00
AFG 7	20,6 Kw	522 121	6 145,00
AFG 8	25,8 Kw	522 122	7 052,00

Alliance de la robustesse et du confort d'utilisation

- Chaudière automatique au granulé.
- Fabrication en fonte de haute qualité avec corps de chauffe garanti 6 ans.
- Rendement utile supérieur à 85.0 % selon NF EN 303.5.
- Facilité de prise en main et maintenance très simple.
- Déclinaison en trois puissances : 15.5 - 20.6 - 25.8 Kw.
- Installation possible avec vis sans fin rigide ou souple.
- Montage avec système de régulation - commande à trois points : voir les modules MORVAN.

> Données techniques conformément à la norme NF EN 303.5

Modèle	U. Mesure	AFG 6	AFG 7	AFG 8
Dépression à la buse	mmCE	1,0	1,0	1,0
Dépression maximale	mmCE	2,5	2,5	2,5
Contenance en eau	L	23	27	31
Profondeur de foyer	cm	45	54	60
Puissance utile Granulés	Kw	15,5	20,6	25,8
Rendement utile	%	85,0	85,0	85,0
Classification Rendement	EN 303.5	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3
Classification Polluants	EN 303.5	Cl. 3	Cl. 3	Cl. 3
T° moyenne fumées	°C	154	170	188
Poids à vide	Kg	480	534	587

AFG - Caractéristiques générales

Un corps de chauffe de notoriété et éprouvé de la marque MORVAN garanti 6 ans

- Association de la chaudière avec un brûleur granulé haut rendement assurant tous les avantages du chauffage automatique.



- Corps de chauffe fabriqué 100% en fonte, gage de qualité et longévité.

- Brûleur monté sur porte pivotante pour faciliter l'entretien et le nettoyage. Accès optimal au brûleur.

- Grande capacité du volume cendrier n'exigeant qu'un décaissage mensuel par l'utilisateur en période d'hiver.

- Boîtier de commande électronique.
- Réglages de mise en service :
 - Calcul et réglage du volume de granulés en fonction de la puissance.
 - Réglage des régimes de fonctionnement (niveau bas / niveau haut).
 - Réglage de la température d'arrêt.
 - Choix des écarts de température pour Marche/Arrêt du brûleur.



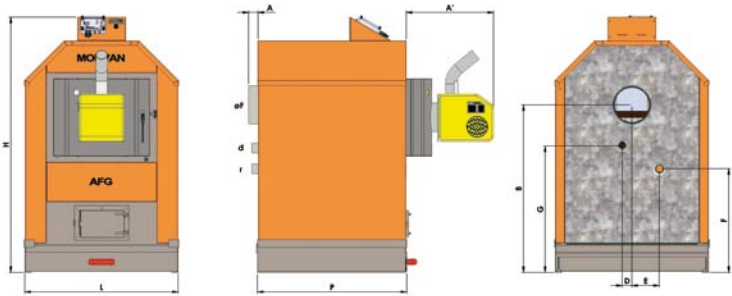
- Câble capteur de température Lg 4 m.
- Sonde PT100.

- Câble alimentation brûleur - Lg 2 m.
- Câble de connexion brûleur - Lg 3 m.



Exclusivité Brevet MORVAN

- Inspiré du brevet MORVAN, le parcours inversé des fumées dans l'échangeur permet de réaliser une combustion à haut rendement et très complète des granulés.
- Le volume des cendres est par conséquent plus réduit évitant un système de décaissage mécanique et rendant l'usage de la chaudière de meilleur confort à son utilisateur.



Modèle	U. Mesure	AFG 6	AFG 7	AFG 8
Référence		522 120	522 121	522 122
L	mm	805	805	805
P	mm	700	785	865
H	mm	1321	1321	1321
Ø Fumées	mm	180	180	180
Ø d + r	mm	33 x 42 M	33 x 42 M	33 x 42 M
A	mm	30	30	30
A'	mm	455	455	455
B	mm	865	865	865
D	mm	65	65	65
E	mm	145	145	145
F	mm	535	535	535
G	mm	655	655	655

Composition

- Corps de chaudière sur socle acier.
- Jaquette calorifugée montée.
- Tableau de bord intégré thermomètre électronique.
- Brûleur à granulés haut rendement.
- Outils de nettoyage : raclette, goupillon.
- Tiroir à cendres grand volume.

Plus produit

- L'installation de chauffage équipée d'une chaudière AFG en association avec une régulation REV 34 sélectionnée par MORVAN permet de dissocier :
 - Le fonctionnement du brûleur régulé par la sonde PT100 et les paramètres de départ faisant partie de la mise en service.
 - La régulation de la température ambiante assurée par le thermostat commandant une vanne 3 ou 4 voies motorisée selon le module.
- Prise en main de l'installation plus simple.
- Meilleure identification des cas de pannes.
- Lecture et gestion du chauffage par l'utilisateur uniquement sur le régulateur de température ambiante.

Colisage

- Chaudière sous gaine PVC sur socle métallique.
- Brûleur granulés.

Garantie

- Garantie corps de chauffe : 6 ans.
- Garantie brûleur à granulés : 2 ans.
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans.
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visseries, poignées, pierres et béton réfractaire.

Mise en service MORVAN

- Forfait prestation + déplacement technicien d'usine.

Prix net 580,00 € HT

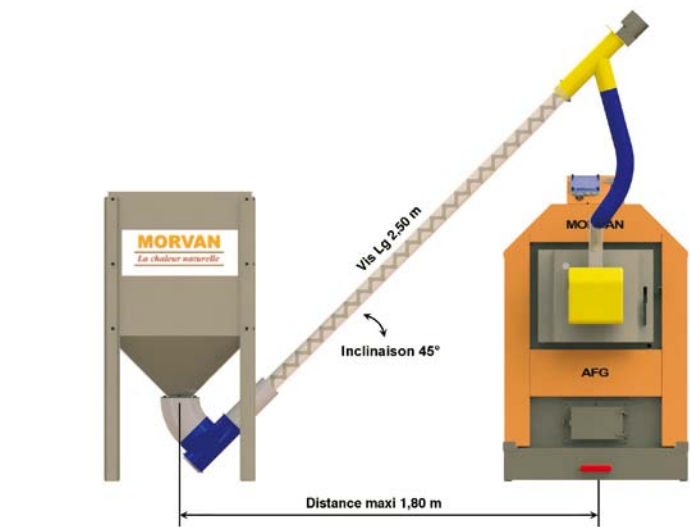
Alimentation automatique par vis rigide

- Vis d'alimentation composée des éléments suivants :
 - moteur d'entraînement de la vis en 220 V mono.
 - té de raccordement moteur - vis d'alimentation : Ø 75 sortie vis - Ø 70 sortie granulés.
 - vis d'alimentation sous tube PVC rigide Lg 2.50 m avec entaille en partie basse.
- Dans le cas d'une installation de chaudière AFG, ce système d'alimentation peut être raccordé sur :
 - directement le silo rigide MORVAN : tous modèles.
 - le silo flexible SILOFLEX avec une unité de prélèvement : modèles 522 195 - 522 196 - 522 197 - 522 198.
- Si la chaudière est installée avec un silo rigide MORVAN, la vis peut être recoupée en longueur pour optimiser le positionnement du silo.



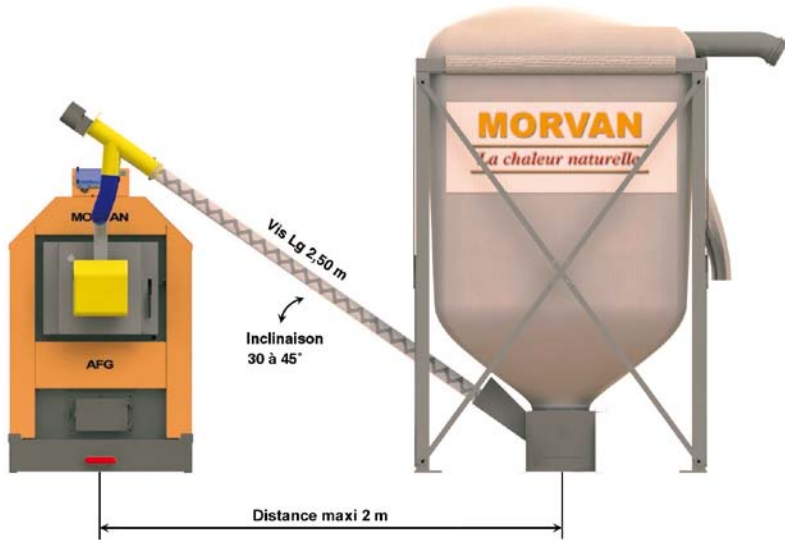
> Désignation

	Réf.	€
Vis d'alimentation Lg 2.50 m avec moteur	522 221	1 091,00



> Implantation AFG avec silo rigide

	Qté.	cf. page
Module de chauffage AFG ou chaudière AFG	1	44-45
Vis d'alimentation rigide Lg 2,50 m	1	39
Silo rigide MORVAN	1	56

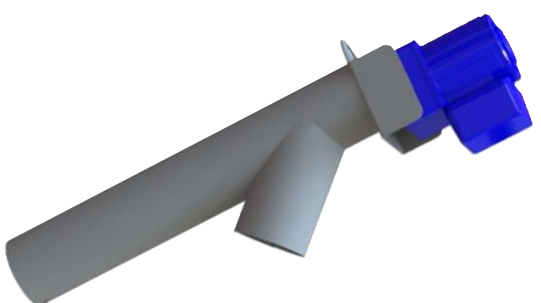


> Implantation AFG avec silo textile

	Qté.	cf. page
Module de chauffage AFG ou chaudière AFG	1	44-45
Vis d'alimentation rigide Lg 2,50 m	1	39
Silo textile SILOFLEX	1	57
Unité de prélèvement inclinée pour vis rigide	1	59

Alimentation automatique par vis souple

- Ce système d'alimentation présente l'avantage de pouvoir disposer d'une conduite d'alimentation plus longue et de pouvoir se raccorder sur des silos textiles de plus grand encombrement et donc de plus grande capacité.
Veillez néanmoins à respecter ses limites d'utilisation :
 - 2 coudes maximum.
 - longueur totale max. spirale 5 mètres.
 - inclinaison max. de 45°.
- La vis d'alimentation **MORVAN PIX** est composée des éléments suivants :
 - moteur d'entraînement de la vis 220 mono - 25 W (180 : 1).
 - té de raccordement moteur - vis d'alimentation avec Ø 75 sortie vis et Ø 70 sortie granulés.
 - palier de bride pour vis d'alimentation.
- Dans le cas d'une installation de chaudière AFG, ce système d'alimentation peut être raccordé sur :
 - le silo flexible SILOFLEX avec une unité de prélèvement : tous modèles de silos.

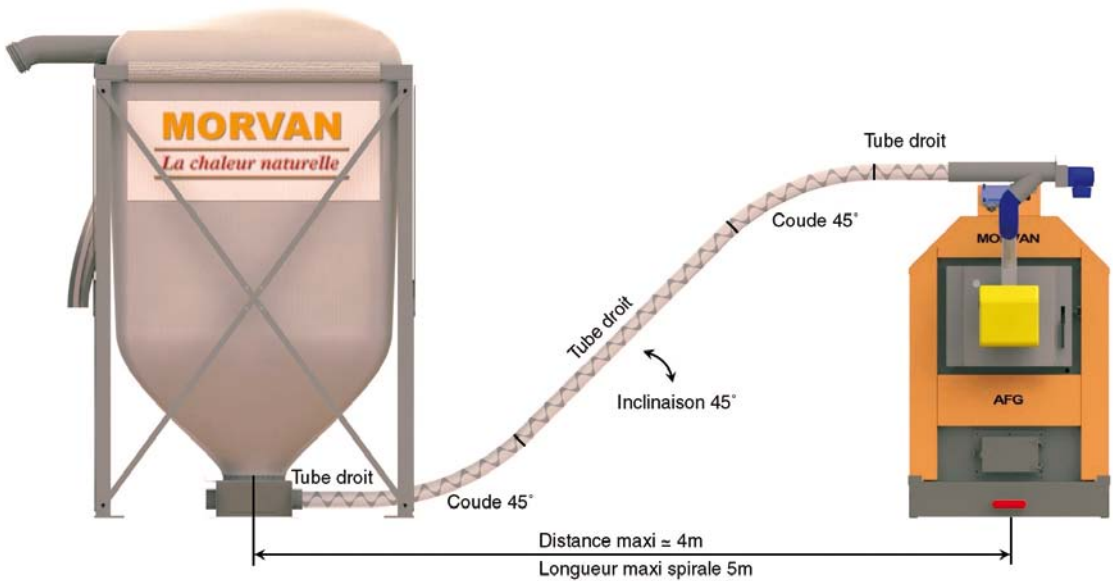


> Désignation

	Poids Kg	Réf.	€
MORVAN PIX	3,40	522 226	982,00

Autres pièces

	Réf.	€
Spirale Ø 36 au mètre	522 227	42,00
Tube droit PVC d'alimentation Ø 75 par Lg 2 m	522 228	66,60
Coude PVC 45° Ø 75	522 229	128,10
Manchon de raccordement Ø 75	522 225	25,60
Tube flexible de raccordement Ø 70 au mètre	522 230	33,70
Unité de prélèvement droite pour vis souple Ø 75	522 251	411,00

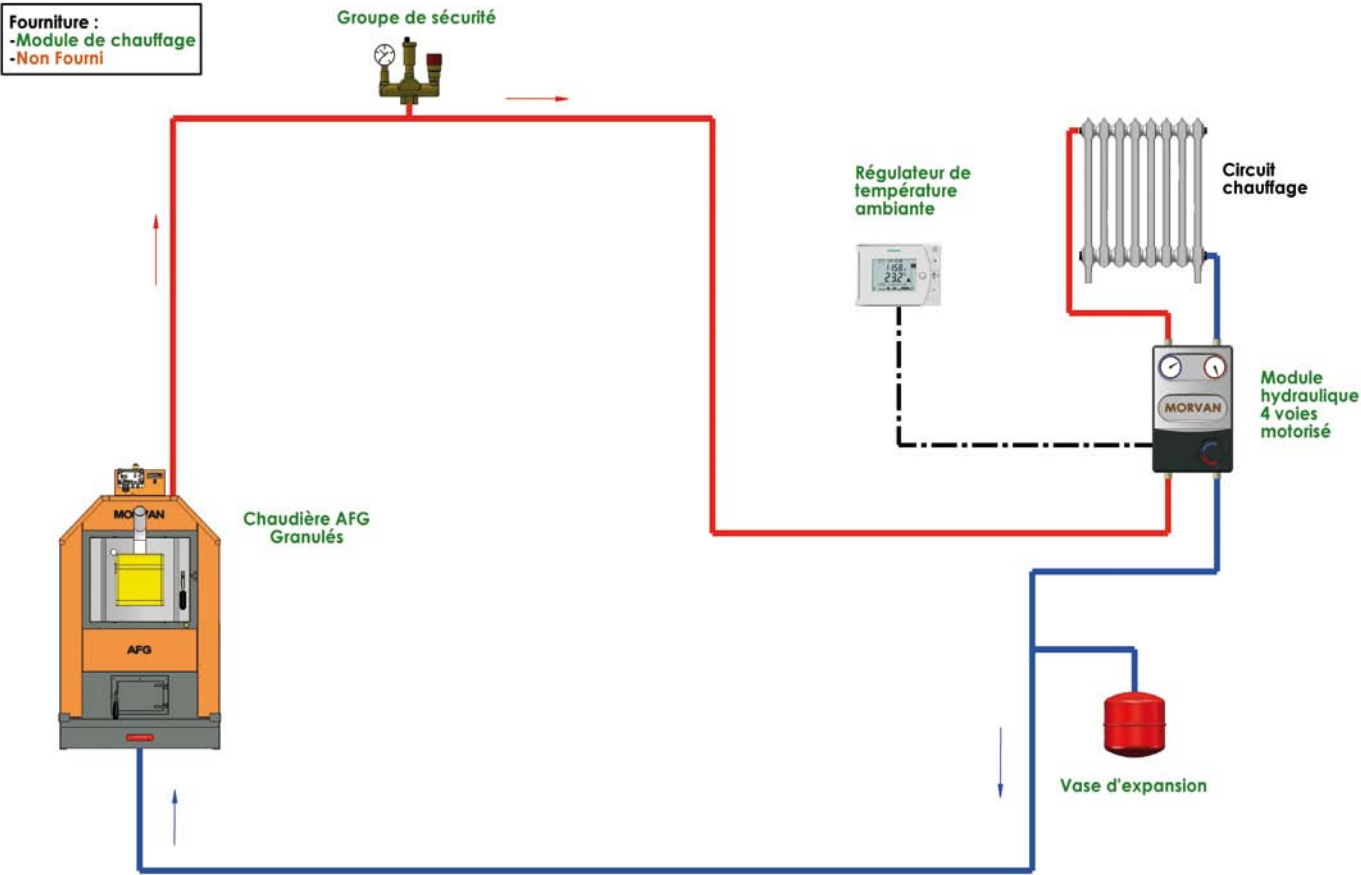


• En règle générale, les granulés doivent être transportés d'une pente forte vers une pente faible.

> Implantation AFG avec silo textile et vis souple

	Qté.	cf. page
Module de chauffage AFG ou chaudière AFG	1	44-45
MORVAN PIX - Système d'alimentation motorisé	1	43
Tube droit d'alimentation Ø 75 Lg 2 m	1	59
Coude PVC 45° Ø 75	2	59
Manchon de raccordement Ø 75	4	43
Tube flexible de raccordement Ø 70 au mètre	1	43
Unité de prélèvement droite pour vis souple	1	59
Silo textile SILOFLEX	1	57

> Module AFG 001 - Installation hydraulique sans tampon



⚠ Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Ce schéma n'est pas valable pour une installation en plancher chauffant.

> Composition du Module de chauffage AFG 001

	Qté	cf. page
Chaudière AFG	1	40
Module hydraulique M3 MIX4 avec servomoteur	1	92
Régulateur température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural 25 L pour réseau chauffage	1	88
Plaque de montage mural pour vase d'expansion chauffage	1	88

> Désignation

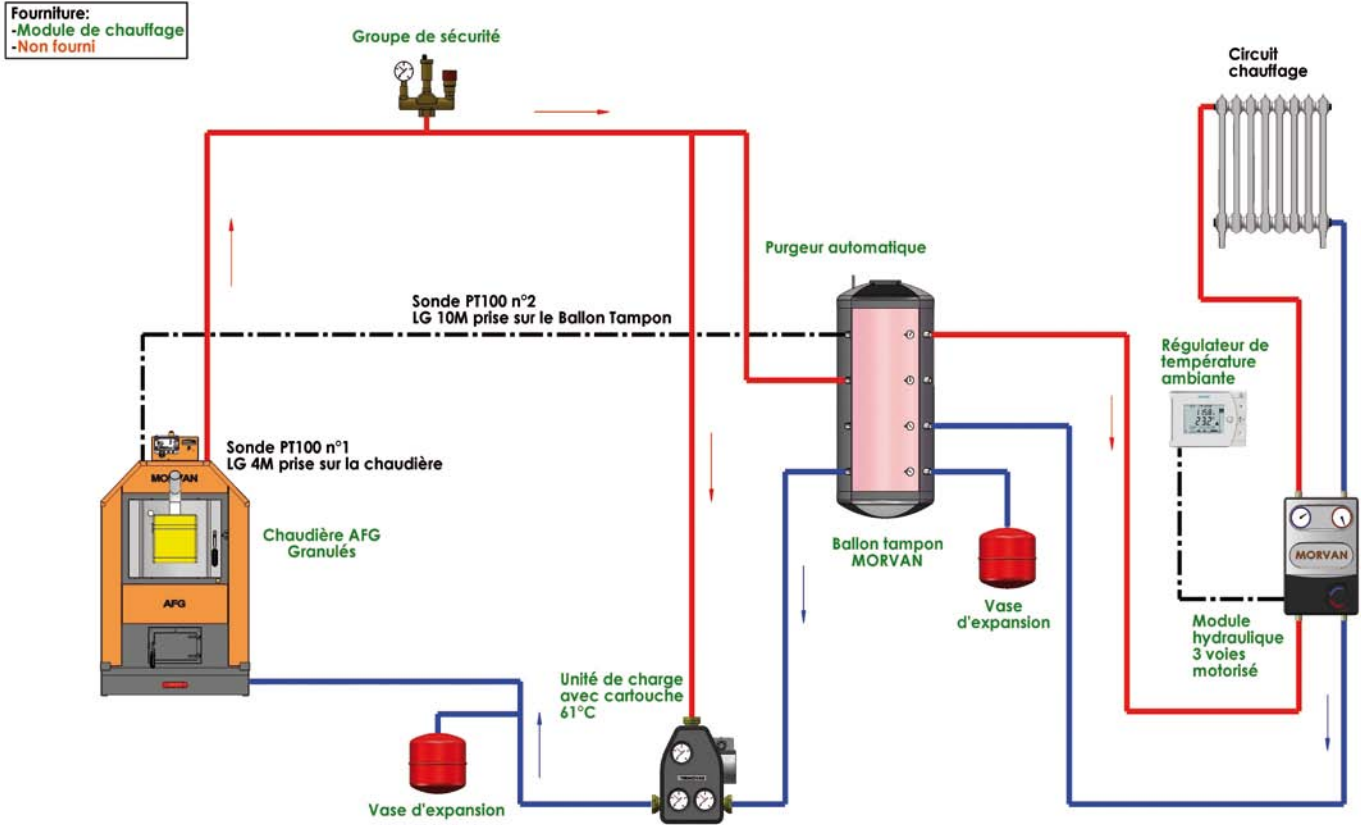
	Réf.	€
Module de chauffage AFG 6 - 001	521 030	6 851,00
Module de chauffage AFG 7 - 001	521 031	7 025,00
Module de chauffage AFG 8 - 001	521 032	7 904,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Mise en Service MORVAN			580,00
Prix net			

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Module AFG 002 - Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage



⚠ Le régulateur fourni est un REV 34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP 200.

> Composition du Module de chauffage AFG 002

	Qté	cf. page
Chaudière AFG	1	40
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural 2 x 25 L pour réseau chauffage	2	90
Plaque de montage mural pour vase d'expansion chauffage	2	88
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage Capacité 300 L ou 500 L	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87
Sonde PT 100 Lg 10 m pour Ballon Tampon	1	39

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage AFG 6 - 002 avec BTM 300	521 040	8 349,00
Module de chauffage AFG 7 - 002 avec BTM 500	521 041	8 714,00
Module de chauffage AFG 8 - 002 avec BTM 500	521 042	9 470,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Mise en Service MORVAN			580,00
Prix net			

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

CHAUDIÈRES À GRANULÉS

2,0 - 35,0 Kw

GM'UP & GMS L'excellence MORVAN

Les solutions MORVAN de chauffage central au granulé ont été développées pour faciliter au maximum l'installation et l'utilisation de la chaudière ainsi que pour répondre à toutes les configurations possibles.

+ La GM'UP, c'est UP !

- Tous les raccordements de chauffage et de fumée se trouvent orientés vers le haut : c'est original et c'est surtout un gain de place.
- La chaudière GM'UP peut être placée contre un mur ou/et dans un angle : elle prend moins de place et peut être positionnée là où d'autres chaudières ne peuvent trouver leur place.



+ La GM'UP'M, c'est UP et c'est M comme moins cher !

- Cette chaudière est déclinée dans une version de remplissage manuel avec un réservoir granulé intégré de 180 Kg. Pour l'utilisateur, cette solution rend l'acquisition de la chaudière beaucoup plus abordable.
- La même chaudière peut être équipée ultérieurement d'un système d'aspiration pour rendre le remplissage automatique.



+ La GM'UP & la GMS, c'est cool !

- La chaudière est livrée dissociée de son réservoir de stockage de granulés pour faciliter la manipulation et l'installation de chauffage notamment en cave ou en passage étroit.



GM'UP & GMS - Présentation

+ La GM'UP & la GMS, c'est top !

- C'est top en termes de combustion et de rendement : jusqu'à 95% de rendement utile à pleine charge.
- La qualité de la combustion est assurée de façon continue et adaptée à la qualité du combustible grâce aux capteurs intégrés qui pilotent le dosage et la répartition des masses d'air primaire et secondaire (7).
- C'est la garantie de fonctionnement propre et économe de la chaudière.
- La régulation embarquée peut gérer jusqu'à quatre circuits de chauffage.



- ① Réservoir de stockage
- ② Système d'aspiration
- ③ Entraînement de vis sans fin
- ④ Vis d'alimentation
- ⑤ Brûleur autonettoyant
- ⑥ Allumage automatique
- ⑦ Débitmètre d'air massique
- ⑧ Echangeur autonettoyant
- ⑨ Sonde Lambda

+ La GM'UP & la GMS, c'est the best !

- Toutes les chaudières GM'UP et GMS bénéficient du meilleur classement Flamme verte 5*. Les chaudières possèdent la certification européenne NF-EN 303.5 et sont garanties 5 ans.
- C'est aussi une machine particulièrement silencieuse en fonctionnement émettant un niveau sonore moyen de 35 dB.

Flamme verte

Classe de performance environnementale - Appareil de classe 5 étoiles



CHAUDIÈRES À GRANULÉS

2,4 - 14,9 Kw



Composition

- Corps de chaudière + réservoir de stockage granulés démontable.
- Isolation et habillage à monter.
- Platine électronique principale et sonde lambda.
- Système d'aspiration de granulés (sauf GM'UP15M).
- Outils de nettoyage : raclette goupillon.
- Tiroir à cendres grand volume



Colisage

- Corps de chauffe nu.
- Isolation et jaquette à monter.
- Livraison sur palette perdue 170 x 80.



Garantie

- Garantie chaudière : 5 ans.
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans.
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visseries, poignées, pierres, et béton réfractaire.



Mise en service MORVAN

- Forfait prestation + déplacement technicien d'usine.

Prix net 580,00 € HT

Série GM'UP Chaudière haute performance



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro



Flamme verte

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.



Modèle	P.U. Granulés	Réf.		€
GM'UP 9	2 - 9	522 300	G	8 766,00
GM'UP 15	4 - 15	522 301	G	9 706,00
GM'UP 15M	4 - 15	522 302	G	8 495,00
Kit de transformation avec système d'aspiration pour GM'UP 15M		522 306	G	1 269,00

La solution granulé par excellence

- Chaudière à granulés répondant à toutes les exigences d'un chauffage automatique et performant.
- Rendement utile de plus de 92 %.
- Combustion régulée par sonde lambda et capteurs de masse d'air.
- Régulation embarquée pour piloter jusqu'à 4 circuits de chauffage.
- Raccordements de chauffage et de fumée vers le haut pour optimiser positionnement de la chaudière.
- Fonctionnement particulièrement silencieux : 35 dB maximum.
- Remplissage automatique par aspiration ou manuel selon modèle.

> Données techniques conformément à la norme NF EN 303.5

Modèle	U. Mesure	GM'UP 9	GM'UP 15	GM'UP 15M
Informations techniques				
Poids Total à vide	Kg	246	312	334
Contenance en eau	L	25	60	60
Capacité réservoir granulés	Kg	27	40	180
Capacité utile Tiroir à cendres	Kg	13	6	6
Performances et valeurs				
Puissance calorifique nominale	Kw	9,20	14,90	14,90
Rendement à pleine charge	%	92	93	93
Rendement à charge partielle	%	92	93	93
Pression de service	bar	3	3	3
TF à pleine charge	°C	95	125	125
TF à charge partielle	°C	54	79	79
Dépression à la buse requise	Pa	2 - 10	2 - 10	2 - 10
CO ₂ pour pleine charge	Vol. %	13,1	13,5	13,5
CO ₂ pour charge partielle	Vol. %	10,5	10,0	10,0

CHAUDIÈRES À GRANULÉS

4,1 - 35,0 Kw



Composition

- Corps de chaudière + réservoir de stockage granulés démontable.
- Isolation et habillage à monter.
- Platine électronique principale et sonde lambda.
- Système d'aspiration de granulés.
- Outils de nettoyage : raclette goupillon.
- Tiroir à cendres grand volume.



Colisage

- Corps de chauffe nu.
- Isolation et jaquette à monter.
- Livraison sur palette perdue 170 x 80.



Garantie

- Garantie chaudière : 5 ans.
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans.
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visseries, poignées, pierres, et béton réfractaire.



Mise en service MORVAN

- Forfait prestation + déplacement technicien d'usine.

Prix net 580,00 € HT

Série GMS Chaudière haute performance



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro



Flamme verte

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.



Modèle	P.U. Granulés	Réf.		€
GMS 15	4 - 15	522 303	G	9 706,00
GMS 25	7 - 25	522 304	G	10 375,00
GMS 35	8 - 35	522 305	G	12 564,00

La solution granulé par excellence

- Chaudière à granulés répondant à toutes les exigences d'un chauffage automatique et performant.
- Rendement utile de plus de 92 %.
- Combustion régulée par sonde lambda et capteurs de masse d'air.
- Régulation embarquée pour piloter jusqu'à 4 circuits de chauffage.
- Raccordements de chauffage et de fumée à l'arrière.
- Fonctionnement particulièrement silencieux : 35 dB maximum.
- Remplissage automatique par aspiration

> Données techniques conformément à la norme NF EN 303.5

Modèle	U. Mesure	GMS 15	GMS 25	GMS 35
Informations techniques				
Poids Total à vide	Kg	269	335	388
Contenance en eau	L	50	80	120
Capacité réservoir granulés	Kg	34	67	134
Capacité utile Tiroir à cendres	Kg	6	23	23
Performances et valeurs				
Puissance calorifique nominale	Kw	14,50	25,00	35,00
Rendement à pleine charge	%	94	94	92
Rendement à charge partielle	%	96	94	96
Pression de service	bar	3	3	3
TF à pleine charge	°C	94	119	97
TF à charge partielle	°C	50	64	58
Dépression à la buse requise	Pa	2 - 10	2 - 10	2 - 10
CO ₂ pour pleine charge	Vol. %	13,3	13,6	12,8
CO ₂ pour charge partielle	Vol. %	7,8	9,3	9,4

> Equipements pour Régulation de chauffage GM'UP et GMS

Désignation	Caractéristiques	Référence		€
Kit Circuit de chauffage K2C +	1 platine pour équiper 2 circuits de chauffage, 1 sonde T° extérieure, 2 sondes d'applique, 1 commande à distance avec sonde de T° d'ambiance intégrée	522 350	G	460,00
Kit Circuit de chauffage K2C	1 platine pour équiper 2 circuits de chauffage, 1 sonde T° extérieure, 2 sondes d'applique	522 351	G	435,00
Kit d'extension 2+	1 platine pour équiper 2 circuits de chauffage, 2 sondes d'applique, 1 commande à distance avec sonde de T° d'ambiance intégrée	522 352	G	445,00
Kit d'extension 2	1 platine pour équiper 2 circuits de chauffage, 2 sondes d'applique	522 353	G	419,00
Jeu de 2 sondes à plongeur		522 354	G	37,00
Commande à distance pour chaudière GM'UP - GMS	Thermostat d'ambiance avec sonde de T° d'ambiance intégrée et sélecteur de mode de fonctionnement	522 355	G	77,00

Modèle	U. Mesure	GM'UP 9	GM'UP 15	GM'UP 15M
Référence		522 300	522 301	522 302
L	mm	900	1060	1300
H	mm	1455	1415	1415
H'	mm	1400	1345	1345
P	mm	480	685	650
A	mm	140	140	*
B	mm	312	500	500
C	mm	230	320	320
D	mm	25	75	75
E	mm	136	420	420
F	mm	95	70	70
G	mm	124	125	125

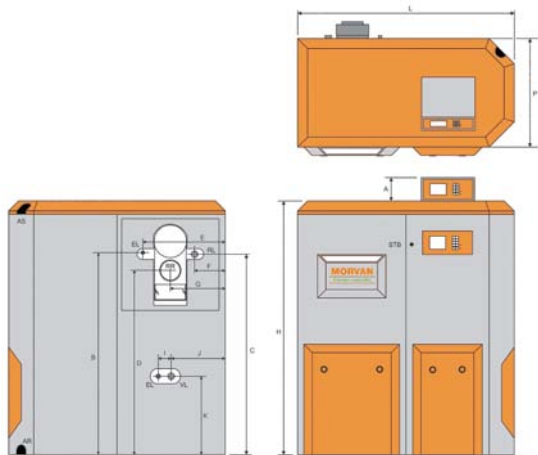
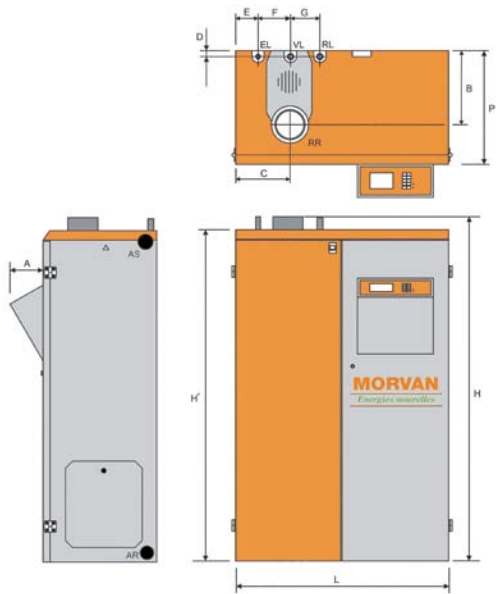
* pas de côte A pour ce modèle : le tableau de commande est intégré dans la façade

Désignation	Repère	GM'UP
Départ Chauffage	VL	1' M
Retour Chauffage	RL	1' M
Purgeur d'air	EL	1/2'
Ø Fumées	RR	130
Ouverture pour tube d'aspiration	AS	DN 45
Ouverture tube de refoulement	AR	DN 50
Aquastat de sécurité	STB	

Modèle	U. Mesure	GMS 15	GMS 25	GMS 35
Référence		522 303	522 304	522 305
L	mm	1050	1300	1300
H	mm	1365	1520	1770
P	mm	650	650	650
A	mm	140	*	*
B	mm	945	1210	1455
C	mm	935	1200	1445
D	mm	839	1105	1349
E	mm	495	495	495
F	mm	185	185	185
G	mm	330	330	330
I	mm	77	77	77
J	mm	325	325	325
K	mm	360	470	464

* pas de côte A pour ce modèle : le tableau de commande est intégré dans la façade

Désignation	Repère	GMS 15/25	GMS 35
Départ Chauffage	VL	1' F	1' 1/4 F
Retour Chauffage	RL	1' F	1' 1/4 F
Groupe de sécurité / Vidange	EL	1/2' M	1/2' M
Ø Fumées	RR	130	130
Ouverture pour tube d'aspiration	AS	DN 45	DN 45
Ouverture tube de refoulement	AR	DN 50	DN 50
Aquastat de sécurité	STB		



- La régulation DCC sur les chaudières GM'UP et GMS est réellement très performante. Elle est extensible à de multiples configurations de chauffage grâce à la conception de sa carte électronique et la programmation d'usine du tableau de commande.
- La carte intégrée sur la chaudière peut recevoir au maximum 2 kits K2C ou K2C+ : la chaudière peut donc piloter jusqu'à 4 zones. La sonde ECS est livrée d'origine avec la chaudière.

	+		ou	
GM'UP ou GMS		Circuit Chauffage		
				
Régulation DCC				
+ Kit K2C+				

	+		et	
GM'UP ou GMS		Circuit Chauffage		
				
Régulation DCC				
+ Kit K2C+ + Correcteur d'ambiance				

	+		+		ou	
GM'UP ou GMS		BTM MORVAN		Circuit Chauffage		
						
Régulation DCC						
+ Kit K2C+ + Jeu de 2 sondes						

	+		+		et	
GM'UP ou GMS		BTM MORVAN		Circuit Chauffage		
						
Régulation DCC						
+ Kit K2C+ + Jeu de 2 sondes + Correcteur d'ambiance						

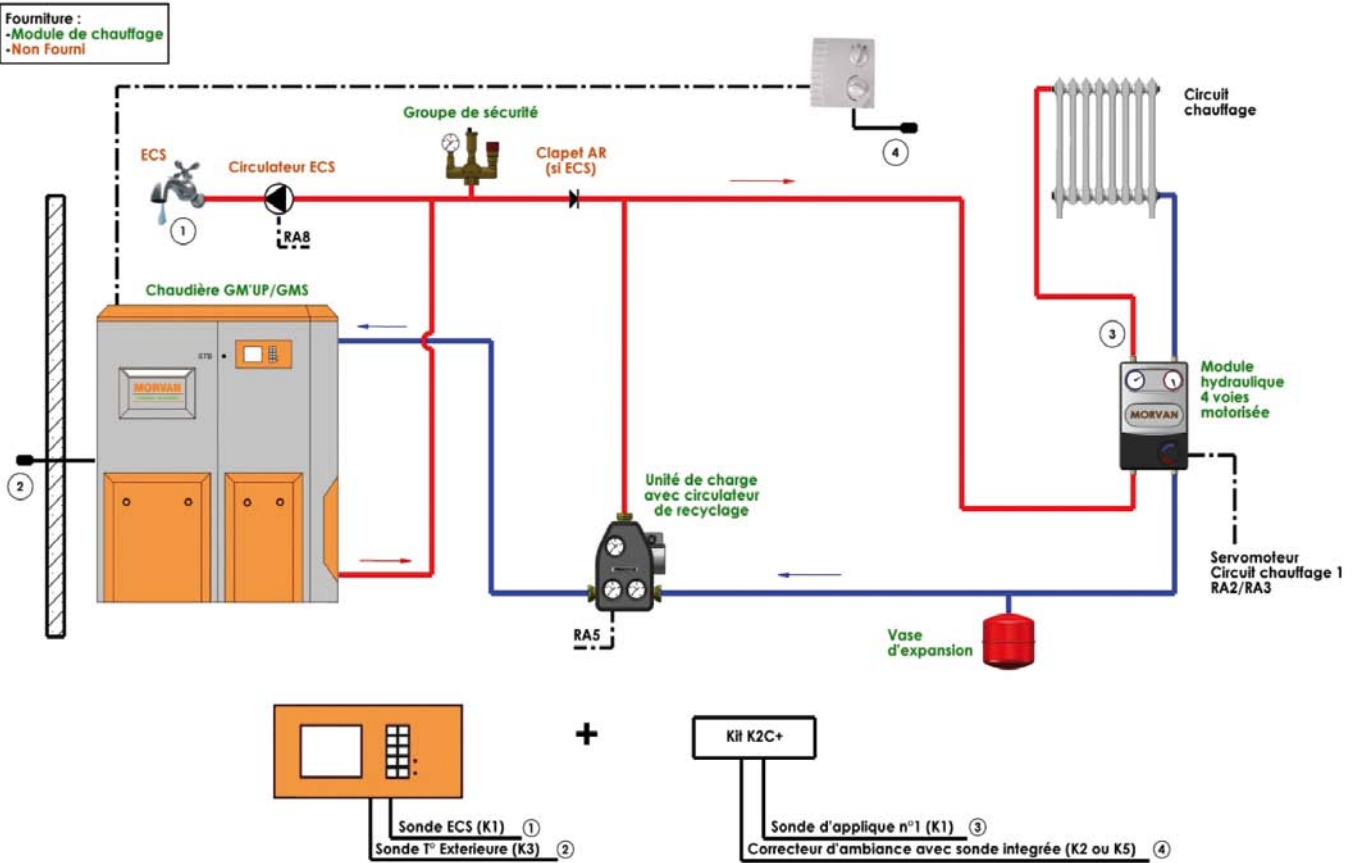
	+		+		ou		+	
GM'UP ou GMS		BTM MORVAN		Circuit Chauffage				ECS
								
Régulation DCC								
+ Kit K2C+ + Jeu de 2 sondes								

	+		+		et		+	
GM'UP ou GMS		BTM MORVAN		Circuit Chauffage				ECS
								
Régulation DCC								
+ Kit K2C+ + Jeu de 2 sondes + Correcteur d'ambiance								

	+		+		+		ou		+	
Chaudière bois		GM'UP ou GMS		BTM MORVAN		Circuit Chauffage				ECS
										
Régulation DCC										
+ Kit K2C+ + Jeu de 2 sondes										

	+		+		+		et		+	
Chaudière bois		GM'UP ou GMS		BTM MORVAN		Circuit Chauffage				ECS
										
Régulation DCC										
+ Kit K2C+ + Jeu de 2 sondes + Correcteur d'ambiance										

> Module GM'UP/GMS 001 - Installation hydraulique avec Kit K2C+



> Composition du Module de chauffage GM'UP/GMS 001

	Qté	cf. page
Chaudière GM'UP ou GMS	1	48
Kit Circuit de chauffage K2C+	1	50
Module hydraulique M3 MIX4 avec servomoteur	1	92
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Vase d'expansion mural 25 L pour réseau chauffage	1	90
Plaque de montage mural pour vase d'expansion chauffage	1	88

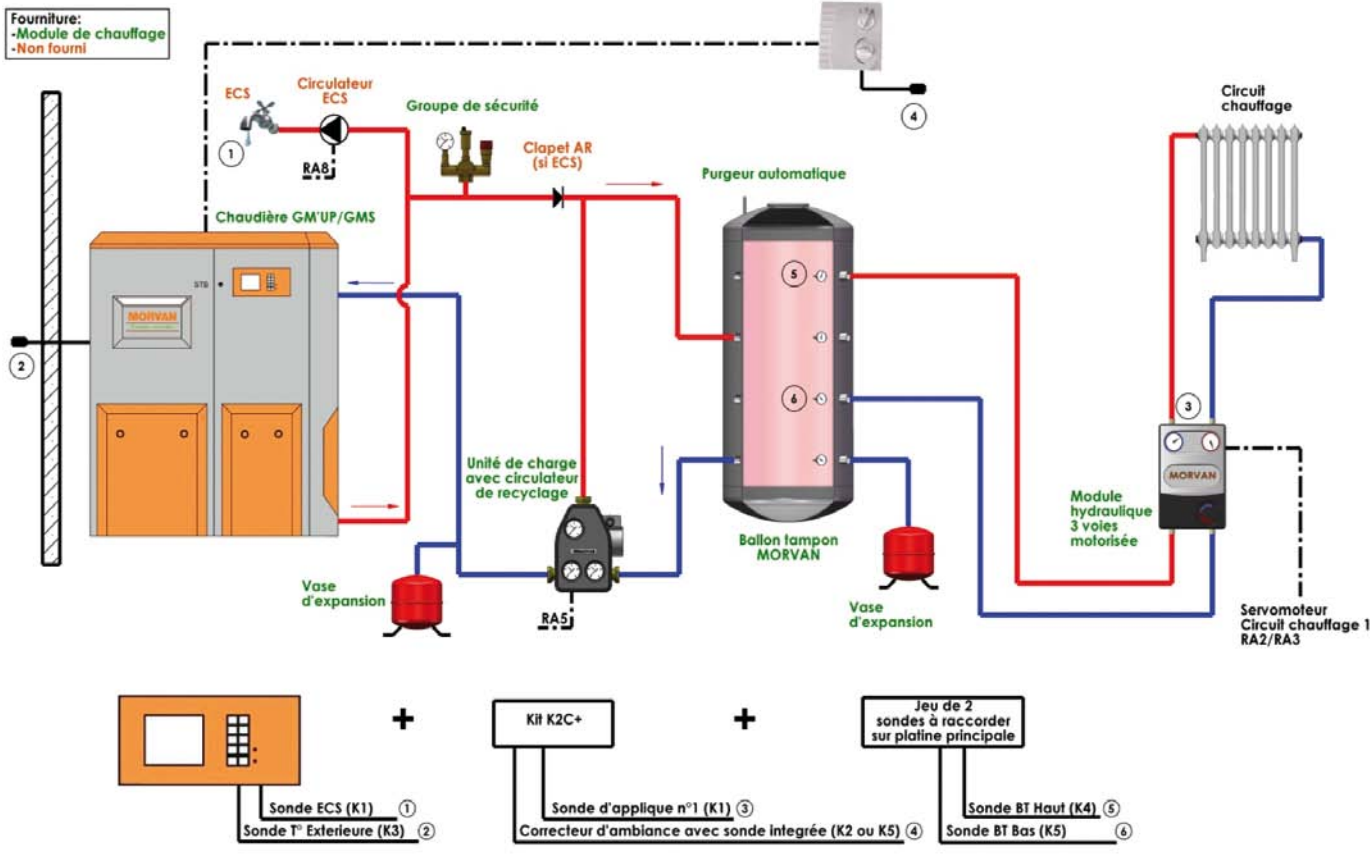
> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage GM'UP 9 - 001	522 400	G 9 987,00
Module de chauffage GM'UP 15 - 001	522 401	G 10 846,00
Module de chauffage GM'UP 15M - 001	522 402	G 9 671,00
Module de chauffage GMS 15 - 001	522 403	G 10 846,00
Module de chauffage GMS 25 - 001	522 404	G 11 495,00
Module de chauffage GMS 35 - 001	522 405	G 13 618,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 150	98	520 894	122,00
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Mise en Service MORVAN			580,00
Prix net			

> Module GM'UP/GMS 002 - Installation hydraulique avec Kit K2C+ et Tampon



> Composition du Module de chauffage GM'UP/GMS 002

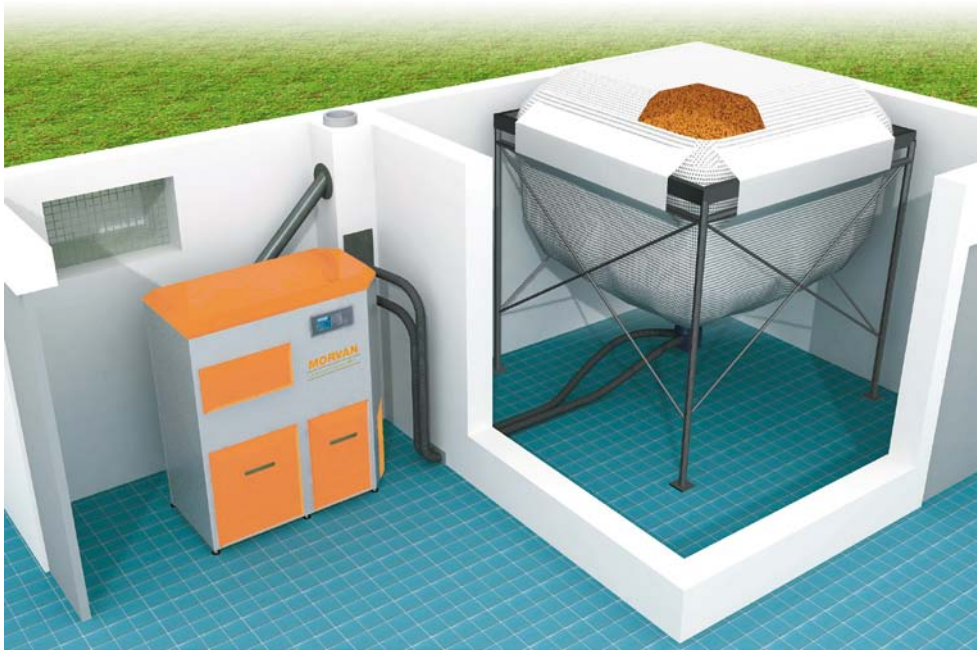
	Qté	cf. page
Chaudière GM'UP ou GMS	1	48
Kit Circuit de chauffage K2C+	1	50
Jeu de 2 sondes à plonger	1	50
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion pour réseau chauffage 2 x 25 L / 2 x 50 L si module GMS 25 ou GMS 35	1	90
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon Tampon Chauffage	1	86
Kit Ballon Tampon	1	87

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage GM'UP 9 - 002 avec BTM 300	522 410	G 10 861,00
Module de chauffage GM'UP 15 - 002 avec BTM 500	522 411	G 11 937,00
Module de chauffage GM'UP 15M - 002 avec BTM 500	522 412	G 10 762,00
Module de chauffage GMS 15 - 002 avec BTM 500	522 413	G 11 937,00
Module de chauffage GMS 25 - 002 avec BTM 750	522 414	G 12 923,00
Module de chauffage GMS 35 - 002 avec BTM 1000	522 415	G 15 144,00

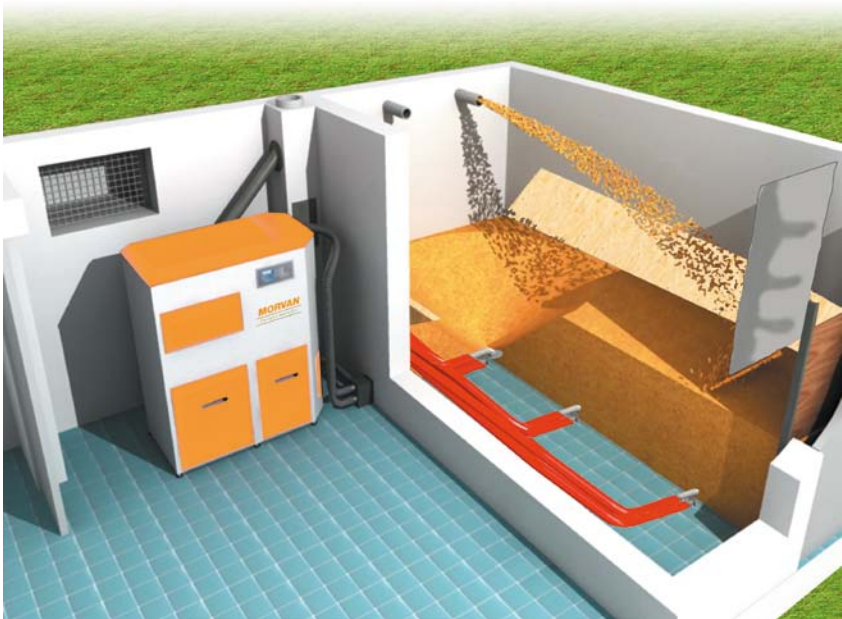
> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 150	98	520 894	122,00
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 180	98	520 895	153,80
Mise en Service MORVAN			580,00
Prix net			



> Implantation GM'UP ou GMS avec silo textile «SILOFLEX»

	Qté.	cf. page
Module de chauffage ou chaudière GM'UP/GMS	1	52-53
Kit de raccordement chaudière Siloflex Lg 10 m. maxi. : Tube aspiration & refoulement	1	61
Fixation tube flexible (quantité à déterminer)	1	61
Pot d'aspiration Siloflex double sortie aspiration & refoulement	1	59
Silo textile Siloflex	1	57



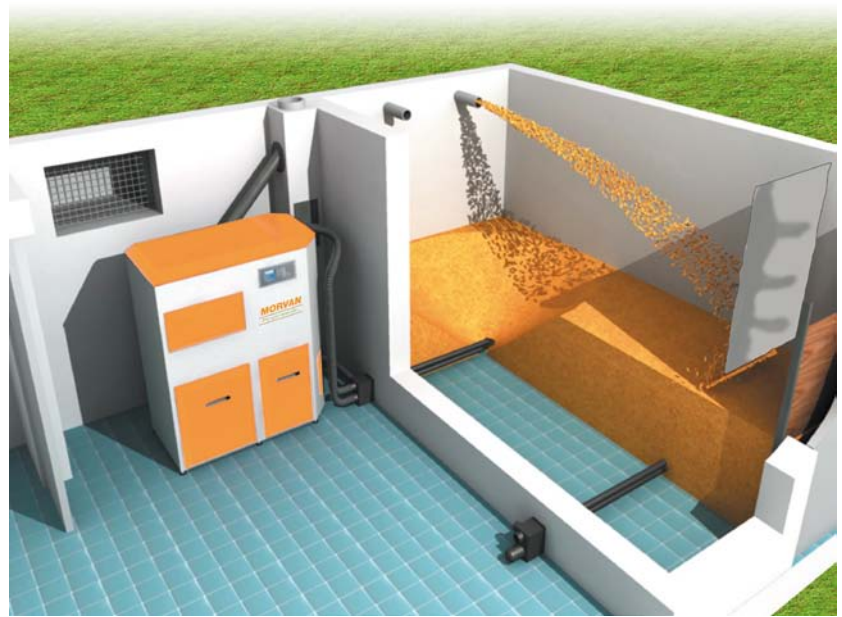
> Implantation GM'UP ou GMS avec pièce de réserve et sondes d'aspiration reliées sur unité de commutation

	Qté.	cf. page
Module de chauffage ou chaudière GM'UP/GMS	1	52-53
Kit de raccordement chaudière Unité BM3 Lg 10 m. maxi : Tube aspiration & refoulement	1	61
Fixation tube flexible (quantité à déterminer)	1	61
Sonde d'aspiration courte sur plan incliné	3	60
Unité de commutation BM3 pour 3 sondes d'aspiration	1	60
Tapis anti choc fixation plafond	1	61
Système de raccords de remplissage et retour type Guillemin DN 100	1	61



> Implantation GM'UP ou GMS avec pièce de réserve et vis d'extraction au sol

	Qté.	cf. page
Module de chauffage ou chaudière GM'UP/GMS	1	52-53
Kit de raccordement chaudière Siloflex Lg 20 m. maxi : Tube aspiration & refoulement	1	61
Fixation tube flexible (quantité à déterminer)	1	61
Vis d'extraction Lg 1500 mm à 4500 mm : longueur à déterminer	1	61
Tapis anti choc fixation plafond	1	61
Système de raccords de remplissage et retour type Guillemin DN 100	1	190



> Implantation GM'UP ou GMS avec pièce de réserve et deux sondes rallongées d'aspiration

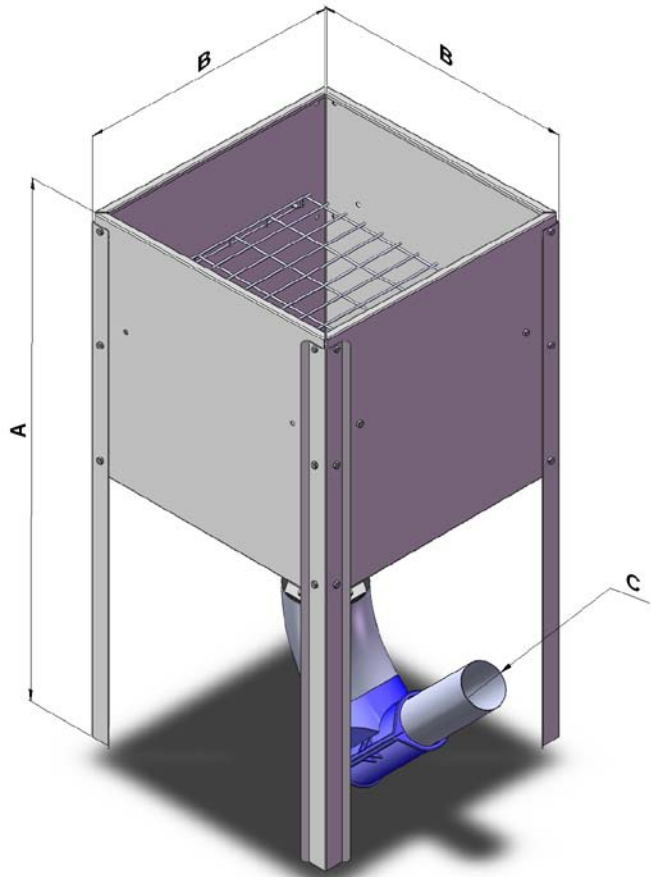
	Qté.	cf. page
Module de chauffage ou chaudière GM'UP/GMS	1	52-53
Kit de raccordement chaudière à sonde Lg 10 m. maxi : Tube aspiration & refoulement	1	61
Fixation tube flexible (quantité à déterminer)	1	61
Sonde d'aspiration longue rigide Lg 100/120/150 cm : nombre et longueur à déterminer	2	60
Tapis anti choc fixation plafond	1	61
Système de raccords de remplissage et retour type Guillemin DN 100	1	61

STOCKAGE DE GRANULÉS

Silo rigide MORVAN

- Silo rigide en acier galvanisé disponible en 3 dimensions.
- Matériel livré démonté avec grille de protection et buse à 45° orientable.
- Diamètre buse 100 mm pour adaptation de la vis d'alimentation.
- Système de stockage pratique pour son faible encombrement et son prix attractif.
- Silo exclusivement compatible avec les vis d'alimentation rigides.

Modèle	Volume Kg	Volume L	Réf.	€
Small	85	127	522 190	498,00
Medium	195	300	522 191	526,00
Large	475	730	522 192	947,00



- Ce type de silo est idéal pour des stockages de granulés par sac et pour les chaudières multi énergies dont le granulé n'est pas le seul combustible.

> Données techniques

Modèle	Mesure	Small	Medium	Large
Référence		522 190	522 191	522 192
A	mm	1230	1250	1422
B	mm	430	650	1000
Ø C	mm	100	100	100

STOCKAGE DE GRANULÉS

Siloflex - Silo textile MORVAN

- Composition**
Fourniture complète du silo comprenant :
- Toile haute technologie avec sortie universelle Ø 250 en partie basse pour unité de prélèvement.
 - Manchon d'ouverture Ø 300 sur silo pour visualisation dans silo ou remplissage à la main. Manchon positionné sous la bouche de remplissage.
 - Raccord de remplissage et couvercle Guillemín en DN 100.
 - Armature renforcée en acier zingué.

- Dimensionnement**
- Plusieurs variables à intégrer dans le calcul pour le dimensionnement du silo : déperditions du bâtiment, type de chaudière. Renseignez-vous également sur la quantité minimum livrable en vrac par votre fournisseur.
 - L'équation suivante permet d'estimer une consommation moyenne : 1 Kw de déperdition = 400 Kg de granulés consommés par an.

- Montage**
- Montage simple et rapide. Deux ouvriers nécessitent environ 2 heures pour monter le silo sans outillage spécifique.

- Compatibilité**
- Le SILOFLEX est compatible avec tous les systèmes d'alimentation : vis rigide - vis souple - aspiration.

Modèle	Volume T	Réf.	€
Siloflex 2500	2,5	522 195 G	1 863,00
Siloflex 3200	3,2	522 196 G	1 885,00
Siloflex 3700	3,7	522 197 G	1 978,00
Siloflex 4000	4	522 198 G	2 174,00



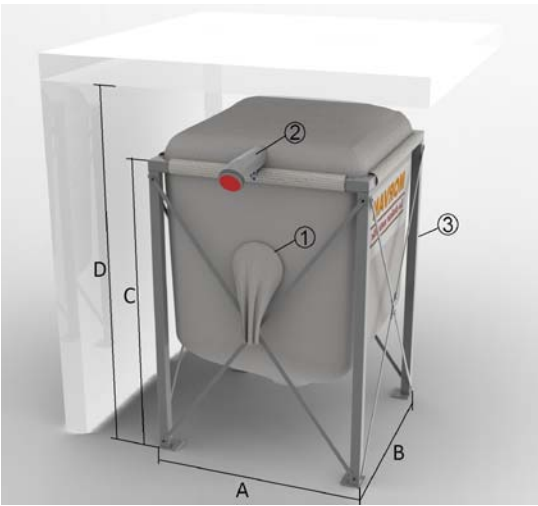
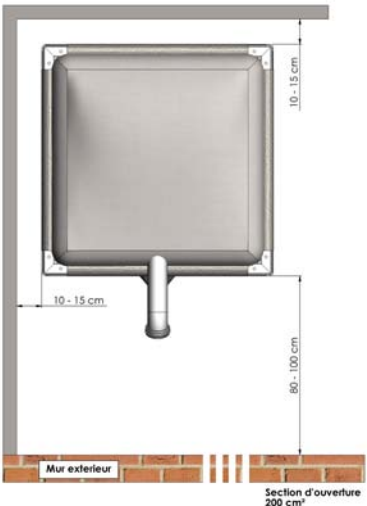
Le silo textile SILOFLEX est une solution de stockage du granulé très sûre. Il trouve facilement sa place, il est étanche à la poussière et à l'humidité et il se monte très rapidement. Bref le SILOFLEX présente tous les avantages d'un stockage de qualité.

- Silo à granulés en tissu très robuste : texture en polyester renforcé électrostatique et armature en acier zingué.
- Septuple sécurité pour les coutures et la toile.
- Moyen de stockage le plus sûr pour le granulé : pas de formation de condensation en cas de variation de températures, toile imputrescible.
- Niveau de remplissage visible.
- Livraison complète démontée sur palette avec armature et visserie.



Informations techniques

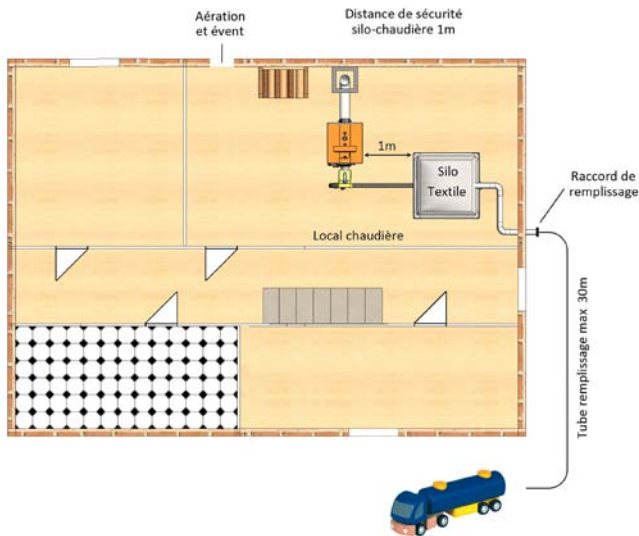
- Respectez un écart de 10 à 15 cm entre le silo et le mur pour garantir la ventilation.
- Prévoyez un écart de 80 à 100 cm côté bouche de remplissage pour assurer un accès aisé au livreur et l'éventuel remplissage manuel par le manchon positionné au même endroit.
- Pour information, le dépassement horizontal du raccord de remplissage (DN100) est d'environ 42 cm par rapport au châssis du silo.
- Calculez un écart de 20 à 25 cm entre le châssis supérieur en acier et le plafond de la pièce : espace nécessaire pour l'installation de la bouche de remplissage et la suspension des anneaux sur la partie supérieure.



Modèle	Mesure	2500	3200	3700	4000
Code		522 195	522 196	522 197	522 198
A	mm	1900	2200	2200	2200
B	mm	1900	2200	2200	2200
C	mm	1900	1900	2100	2200
D	M	2,10	2,10	2,30	2,40
Volume	m³	3,5 - 4,1	4,4 - 5,2	4,7 - 6,0	5,2 - 6,5
Volume	T	2,3 - 2,7	2,9 - 3,4	3,1 - 3,9	3,4 - 4,2

Implantation local chaudière

- Le remplissage du granulé dans le silo s'effectue par air soufflé depuis le camion livreur. Il est donc nécessaire de prévoir une section d'ouverture de 200 cm² minimum pour l'évacuation d'air.
- Le silo SILOFLEX présentant les caractéristiques d'étanchéité nécessaires, il n'est pas équipé d'une bouche d'aspiration.
- Néanmoins, si le local ne peut disposer d'une aération, l'équipement d'une bouche d'aspiration sur le silo est obligatoire.
- La distance de sécurité minimum entre la chaudière et le châssis extérieur du silo est d'un mètre.
- Etant donné la longueur maximale des tuyaux de remplissage dont sont équipés les camions souffleurs, il est important de respecter la distance max. de 30 mètres entre le raccord de remplissage et le point de stationnement du camion. A l'aide des accessoires SILOFLEX, il est possible de positionner le raccord de remplissage au plus près du camion de livraison.



	Réf.		€
Tube de remplissage DN 100 avec équerre de fixation	522 240	G	144,60



	Réf.		€
Tube droit DN 100 - Lg 200 mm	522 241	G	24,00
Tube droit DN 100 - Lg 500 mm	522 242	G	32,40
Tube droit DN 100 - Lg 1000 mm	522 243	G	52,20



	Réf.		€
Coude DN 100 - 90°	522 244	G	108,80
Coude DN 100 - 45°	522 245	G	76,20
Coude DN 100 - 30°	522 246	G	45,70



	Réf.		€
Support mural pour tube DN 100	522 247	G	35,90



	Réf.		€
Support de plafond pour tube DN 100	522 248	G	71,80



	Réf.		€
Collier de serrage pour raccordement Tube DN 100	522 249	G	24,00

Unité de prélèvement inclinée pour vis rigide

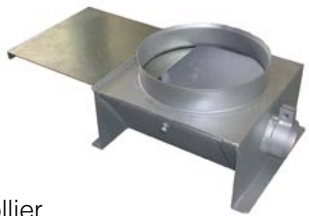
- Inclinaison réglable 30 à 45°.
- Ouverture Ø 250 avec collier de serrage pour fixation sous silo flexible.
- Trappe d'inspection.
- Glissière de fermeture.



	Réf.		€
Unité de prélèvement inclinée pour vis rigide	522 250	G	424,10

Unité de prélèvement droite pour vis souple

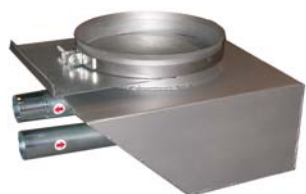
- Sortie droite Ø 75 pour vis souple.
- Ouverture Ø 250 avec collier de serrage pour fixation sous silo flexible.
- Trappe d'inspection.
- Glissière de fermeture.



	Réf.		€
Unité de prélèvement droite pour vis souple	522 251	G	411,00

Pot d'aspiration SILOFLEX

- Double sortie aspiration DN45 et refoulement DN50.
- Ouverture Ø 250 avec collier de serrage pour fixation sous silo flexible.
- Trappe d'inspection.
- Glissière de fermeture.
- Compatible avec chaudières GM'UP & GMS.



	Réf.		€
Pot d'aspiration SILOFLEX	522 252	G	461,30



Pièce de réserve

> Les règles à respecter

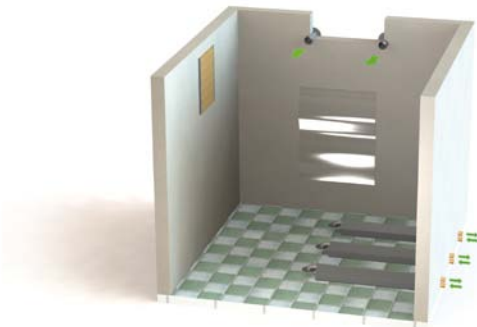
- La réalisation d'une pièce de réserve dédiée au stockage de granulés peut être une très bonne solution. Veillez néanmoins à vous faire valider le plan d'exécution par un professionnel ou le distributeur de granulés car il y a quelques règles élémentaires à respecter :
 - la pièce : elle doit être propre et non humide, les parois doivent pouvoir résister à la poussée du granulé pendant le stockage, elle doit également être étanche pour éviter la poussière lors du remplissage. Supprimez tout matériel électrique dans la pièce (commutateur, lampe, prise, boîte de dérivation...).
 - il doit exister une porte ou une trappe de visite qui soit protégée de la pression des granulés et suffisamment haute et large pour permettre un accès aisé au local.

- L'installation d'un tapis anti-choc est impératif : suspendu à 35 cm du mur à l'opposé de la bouche de remplissage, il amortit les granulés lors du soufflage.
- La configuration avec pans inclinés doit respecter une pente minimale de 45° et être réalisée avec des matériaux lisses type panneaux stratifiés.
- Les raccords de remplissage et d'évent sont absolument nécessaires : ils doivent être facilement accessibles par le livreur et être distants l'un de l'autre de 50 cm minimum pour éviter une déviation des granulés.
- La longueur maximale du tuyau d'aspiration entre le point d'extraction et le réservoir de la chaudière est de 10 mètres.

> Equipements pour pièce de réserve

• Sonde d'aspiration longue

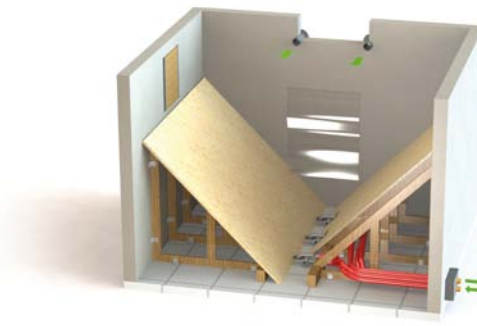
Sonde composée de deux tuyaux rigides en acier pour aspiration et refoulement avec embout respectivement en DN45 et DN50 pour raccorder les flexibles à la chaudière.



Modèle	Réf.		€
Sonde d'aspiration longue rigide Lg 100 cm	522 363	G	358,00
Sonde d'aspiration longue rigide Lg 120 cm	522 364	G	394,00
Sonde d'aspiration longue rigide Lg 1500 cm	522 365	G	430,00

• Sonde d'aspiration courte

Sonde courte rigide en acier qui s'installe sur plan incliné bois de 45° tel que représenté sur le dessin ci-contre. Embout respectivement en DN45 et DN50 pour raccorder les flexibles à la chaudière ou sur le collecteur BM3 pouvant recevoir 3 jeux de flexibles aspiration-retour.



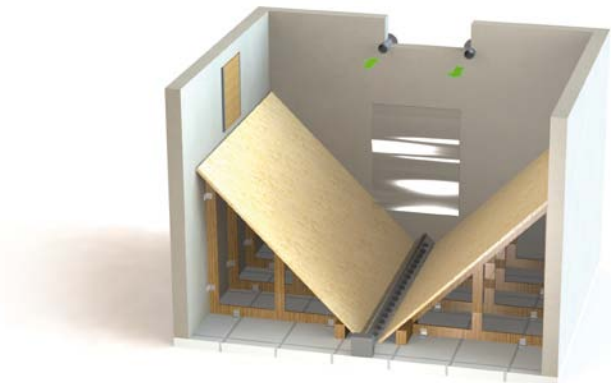
Modèle	Réf.		€
Sonde d'aspiration courte sur plan incliné	522 361	G	104,00
Unité de commutation BM 3 pour 3 sondes d'aspiration	522 362	G	282,00



Pièce de réserve

• Vis d'extraction

Vis d'extraction composée d'un support de vis sans fin, d'un arbre de vis avec lame, d'un dispositif de détente, d'une unité d'entraînement avec thermo-protection, d'un connecteur et d'une fiche mâle 3 pôles pour une installation simplifiée.



Modèle	Réf.		€
Vis d'extraction 1500 mm - Code Fab 201 900 000 004	100 008	G	1 564,00
Vis d'extraction 2000 mm - Code Fab 201 900 000 005	100 008	G	1 625,00
Vis d'extraction 2500 mm - Code Fab 201 900 000 006	100 008	G	1 690,00
Vis d'extraction 3000 mm - Code Fab 201 900 000 007	100 008	G	1 739,00
Vis d'extraction 3500 mm - Code Fab 201 900 000 008	100 008	G	1 832,00
Vis d'extraction 4000 mm - Code Fab 201 900 000 009	100 008	G	1 959,00
Vis d'extraction 4500 mm - Code Fab 201 900 000 102	100 008	G	2 083,00

> Equipements communs pour pièce de réserve

Modèle	Réf.		€
Tapis antichoc 1200 x 1500 mm avec matériau de fixation pour montage plafond	522 366	G	64,00
Système de raccords de remplissage et de retour droits à bride, raccord Guillemin avec couvercle et chaîne DN 100	522 367	G	229,00

> Eléments pour le transfert de granulés

Quelque soit le type de stockage de granulés sélectionné - que cela soit le silo textile ou la pièce de réserve - les pièces suivantes sont nécessaires pour le transfert de combustible depuis le point de stockage jusqu'à la chaudière granulés GM'UP ou GMS.



Modèle	Réf.		€
Kit de raccordement Chaudière - SILOFLEX Lg 10 m composé de Tube flexible antistatique d'aspiration DN 45 Lg 10 m + Tube flexible de refoulement DN 50 Lg 10 m	522 255	G	198,00
Kit de raccordement Chaudière - SILOFLEX Lg 20 m composé de Tube flexible antistatique d'aspiration DN 45 Lg 20 m + Tube flexible de refoulement DN 50 Lg 20 m	522 256	G	389,00
Set de fixation de tube flexible composé de 10 colliers de serrage + vis + chevilles de fixation	522 257	G	39,00
Set de fixation de tube flexible composé de 20 colliers de serrage + vis + chevilles de fixation	522 258	G	74,00
Fixation de tube flexible à l'unité	522 259	G	5,00

CUISINIÈRES À BOIS
13,8 Kw



Composition

- Fourneau bouilleur avec habillage en émail.
Unité de charge LTC à monter.
Taque supérieure en acier poli (en vitrocéramique en option).
Thermostat de régulation d'air.
Thermomètre de four et de chauffage.
Accessoires : tiroir à cendres, manivelle de réglage grille, tisonnier.



Plus produit

Produit livré de série avec unité de charge LTC

- Dans une installation avec ballon tampon, l'unité aura la fonction de charge du ballon tampon et de protection contre les retours d'eau froide sur la cuisinière
Dans une installation avec raccordement direct, l'unité aura la fonction de charge du circuit de chauffage et de protection contre les retours d'eau froide sur la cuisinière
Cuisinière équipée d'un serpentin de décharge thermique et d'une prise de sonde pour la soupape de sécurité thermique



Colisage

- Cuisinière sous carton + cadre bois montée sur palette



Garantie

- Garantie cuisinière 3 ans
Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 10 ans
Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visserie, poignées, pierres et béton réfractaire.

Série Élégance Chauffage central



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro



Flamme verte



Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.

Table with 4 columns: Modèle, Puissance utile Bois, Réf., and €. Rows include Elegance Blanche and Elegance Anthracite.

*P.U Chauffage

La cuisine contemporaine

- Cuisinière de chauffage central avec four
Plaque de cuisson en acier poli
Départ des fumées Ø 145 à l'arrière ou sur le dessus, ou sur le côté latéral droit
Raccordements de chauffage à l'arrière ou sur le côté latéral gauche
Serpentin anti-ébullition intégré et prise de sonde pour soupape sur le bouilleur
Fabrication en conformité avec la norme NF EN 12 815
Rendement 82,50 % - Emissions en CO : 0,126 %
Puissance nominale bouilleur : 19,70 Kw
Puissance nominale chauffage : 13,80 Kw
Garantie du corps de chauffe : 3 ans

> Données techniques conformément à la norme NF EN 12815

Technical specifications table with columns for Modèle, U. Mesure, and Élégance. Includes sections for Dimensions cuisinière, Dimensions foyer combustion, and Dimensions four.

Elégance - Options

Options table with columns: Options, Réf., and €. Lists various accessories like insulation covers and protection units.



Représentation avec option couvercle.



Avantage MORVAN

- Pour s'adapter aux préférences en termes d'implantation de produit mais aussi d'habitudes de cuisson, la cuisinière Élégance peut recevoir de multiples options. Ces équipements permettent réellement de personnaliser la cuisinière en fonction des attentes du client.



Plaque de cuisson vitrocéramique

- La plaque vitrocéramique prolonge l'esthétique et la ligne contemporaine de la cuisinière Élégance. De plus ce type de plaque est reconnu pour sa facilité d'entretien.



Unité de protection pour encastrement Élégance

- Pièce de raccordement latéral de 5 cm de largeur qui se fixe sur la cuisinière et permet de l'encastrer dans une cuisine. Design et coloris assortis à la cuisinière.



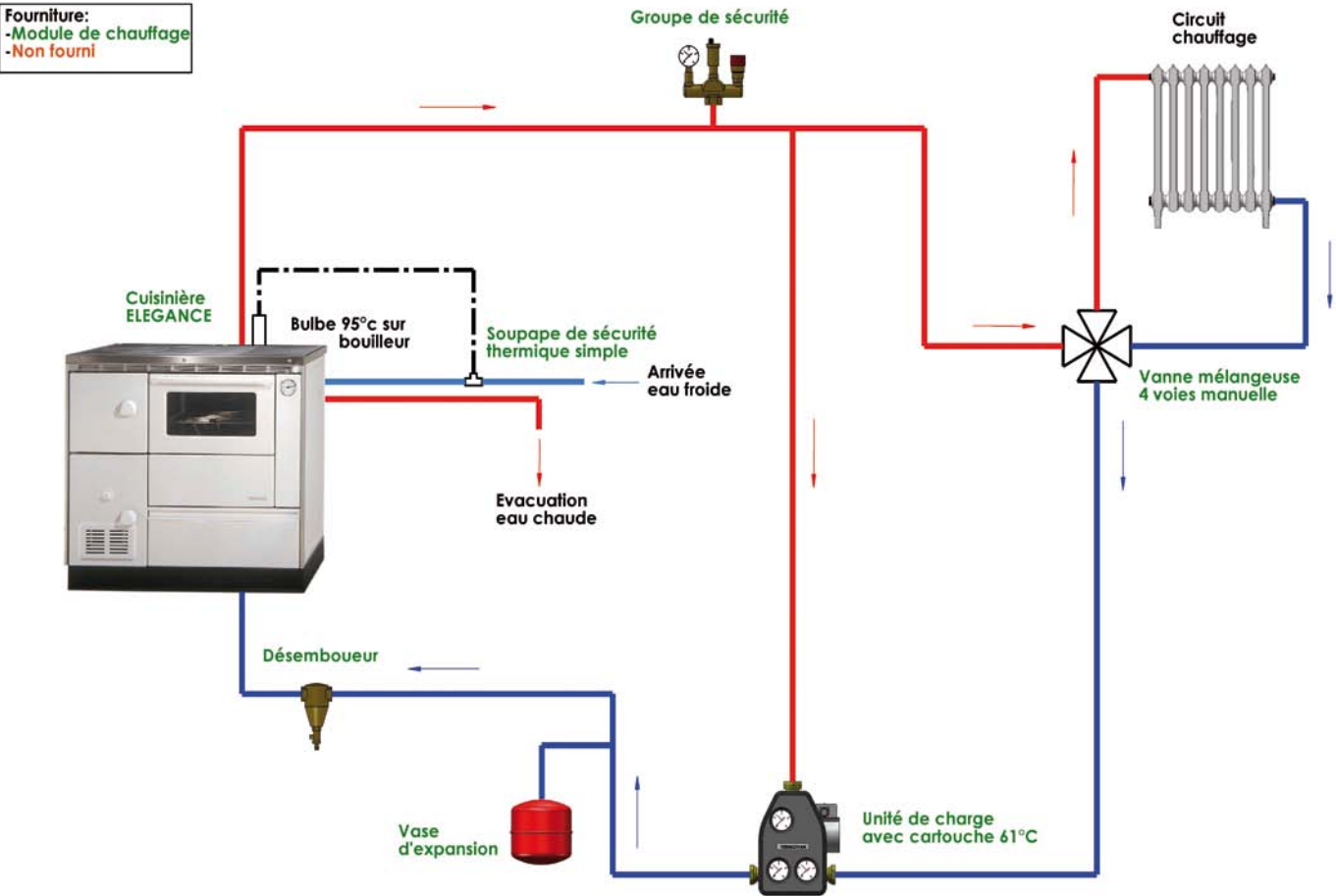
Couvercle isolant en 2 pièces

- Discret et très pratique, le couvercle isolant est équipé de poignées frontales en inox en respect du design moderne de la cuisinière. Sa fonction est de réduire le rayonnement dans la pièce pour le concentrer sur le chauffage central.
Attention, le couvercle isolant et la plaque vitrocéramique ne peuvent être combinés sur une même cuisinière.



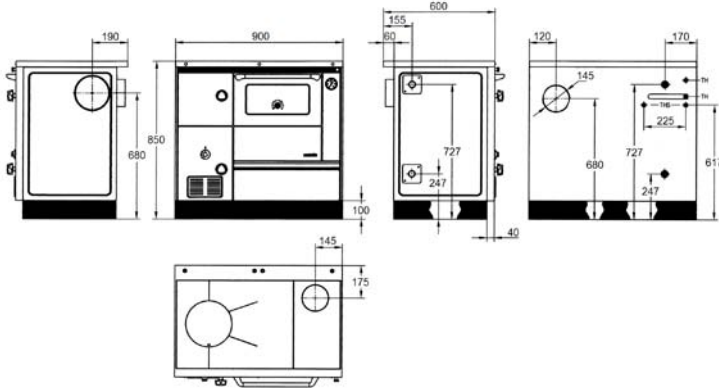
Module chauffage Éléance - 001

> Module Éléance 001 - Installation hydraulique avec vanne 4 voies



> Composition du Module de chauffage Elégance - 001

	Qté	cf. page
Cuisinière de chauffage central Éléance	1	62
Unité de charge LTC 141 avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Soupape de sécurité thermique simple	1	91
Vanne mélangeuse 4 voies manuelle	1	89
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural 25 L pour réseau chauffage	1	90
Plaque de montage	1	88
Désemboueur	1	90



> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage Éléance Blanche - 001	521 080	4 974,00
Module de chauffage Éléance Anthracite - 001	521 082	4 974,00

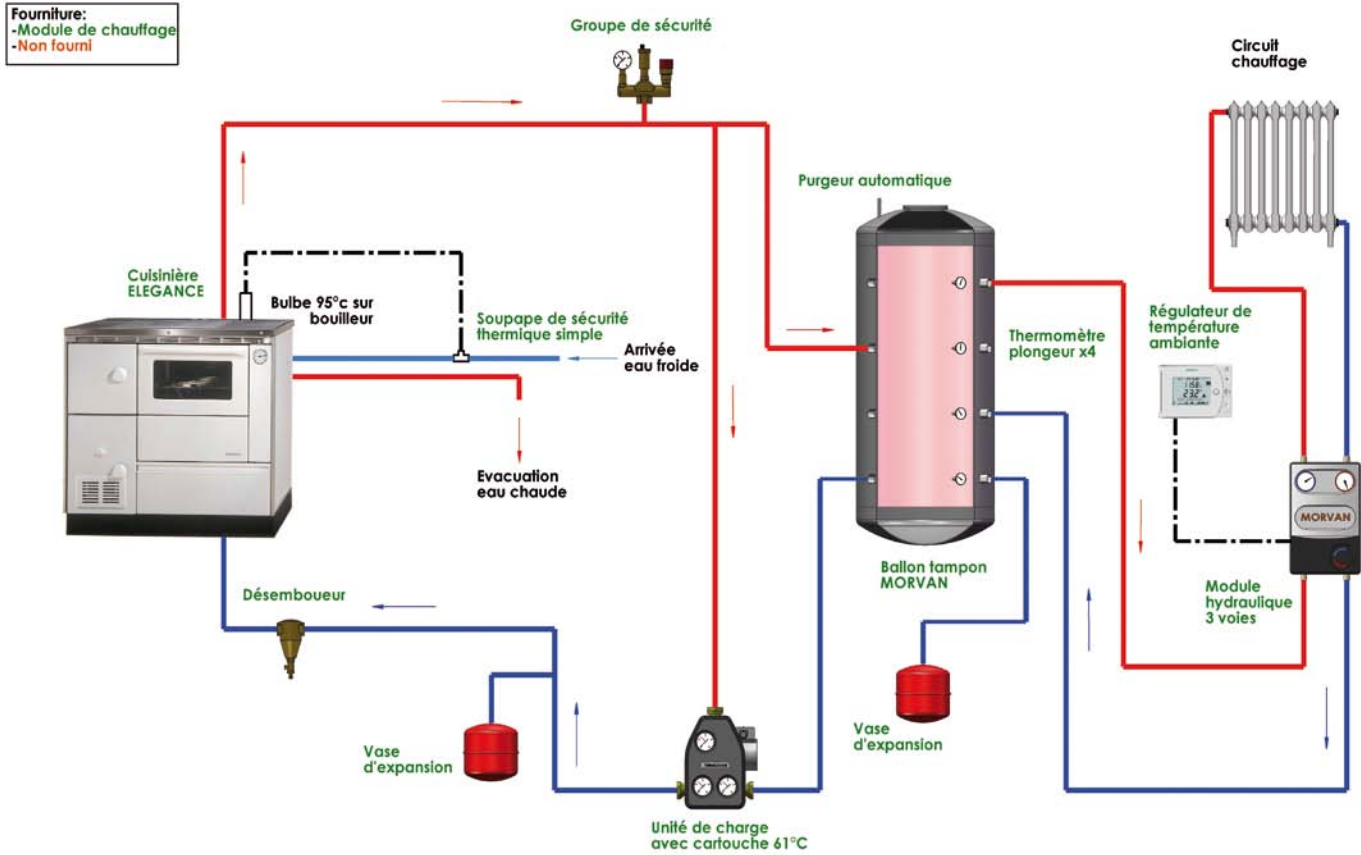
> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 150	98	520 894	122,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

Module chauffage Éléance - 002

> Module Éléance 002 - Installation hydraulique avec vanne 4 voies



Le régulateur fourni est un REV34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP200.

> Composition du Module de chauffage Elégance - 002

	Qté	cf. page
Cuisinière de chauffage central Elegance	1	62
Soupape de sécurité thermique simple	1	91
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural pour réseau chauffage - capacité totale 2 x 25 L	2	90
Unité de charge LTC 141 avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon tampon chauffage - Capacité 500 L	1	86
Kit Ballon tampon	1	87
Désemboueur	1	90

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage - Éléance Blanche - 002 avec BTM 500 L	521 085	6 985,00
Module de chauffage - Éléance Anthracite - 002 avec BTM 500 L	521 086	6 985,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 150	98	520 894	122,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

CUISINIÈRES À BOIS

14,5 Kw



Composition

- Fourneau bouilleur avec habillage en émail.
- Unité de charge LTC à monter.
- Taque supérieure en fonte polie.
- Couvercle isolé de couleur émaillée.
- Thermostat de régulation d'air.
- Thermomètre de chauffage.
- Thermomètre et minuterie de four.
- Accessoires : Tiroir à cendres, manivelle de réglage grille, tisonnier.



Options

- Kit chromé MC 20 ensemble de poignées et de mains courantes en couleur acier chromé.
- Livré séparément.



Plus produit

Produit livré de série avec unité de charge LTC.

- Dans une installation avec ballon tampon, l'unité aura la fonction de charge du ballon tampon et de protection contre les retours d'eau froide sur la cuisinière.
- Dans une installation avec raccordement direct, l'unité aura la fonction de charge du circuit de chauffage et de protection contre les retours d'eau froide sur la cuisinière.



Colisage

- Cuisinière sous carton + cadre bois montée sur palette.



Garantie

- Garantie cuisinière 3 ans.
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 10 ans.
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visserie, poignées, pierres et béton réfractaire.

Série MC 20 Chauffage central



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro



Terre de France

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.

Modèle	Puissance utile Bois	Réf.	€
MC 20 Blanche	14,52 Kw*	526 025	4 175,00
MC 20 Terre de France	14,52 Kw*	526 024	4 175,00
MC 20 Anthracite	14,52 Kw*	526 020	4 175,00
Kit chromé MC 20		526 148	215,00

*P.U Chauffage

Se chauffer : tout un style

- Cuisinière de chauffage central avec four grande capacité
- Plaque de cuisson en fonte polie
- Couvercle calorifugé livré de série
- Départ des fumées (diam. 153) à l'arrière ou sur le dessus
- Fabrication en conformité avec la norme NF EN 12 815
- Rendement 76 % - Emissions en CO : 0,29 %
- Puissance nominale bouilleur : 22,64 Kw
- Puissance nominale chauffage : 14,52 Kw
- Garantie du corps de chauffe : 3 ans

> Données techniques conformément à la norme NF EN 12815

Modèle	U. Mesure	MC 20
Puissance nominale bouilleur	Kw	22,64
Puissance nominale chauffage	Kw	14,52
Rendement utile	%	76,4
Ø départ fumées	mm	153
Ø départ chauffage		33 x 42 F
Ø retour chauffage		33 x 42 F
Capacité en eau bouilleur	L	22
T° moyenne des fumées	°C	283
Dimensions cuisinière		
Hauteur	mm	840
Largeur	mm	950
Profondeur	mm	670

Modèle	U. Mesure	Elégance
Dimensions foyer combustion		
Volume	dm³	62,6
Hauteur	mm	470
Largeur	mm	300
Profondeur	mm	400
Dimensions Ouverture de foyer	mm	250 x 200
Dimensions grille fonte	mm	285 x 360
Poids total	Kg	250
Dimensions four		
Hauteur	mm	280
Largeur	mm	370
Profondeur	mm	420

MC 20 - Caractéristiques



Blanc



Anthracite



Des angles arrondis

- Ses angles arrondis, ses poignées en acier laitoné et son cadre en inox poli contribuent au design très soigné de la MC 20.



Avantage MORVAN

- Un couvercle calorifugé est livré de série avec la cuisinière MC 20. Il est très apprécié car il réduit le chauffage rayonné de la MC 20 quand on souhaite privilégier le circuit de chauffage central pour la diffusion des calories. De plus sa forme douce et sa couleur émaillée sont en parfaite harmonie avec la MC 20.

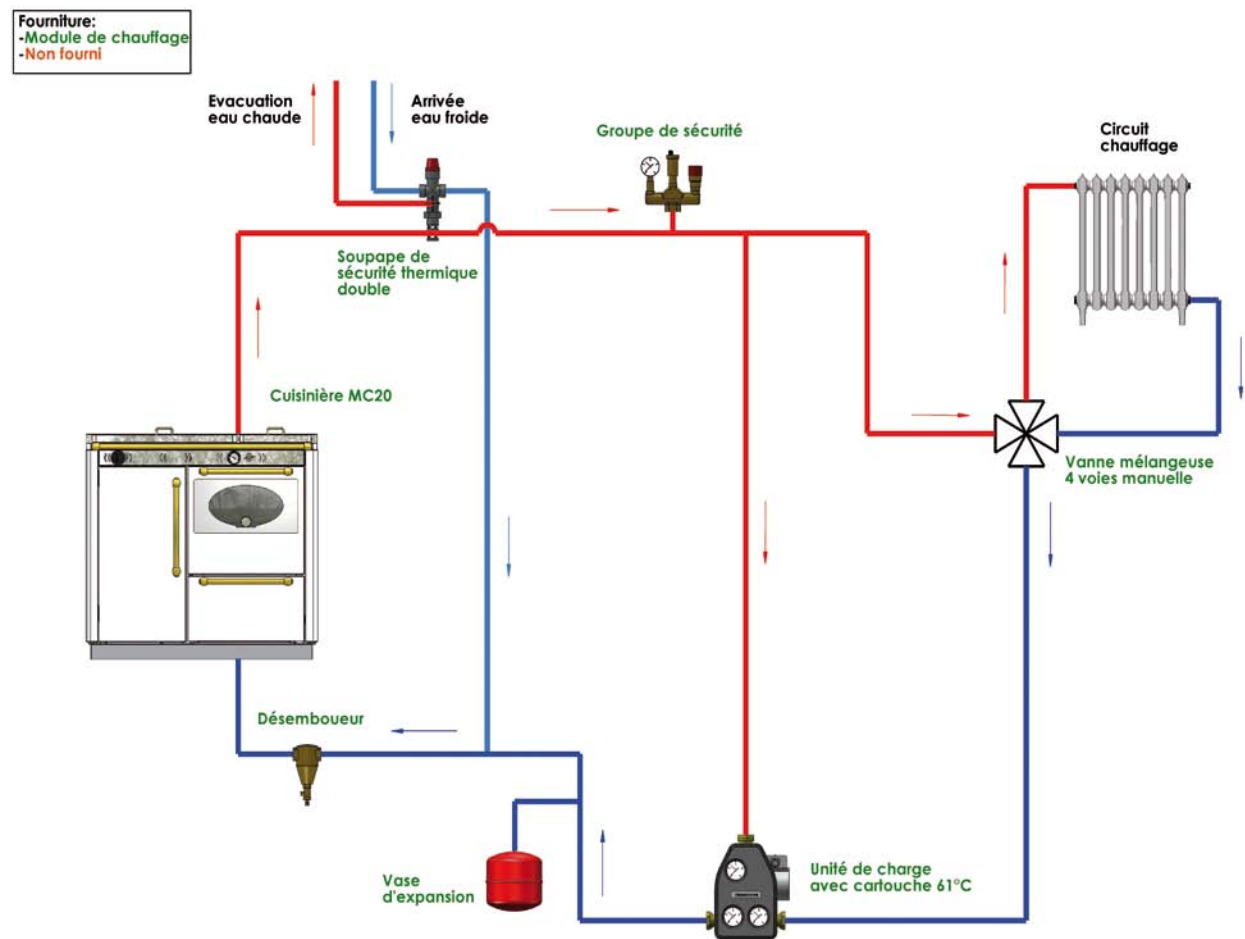


Un grand four

- Tout cuisinier émérite saura en plus apprécier le grand volume du four (hauteur de 28 cm - largeur de 37 cm).

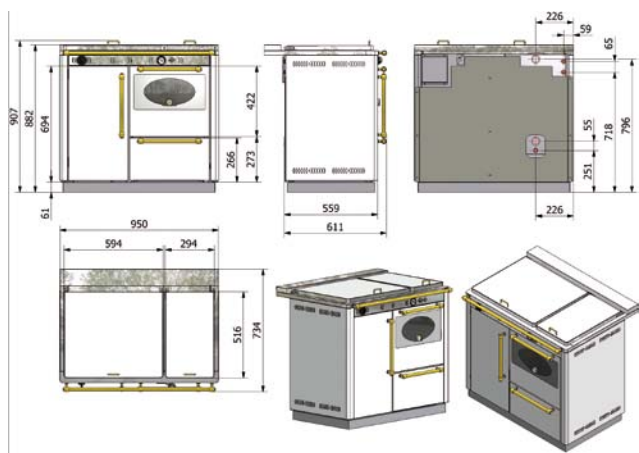


> Module MC 001 - Installation hydraulique avec vanne 4 voies



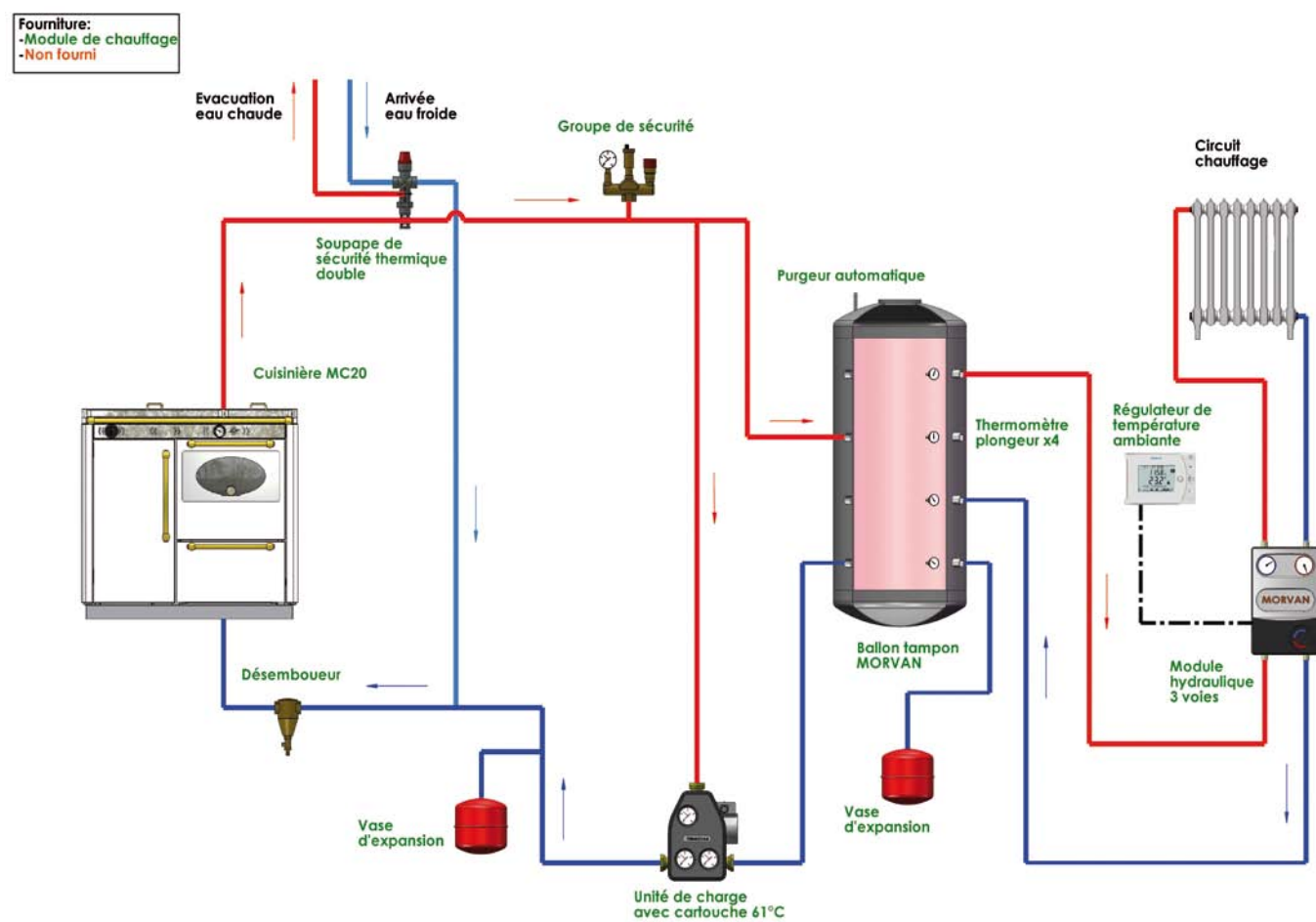
> Composition du Module de chauffage MC 001

	Qté	cf. page
Cuisinière de chauffage central MC 20	1	66
Unité de charge LTC 141 avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Soupape de sécurité thermique double	1	91
Vanne mélangeuse 4 voies manuelle	1	89
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural 25 L pour réseau chauffage	1	90
Plaque de montage	1	88
Désemboueur	1	90



NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

> Module MC 002 - Installation hydraulique avec Ballon Tampon



⚠ Le régulateur fourni est un REV34-XA de marque SIEMENS. Il convient à l'asservissement de la vanne motorisée en boucle de chauffage radiateurs. Pour une installation en plancher chauffant, prévoir en plus un régulateur type RVP200.

> Composition du Module de chauffage MC 002

	Qté	cf. page
Cuisinière de chauffage central MC 20	1	66
Soupape de sécurité thermique double	1	91
Module hydraulique M3 MIX3 avec servomoteur	1	92
Régulateur de température ambiante - Commande 3 points	1	95
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	90
Vase d'expansion mural pour réseau chauffage - capacité totale 2 x 25 L	2	90
Unité de charge LTC 141 avec cartouche thermostatique 61°C	1	87
Ballon tampon chauffage - Capacité 500 L	1	86
Kit Ballon tampon	1	87
Désemboueur	1	90

> Désignation

	Réf.	€
Module de chauffage - MC 20 Blanche - 002 avec BTM 500 L	521 075	6 578,00
Module de chauffage - MC 20 Terre de France - 002 avec BTM 500 L	521 076	6 578,00
Module de chauffage - MC 20 Anthracite - 002 avec BTM 500 L	521 077	6 578,00

> Autres accessoires et Services

	cf. page	Réf.	€
Stabilisateur de Tirage Régul inox Diam 150	98	520 894	122,00

NOTA : Le Module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture des vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

CUISINIÈRES À BOIS
11,0 Kw



Série MC 10 Chauffage central

Table with 4 columns: Modèle, Puissance utile Bois, Réf., and €. Rows include MC 10 Blanche, MC 10 Terre de France, MC 10 Anthracite, and Kit chromé MC 10.

*P.U Chauffage

Se chauffer : tout un style

- Cuisinière de chauffage central sans four.
• Départ des fumées (diam. 153) sur le dessus.
• Fabrication en conformité avec la norme NF.EN 12 815.
• Rendement 80,6 % - Emissions en CO : 0,56 %.
• Puissance nominale bouilleur : 17,35 Kw.
• Puissance nominale chauffage : 11,06 Kw.
• Garantie du corps de chauffe : 3 ans.

> Données techniques conformément à la norme NF EN 12815

Table with 3 columns: Modèle, U. Mesure, and MC 10. Rows include Puissance nominale bouilleur, Puissance nominale chauffage, Rendement utile, T° moyenne des fumées, Ø départ fumées, Ø départ chauffage, Ø retour chauffage, and Capacité en eau bouilleur.

Table with 3 columns: Modèle, U. Mesure, and MC 10. Rows include Dimensions cuisinière (Hauteur, Largeur, Profondeur) and Dimensions foyer combustion (Volume, Hauteur, Largeur, Profondeur, Dimensions ouverture de foyer, Dimensions grille fonte, Poids total).

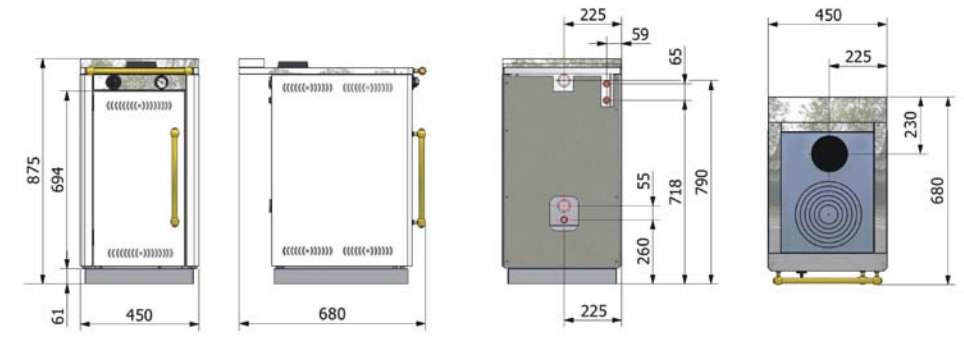


Table with 4 columns: Accessoires hydrauliques, cf. page, Réf., and €. Rows include Soupape de sécurité thermique simple, Soupape de sécurité thermique double, Kit bouteille anti ébullition 25 Kw maxi, Vanne 4 voies (33x42), Hydroaccumulation (BTM 300, BTM 500, Kit thermostatique, Kit Ballon Tampon).



Composition

- Fourneau bouilleur avec habillage en émail.
• Kit de recyclage à monter.
• Taque supérieure en fonte polie.
• Thermostat de régulation d'air.
• Thermomètre de chauffage.
• Accessoires : Tiroir à cendres, manivelle de réglage grille, tisonnier.



Options

- Kit chromé MC 10 Ensemble de poignées et de mains courantes en couleur acier chromé livré séparément.



Plus produit

- Produit livré de série avec kit de recyclage.
• Kit prêt à être raccordé, fourni avec circulateur et aquastat de commande.
• Montage indifférent droit ou gauche à l'arrière pour conserver les côtes d'encombrement.
• Conditionné sous colis séparé.



Colisage

- Cuisinière sous carton + cadre bois montée sur palette.



Garantie

- Garantie cuisinière 3 ans.
• Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 10 ans.
• Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visserie, poignées, pierres et béton réfractaire.

POÊLES À BOIS
13,0 Kw



Série Harmonie Chauffage central

Table with 4 columns: Modèle, Puissance utile Bois, Réf., and €. Rows include Harmonie Rouge Rubis, Harmonie Vert Forêt, and Harmonie Champs de Blé.

*P.U Chauffage

Le chauffage central au cœur de l'habitat

- Poêle à bois de chauffage central.
• Habillage en pierre céramique décorative.
• Porte de chargement avec vitre panoramique.
• Fabrication en conformité avec la norme EN 13240.
• Rendement : 73,63 % / Emissions en CO : 0,56 %.
• Puissance nominale bouilleur : 17,65 Kw.
• Puissance nominale de chauffage : 13,05 Kw.
• Diamètre sortie de fumées : 153

> Données techniques conformément à la norme NF EN 13240

Table with 3 columns: Modèle, U. Mesure, and Harmonie. Rows include Dimensions extérieures (H x L x P), Diamètre Buse de fumées, Volume chambre de combustion, Dim. Chambre de combustion (H x L x P), Capacité eau bouilleur, Ouverture foyer de chargement, Dimensions grille fonte, Pression max. d'utilisation, Puissance utile bouilleur, Puissance utile chauffage, Rendement utile, CO rapporté à 13 % d'O2, and Poids total.



Composition

- Poêle avec habillage en pierre céramique.
• Kit de recyclage à monter.
• Thermostat de régulation d'air.
• Thermomètre de chauffage.
• Accessoires : Tiroir à cendres, tisonnier.



Plus produit

- Produit livré de série avec kit de recyclage.
• Kit prêt à être raccordé, fourni avec circulateur et aquastat de commande.
• Montage indifférent droit ou gauche à l'arrière pour conserver les côtes d'encombrement.
• Conditionné sous colis séparé.



Colisage

- Poêle sous carton + cadre bois monté sur palette.



Garantie

- Garantie poêle 3 ans.
• Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 10 ans.
• Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visserie, poignées, pierres et béton réfractaire.

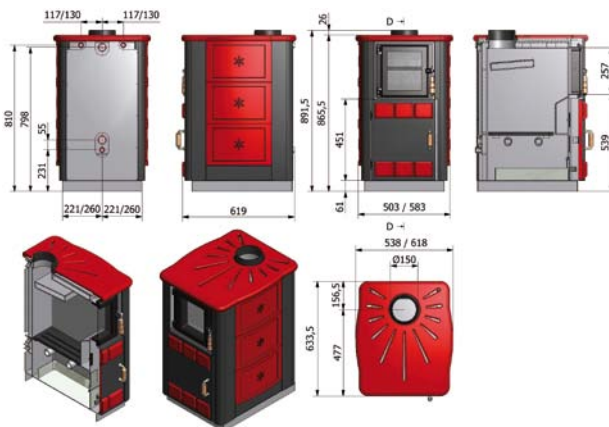


Table with 4 columns: Accessoires hydrauliques, cf. page, Réf., and €. Rows include Soupape de sécurité thermique simple, Soupape de sécurité thermique double, Kit bouteille anti ébullition 25 Kw maxi, Vanne 4 voies (33x42), Hydroaccumulation (BTM 300, BTM 500, Kit thermostatique, Kit Ballon Tampon).

CUISINIÈRES À BOIS

6,5 Kw



Série Tradition Chauffage par rayonnement

Modèle	Puissance utile Bois	Réf.	€
Tradition Blanche	6,5 Kw*	526 026	1 855,00
Tradition Terre de France	6,5 Kw**	526 027	1 855,00
Tradition Anthracite	6,5 Kw*	526 032	1 855,00

*Puissance rayonnée

Options	Réf.	€
Réservoir d'eau inox 1 L	526 028	71,00
Grille de Four	526 161	20,10



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.

L'élégance dans la cuisine

- Cuisinière à bois traditionnelle.
- 3 coloris émaillés avec main courante acier chromé.
- Porte de chargement avec vitre panoramique.
- Taque de cuisson en fonte polie 560x430 mm.
- Fabrication en conformité avec la norme NF.EN 12 815.
- Rendement 77,2 %.
- Puissance rayonnée : 6,5 Kw.

> Données techniques conformément à la norme NF EN 12815

Modèle	U. Mesure	Tradition
Puissance nominale	Kw	6,5
Ø sortie de fumées	mm	130*
Charge combustible Bois	Kg	1,74
T° moyenne fumées	°C	270
Rendement EN 12815	%	77,2
Dimensions cuisinière		
Hauteur	mm	850
Largeur (avec main courante)	mm	970
Profondeur	mm	600
Dimensions four		
Hauteur	mm	290
Largeur	mm	330
Profondeur	mm	420
Dimensions taque de cuisson	mm	560 x 430
Poids total	Kg	138

* La cuisinière TRADITION est fournie avec une adaptation émaillée noire 130

La cuisinière TRADITION

- La cuisinière TRADITION est livrée complète avec couvercle amovible sur la taque de cuisson, tisonnier, buse de sortie en fonte et pare-cendres dans le foyer de combustion.
- Appréciez la vitre panoramique !



POÊLES À BOIS

8,0 Kw



Série Refuge Poêle traditionnel

Modèle	Puissance utile Bois	Réf.	€
Poêle Refuge	8,0 Kw	526 200	1 894,00
Poêle Refuge avec four	8,0 Kw	526 201	3 189,00



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.



Plus produit

- Le poêle Refuge possède l'originalité d'être décliné dans une version avec four pour remplir une double fonction : chauffage + cuisson au bois !
- Rien de meilleur qu'un bon plat réussi avec une cuisson à la convection naturelle de la chaleur bois.



Colisage

- Poêle sous caisse bois monté sur palette.



Garantie

- Garantie poêle : 2 ans.
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 10 ans.
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visserie, poignées, pierres et béton réfractaire.

Le confort et la douceur des lignes

- Poêle à bois traditionnel à chauffage rayonnant.
- Déclinaison en deux modèles : traditionnel et avec four.
- Largeur de foyer de chargement 38 cm.
- Foyer et porte de chargement en fonte particulièrement robuste.
- Habillage en pierre ollaire à forte inertie thermique.
- Fabrication en conformité avec la norme EN 13240.
- Rendement : 80,9 % - Emissions en CO : 0,07 %.
- Puissance nominale : 8 Kw.

> Données techniques conformément à la norme NF EN 13240

Modèle	U. Mesure	Refuge	Refuge avec four
Puissance nominale	Kw	8	8
Ø sortie de fumées	mm	130*	130*
Charge combustible Bois	Kg	3	3
T° moyenne fumées	°C	312	312
Rendement EN 13240	%	80,9	80,9
Taux moyen CO - EN 13240	%	0,07	0,07
Dimensions poêle			
Hauteur	mm	910	1360
Largeur	mm	560	560
Profondeur	mm	536	536
Dimensions foyer			
Hauteur	mm	374	374
Largeur	mm	380	380
Profondeur	mm	360	360
Dimensions Porte de foyer	mm	355 x 245	355 x 245
Dimensions Four (H x L x P)	mm		330 x 300 x 370
Poids total	Kg	170	220

* Le poêle REFUGE est fourni avec une adaptation émaillée noire 130

POÊLES À BOIS
9,0 Kw



Série Ambiance Poêle traditionnel



Crédit d'impôt



Prime CEE



Eco prêt à taux zéro

Table with 4 columns: Modèle, Puissance utile Bois, Réf., and €. It lists two models: Poêle Ambiance Bordeaux and Poêle Ambiance Pierre Ollaire.

Les aides et subventions peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de nos services quant à l'éligibilité du produit.

L'ambiance avec la chaleur du bois

- Poêle à bois traditionnel à chauffage rayonnant.
• Déclinaison en deux coloris : faïence bordeaux et pierre ollaire.
• Largeur de foyer de chargement 37 cm.
• Foyer et porte de chargement en fonte particulièrement robuste.
• La forme supérieure arrondie augmente le rendement du poêle : 84,5 %.
• Émissions en CO : 0,07 %.
• Niche de rangement en partie inférieure, dimensions L x H x P : 45 x 20 x 46 cm.
• Fabrication en conformité avec la norme EN 13240.
• Puissance nominale : 9,0 Kw.

> Données techniques conformément à la norme NF EN 13240

Technical specifications table with columns: Modèle, U. Mesure, and Ambiance. It includes data for power, dimensions, and efficiency.

PIÈCES DÉTACHÉES
Cuisinières et poêles

> Accessoires cuisinières MC 20 et MC 10

Table of accessories for MC 20 and MC 10 stoves, listing items like regulator buttons, thermometers, and grates with their reference numbers and prices.

Table of specific accessories for MC 20 stoves, listing items like upper plates, side panels, and doors with their reference numbers and prices.

Table of specific accessories for MC 10 stoves, listing items like upper plates, side panels, and doors with their reference numbers and prices.

> Accessoires cuisinières TRADITION

Table of accessories for traditional stoves, listing items like interior and exterior glass, doors, and grates with their reference numbers and prices.

> Accessoires Poêles MORVAN

Table of accessories for MORVAN stoves, listing items like Pierre ollaire, ceramic plates, and upper plates with their reference numbers and prices.

Table of specific accessories for Harmonie stoves, listing items like ceramic side panels and doors with their reference numbers and prices.

Table of specific accessories for Ambiance stoves, listing items like Pierre ollaire, ceramic side panels, and doors with their reference numbers and prices.



Plus produit

- Le poêle Ambiance est en effet bien apprécié pour ses rangements.
• La niche supérieure contribue non seulement à la forme harmonieuse mais constitue surtout un garde chaud astucieux. Dans le casier inférieur, vous pourrez ranger des bûches ou d'autres accessoires selon vos besoins.



Colisage

- Poêle sous caisse bois monté sur palette.



Garantie

- Garantie poêle : 2 ans.
• Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 10 ans.
• Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visserie, poignées, pierres et béton réfractaire.

PIÈCES DÉTACHÉES
Chaudières

> Grilles, barreaux et tuyères de combustion

Illustration	Désign.	Poids Kg	Réf.	€
	Barreau 740	1,30	522 092	13,10
	Grille Inox 370	2,80	525 122	90,90
	Barreau AFX	1,00	522 079	43,10
	Grille 99	1,70	522 093	18,90
	Grille 430-MT 20	2,2	525 120	45,90
	Grille 480-MT 30	2,2	525 121	51,60
	Grille 125	4,20	522 094	40,40
	Grille 1030 Inox Réfractaire	3,00	525 124	60,50
	Grille 1031 Inox Réfractaire	2,80	525 123	63,60
	Tuyère de combustion AFX 2 3642	2,50	525 019	42,10
	Tuyère de combustion AFX/AFM 1001	5,30	525 018	75,50

Chaudières	Grilles et barreaux							Tuyères	
Types	740 522 092	370 525 122	99 522 093	125 522 094	1030 525 124	1031 525 123	AFX 522 079	1001 525 018	1642 525 019
MH 14 / DFX 15	2	ou	ou						
MH 22	3	ou	1	ou	2				
MH 32	3	ou	1	ou	2				
MH 42	3	ou	1	ou	2				
MX 45	6	ou	2	ou	4				
DFA 22 / DFX 20	3	ou	1	ou	2				
DFA 32 / DFX 30	3	ou	1	ou	2				
DFA 42 / DFX 40	3	ou	1	ou	2				
BX 70	6	ou	2	ou	4				
BX 90	8	ou	3	ou	5				
BX 150					5				
BX 200	12	ou	4	ou	8				
AFX 217					2	2			4
AFX 219					3	3			6
AFX / AFM 6							2	2	
AFX / AFM 7							2	2	
AFX / AFM 8							3	3	
AFX 9								3	
AFX 207						4			
AFX 209						6			

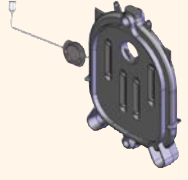
Pièces détachées chaudières

> Bols de combustion

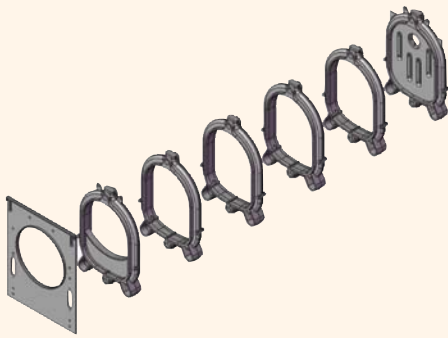
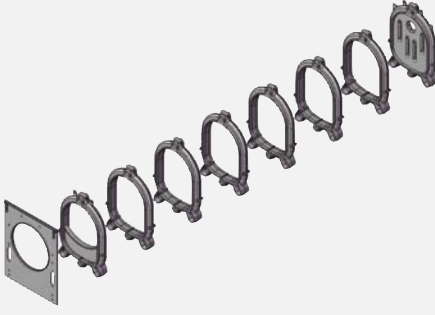
Illustration	Désign.	Poids Kg	Réf.	€
	B25/1	5,30	522 099	94,60
	B25/3	4,90	522 100	127,10
	691A	13,00	522 107	88,90
	692 A	9,00	522 108	64,20
	691	14,20	522 102	112,10
	692	9,10	522 103	160,40
	B150	17,00	522 104	194,20

Chaudières	1/2 bol de combustion						
Types	B 25/3 Réf 522 100	B 25/1 Réf 522 099	691 Réf 522 102	691 A Réf 522 107	692 Réf 522 103	692 A Réf 522 108	B 150 Réf 522 104
MH 14 / DFX 15	1	1					
MH 22		2					
MH 32		2					
MH 42		2					
MX 45				1		1	
DFA 22 / DFX 20		2					
DFA 32 / DFX 30		2					
DFA 42 / DFX 40		2					
BX 70			1		1		
BX 90			2				
BX 150							2
BX 200			2		2		
AFX 217							
AFX 219							
AFX / AFM 6							
AFX / AFM 7							
AFX / AFM 8							
AFX 9							
AFX 207							
AFX 209							

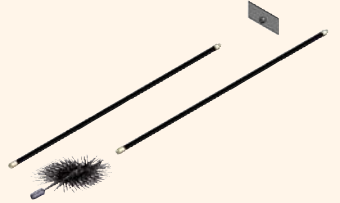
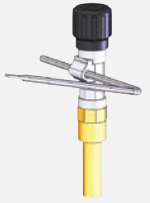
> Éléments AFX - AFM - AFX 2

Illustration	Désign.	Poids Kg	Réf.	€
	Élément avant AFX / AFM Élément avant avec 2 nipples	30,00	525 030	511,20
	Élément intermédiaire ouverture arrière AFX / AFM Élément intermédiaire 4 nipples	23,00	525 032	296,40
	Élément intermédiaire ouverture avant AFX / AFM Élément intermédiaire 4 nipples	23,00	525 033	296,30
	Élément intermédiaire plein AFX / AFM Élément intermédiaire 4 nipples	22,50	525 031	320,60
	Élément arrière AFX / AFM complet Élément arrière 2 nipples startirage, joint	36,00	525 034	531,40
	Élément avant AFX 2 Élément avant 4 nipples	39,50	525 048	495,30
	Élément intermédiaire AFX 2 Élément intermédiaire 4 nipples	33,00	525 049	449,80
	Élément arrière AFX 2 complet 2 nipples, startirage, joint	46,20	525 050	578,50

> Éléments chaudières fonte

Illustration	Désign.
	ELEMENTS AFX / AFM 6
	ELEMENTS AFX / AFM 7
	ELEMENTS AFX / AFM 8
	ELEMENTS AFX 207 ou 217
	ELEMENTS AFX 209 ou 219

> Accessoires de chaudières

Illustration	Désign.		Réf.	€
	Raclette Lg 650	MH - AFX AFM - MT - DFX	525 016	22,10
	Raclette Lg 750	AFX 2	525 015	23,80
	Goupillon Lg 700 Diam. 60	MH - AFX AFM - MT - DFX	630 302	13,30
	Goupillon Lg 900 Diam. 60	AFX 2	630 303	13,60
	Goupillon Lg 1000 Diam. 25	AFX Modèle 2007	630 480	8,50
	Kit de ramonage MX (2 cannes Lg 1 m 12x175 + 1 écouvillon 630 442 + 1 raclette 150 x 70)	MX	525 010	34,90
	Kit de ramonage BX (2 cannes Lg 1 m 12x175 + 1 écouvillon 630 442 + 1 raclette 180 x 20)	BX 70 - 90 150 - 200	525 011	39,00
	Poignée Bakélite de porte	MH - AFX AFM - DFX AFX 2 - MX	525 037	11,40
	Poignée de tiroir à cendres	MH - AFX AFM - AFX 2 MX - BX	525 045	18,80
	Poignée bakélite ronde pour Porte AFX 2	AFX 2	525 046	13,90
	Thermomètre à alcool 0-120°C Lg 200	MH - AFX 2 MX - BX	520 076	10,60
	Gaine de protection thermomètre Lg 200	MH - AFX 2 MX - BX	520 075	8,50
	Thermomètre de chaudière 0-120° C Longueur Plongeur 50 mm	MH - AFX 2 MX - BX	520 078	26,10
	Verre de remplacement Longueur Plongeur 200 mm	MH - AFM AFX 2 - MX - BX	520 079	10,10
	Régulateur thermostatique de tirage	MH - AFM - AFX MT - AFX 2 DFX - MX - BX	522 106	86,60
	Capuchon Bakélite pour régulateur thermostatique	MH - AFM - AFX MT - AFX 2 DFX - MX - BX	522 117	9,90

> Pièces détachées pour MH/DFA/DFX/ATLANTIS/MX 45

	Réf.	€
Porte de chargement isolée MH / DFA / ATLANTIS / MX45 avec cadre et axe	525 057	271,70
Volet air primaire MH / DFA / DFX / ATLANTIS / MX45	525 023	35,70
Porte de cendrier isolée MH / DFA / DFX / ATLANTIS / MX45	525 058	165,60
Tuyère air secondaire MH / DFA / DFX / ATLANTIS / MX45	525 075	44,90
Volet de tuyère air secondaire	525 028	23,80
Porte de visite MX45	525 056	385,20
Poignée complète bakélite + crochet axe 2552	525 067	20,50
Poignée bakélite de porte	525 037	11,40
Startirage (Buselot + clapet + Tige + Poignée + visserie)	525 038	108,10
Tiroir à cendres MH 22 avec poignée	525 102	148,10
Tiroir à cendres MH 32 avec poignée	525 103	154,60
Tiroir à cendres MH 42 avec poignée	525 104	162,70
Tiroir à cendres MX45 avec poignée	525 106	169,10
Contacteur de sécurité à bille pour porte brûleur	522 095	105,60

> Pièces détachées pour chaudières DFX/DFA

	Réf.	€
Porte de chargement DFX avec cadre et axe	525 055	271,70
Porte de cendrier MH / DFX / ATLANTIS / MX45	525 058	165,60
Startirage complet avec volet	525 044	71,10
Tiroir à cendres	526 651	39,10
Support tiroir à cendres	526 652	34,60
Défecteur de passage des gaz (par 2)	522 110	81,80
Plaque brûleur DFX 20 - 30 - 40	525 100	174,30
Plaque brûleur DFX 15	525 101	158,80
Tableau électrique complet DFX	522 111	294,90
Aquastat d'applique	522 157	112,00
Tableau électrique complet DFX ECS	522 112	377,10
Relais RT 424730 F50 204	522 113	19,00
Module ECS tableau chaudière DFX ECS	522 114	188,60
Contacteur de sécurité à languette pour porte de chargement	522 096	131,20
Pare-cendres pour DFA 22-32	522 161	87,60
Pare-cendres pour DFA 42	522 162	87,60

> Pièces détachées pour chaudières MT

	Réf.	€
Tableau de commande complet MT	526 700	273,60
Poignée bakélite pour startirage MT	526 701	18,70
Poignée d'ouverture porte de chargement / de cendrier	526 702	14,60
Tiroir à cendres MT avec poignée	526 703	148,60
Contacteur de sécurité à levier pour porte de chargement	526 704	117,90
Ventilateur de caisson d'air	526 705	44,80
Poignée de porte de ramonage / chargement / cendrier	526 706	17,20
Sole réfractaire de cendrier (3 pièces)	526 710	144,50

> Pièces détachées pour BX / MH 42 GP / DFX 40 GP

	Réf.	€
Porte de chargement BX 70 / 90 / 150 / 200 avec cadre et axe	525 062	628,50
Volet air primaire BX 70 / 90 / 150 / 200	525 017	90,00
Porte de cendrier BX 70 / 90 / 150 / 200	525 064	228,40
Plaque de protection de porte de visite BX 70 / 90	525 060	451,60
Plaque de protection BX 150 / 200 en deux parties	525 047	412,20
Poignée nickelée BX 70 / 90 / 150 / 200	525 066	8,70
Porte de visite avec joint BX 70 / 90	525 059	1 017,40
Porte de visite avec joint BX 150 / 200	525 061	1 578,40
Tiroir à cendres BX 70 / 90 avec poignée	525 107	177,80
Tiroir à cendres BX 150 / 200 avec poignée	525 108	215,50

> Pièces détachées pour AFX ancien modèle (avant 2007) et AFM

	Réf.	€
Porte de chargement (sans cadre)	525 022	132,70
Porte fonte de visite Diam.450	525 109	130,20
Cadre cendrier AFX (Cadre + plaque de protection)	525 035	157,00
Porte cendrier AFX	525 036	67,30
Startirage acier AFX (Buselot + clapet + Tige + Poignée + visserie)	522 168	174,50
Défecteur AFX	525 040	25,90
Therrmomètre rectangulaire AFX	525 041	25,30

> Pièces détachées pour AFX nouveau modèle (depuis 2007)

	Réf.	€
Porte de chargement avec cadre et axe	525 057	271,70
Volet air primaire	525 023	35,70
Porte de cendrier	525 058	165,60
Poignée complète bakélite + crochet axe 2552	525 067	20,50
Poignée bakélite de porte	525 037	11,40
Thermomètre rond Diam. 52 0 - 120°C	525 110	25,90
Tiroir à cendres avec poignée	525 111	166,90

> Pièces détachées pour AFX 2

	Réf.	€
Porte de chargement AFX 2 (sans cadre)	525 042	104,80
Cadre cendrier AFX 2	525 052	202,80
Porte cendrier AFX 2	525 053	69,80
Startirage acier AFX 2	522 169	191,00

> Pièces détachées pour AFX 2 et AFX ancien modèle

	Réf.	€
Tuyère air secondaire	525 075	44,90
Volet de tuyère air secondaire	525 028	23,80
Poignée complète bakélite	525 067	20,50
Poignée bakélite	525 037	11,40
Volet air primaire	525 023	35,70
AFX chape	525 024	13,10
Chape mâle - axe - écran AFX	525 095	57,60
AFX2 chape	525 024	13,10
Chape mâle - axe - écran AFX2	525 043	59,60
Tiroir à cendres	525 039	165,00

> Joints de trappes de ramonage - Par jeux complets

	Réf.	€
MH 14 / MH 22 / DFA 22 / DFX 15 / DFX 20	525 070	7,40
MH 22 NEW	527 020	16,00
MH 32 / MH 42 / DFA 32 / DFA 42 / DFX 30 / DFX 40	525 071	7,70
MH 32 NEW / MH 42 NEW	527 021	17,60
MT - Trappe arrière	526 707	24,30
ATLANTIS Joint PYRONAP	526 072	7,90
AFX 6 / AFX 7 Ancien modèle	526 073	14,20
AFX 8 Ancien modèle	526 074	18,20
AFX 6 / AFX 7 Modèle 2007	526 090	17,40
AFX 8 Modèle 2007	526 091	18,80
AFX 219 - 4 x Tresse - Ø 12 - Lg 780 + 2 joints 102 x 230 + 2 joints 80 x 140	526 075	34,50
AFX 219 - 4 x Tresse - Ø 12 - Lg 1000 + 2 joints 102 x 230 + 2 joints 80 x 140	526 076	45,00
MX 45	526 077	5,70
BX 70 / 90	526 078	7,40
BX 150 / BX 200	526 079	11,50

> Joints en carton minéral

	Réf.	€
Joint de cadre de porte de chargement MH / DFA / DFX / AFX / ATLANTIS / MX45	525 073	9,60
Joint de cadre de porte de cendrier MH / DFA / DFX / AFX / ATLANTIS / MX45	525 072	7,90
Joint de tuyère air secondaire MH / DFA / DFX / AFX / AFX 2	525 074	4,60
Joint de cadre de porte de chargement BX 70 / 90 / 150 / 200	525 098	12,60
Joint de cadre de porte de cendrier BX 70 / 90 / 150 / 200	525 099	9,30

> Joints de gorge MH / DFA / DFX / MX / ATLANTIS / AFX 2007

	Réf.	€
Porte de chargement Tresse Ø 12 long. 1,100 m	525 093	11,10
Porte de cendrier Ø 10 long 0,600 m	525 096	5,50
Porte de visite MX 45 Tresse 30 x 30 long. 1,730 m	525 097	99,80
Isolation plaque brûleur DFA 22 / 42	525 068	20,50
Isolation plaque brûleur DFA 32	525 069	23,80
Isolation plaque brûleur DFX 20 - 30 - 40	525 112	22,30
Isolation plaque brûleur DFX 15	525 113	21,30

> Joints de gorge MT

	Réf.	€
Porte de chargement Tresse 30 x 30 - Ø 12 long. 1,530 m	526 708	88,80
Porte de cendrier / Trappe de ramonage avant - Tresse 30 x 30 - Long. 1,080 m	526 709	62,70

> Joints de gorge AFX 2, AFM et AFX ancien modèle

	Réf.	€
Porte de visite Tresse Ø 14 long. 1,451 m	525 092	42,10
Porte de cendrier Ø 10 long 0,900 m	525 094	7,90
Porte de chargement Tresse Ø 12	525 093	11,10

> Joints de gorge BX 70 / 90 / 150 / 200

	Réf.	€
Porte de chargement Tresse Ø 12 long. 1,350 m	526 000	13,90
Porte de cendrier Ø 11 long 1,200 m	526 001	9,60
Porte de visite BX 70 / 90 Tresse 30 x 30	526 002	118,70
Porte de visite BX 150 / BX 200 Tresse 30 x 30 long. 3,000 m	526 003	173,40

> Trappes de ramonage - Par jeux complets

	Réf.	€
MH 14 / MH 22 / DFA 22 / DFX 15 / DFX 20	526 080	16,50
MH 22 NEW	527 010	25,40
MH 32 / MH 42 / DFA 32 / DFA 42 / DFX 30 / DFX 40	526 081	25,90
MH 32 NEW / MH 42 NEW	527 011	29,30
ATLANTIS	526 082	78,00
AFX 6 / AFX 7 Ancien modèle / AFM 6 / AFM 7	526 083	19,80
AFX 8 Ancien modèle / AFM 8	526 084	20,70
AFX 6 / AFX 7 Modèle 2007	526 092	23,80
AFX 8 Modèle 2007	526 093	29,00
AFX 217	526 085	49,40
AFX 219	526 086	66,40
MX 45	526 087	28,30
BX 70 / 90	526 088	92,30
BX 150 / BX 200	526 089	99,40

> Kits de briquetage pour MX et BX

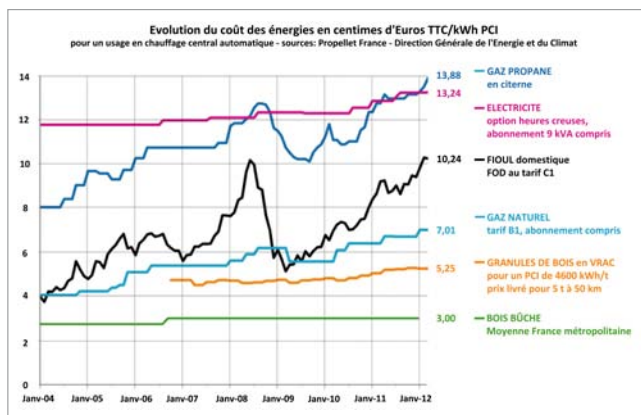
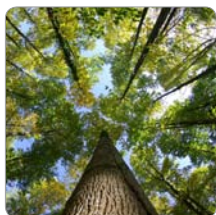
	Réf.	€
Kit de briquetage MX 45	527 000	180,00
Kit de briquetage BX 70	527 001	236,40
Kit de briquetage BX 90	527 002	334,00
Kit de briquetage BX 150	527 003	428,00

LE BOIS

Économique

Le bois : un combustible compétitif pour chauffer son logement

Face à la montée constante des prix du fioul et du gaz, le bois est déjà et sera chaque année un combustible de plus en plus compétitif.



Sécurité de l'approvisionnement

Les énergies fossiles pour la plupart importées sont non renouvelables. Choisir un chauffage au bois, c'est privilégier une ressource renouvelable et locale créatrice de valeur ajoutée pour la filière française du bois.



Écologique

La combustion du fioul ou du gaz transforme du carbone - qui était dans le sous-sol depuis des millions d'années en gaz carbonique et contribue par conséquent à l'augmentation de la concentration de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

A l'opposé, la combustion du bois ne libère dans l'atmosphère que le carbone stocké progressivement par les arbres au cours de leur croissance. Ce carbone sera à nouveau fixé par la génération d'arbres à venir dans les forêts gérées durablement, comme c'est le cas dans les forêts en Europe.



Une énergie
d'avenir