

Prix publics au 1^{er} mars 2023

CATALOGUE Tarif 2023



SOLUTIONS DE CHAUFFAGE
bois bûches et granulés





Par téléphone à l'accueil commercial
01 60 05 18 53



Par fax
01 60 17 58 39

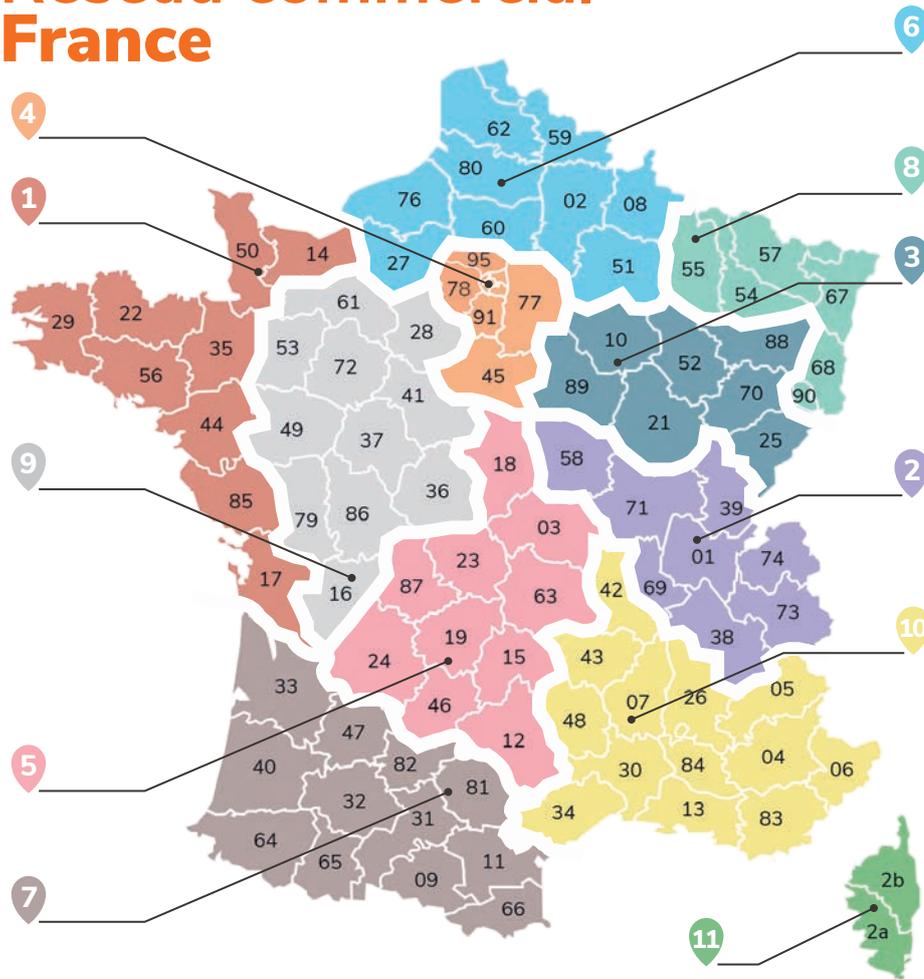


Par e-mail à l'adresse
info@selfclimat-morvan.com



Ou encore sur notre site
www.selfclimat-morvan.com

Réseau commercial France



Vos contacts en région

- 1 **ANGÉLIQUE Michael** - 06 76 99 09 65
michael.angelique@selfclimat-morvan.com
- 2 **BACCAM Kevin** - 06 07 41 72 82
kevin.baccam@selfclimat-morvan.com
- 3 **CAPUT Julien** - 06 31 97 31 88
julien.caput@selfclimat-morvan.com
- 4 **DAST Geoffrey** - 06 40 48 27 81
geoffrey.dast@selfclimat-morvan.com
- 5 **FAURE Alain** - 06 02 12 48 99
alain.faure@selfclimat-morvan.com
- 6 **FAVRY Sébastien** - 06 07 40 24 29
sebastien.favry@selfclimat-morvan.com
- 7 **FONTAINE Cédric** - 06 42 68 34 21
cedric.fontaine@selfclimat-morvan.com
- 8 **Alsace Est** - 06 72 57 98 04
alsace.est@selfclimat-morvan.com
- 9 **QUINTON Frédéric** - 06 33 03 82 67
frederic.quinton@selfclimat-morvan.com
- 10 **RABIER Stéphane** - 07 84 02 06 03
stephane.rabier@selfclimat-morvan.com
- 11 **Commercial Corse** - 01 60 05 18 53
info@selfclimat-morvan.com

Direction commerciale

Lionel Lack
06 80 88 32 02
lionel.lack@selfclimat-morvan.com

Administration des ventes

Marilyn Barbier
01 60 05 97 37
marilyn.barbier@selfclimat-morvan.com

Chauffage dans l'habitat France et export

Bernard Pradet
07 86 22 26 77
bernard.pradet@selfclimat-morvan.com

Direction technique

David Fauvet
01 60 05 18 63
david.fauvet@selfclimat-morvan.com

Assistance technique

Alexandre Langlet
01 60 05 18 96
alexandre.langlet@selfclimat-morvan.com

Nacir Hadjanadjibouline
01 60 05 56 68
nacir.hadja@selfclimat-morvan.com

Administration technique

Roxane Monate
01 60 05 56 67
service.technique@selfclimat-morvan.com

Direction logistique

Olivier Desroziers
01 60 05 90 00
magasin@selfclimat-morvan.com

Assistance logistique

Kevin le Borgne
01 60 05 56 66
assistant.logistique@selfclimat-morvan.com

NOUVEAUTÉS 2023

Nos engagements d'aujourd'hui pour demain



SX EVO

Chaudière à bois
SX EVO labellisée
Flamme Verte pour
le chauffage au
bois de demain



Nous travaillons chaque jour à vous proposer des produits innovants et de qualité.

Nous avons construit notre expertise autour du bois énergie, nous sommes des spécialistes et c'est ce savoir-faire que nous mettons au service de tous nos clients, installateurs et utilisateurs.



GM EVO

La chaudière à
granulés nouvelle
génération



Nous nous engageons dans la démarche de transition énergétique pour des produits de plus en plus performants et respectueux de l'environnement. Ainsi, nous travaillons avec des certifications qualité ou labellisations qui sont gages de rigueur, d'innovation et de satisfaction de nos clients.



Extr'M

Le poêle à bois
Extr'M : de belles
performances
énergétiques et
un design soigné
offrant une belle
vision flamme





Sph'R XL — p.192



SX EASY — p.94



SX EVO — p.118



Cook'R — p.212



Temp'O — p.196



GMH — p.21



GM EVO — p.42



Extr'M — p.182

La valeur ajoutée MORVAN 6

Chaudières à granulés 12

Chaudières mixtes 52

Transfert et stockage de granulés 68

Chaudières bois 90

Ballons & hydraulique 140

Poêles à bois 168

Poêles à granulés 188

Cuisinières 208

MORVAN Technique 224

Chauffage & sécurité 236

Conditions de transport



Chaudières, cuisinières et poêles MORVAN

Livraison Franco de port France métropolitaine dans les dépôts revendeurs. Pour les demandes de livraison sur site ou sur chantier, facturation forfaitaire de la prestation.



Silos de stockage granulés MORVAN dont volume > 400 Kg

Si le produit est commandé hors module de chauffage MORVAN ou hors chaudière et même s'il est groupé avec d'autres accessoires, un forfait d'emballage et de transport sera applicable.

FORFAIT LIVRAISON 180 €



Vis d'extraction de granulés

Si le produit est commandé hors module de chauffage MORVAN ou hors chaudière et même s'il est groupé avec d'autres accessoires, un forfait d'emballage et de transport sera applicable.



Ballons tampon COMPACT

Forfait de transport applicable dans tous les cas quelle que soit la commande.

Accessoires Self Climat et pièces détachées MORVAN



EXPÉDITION STANDARD Garantie de traitement pour une livraison à J+5 ouvrés maximum*

Valorisation nette HT de la commande	de 1 à 55 €	de 56 à 350 €	supérieure à 350 €	Forfait étiquettes seules
Frais de port et d'emballage	26 €	24 €	Franco de port	15 € forfaitaires

*Délais garantis uniquement pour les expéditions non palettisées.



EXPÉDITION EXPRESS Garantie de traitement le jour J pour toute commande réceptionnée avant 15H00 et livraison à J + 1 ouvré**

Valorisation nette HT de la commande	Quelque soit le montant	Forfait étiquettes seules
Frais de port et d'emballage	45 € (Code article 900 070)	45 € (Code article 900 070)

** Les livraisons Express ne sont valables que pour les expéditions non palettisées dont le poids max est de 25 Kg

Choisir

- ✓ Des appareils économiques, performants et respectueux de l'environnement



Nos appareils labellisés flamme verte garantissent une efficacité, une optimisation énergétique et un respect de l'environnement. L'évaluation se fait selon 3 critères :

le rendement énergétique, la quantité de monoxyde de carbone rejetée dans l'air et les émissions de particules fines.



En route pour la transition énergétique... Engagés dans une démarche en faveur de l'écologie, nous proposons dès aujourd'hui de repérer nos produits répondant aux exigences environnementales de demain.

- ✓ Des appareils ouvrant droit aux différents dispositifs d'aides et de financement



MaPrimeRénov' est une aide financière gouvernementale permettant de réaliser des travaux de rénovation énergétique à moindre coût et de contribuer à la rénovation thermique des logements en France. Cette prime versée par l'ANAH peut s'élever jusqu'à 11 000 € et peut être cumulée aux Eco Primes.

Ma PrimeRénov' se demande en ligne sur : www.maprimerenov.gouv.fr ou bien auprès d'un de nos mandataires partenaires des Éco Primes MORVAN.



Nos appareils repérés par ce logo ouvrent droit aux Éco primes. Ce dispositif est destiné aux particuliers afin d'aider les ménages à financer des travaux de rénovation énergétique.

Ces primes éco-énergie peuvent se cumuler avec d'autres aides telles que la prime Rénov ou l'Eco PTZ (Prêt à Taux Zéro).

<https://morvan.chequeecoenergie.com>

- ✓ Des appareils installés dans les règles de l'art



Les appareils repérés par ce logo nécessitent une mise en service soit par un technicien d'usine MORVAN, soit par un professionnel ayant reçu préalablement la certification MORVAN pour la mise en service de ces machines ou encore par une station technique agréée (voir détails page 10).

Mise en service HYDRO code 900 050 - 480 € HT
Forfait comprenant la prestation + déplacement

Aides financières

Grâce à l'installation d'un produit MORVAN, faites bénéficier le consommateur de nombreuses aides financières



MAPRIME RÉNOV'

Jusqu'à 11 000 €
d'aides cumulables*

LES ÉCO-PRIMES



PRIMES CEE

Jusqu'à 5 300 €
d'aides cumulables*



TVA RÉDUITE
5,5 %*

- ✓ **MaPrimeRénov'**
Jusqu'à 11 000 €
d'aide gouvernementale

MaPrimeRénov' est une aide financière gouvernementale permettant de réaliser des travaux de rénovation énergétique à moindre coût et de contribuer à la rénovation thermique des logements en France.

L'aide financière diffère en fonction du produit (chaudière à granulés, chaudière bois, poêle à granulés etc.) et elle est fonction des ressources du foyer fiscal.

Ma PrimeRénov' se demande en ligne sur : www.maprimerenov.gouv.fr ou bien auprès d'un de nos mandataires partenaires des Éco Primes MORVAN (voir ci-après)



- ✓ **Primes CEE**
Jusqu'à 5 300 €
d'aide financière

Les primes CEE – que nous appelons les Éco Primes MORVAN – sont cumulables avec **MaPrimeRénov'**. Pour vous permettre d'avoir facilement accès à ces primes, MORVAN est signataire avec plusieurs partenaires qui participent au financement de la rénovation énergétique.

Quand les partenaires sont mandataires de l'Anah, le montant des primes (**MaPrimeRénov'** + **prime CEE**) peut être directement versé au professionnel. Par conséquent, ce dispositif vous permet de faciliter la gestion des règlements et viendra en déduction du montant de la facture à régler en fin de chantier.

Les liens ci-dessous vous permettent d'avoir un accès direct à nos partenaires :
<https://www.lenergetoutcompris.fr/>
<https://morvan.chequeecoenergie.com/>



**ÉCO-PRÊT
À TAUX
0 %***



**AIDES
RÉGIONALES**

✓ Les autres avantages MORVAN

L'installation d'un équipement MORVAN éligible à MaPrimeRénov' permet de facturer l'installation à un taux de **TVA réduit de 5.5 %**.

Seuls les travaux et équipements facturés par une entreprise sont concernés par les taux réduits de TVA.

L'**éco-prêt à taux zéro** (éco-PTZ) permet de financer le reste à charge à des travaux de rénovation énergétique des logements. Le montant maximal de l'éco-PTZ est compris entre 7 000 € et 50 000 € selon les travaux financés.

ATTENTION

les aides et subventions ainsi que les modalités d'attribution peuvent évoluer selon les lois en vigueur. Veuillez-vous informer préalablement auprès de votre contact MORVAN ou connaître les détails et conditions sur le site www.faire.gouv.fr

La démonstration par l'exemple

Les exemples ci-après ont été réalisés avec le simulateur partenaire MORVAN :

L'énergie tout compris.fr

Un service proposé par TOTAL

Famille Lachance

Un couple avec 2 enfants

Vit dans la Creuse et projette de remplacer leur vieille chaudière Fioul par une chaudière mixte bois + granulés MORVAN

Revenu fiscal annuel :

< 30 572 € (**revenus bleus**)

Montant estimatif total des travaux :

19 300 € TTC

Montant total des aides : 17 300 €

- Dont 11 000 € pour **MaPrimeRénov**

- Jusqu'à 5 300 € pour l'**Éco Prime MORVAN**

Reste à charge 3 000 €

Famille Doucevie

Un couple retraité sans enfants

Vit à Epinal dans les Vosges et projette de remplacer leur chaudière bois par une chaudière granulés MORVAN

Revenu fiscal annuel :

42 000 € (**revenu violet**)

Montant estimatif total des travaux :

14 500 € TTC

Montant total des aides : 6 850 €

- Dont 6 000 € pour **MaPrimeRénov**

- Jusqu'à 850 € pour l'**Eco Prime MORVAN**

Reste à charge 7 650 €

Famille Bonheur

Un couple avec 3 enfants

Vit en Gironde et projette de remplacer leur vieille chaudière Fioul par une chaudière granulés MORVAN

Revenu fiscal annuel :

44 500 € (**revenus jaunes**)

Montant estimatif total des travaux :

19 000 € TTC

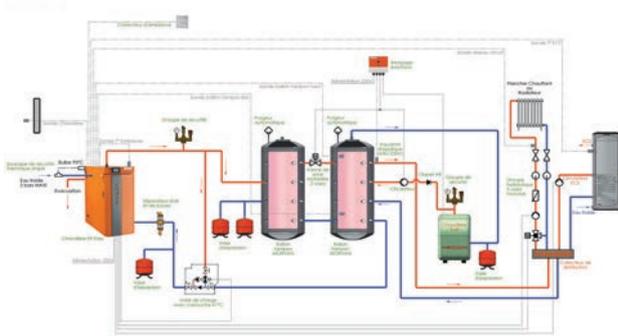
Montant total des aides : 14 000 €

- Dont 10 000 € pour **MaPrimeRénov**

- Jusqu'à 4 000 € pour l'**Eco Prime MORVAN**

Reste à charge 5 000 €

Accompagner



⚠ 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.

Les solutions d'installation

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.

À 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 hydroaccumulation 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.

Former



Une formation complète sur nos chaudières bois et granulés

Pour mieux accompagner le professionnel dans la maîtrise de nos chaudières, Morvan dispense tout au long de l'année des sessions de formation technique. Nos formateurs vous accueillent désormais dans notre nouveau centre de formation Morvan équipé afin d'offrir aux stagiaires des conditions optimales dans le but d'acquies à la fois les bases théoriques et techniques sur nos appareils de chauffage au bois. Notre plateforme technique est équipée de plusieurs chaudières en fonctionnement, de différents systèmes de stockage et de transfert du combustible. La participation à une session de formation permet donc de se familiariser avec les nouvelles technologies de nos chaudières.

Pour connaître le numéro d'accréditation SELF CLIMAT MORVAN, veuillez contacter nos services.

Retrouvez le formulaire d'inscription ainsi que les modalités dans l'onglet Morvan Technique page 225

Le forfait de mise en service implique que :

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

La mise en service



Lors de la commande d'une chaudière bois ou granulés, nous vous recommandons de souscrire à notre prestation « Mise en service » qui peut être exécutée par le service technique MORVAN ou par une station de proximité.

Pourquoi ?

- S'assurer pour le professionnel de la conformité de l'installation.
- Lever les éventuelles questions d'ordre technique avec un expert MORVAN.
- Écouter les explications de fonctionnement de la chaudière.

Faciliter

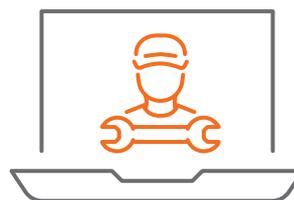
Les nombreux outils digitaux et numériques que MORVAN met à la disposition du professionnel



L'espace Pro du site internet

- ✓ Toutes les notices techniques des produits MORVAN
- ✓ Des fiches produits et des notes techniques
- ✓ Les informations complètes relatives aux formations MORVAN
- ✓ Les informations sur les stations techniques
- ✓ Les programmes téléchargeables des chaudières

... une source d'informations exhaustive et régulièrement mise à jour



chaudieres-morvan.com



L'application MORVAN Home

Téléchargez MORVAN Home, une application simple et intuitive. Une manière ludique de faire découvrir notre gamme dédiée au chauffage dans l'Habitat à vos clients grâce à l'expérience de la réalité augmentée. Un précieux outil d'aide à la décision permettant de visualiser le modèle de son choix dans son environnement : poêles à bois, à granulés ou cuisinières à bois, offrez à vos clients la possibilité de se projeter pour un choix en toute sérénité.



L'application MORVAN Tech

La nouvelle appli exclusive MORVAN qui permet de réaliser via smartphone ou tablette les mises en service des chaudières et d'enregistrer puis d'envoyer les certificats de garantie.

Afin de simplifier votre pratique quotidienne, nous vous proposons de bénéficier des avantages de l'application Morvan Tech. Ainsi, plus de documents papier à compléter et à envoyer. Vous gagnez du temps tout en assurant un service optimal à vos clients. Plus besoin de papier ! C'est plus rapide, plus écologique, et plus efficace. (Obligation préalable de réaliser une inscription à l'Espace pro de notre site internet)



Scannez le QR code afin de télécharger l'application.



Chaudières à granulés

Guide de sélection des chaudières à granulés	14
Aide à la sélection des modules GM et GMH EASY / GM EVO	16
Série GM EASY 12-48	18
Série GMH EASY 12-18-24	21
Connexion à distance	25
Accessoires et options GM/GMH EASY	26
Modules de chauffage GM/GMH EASY	28
Série GM EVO	42
Accessoires et options GM EVO	45
Modules de chauffage GM EVO	46
Série GM EASY 69-96	50

Guide de sélection chaudières à granulés



Morvan a reçu l'avis technique du CSTB* pour le raccordement en ventouse murale ou verticale de ses chaudières à granulés GMH EASY. La chaudière trouvera facilement sa place dans la chaufferie grâce à plusieurs possibilités d'implantation. En rénovation ou en maison neuve, le chauffage aux granulés se fait une place de choix.



*Atec n°14.2/21-2298_V1



Modèle	GM EASY 12-48	GMH EASY 12-24	GM EVO 10-60	GM EASY 69-96
Chaudière étanche	-		-	-
Combustible				
Fonctionnement	Combustion régulée par ventilateur d'extraction et sonde lambda. Écran tactile	Chaudière étanche. Combustion régulée par ventilateur d'extraction et sonde lambda. Écran tactile	Combustion régulée par ventilateur d'extraction et sonde lambda. Écran tactile	Combustion régulée par ventilateur d'extraction et sonde lambda. Écran tactile
Alimentation	Manuelle ou automatique	Manuelle ou automatique	Manuelle ou automatique	Manuelle ou automatique
Rendement utile	92,0 - 93,4 %	92,0 - 93,4 %	91,8 - 90,6 - 91,2 - 92,5 - 93,3 %	92,7 - 93,1 %
MaPrimeRénov [®] <small>Mieux chez moi, mieux pour la planète</small>	OUI	OUI	OUI	OUI
Puissance	12 - 48 Kw	12 - 24 Kw	10 - 60 Kw	69 - 96 Kw
Page	18	21	42	50

Les modules de chauffage **MORVAN**

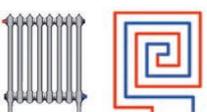
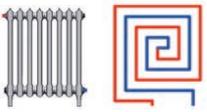
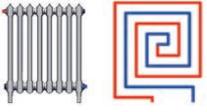
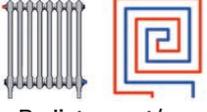
Retrouvez en pages 28 à 41 et 46 à 49

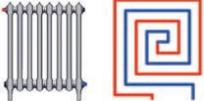
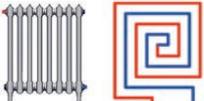
- **19 types de solutions d'installation** représentés par les modules de chauffage MORVAN
- soit **50 références** qui vous sont proposées pour répondre au mieux à la demande de vos clients.

Ils ont l'avantage de présenter une solution très complète et qualifiée. Les schémas illustrés ainsi que les compléments hydrauliques composant les modules font systématiquement l'objet d'une sélection technique préalable par le bureau d'études MORVAN pour s'assurer de leur parfaite adéquation technique.



Aide à la sélection des modules GM/GMH EASY

Désignation	Chauffage	ECS	Régulation Classe ERP	Avantages	Page
002	 Radiateurs	NON	IV	■ Économique	28
002 TX	 Radiateurs	 MORVAN TX	IV	■ Économique ■ ECS	29
004	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	NON	VI	■ Performant ■ Optimisation du rendement chaudière	30 46
004 TOUCH	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	NON	VI	■ Performant ■ Optimisation du rendement chaudière	31
005	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	 Ballon séparé	VI	■ Performant ■ Optimisation du rendement chaudière ■ ECS	32 47
005 TOUCH	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	 Ballon séparé	VI	■ Performant ■ Optimisation du rendement chaudière ■ ECS	33

Désignation	Chauffage	ECS	Régulation Classe ERP	Avantages	Page
006 TX	 Radiateurs	 MORVAN TX	VI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Performant ■ Optimisation du rendement chaudière ■ Gain de place ECS 	34 48
006 TX TOUCH	 Radiateurs	 MORVAN TX	VI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Performant ■ Optimisation du rendement chaudière ■ Gain de place ECS 	35
007	 Radiateurs	NON	IV	<ul style="list-style-type: none"> ■ Économique ■ Gain de place / Tampon 	36
007 CONFORT	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	NON	VI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Performant ■ Gain de place / Tampon 	37
008	 Radiateurs	 Ballon séparé	IV	<ul style="list-style-type: none"> ■ Économique ■ Gain de place / Tampon ■ ECS 	38
008 CONFORT	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	 Ballon séparé	VI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Performant ■ Gain de place / Tampon ■ ECS 	39

Série GM EASY 12-48 et GMH EASY 12-24

Des chaudières granulés réellement modernes,
économiques et performantes



A+ 12-48 Kw



Tous les avantages regroupés pour le professionnel et l'utilisateur

- Chaudière à granulés à très haut rendement équipée de la sonde lambda d'origine.
- Tableau de commande avec écran couleur tactile ultra intuitif et très facile à programmer.
- Tous les dispositifs automatiques de série : nettoyage de l'échangeur et décentrage de la grille de combustion.
- Précâblages réalisés en usine pour faciliter l'installation.
- Réservoir de granulés fourni et démontable pour permettre une implantation aisée.

Modèle	P.U. Granulés	Réf.	€
GM EASY 12	4,0 - 12,0 Kw	522 630	8 772,00
GM EASY 18	5,0 - 18,0 Kw	522 631	9 222,00
GM EASY 24	7,0 - 24,0 Kw	522 632	10 047,00
GM EASY 36	11,0 - 36,0 Kw	522 633	10 531,00
GM EASY 48	14,0 - 48,0 Kw	522 634	11 651,00

Modèle	P.U. Granulés	Réf.	€
GMH EASY 12	4,0 - 12,0 Kw	522 730	10 436,00
GMH EASY 18	5,0 - 18,0 Kw	522 731	11 323,00
GMH EASY 24	7,0 - 24,0 Kw	522 732	11 745,00



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.

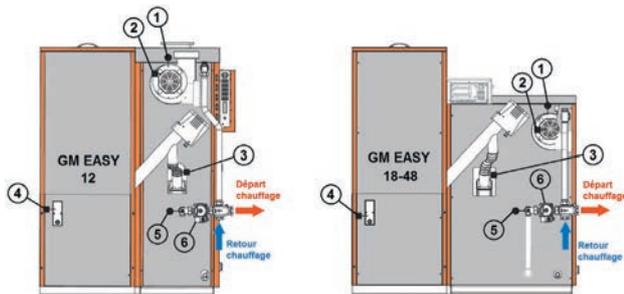
ZOOM SUR LES CHAUDIÈRES À GRANULÉS MORVAN

- 1. Écran tactile en couleur très intuitif avec graphique animé selon l'état de fonctionnement de la chaudière
- 2. Dispositif entièrement automatique de nettoyage des surfaces d'échange garantissant un rendement toujours élevé
- A. Pot de combustion en acier haute température renforcé par des surfaces réfractaires garantissant une combustion parfaite des granulés
- B. Échangeur tubulaire à hautes surfaces d'échange permettant de contribuer au rendement optimal de la chaudière
- 3. Grand compartiment de stockage de granulés - capacité 340 L (225 Kg). Affichage du volume et avertissement niveau bas sur tableau de commande
- 4. Système automatique d'évacuation des cendres du pot de combustion
- 5. Double tiroir à cendres à grande capacité - sous le pot de combustion et sous le dispositif de nettoyage automatique - pour une propreté maximum et faciliter les opérations d'entretien de la chaudière



UNE COMBUSTION PARFAITEMENT RÉGLÉE

Aperçu des équipements techniques à l'arrière



- 1. Sonde lambda + sonde température fumées (PT 1 000)
- 2. Capteur de mesure de vitesse du ventilateur d'extraction
- 3. Capteur de protection contre surchauffe 95 °C
- 4. Cellule de mesure du niveau de granulés dans le réservoir
- 5. Sonde de température Retour Chauffage
- 6. Système de recyclage intégré avec circulateur + vanne 4 voies motorisée

★ NOUVEAU

Les chaudières à granulés MORVAN s'adaptent à toutes les configurations



Option Small

Chaudière avec réservoir de granulés à taille réduite hauteur HA = 1 300 mm et trappe de façade (HB 230 mm) détachable pour remplissage manuel ou accès technique aspiration. Capacité de chargement de l'ordre de 140 Kg (225 L).

	Réf.	€
Option réservoir Taille réduite pour GM et GMH EASY - Hauteur 1 300 mm	522 639	1 001,00



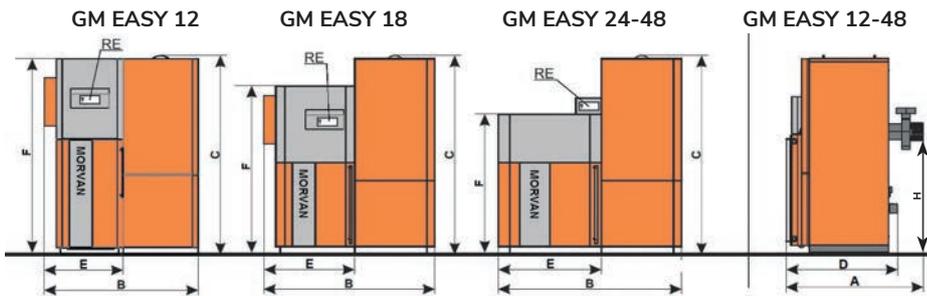
Option XL

Kit de réhausse réservoir GM et GMH EASY de hauteur HB 300 mm. Système d'emboîtement et fixation vissée sur réservoir existant permettant d'augmenter la capacité de chargement pour atteindre un stockage global de l'ordre de 285 Kg (435 L). HA = 1 832 mm.

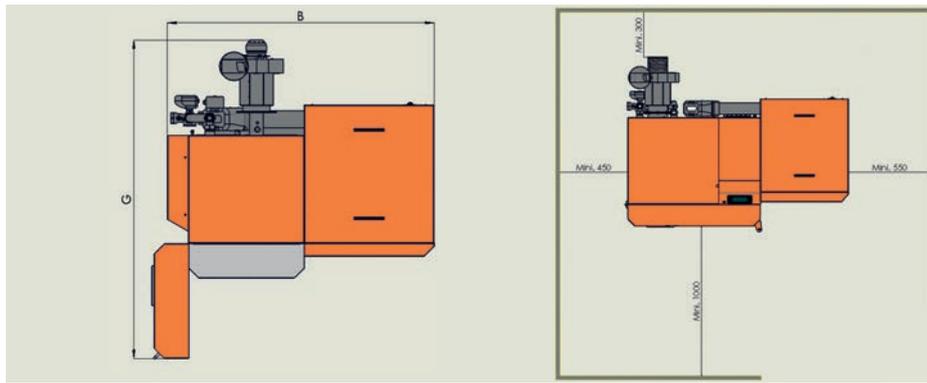
	Poids Kg	Réf.	€
Kit de réhausse réservoir GM et GMH EASY - Hauteur 300 mm	1,80	522 619	339,70

COTES D'ENCOMBREMENT

Vue de face



Vue de côté



	U. Mesure	GM EASY 12	GM EASY 18	GM EASY 24	GM EASY 36	GM EASY 48
Référence		522 630	522 631	522 632	522 633	522 634
A	mm	1105	1105	1080	1160	1175
B	mm	1200	1420	1420	1485	1485
C	mm	1560	1560	1560	1560	1560
D	mm	765	765	735	795	795
E	mm	650	880	880	965	965
F	mm	1560	1275	1345	1345	1495
G	mm	1505	1725	2120	2265	2265
H vert.	mm	1515	1040	1140	1160	1310
H horiz.	mm	1235	765	855	855	995
Ø d+r chauffage		1'	1'	1' 1/4	1' 1/4	1' 1/4
Ø vidange		1/2'	1/2'	1/2'	1/2'	1/2'
Ø fumées	mm	130	130	130	150	150

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 303.5

	U. Mesure	GM EASY 12	GM EASY 18	GM EASY 24	GM EASY 36	GM EASY 48
Poids Total à vide	Kg	328	328	402	455	478
Contenance en eau	L	78	76	100	108	135
Capacité réservoir à granulés	L	340	340	340	340	340
Capacité utile Tiroir à cendres	L	9,9	9,9	9,9	17,7	19,6
Puissance calorifique nominale	Kw	12	18	24	36	48
Plage de puissance	Kw	3,6 - 12,0	5,4 - 18,0	7,2 - 24,0	10,8 - 36,0	14,4 - 48,0
Rendement utile	%	92,0	92,4	92,7	93,1	93,4
Émissions particules à PN (10% O ₂)	mg/Nm ³	20	16	12	15	19
Température des fumées à PN	°C	120	120	120	120	120
Température des fumées à PM	°C	100	100	100	100	100
Classe NF EN 303.5		5	5	5	5	5
Dépression à la buse requise	mmCE	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pression de service	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

VALEUR ECO DESIGN-VALEUR SAISONNIÈRES

	U. Mesure	GM EASY 12	GM EASY 18	GM EASY 24	GM EASY 36	GM EASY 48
Émissions CO (10% O ₂)	mg/Nm ³	167	117	67	90	113
Émissions COV(10% O ₂)	mg/Nm ³	5	3	2	2	2
Émissions particules (10% O ₂)	mg/Nm ³	19	21	23	22	21
Émissions NOX (10% O ₂)	mg/Nm ³	138	138	138	139	141
Efficacité énergétique saisonnière	%	78	80	82	83	83
Indice Efficacité énergétique EEI		116	119	121	121	122



Composition

- Chaudière livrée avec réservoir de granulés à monter
- Tableau de commande avec écran couleur tactile
- Sonde lambda de série
- Dispositif de recyclage intégré (circulateur + vanne 4V motorisée)
- 3 sondes de température fournies : 2 x 2 m et 1 x 1 m
- 1 sonde de température extérieure
- Raccordements électriques réalisés et testés en usine



Colisage

- Chaudière montée + réservoir granulés à monter
- Livraison sous caisse bois sur palette



Garantie

- Garantie corps de chauffe : 5 ans
- Garantie composants électriques et électroniques : 2 ans suivant norme UE
- 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

Série GMH EASY 12-18-24

La chaudière à granulés étanche

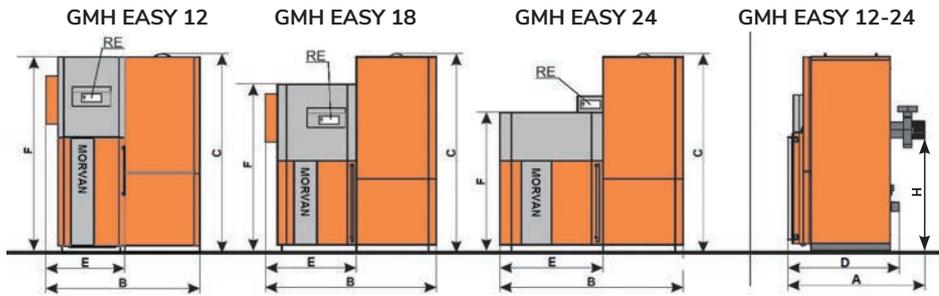


Avis technique CSTB
Atec n°14.2/21-2298_V1

COTES D'ENCOMBREMENT

Vue de face

Vue de côté



Modèle	U. Mesure	GMH EASY 12	GMH EASY 18	GMH EASY 24
Référence		522 730	522 731	522 732
A	mm	1 105	1 105	1 105
B	mm	1 200	1 420	1 420
C	mm	1 560	1 560	1 560
D	mm	760	760	760
E	mm	650	880	855
F	mm	1 560	1 275	1 340
H	mm	1 235	765	855
Ø d+r chauffage		1'	1'	1' 1/4
Ø vidange		1/2	1/2	1/2
Ø fumées	mm	130	130	130
Entrée air frais Ø extérieur		80	80	80

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 303.5

	U. Mesure	GMH EASY 12	GMH EASY 18	GMH EASY 24
Informations techniques				
Poids Total à vide	Kg	338	359	412
Contenance en eau	L	78	76	100
Capacité réservoir à granulés	L	340	340	340
Capacité utile Tiroir à cendres (D/G)	L	9,9	6,5 / 9,9	9,9 / 9,9
Performances et valeurs				
Puissance calorifique nominale	Kw	12	18	24
Plage de puissance	Kw	3,6 - 12,0	5,4 - 18,0	7,2 - 24,0
Rendement utile	%	93,8	93,9	94,1
Émissions particules à PN (10% O ₂)	mg/Nm ³	28	20	12
Température des fumées à PN	°C	130	130	130
Température des fumées à PM	°C	100	100	100
Classe NF EN 303.5		5	5	5
Dépression à la buse requise	mmCE	0,2	0,2	0,2
Pression de service	bar	2,5	2,5	2,5
Débit massique des fumées	g/s	15,16	18,97	22,78
Valeurs Eco Design - valeurs saisonnières				
Émissions CO (10% O ₂)	mg/Nm ³	167	117	67
Émissions COV(10% O ₂)	mg/Nm ³	5	3	2
Émissions particules (10% O ₂)	mg/Nm ³	19	21	23
Émissions NOX (10% O ₂)	mg/Nm ³	138	138	138
Efficacité énergétique saisonnière	%	78	80	82
Indice Efficacité énergétique EEI		115	115	116

Série GMH EASY 12-18-24

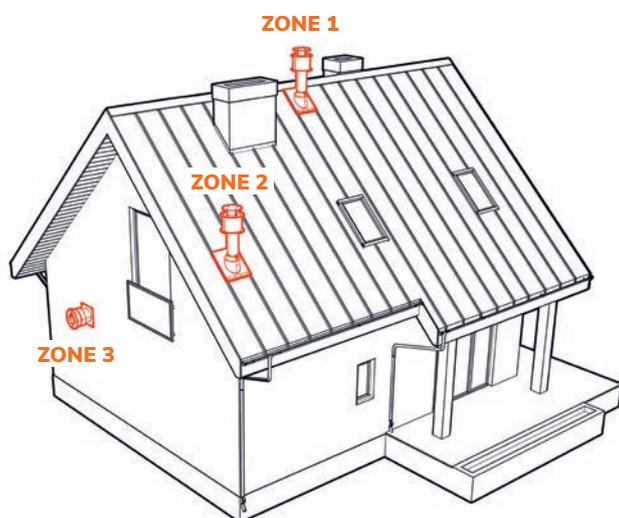
Raccordement ventouse

Les chaudières GMH EASY sont installées en configuration étanche : la chaudière prélève directement l'air à l'extérieur par un conduit d'amenée d'air et est raccordée à un conduit d'évacuation des fumées.

Elles peuvent être mises en œuvre avec des conduits et terminaux concentriques ou séparés.



Avis technique CSTB
Atec n°14.2/21-2298_V1



ZONE 1

- Sortie verticale classique

ZONE 2

- Sortie verticale sans dépasser le faitage du toit
- Appareils étanches

ZONE 3:

- Sortie horizontale à travers le mur de la chaufferie
- Appareils étanches



Les montages autorisés

● En Zone 3

- Conduit concentrique avec prise d'air dans le conduit.
- Longueur verticale intérieure : minimum 1,50 m.
- Dépassement de la façade : minimum 40 cm.
- Hauteur du terminal ext. par rapport au sol : minimum 2 m.

● En Zone 2

- Conduit concentrique sur toute la hauteur ou terminal concentrique et boisseau avec prise d'air dans le conduit.
- Si conduit extérieur, utilisation obligatoire d'un conduit isolé triple paroi.
- Hauteur maximale : 7 m.

● En Zone 2 avec sortie hors zone de suppression

- Conduit vertical classique et circuit d'air de combustion séparé, soit débouchant sur une grille de façade, soit via un raccordement concentrique sur un té prise d'air extérieur.
- Hauteur maximale : 9 m.

Les règles à respecter

- Le montage d'une chaudière en ventouse est autorisé pour la maison individuelle et pour le bâtiment collectif.
- La chaudière doit être installée dans un local technique possédant 2 ventilations haute et basse de 50 cm² chacune conformément à l'arrêté du 24 mars 1982.
- Le conduit concentrique utilisé doit être sous Avis technique « conduit d'évacuation des produits de combustion pour les chaudières à granulés de bois à circuit de combustion étanche ».
- Conduit Ø130/200 min.



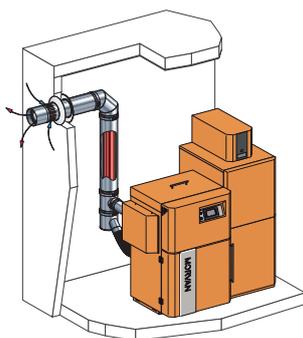
Constructions existantes > 3 ans : terminal zone 3
Constructions neuves et < 3 ans : terminal zone 2

Exemples d'installation

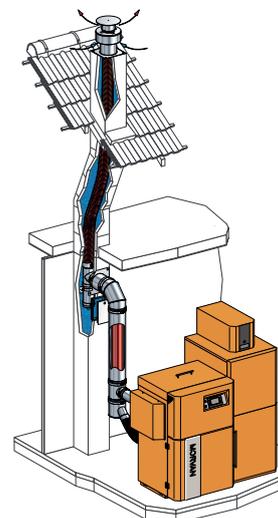
Les illustrations ci-dessous sont des exemples d'installation réalisées avec le concours de la société Poujoulat. Elles sont communiquées à titre indicatif. Pour chaque projet, il est indispensable de faire l'étude de fumisterie préalable avec votre fournisseur habituel.



GMH EASY



Zone 3



Zone 2

12 - 18 - 24 Kw

Ventouse horizontal

Ventouse vertical

FAI (prise d'air) Ø 80

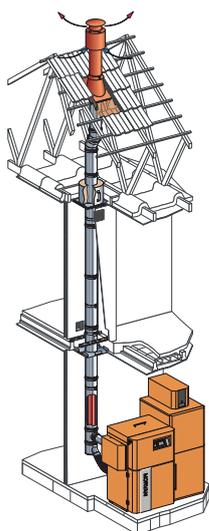
Conduit concentrique
Raccordement en concentrique

Conduit en boisseau tubé
Raccordement concentrique

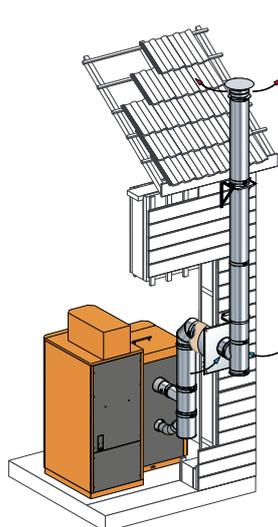
F (fumées) Ø 130

Prise d'air terminal

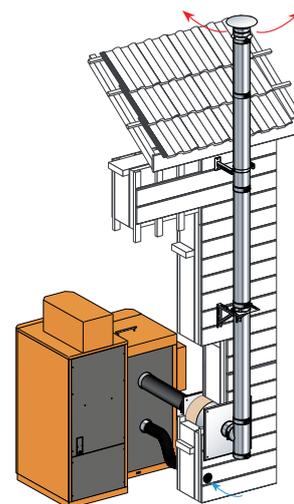
Prise d'air terminal



Zone 2



Zone 2



Zone 2

Ventouse vertical

Ventouse vertical

Ventouse vertical

Conduit et raccordement en concentrique

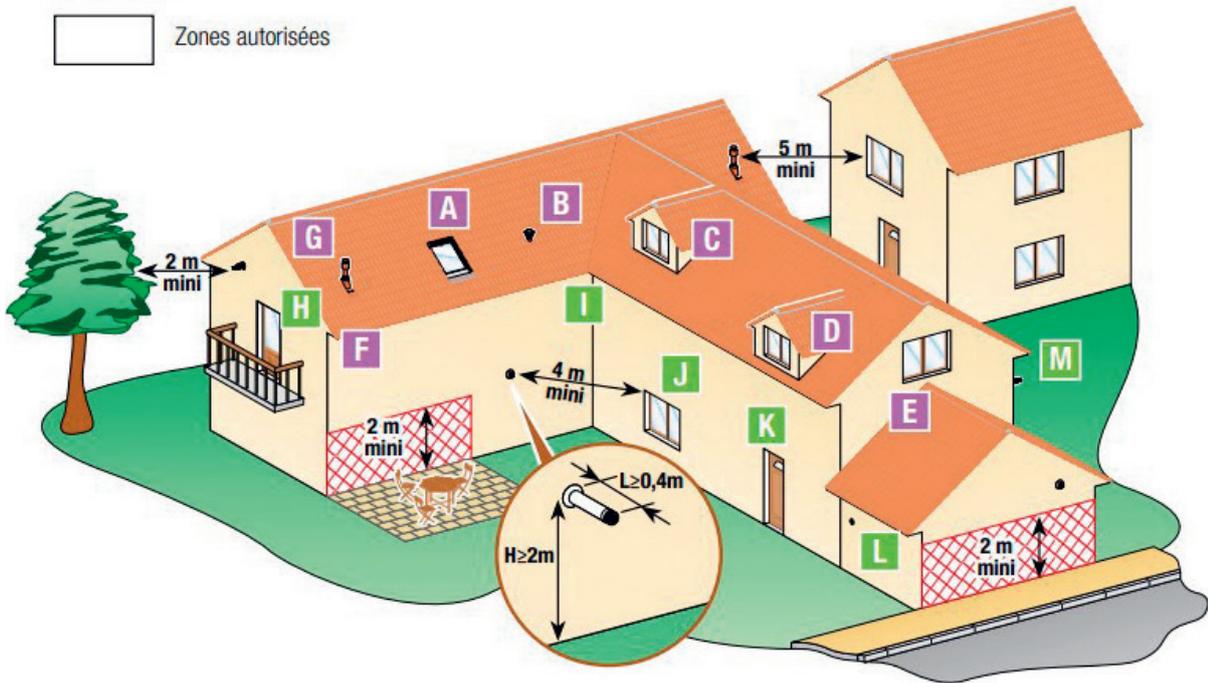
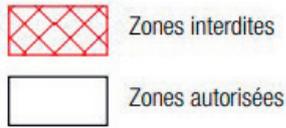
Conduit double paroi extérieur isolé
Raccordement concentrique

Conduit double paroi extérieur isolé
Raccordement simple paroi isolé

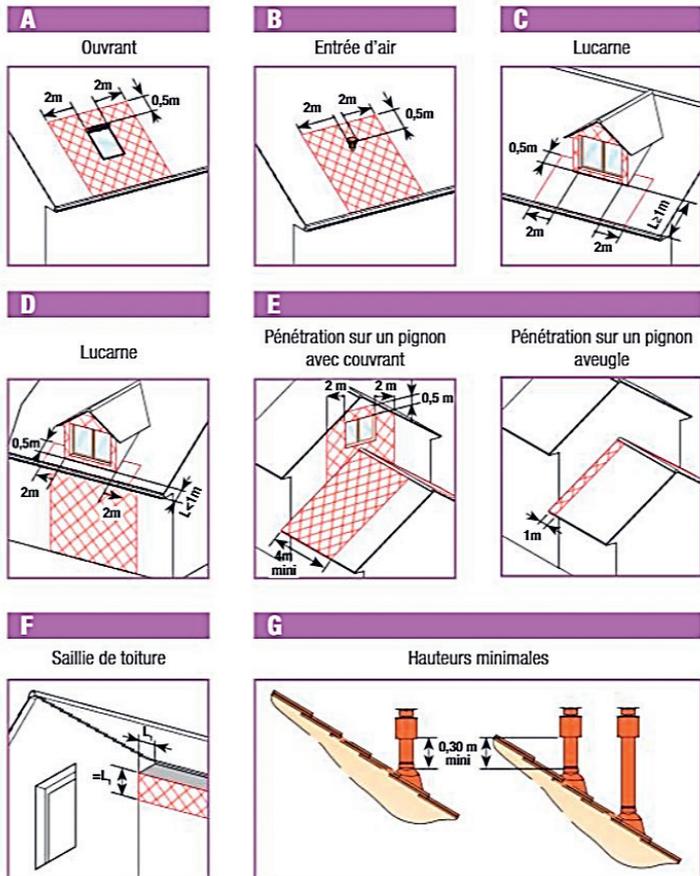
Prise d'air terminal

Prise d'air en pied de conduit

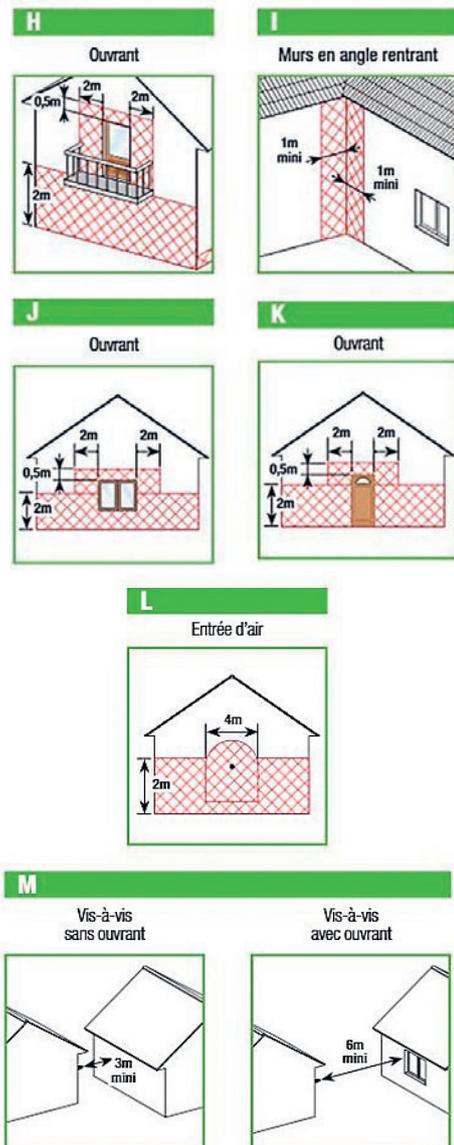
Prise d'air séparée avec grille en façade



TOITURE



FAÇADE



Les solutions MORVAN pour rester connecté avec sa chaudière

*Optimisation des besoins de chauffage
= économies d'énergie*

Wifi Box

Boîtier WiFi donnant accès à votre installation de chauffage via le portail web <https://morvan.web-boiler.com>

Ou que vous soyez muni de votre PC, votre tablette ou votre Smartphone, vous avez directement accès à votre chaudière et à toutes ses fonctionnalités

- Fonction nécessitant un serveur DHCP activé avec un point d'accès
- Boîtier fourni avec câble UTP Lg 1M se raccordant à la chaudière

	Poids Kg	Réf.	€
WiFi Box - Module pour pilotage de la chaudière par le Web	0,20	522 608	220,00



Visualisez et contrôlez le fonctionnement de votre installation de chauffage comme si vous y étiez.



CSK Touch – Commande à distance

Plus besoin d'aller à la chaudière !

Correcteur d'ambiance digital avec écran tactile pour vous permettre d'ajuster les réglages depuis votre salon, d'accéder aux principaux modes de gestion et de visualiser le fonctionnement de la chaudière.

- Écran tactile - affichage très intuitif
- Connexion sans fil ou filaire
- Alimentation obligatoire sur secteur 230V
- Dimensions : 150 L x 100 H

Attention : accessoires additionnels obligatoires

- Unité de régulation CM2K - 522 606
- WiFi Box - 522 608 (obligatoire si connexion sans fil)



Alimentation secteur obligatoire pour connexion wifi

	Poids Kg	Réf.	€
CSK Touch – Commande à distance	0,80	522 607	566,00

Nouvelle ergonomie
EXTRA PLAT



Jusqu'à 4 unités par chaudière

Unité de régulation CM2K pour 2 pilotages chauffage/ECS

Régulateur de température de classe VI selon l'ERP qui permet de réguler :

- Jusqu'à 2 circuits de chauffage avec sonde de T° extérieure
- La production d'eau chaude sanitaire
- Le bouclage de l'eau chaude sanitaire

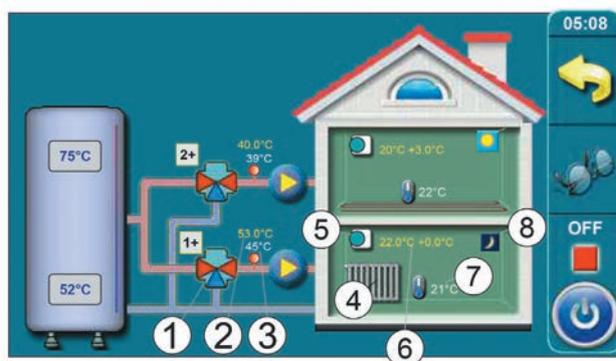
Composition

- Unité de régulation CM2K
- Câble de connexion UTP chaudière – CM2K
- Sondes (x2) pour 2 réseaux circuit chauffage
- Vis et chevilles de fixation
- Gabarit de pré-perçage

	Poids Kg	Réf.	€
Unité de régulation CM2K	0,15	522 606	823,00

Exemple pour le circuit de chauffage 1+

- | | |
|---|--|
| 1 Vanne de mélange motorisée | 5 Correcteur d'ambiance (si désactivé, l'icône disparaît) |
| 2 Température de flux calculée pour obtenir la température ambiante de consigne | 6 Température de consigne + écart éventuel lié au correcteur d'ambiance. |
| 3 Température de flux réelle mesurée | 7 Température ambiante réelle mesurée |
| 4 Type de réseau de chauffage sur circuit 1+ | 8 Mode (Jour ou Nuit) |



Il est possible de contrôler graphiquement le fonctionnement des deux circuits de chauffage pilotés par l'unité CM2K à l'aide de l'écran ci-dessus sur la chaudière GM EASY.



Correcteur d'ambiance

- Correcteur positionné dans l'espace de vie
- Permet de corriger la consigne de T° ambiante à la hausse ou à la baisse en corrigeant la loi d'eau
- Correcteur filaire 3 brins

	Poids Kg	Réf.	€
Correcteur d'ambiance	0,05	522 621	92,30

Sondes complémentaires

	Poids Kg	Réf.	€
Sonde de température extérieure	0,01	CM 31428	46,40
Sonde de température Lg 2M-NTC 5K	0,01	CM 26226	25,80

Thermostat d'ambiance sans fil programmable – classe IV ERP

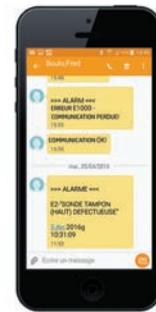
- Régulateur équipé d'un algorithme de régulation PID – classe IV selon l'ERP
- Avec horloge journalière et afficheur LCD grand format
- Régimes : journalier automatique – confort – économie – protection hors-gel
- Communication sans fil entre le récepteur et le thermostat : distance max 50 mètres
- Alimentation électrique :
 - Thermostat alimenté par 2 piles alcalines type AA 1.5V – piles fournies
 - Récepteur tension 230V – Fréquence 50-60 Hz
- Livré avec platine de montage pour thermostat
- Peut être raccordé à la chaudière ou au circulateur de chauffage
- Plage de réglage de la consigne : 5 à 30 °C
- Résolution des réglages : 0,5 °C
- Couleur thermostat : Blanc RAL 9 003



	Poids Kg	Réf.	€
Thermostat d'ambiance + récepteur RDJ 100RF	0,52	522 560	187,60

Module GSM

- Module de communication chaudière – téléphone portable
- Information d'alarmes via le réseau GSM
- Commande à distance par SMS : activation/désactivation
- Interrogation à distance par SMS : statut de fonctionnement



	Poids Kg	Réf.	€
Module GSM	0,4	522 618	710,00

 Carte SIM non fournie

Cascade Manager

- Boîtier d'interconnexion UTP pour installation en cascade GM EASY



	Poids Kg	Réf.	€
Cascade Manager	0,4	522 616	225,70

Alarm BOX CAL

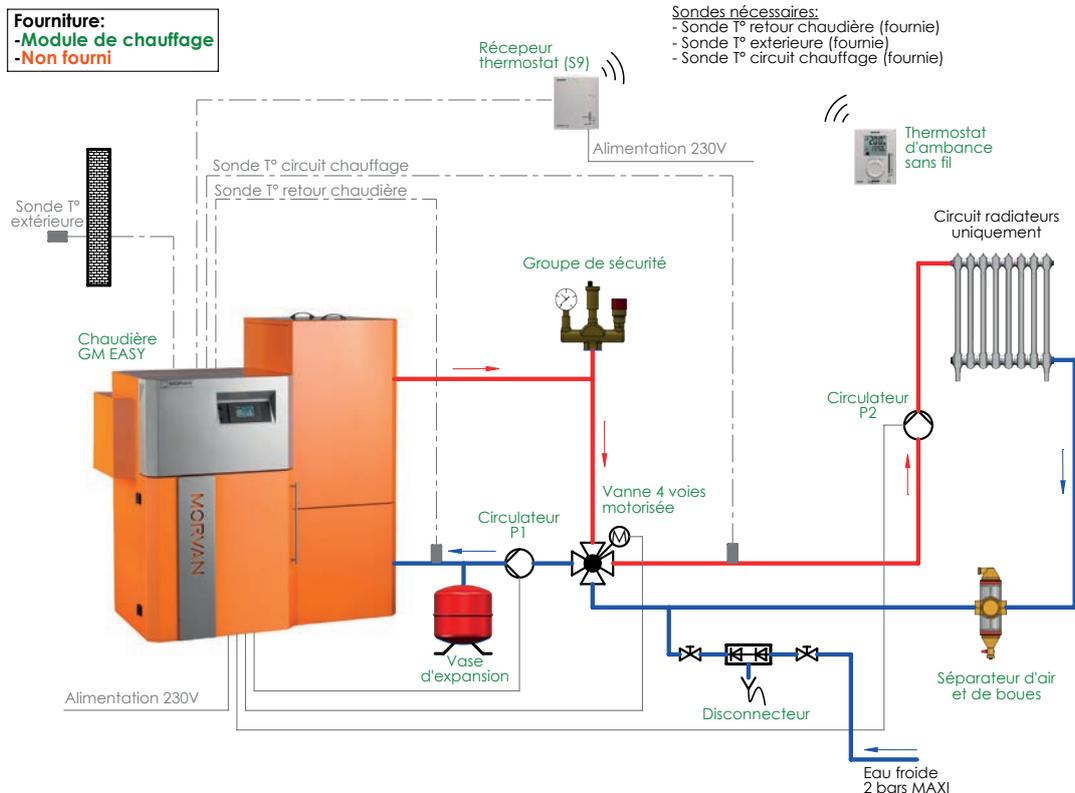
- Boîtier d'information à distance sur l'état de la chaudière par voyant et/ou alarme sonore
- Alarm Box signalant les erreurs et avertissements comme par ex. la baisse du niveau de combustible
- Raccordement filaire sur une ou deux sorties de la chaudière (S10 – S11) pour sélectionner l'alarme lumineuse et/ou sonore



	Poids Kg	Réf.	€
Alarm Box CAL	0,05	522 622	89,70

GM/GMH EASY MODULE DE CHAUFFAGE 002

Installation hydraulique avec 1 circuit de chauffage (uniquement circuit radiateurs)
- Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni

Sondes nécessaires:
- Sonde T° retour chaudière (fournie)
- Sonde T° extérieure (fournie)
- Sonde T° circuit chauffage (fournie)

COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM et GMH EASY 12/18	1	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	1	159
Circulateur de chauffage (P2)	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - classe IV	1	27
Séparateur d'air et de boues	1	159

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.

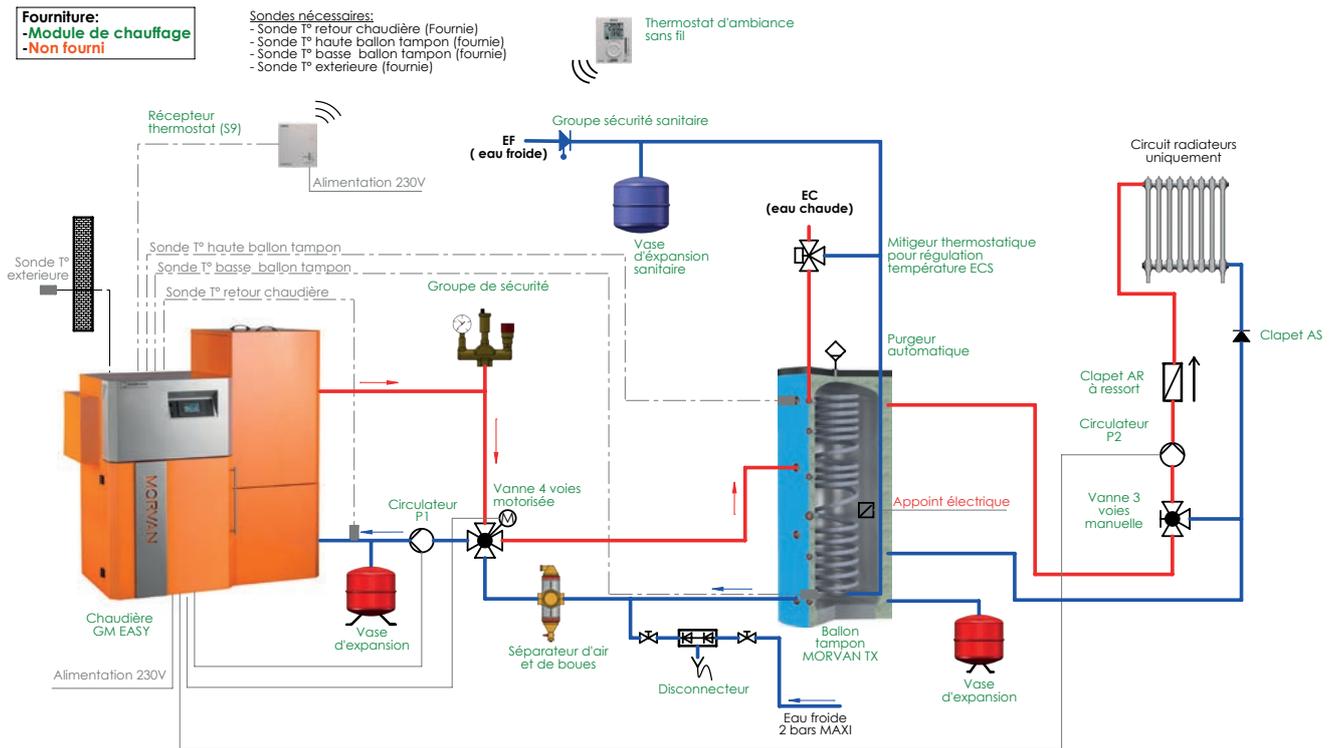
DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 002	522 640	9 634,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 002	522 641	10 136,00
GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 002	M 522 640	965,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 002	M 522 641	965,00
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 002	524 640	11 453,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 002	524 641	12 339,00
GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 002	M 524 640	965,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 002	M 524 641	965,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec 1 circuit de chauffage + production ECS, préparateur fourni (uniquement circuit radiateurs) - Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM et GMH EASY 12/18	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM ECS 300 pour GM et GMH EASY 12/18	1	146
Kit Ballon Tampon N°1	1	153
Séparateur d'air et de boues	1	159
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire 2L TX 300	1	162
Mitigeur thermostatique VTA322 pour régulation ECS - plage 35-60°C	1	162
Circulateur de chauffage (P2)	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Vanne 3V manuelle	1	163
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - classe IV	1	27

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.

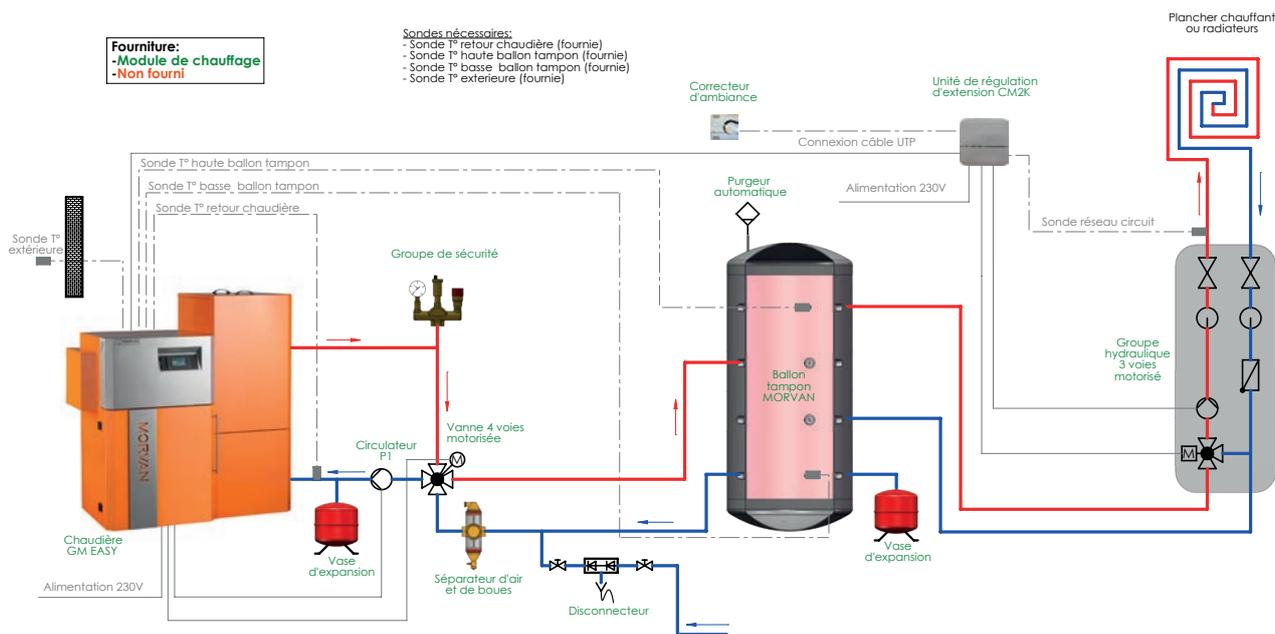
DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 002TX	522 645	12 149,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 002TX	522 646	12 604,00
GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 002TX	M 522 645	3 518,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 002TX	M 522 646	3 518,00
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 002TX	524 645	14 092,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 002TX	524 646	14 977,00
GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 002TX	M 524 645	3 518,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 002TX	M 524 646	3 518,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage sur circuit mélangé et correcteur d'ambiance filaire - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM et GMH EASY 12/18/24 - 50 L pour GM EASY 36/48	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 300 pour GM et GMH EASY 12 - BTM 500 pour GM et GMH EASY 18/24 - BTM 800 pour GM EASY 36 - BTM 1000 pour GM EASY 48	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Unité de régulation d'extension CM2K - classe VI	1	26
Correcteur d'ambiance filaire	1	26
Séparateur d'air et de boues	1	159

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.

DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 004	522 660	11973,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 004	522 661	12489,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 004	522 662	13318,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 004	522 663	14128,00
Module de chauffage GM EASY 48 - 004	522 664	15373,00

GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 004	M 522 660	3309,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 004	M 522 661	3418,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 004	M 522 662	3418,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 004	M 522 663	3597,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 48 - 004	M 522 664	3722,00

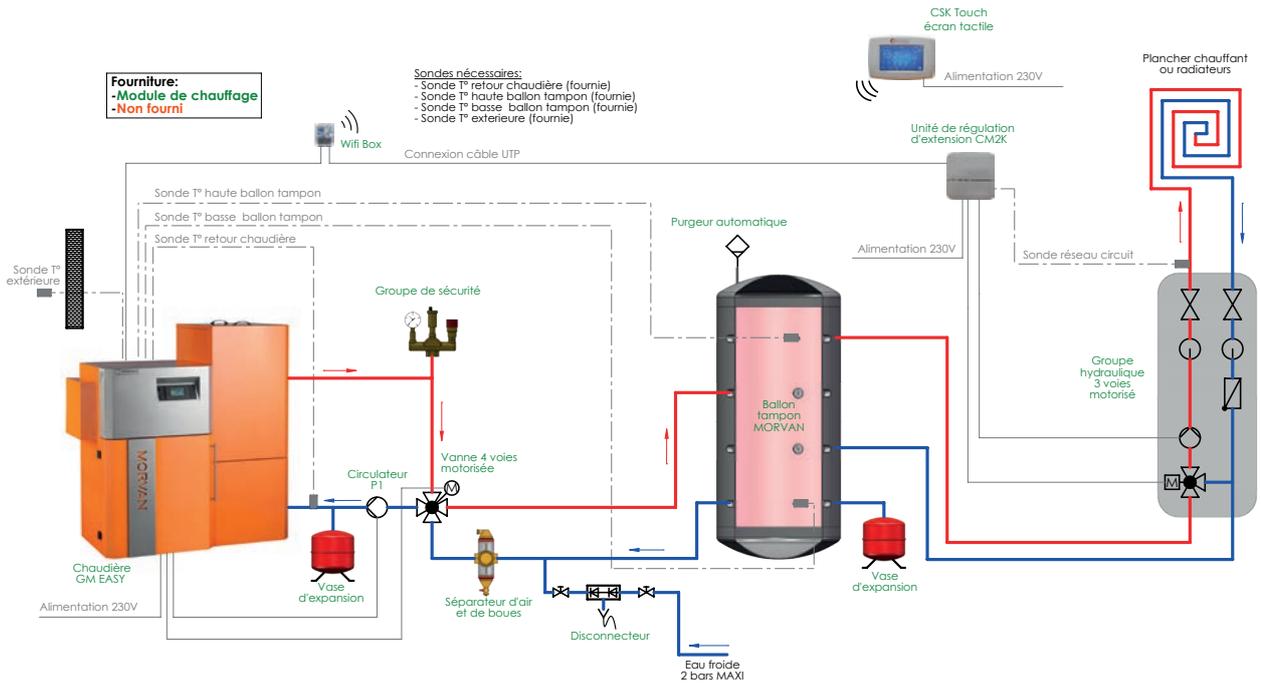
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 004	524 660	13853,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 004	524 661	14892,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 004	524 662	15315,00

GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 004	M 524 660	3309,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 004	M 524 661	3418,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 004	M 524 662	3418,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage sur circuit mélangé et thermostat d'ambiance sans fil - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM et GMH EASY 12/18/24 - 50 L pour GM EASY 36/48	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 300 pour GM et GMH EASY 12 - BTM 500 pour GM et GMH EASY 18/24 - BTM 800 pour GM EASY 36 - BTM 1000 pour GM EASY 48	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Unité de régulation d'extension CM2K - classe VI	1	26
Thermostat d'ambiance sans fil CSK TOUCH	1	25
WiFi Box	1	25
Séparateur d'air et de boues	1	159

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.

DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 004 Touch	522 960	12641,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 004 Touch	522 961	13158,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 004 Touch	522 962	13987,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 004 Touch	522 963	14795,00
Module de chauffage GM EASY 48 - 004 Touch	522 964	16038,00

GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 004 Touch	M 522 960	3976,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 004 Touch	M 522 961	4088,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 004 Touch	M 522 962	4088,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 004 Touch	M 522 963	4264,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 48 - 004 Touch	M 522 964	4387,00

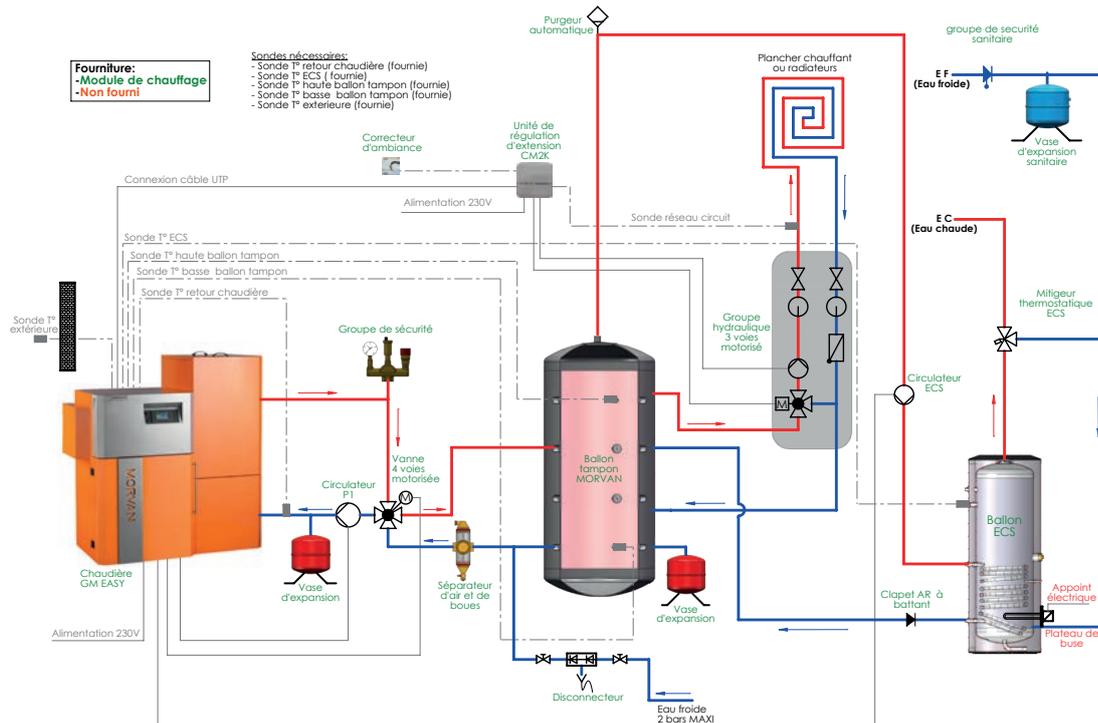
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 004 Touch	524 960	14519,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 004 Touch	524 961	15558,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 004 Touch	524 962	15981,00

GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 004 Touch	M 524 960	3976,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 004 Touch	M 524 961	4088,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 004 Touch	M 524 962	4088,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage sur circuit mélangé et correcteur d'ambiance filaire + Production ECS - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM et GMH EASY 12/18/24 - 50 L pour GM EASY 36/48	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 300 pour GM et GMH EASY 12 - BTM 500 pour GM et GMH EASY 18/24 - BTM 800 pour GM EASY 36 - BTM 1000 pour GM EASY 48	1	144
Kit Ballon Tampon N°1	1	153
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Unité de régulation d'extension CM2K - classe VI	1	26
Correcteur d'ambiance filaire	1	26
Séparateur d'air et de boues	1	159
Sonde de température ECS	1	26
Module ECS MORVAN 200 composé du préparateur ECS 200 L + Kit d'équipement ECS + accessoires	1	151

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.

DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 005	522 670	13 915,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 005	522 671	14 432,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 005	522 672	15 262,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 005	522 673	16 069,00
Module de chauffage GM EASY 48 - 005	522 674	17 315,00

GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 005	M 522 670	5 344,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 005	M 522 671	5 456,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 005	M 522 672	5 456,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 005	M 522 673	5 538,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 48 - 005	M 522 674	5 664,00

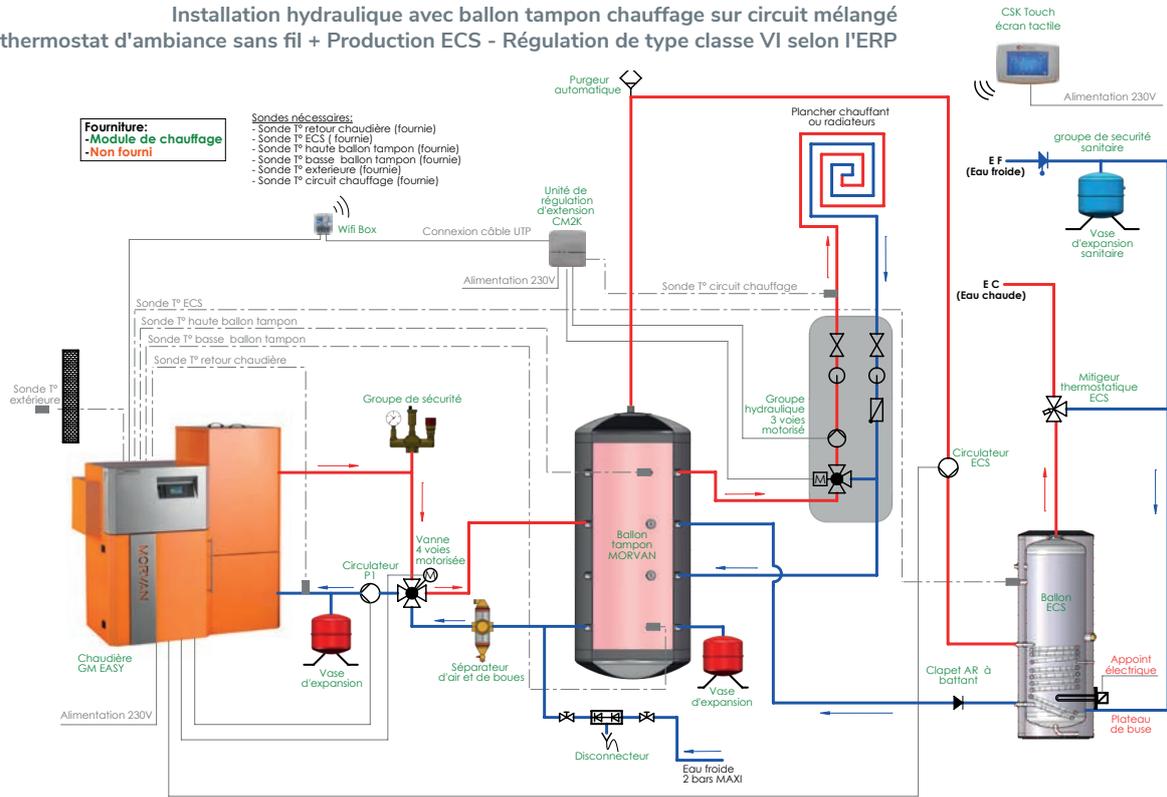
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 005	524 670	15 981,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 005	524 671	17 020,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 005	524 672	17 443,00

GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 005	M 524 670	5 344,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 005	M 524 671	5 456,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 005	M 524 672	5 456,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage sur circuit mélangé et thermostat d'ambiance sans fil + Production ECS - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière granulés GM EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM et GMH EASY 12/18/24 - 50 L pour GM EASY 36/48	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 300 pour GM et GMH EASY 12 - BTM 500 pour GM et GMH EASY 18/24 - BTM 800 pour GM EASY 36 - BTM 1000 pour GM EASY 48	1	144
Kit Ballon Tampon N°1	1	153
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Unité de régulation d'extension CM2K - classe VI	1	26
Thermostat d'ambiance sans fil CSK TOUCH	1	25
WiFi Box	1	25
Séparateur d'air et de boues	1	159
Sonde de température ECS	1	26
Module ECS MORVAN 200 composé du préparateur ECS 200 L + Kit d'équipement ECS + accessoires	1	151

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.

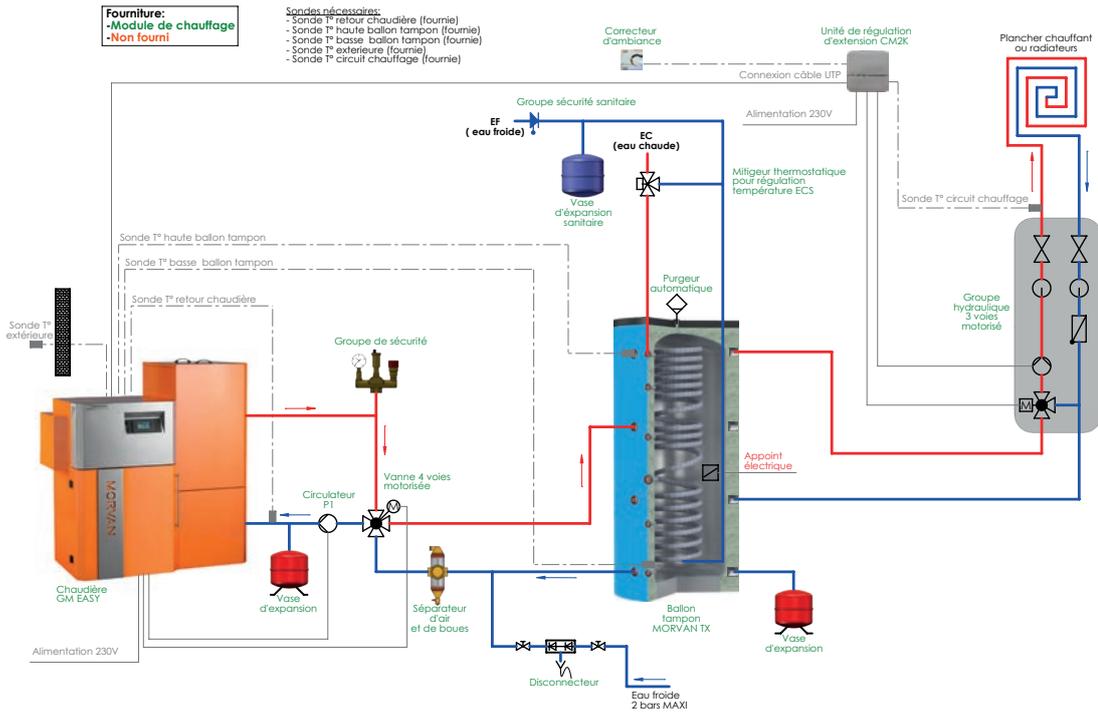
DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 005 Touch	522 970	14 584,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 005 Touch	522 971	15 100,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 005 Touch	522 972	15 929,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 005 Touch	522 973	16 738,00
Module de chauffage GM EASY 48 - 005 Touch	522 974	17 982,00
GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 005 Touch	M 522 970	6 011,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 005 Touch	M 522 971	6 120,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 005 Touch	M 522 972	6 120,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 005 Touch	M 522 973	6 207,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 48 - 005 Touch	M 522 974	6 331,00
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 005 Touch	524 970	16 646,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 005 Touch	524 971	17 685,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 005 Touch	524 972	18 108,00
GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 005 Touch	M 524 970	6 011,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 005 Touch	M 524 971	6 120,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 005 Touch	M 524 972	6 120,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage et ECS intégrée sur circuit mélangé et correcteur d'ambiance filaire - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM et GMH EASY 12/18/24 - 50 L pour GM EASY 36/48	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM ECS 300 pour GM et GMH EASY 12 - BTM ECS 500 pour GM et GMH EASY 18/24 - BTM ECS 800 pour GM EASY 36 - BTM ECS 1000 pour GM EASY 48	1	146-147
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Unité de régulation d'extension CM2K - classe VI	1	26
Correcteur d'ambiance filaire	1	26
Séparateur d'air et de boues	1	159
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire 2 L TX 300 / 8 L à partir TX 500	1	162
Mitigeur thermostatique VTA322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162

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.

DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 006TX	522 655	13 415,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 006TX	522 656	14 108,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 006TX	522 657	14 938,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 006TX	522 658	15 981,00
Module de chauffage GM EASY 48 - 006TX	522 659	17 384,00

GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 006TX	M 522 655	4 840,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 006TX	M 522 656	5 094,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 006TX	M 522 657	5 094,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 006TX	M 522 658	5 450,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 48 - 006TX	M 522 659	5 733,00

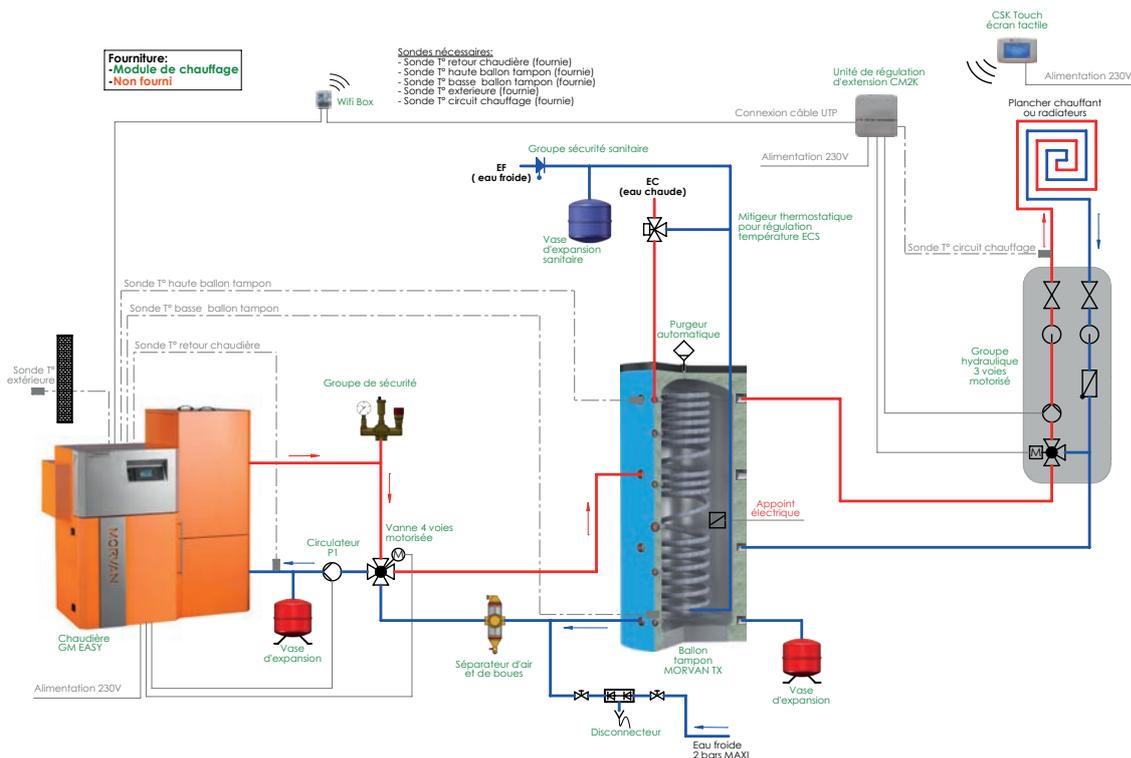
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 006TX	524 655	15 473,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 006TX	524 656	16 625,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 006TX	524 657	17 047,00

GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 006TX	M 524 655	4 840,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 006TX	M 524 656	5 094,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 006TX	M 524 657	5 094,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage et ECS intégrée sur circuit mélangé et thermostat d'ambiance sans fil - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM et GMH EASY 12/18/24 - 50 L GM EASY 36/48	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM ECS 300 pour GM et GMH EASY 12 - BTM ECS 500 pour GM et GMH EASY 18/24 - BTM ECS 800 pour GM EASY 36 - BTM ECS 1000 pour GM EASY 48	1	146-147
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Unité de régulation d'extension CM2K - classe VI	1	26
Thermostat d'ambiance sans fil CSK TOUCH	1	25
WiFi Box	1	25
Séparateur d'air et de boues	1	159
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire 2 L TX 300 / 8 L à partir TX 500	1	162
Mitigeur thermostatique VTA322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162

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.

DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 006TX Touch	522 955	14 083,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 006TX Touch	522 956	14 776,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 006TX Touch	522 957	15 605,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 006TX Touch	522 958	16 648,00
Module de chauffage GM EASY 48 - 006TX Touch	522 959	18 049,00
GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 006TX Touch	M 522 955	5 508,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 006TX Touch	M 522 956	5 761,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 006TX Touch	M 522 957	5 761,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 006TX Touch	M 522 958	6 117,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 48 - 006TX Touch	M 522 959	6 398,00
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 006TX Touch	524 955	16 140,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 006TX Touch	524 956	17 291,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 006TX Touch	524 957	17 713,00
GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 006TX Touch	M 524 955	5 508,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 006TX Touch	M 524 956	5 761,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 006TX Touch	M 524 957	5 761,00

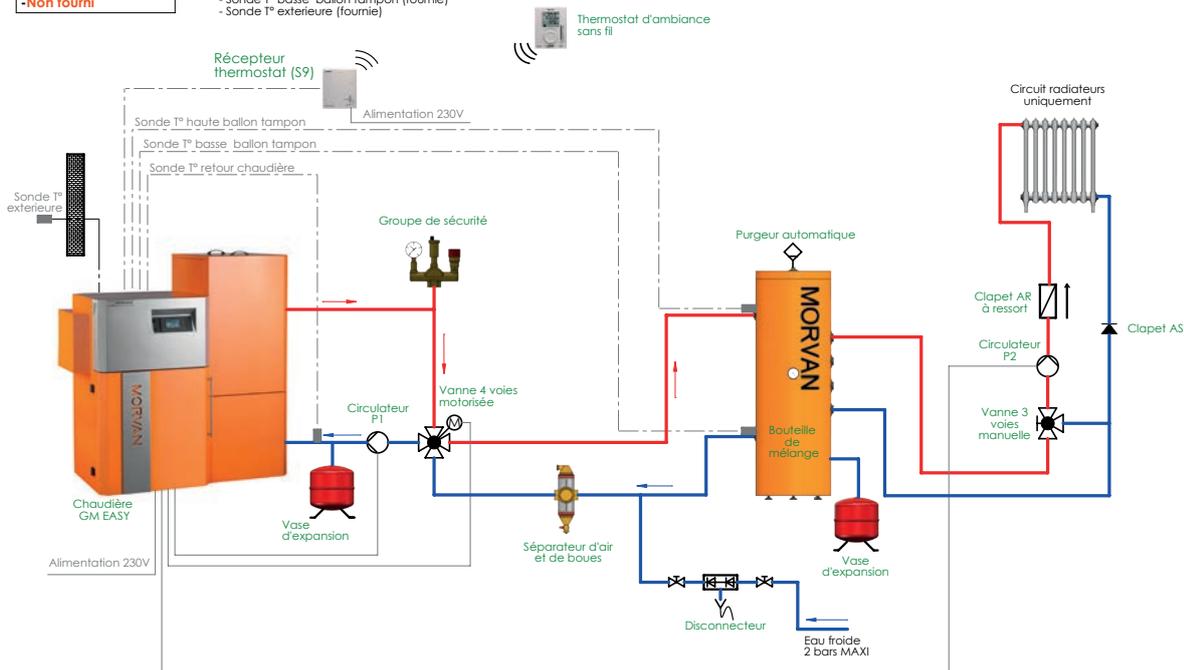
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec bouteille de mélange - Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP

Fourniture:
- Module de chauffage
- Non fourni

Sondes nécessaires:
- Sonde T° retour chaudière (fournie)
- Sonde T° haute ballon tampon (fournie)
- Sonde T° basse ballon tampon (fournie)
- Sonde T° extérieure (fournie)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 25 L pour GM et GMH EASY 12/18 - 25 L + 50 L pour GM EASY 24/36	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2 ou 1	159
Bouteille de mélange - BDM 150 L pour GM et GMH EASY 12/18 - BDM 300 L pour GM 24/36 et GMH EASY 24	1	149
Circulateur de chauffage (P2)	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Vanne 3V manuelle	1	163
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - Classe IV	1	27
Séparateur d'air et de boues	1	159

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.

DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 007	522 665	10 861,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 007	522 666	11 312,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 007	522 667	12 408,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 007	522 668	12 894,00
GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 007	M 522 665	2 371,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 007	M 522 666	2 371,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 007	M 522 667	2 696,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 007	M 522 668	2 696,00
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 007	524 665	13 088,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 007	524 666	13 974,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 007	524 667	14 776,00
GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 007	M 524 665	2 371,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 007	M 524 666	2 371,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 007	M 524 667	2 696,00

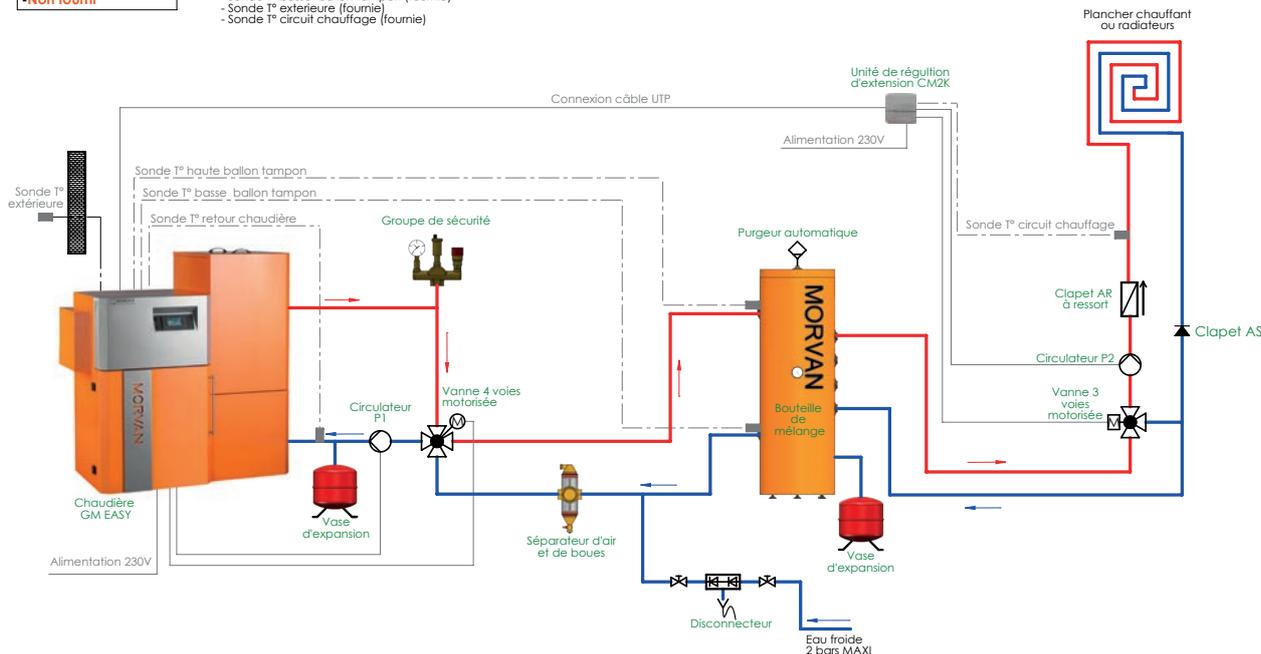
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec bouteille de mélange - Régulation par CM2K sur vanne 3VM (sans correcteur) - Régulation de type classe VI selon l'ERP

Fourniture:
- Module de chauffage
- Non fourni

Sondes nécessaires:
- Sonde T° retour chaudière (fournie)
- Sonde T° haute ballon tampon (fournie)
- Sonde T° basse ballon tampon (fournie)
- Sonde T° extérieure (fournie)
- Sonde T° circuit chauffage (fournie)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 25 L pour GM et GMH EASY 12/18 - 25 L + 50 L pour GM EASY 24/36 et GMH 24	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2 ou 1	159
Bouteille de mélange - BDM 150 L pour GM et GMH EASY 12/18 - BDM 300 L pour GM 24/36 et GMH EASY 24	1	149
Circulateur de chauffage (P2)	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Vanne 3V manuelle	1	163
Servomoteur 3 points 230V - 120 sec.	1	163
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Unité de régulation d'extension CM2K - Classe VI	1	26
Séparateur d'air et de boues	1	159

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.

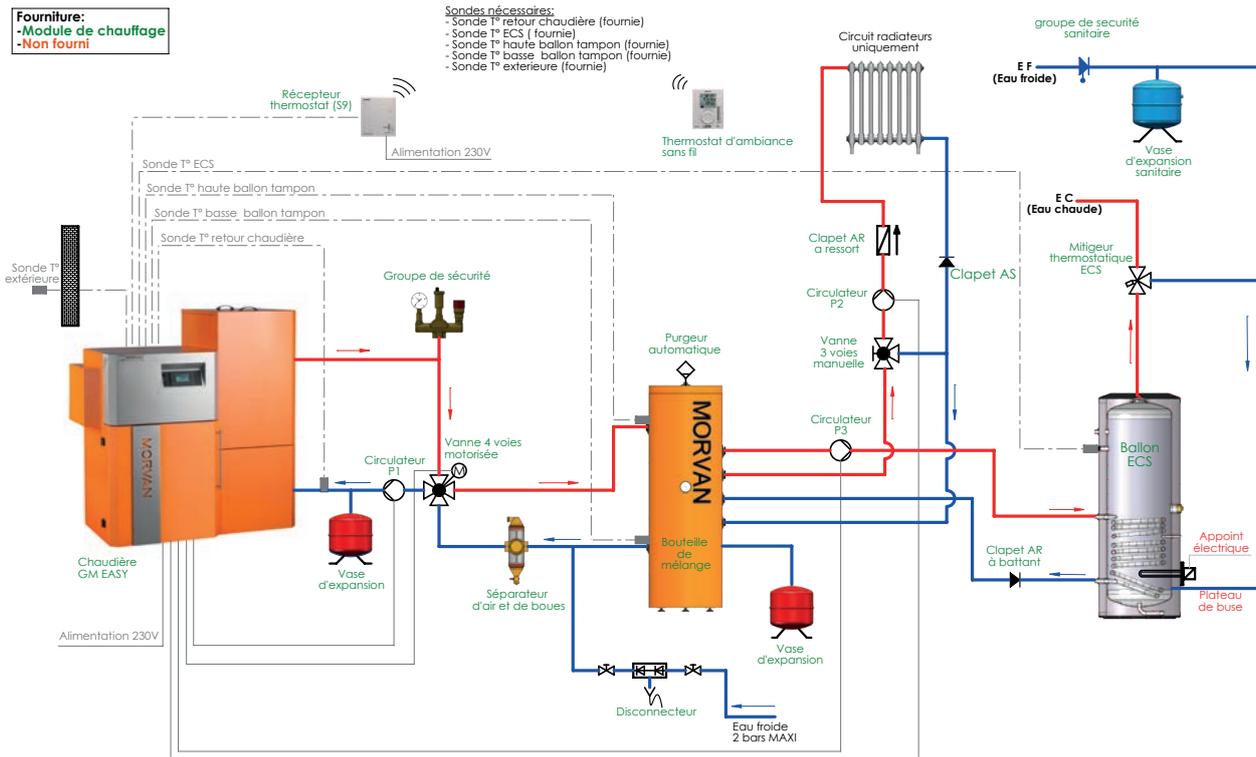
DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 007 Confort	522 965	11 747,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 007 Confort	522 966	12 199,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 007 Confort	522 967	13 294,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 007 Confort	522 968	13 780,00
GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 007 Confort	M 522 965	3 194,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 007 Confort	M 522 966	3 194,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 007 Confort	M 522 967	3 519,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 007 Confort	M 522 968	3 519,00
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 007 Confort	524 965	13 849,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 007 Confort	524 966	14 735,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 007 Confort	524 967	15 537,00
GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 007 Confort	M 524 965	3 194,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 007 Confort	M 524 966	3 194,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 007 Confort	M 524 967	3 519,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec bouteille de mélange + Production ECS
 - Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 25 L pour GM et GMH EASY 12/18 - 25 L + 50 L pour GM EASY 24/36 et GMH 24	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2 ou 1	159
Bouteille de mélange - BDM 150 L pour GM et GMH EASY 12/18 - BDM 300 L pour GM 24/36 et GMH EASY 24	1	149
Circulateur de chauffage (P2)	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Vanne 3V manuelle	1	163
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - Classe IV	1	27
Séparateur d'air et de boues	1	159
Sonde de température ECS	1	26
Module ECS MORVAN 200 composé du préparateur ECS 200L + Kit d'équipement ECS + accessoires	1	151

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.

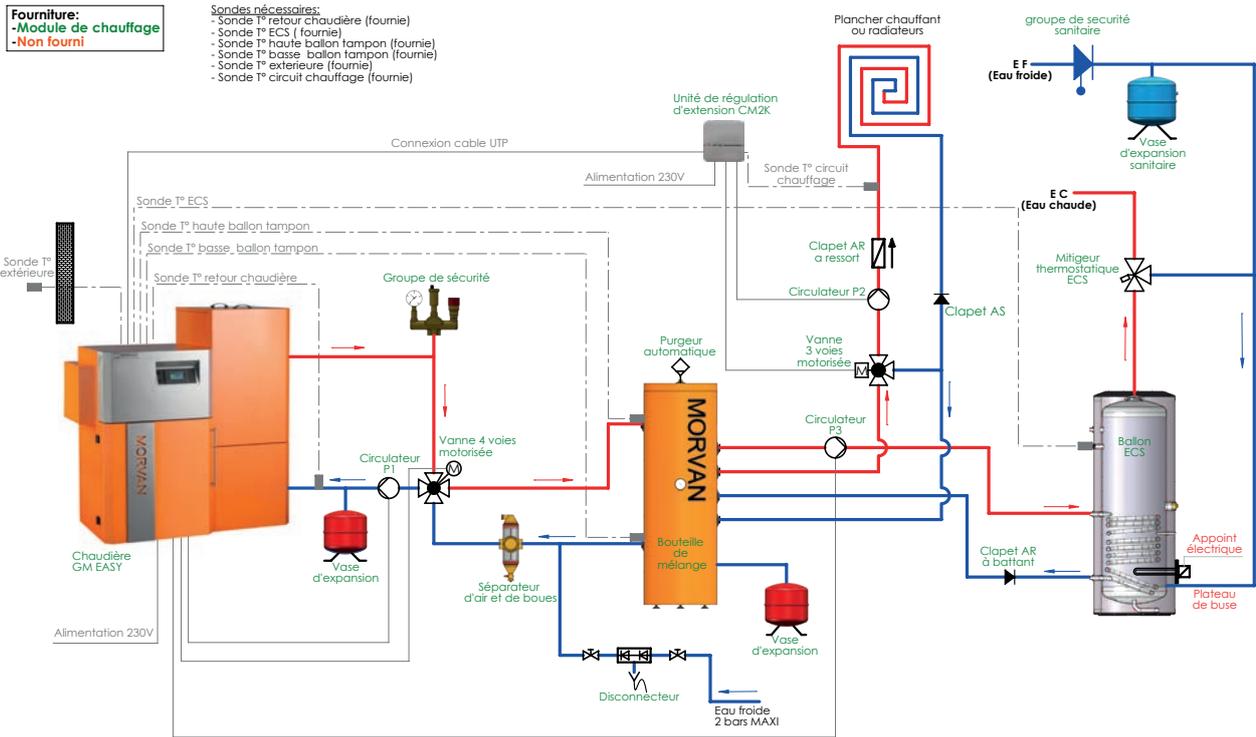
DÉSIGNATION

GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 008	522 675	12 738,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 008	522 676	13 189,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 008	522 677	14 305,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 008	522 678	14 791,00
GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 008	M 522 675	4 339,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 008	M 522 676	4 339,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 008	M 522 677	4 686,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 008	M 522 678	4 686,00
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 008	524 675	15 148,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 008	524 676	16 034,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 008	524 677	16 859,00
GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 008	M 524 675	4 339,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 008	M 524 676	4 339,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 008	M 524 677	4 686,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec bouteille de mélange - Régulation par CM2K sur vanne 3VM (sans correcteur) + Production ECS - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM/GMH EASY fournie avec vanne 4V motorisée et circulateur (P1)	1 ou 0	18
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 25 L pour GM et GMH EASY 12/18 - 25 L + 50 L pour GM EASY 24/36 et GMH 24	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2 ou 1	159
Bouteille de mélange - BDM 150 L pour GM et GMH EASY 12/18 - BDM 300 L pour GM 24/36 et GMH EASY 24	1	149
Circulateur de chauffage (P2)	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Vanne 3V manuelle	1	163
Servomoteur 3 points 230V - 120 sec.	1	163
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Unité de régulation d'extension CM2K - Classe VI	1	26
Séparateur d'air et de boues	1	159
Sonde de température ECS	1	26
Module ECS MORVAN 200 composé du préparateur ECS 200L + Kit d'équipement ECS + accessoires	1	151

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.

DÉSIGNATION

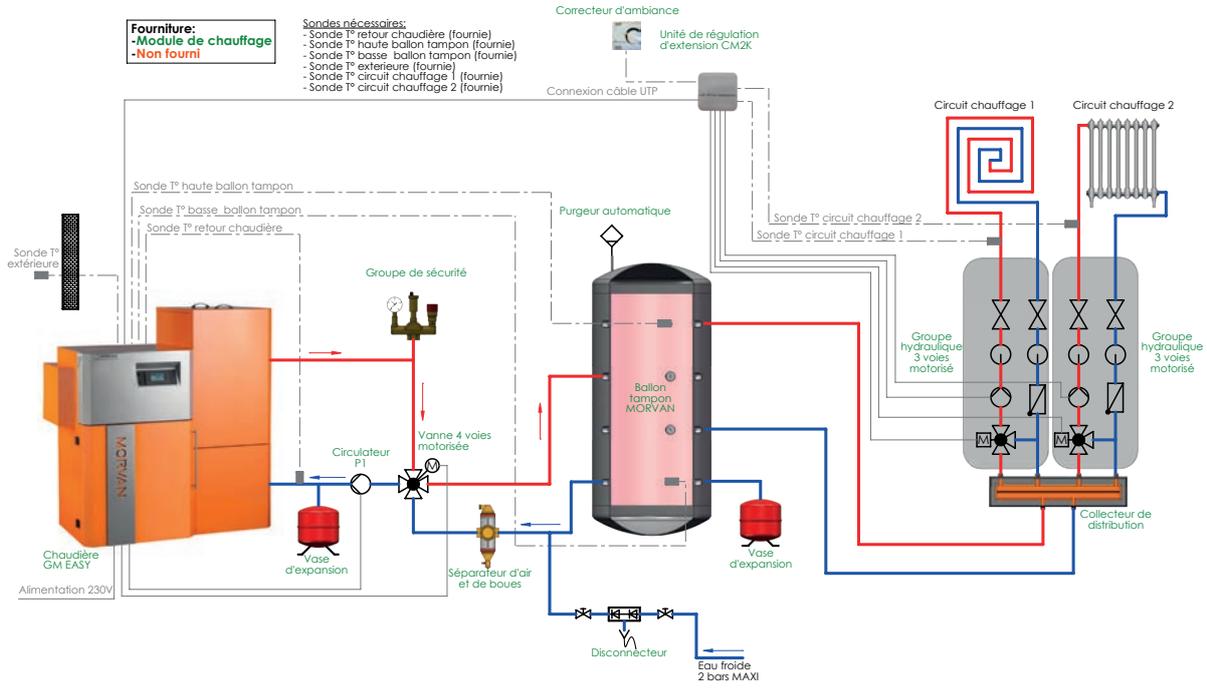
GM EASY - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EASY 12 - 008 Confort	522 975	13 625,00
Module de chauffage GM EASY 18 - 008 Confort	522 976	14 078,00
Module de chauffage GM EASY 24 - 008 Confort	522 977	15 191,00
Module de chauffage GM EASY 36 - 008 Confort	522 978	15 677,00
GM EASY - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 12 - 008 Confort	M 522 975	5 164,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 18 - 008 Confort	M 522 976	5 164,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 24 - 008 Confort	M 522 977	5 510,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EASY 36 - 008 Confort	M 522 978	5 510,00
GMH EASY - Raccordement ventouse avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMH EASY 12 - 008 Confort	524 975	15 910,00
Module de chauffage GMH EASY 18 - 008 Confort	524 976	16 796,00
Module de chauffage GMH EASY 24 - 008 Confort	524 977	17 621,00
GMH EASY - Raccordement ventouse sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 12 - 008 Confort	M 524 975	5 164,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 18 - 008 Confort	M 524 976	5 164,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMH EASY 24 - 008 Confort	M 524 977	5 510,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Module GM/GMH EASY – Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage et deux circuits de chauffage (plancher chauffant + radiateurs)

Les deux circuits de chauffage sont pilotés par l'unité CM2K
Régulation sur température extérieure.

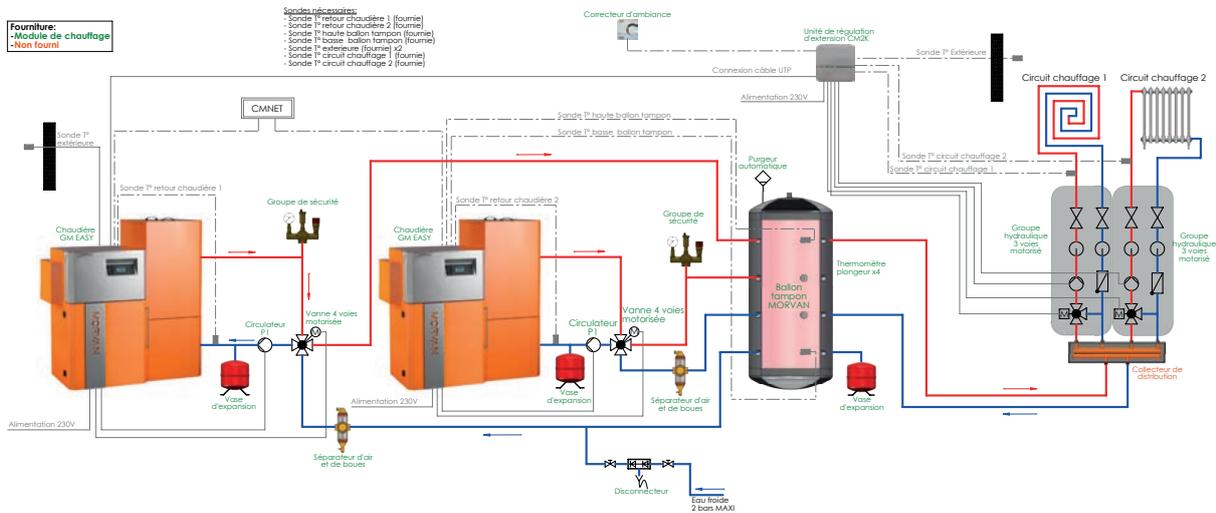


Module GM/GMH EASY – Installation hydraulique en cascade avec CM NET + ballon tampon chauffage et deux circuits de chauffage (Plancher chauffant + radiateurs)

L'installation hydraulique en cascade est réalisée impérativement avec un ou plusieurs ballons tampon.

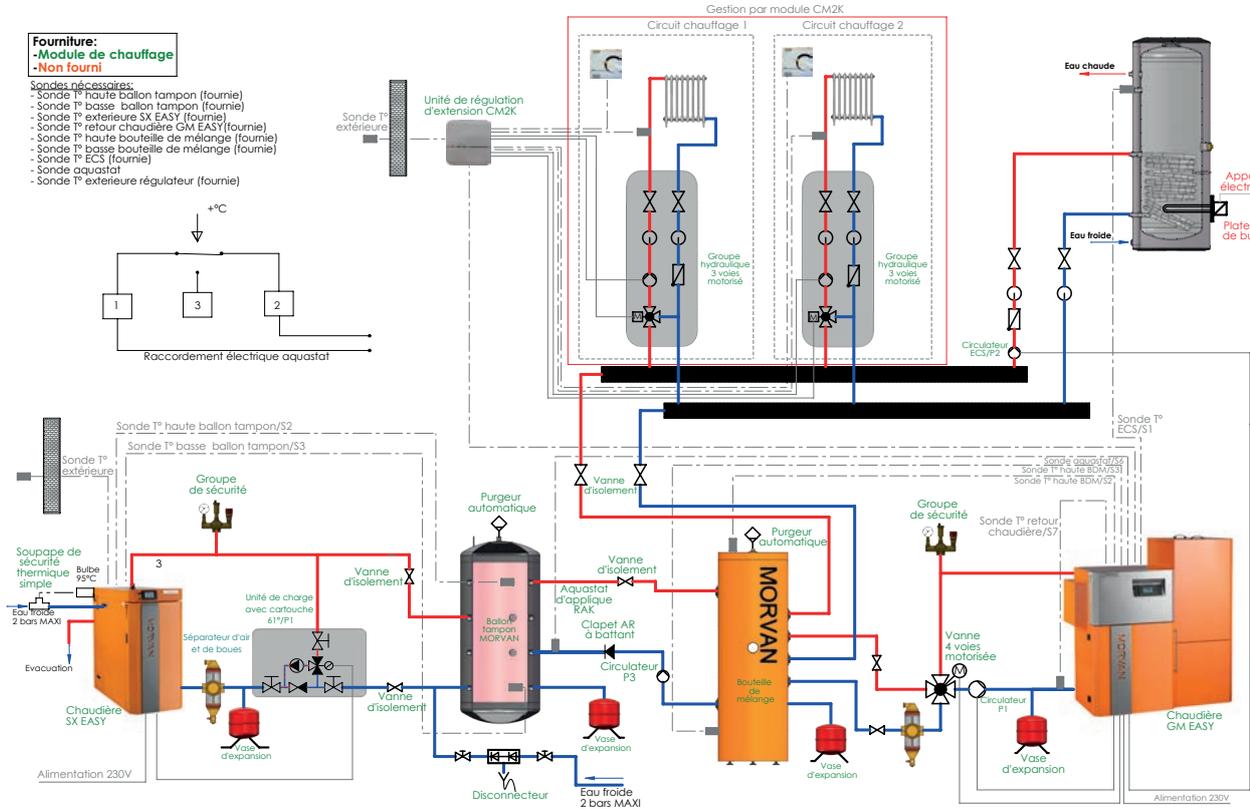
Les avantages des installations en cascade :

- Meilleure sécurité de chauffage et d'eau chaude.
- Meilleur rendement notamment en intersaison et en période de faible besoin de chauffage car une seule chaudière est en fonctionnement.



Module GM/GMH EASY – Installation hydraulique en couplage avec régulation externe CM2K pilotée par GM EASY

Installation hydraulique en couplage avec relai automatique bois-granulés.
Régulation sur température extérieure CM2K pilotée par chaudière GM EASY.



Série GM EVO 10-60

★ NOUVEAU

La chaudière à granulés simple,
moderne et efficace



A+ 10-60 Kw

- Régulation conviviale et centralisée avec affichage clair et navigation simple. Possibilités d'extension jusqu'à 30 modules.
- Chambre de combustion en inox résistant aux très hautes températures.
- Nettoyage automatique de la grille de combustion par basculement.
- Combustion économique et optimisée grâce à la régulation par sonde Lambda.
- Nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur.

Modèle	P.U. Granulés	Réf.	€
GM EVO 10	10 Kw	529 410	11 998,00
GM EVO 20	20 Kw	529 411	12 879,00
GM EVO 30	30 Kw	529 412	13 884,00
GM EVO 45	45 Kw	529 413	18 960,00
GM EVO 60	60 Kw	529 414	19 966,00

Disponible au 1^{er} Septembre 2023



GM EVO
20-30-45-60



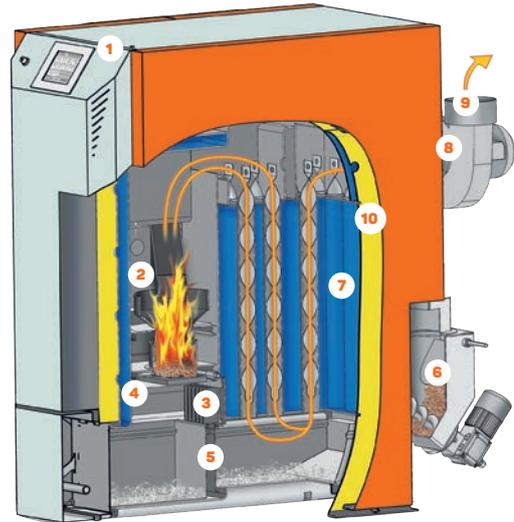
20-30-45-60



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.

ZOOM SUR LA CHAUDIÈRE GM EVO

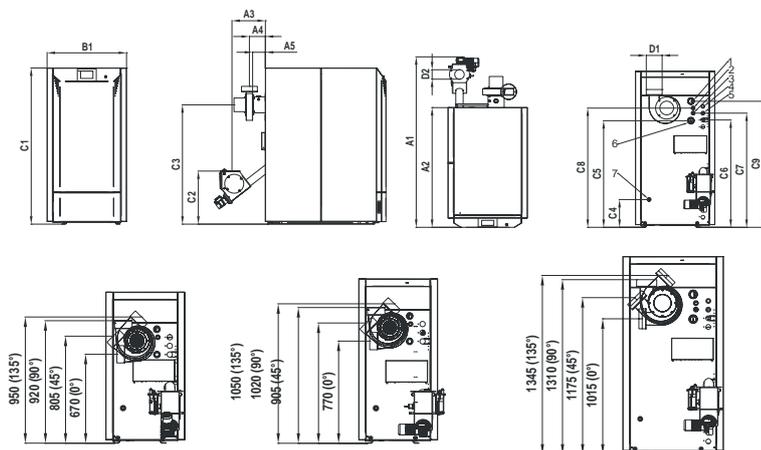
1. Régulation T-Control : unité de régulation centrale
2. Chambre de combustion en acier inoxydable résistant aux températures élevées
3. Grille à basculement automatique pour un nettoyage intégral
4. Allumage automatique par air chaud
5. Cendrier foyer et cendrier échangeur facilement accessibles par l'avant, manipulation aisée
6. Dispositif anti-retour de combustion certifié (clapet RSE)
7. Échangeur de chaleur tubulaire avec turbulateurs intégrés et nettoyage automatique
8. Régulation par sonde Lambda contrôle automatique de l'oxygène résiduel
9. Ventilateur fumées à régime variable et contrôle de rotation pour une plus grande sécurité de fonctionnement
10. Isolation performante pour des déperditions thermiques faibles



+ Les + produit

- **Foyer en acier inoxydable hautement résistant aux températures élevées.**
- **Grâce au portail web <https://my-morvan.com>, vous avez accès à distance à votre installation de chauffage**
 - Vous pouvez prendre la main sur la régulation via votre smartphone, PC ou tablette.
 - La manipulation s'effectue comme si vous étiez en direct sur la régulation tactile de la chaudière. Il est ainsi possible de visualiser et de modifier le fonctionnement ou les paramètres depuis n'importe quel lieu.
- **Nettoyage automatique grâce à une grille basculante**
 - Nettoyage automatique et intégral grâce à une grille basculante sur matrice.
 - Grâce à la propreté de la grille de combustion, les apports en air sont garantis et optimisés.
- **Tableau de commande XL en 7 pouces tactile et très convivial**
 - Il gère aussi bien les asservissements de la chaudière que la régulation des réseaux raccordés.





	U. Mesure	GM EVO 10	GM EVO 20	GM EVO 30	GM EVO 45	GM EVO 60
Référence		522 630	522 631	522 632	522 633	522 634
B1 (L)	mm	590	590	590	750	750
A1 (P)	mm	1400	1400	1400	1620	1620
A2	mm	900	980	980	1140	1140
A3	mm	330	255	255	315	315
A4	mm	165	165	165	150	150
A5	mm	135	135	135	120	120
C1 (H)	mm	1135	1235	1235	1485	1485
C2	mm	390	390	390	505	505
C3	mm	770	870	870	1135	1135
C4	mm	265	265	265	265	265
C5	mm	665	765	765	1015	1015
C6	mm	-	-	-	1020	1020
C7	mm	-	-	-	1085	1085
C8	mm	795	895	895	1135	1135
C9	mm	855	955	955	1200	1200
D2	mm	90	90	90	90	90
Position extracteur à 0°	mm	670	770	770	1015	1015
Position extracteur à 45°	mm	805	905	905	1175	1175
Position extracteur à 90°	mm	920	1020	1020	1310	1310
Position extracteur à 135°	mm	950	1050	1050	1345	1345
ø sortie fumées D1	mm	130	130	130	150	150
ø d + r chauffage (1 et 6)	1'	1'	1'	1'	1 1/2'	1 1/2'
ø échangeur de sécurité (4 et 5)	-	-	-	-	1/2'	1/2'
ø vidange (7)	1/2'	1/2'	1/2'	1/2'	1/2'	1/2'
ø doigt de gant additional (2)	1/2'	1/2'	1/2'	1/2'	1/2'	1/2'
ø sonde soupape sécurité thermique (3)	-	-	-	-	1/2'	1/2'

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 303.5

	U. Mesure	GM EVO 10	GM EVO 20	GM EVO 30	GM EVO 45	GM EVO 60
Contenance en eau	L	55	78	78	178	178
Poids à vide	Kg	274	318	318	518	518
Puissance électrique absorbée à puissance nominale	Kw	0,082	0,087	0,107	0,098	0,116
Puissance utile	Kw	10	20	30	45	60
Rendement utile	%	91,8	92,9	92,9	94,4	93,3
Classification Rendement	EN 303.5	5	5	5	5	5
Classification Polluants	EN 303.5	5	5	5	5	5
Dépression à la buse	mmCe	1	1	1	1	1
T° moyenne des fumées	°C	104,7	90,5	109,8	95	111
Débit massique des fumées PN	g/s	8	14	19	26	35
CO ₂ à pleine puissance	Vol. %	11,71	11,61	12,57	15,5	14,6
Pression de service	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

VALEUR ECO DESIGN-VALEUR SAISONNIÈRES

	U. Mesure	GM EVO 10	GM EVO 20	GM EVO 30	GM EVO 45	GM EVO 60
Emissions CO(10% O ₂)	mg/Nm ³	77	40	40	101	91
Emissions COV (10% O ₂)	mg/Nm ³	3	2	2	1	1
Emissions particules (10% O ₂)	mg/Nm ³	16	12	12	14	13
Emissions NOX (10% O ₂)	mg/Nm ³	173	169	171	185	178
Efficacité énergétique saisonnière	%	76	79	79	82	82
Index Efficacité énergétique EEI		113	116	116	120	120



Composition

- Chaudière livrée montée et précâblée
- Tableau de commande grande taille 7' - écran de couleur tactile
- Sonde lambda de série
- Equipée d'origine pour piloter tampon + ECS + 1 circuit mélangé
- Sonde de T° extérieure
- Sondes pour installation (2 tampon - 1 ECS - 1 circuit chauffage)
- Sonde de T° retour
- Crochet pour tiroir à cendres
- GM evo 45 et 60 équipées d'origine d'un échangeur de sécurité



Colissage

- Chaudière montée sous caisse bois sur palette



Garantie

- Garantie corps de chauffe : 5 ans
- Garantie composants électriques et électroniques : 2 ans suivant norme UE
- 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

Groupe de recyclage

- Organe visant à protéger la T° de la chaudière contre la T° du point de rosée
- Groupe hydraulique complet pour maintien de température
- Fourni avec vannes à sphère, circulateur, vanne 3V motorisée et thermomètre
- Servomoteur 140 s. 90° piloté par la régulation de la chaudière
- Coque isolante uniquement fournie avec le Groupe DN 32

	Raccordement	Puissance	Poids Kg	Réf.	€
GRM DN 32	1' ¼	50 Kw	4,90	529 523	855,00
GRM DN 40	1' ½	80 Kw	5,70	529 533	1 654,00



Module d'extension

- Carte électronique pour réguler un circuit mélangé supplémentaire piloté par la commande T-Control
- La chaudière GM EVO peut être équipée de 2 cartes d'extension directement sur la façade
- Composition :
 - 2 sondes PT 1 000 (Départ/retour chauffage)
 - 1 sonde de T° ambiante pour correcteur FBR1
 - 3 sorties relais 230V : circulateur et vanne mélangeuse

	Poids Kg	Réf.	€
Module d'extension	0,50	529 642	359,00

Sonde de température extérieure

- Sonde PT 1 000 dans son logement
- Pour tout module d'extension, installation possible d'une sonde de T° extérieure

	Poids Kg	Réf.	€
Sonde de température extérieure	0,20	529 643	41,00

Correcteur d'ambiance FBR1

- Sonde d'ambiance incluse

	Poids Kg	Réf.	€
Correcteur d'ambiance FBR1	0,20	529 525	129,00



Correcteur d'ambiance i-FBR

- Correcteur d'ambiance digital avec écran tactile permettant d'ajuster les réglages à distance, d'accéder aux principaux modes de gestion et de visualiser le fonctionnement de la chaudière
- Ecran couleur tactile 3,5" – communication bus-CAN
- Alimentation 24V
- Distance chaudière < 60 mètres

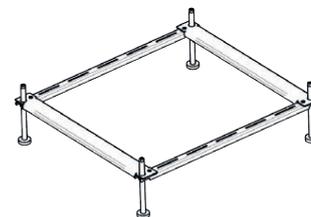
	Poids Kg	Réf.	€
Correcteur d'ambiance iFBR	0,20	529 524	325,00



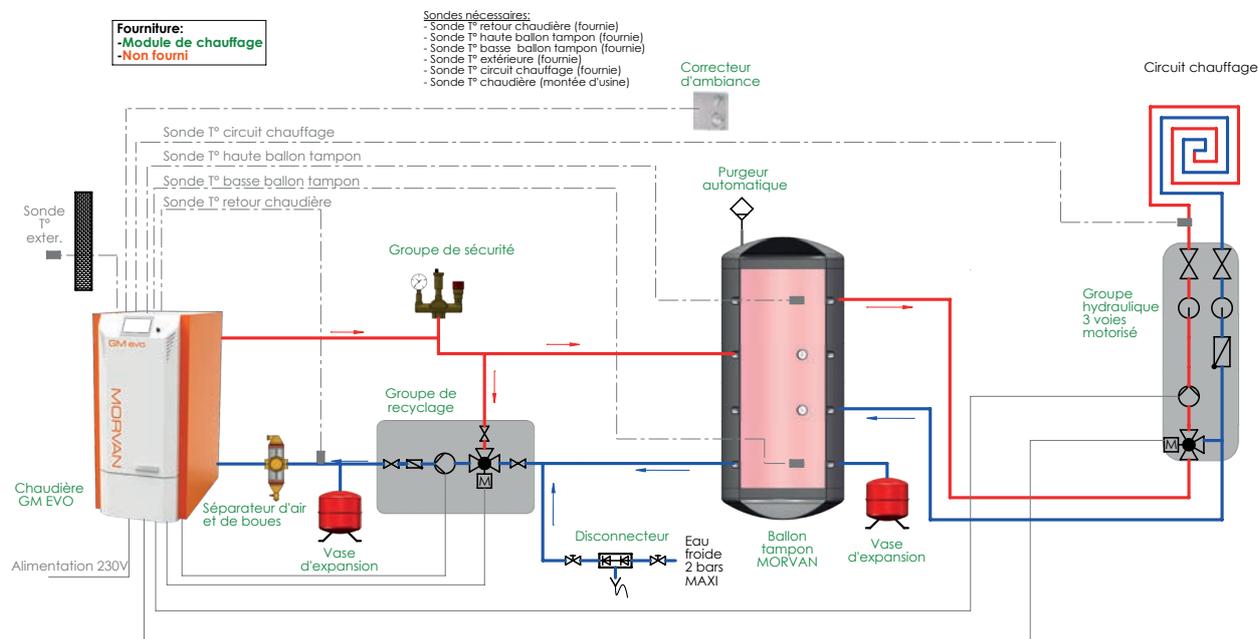
Outil de dépalettisation

Cet outil permet de faciliter la dépalettisation de la chaudière GM EVO afin de la déposer au sol sans risque de chute et en limitant les efforts.

	Réf.	€
Outil de dépalettisation GM EVO	529 302	549,00



Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage sur circuit mélangé et correcteur d'ambiance filaire (obligatoire pour plancher chauffant)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM EVO	1 ou 0	42
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	45
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM EVO 10/20/30 - 50 L pour GM EVO 45	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 300 pour GM EVO 10 - BTM 500 pour GM EVO 20/30 - BTM 800 pour GM EVO 45	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	153
Correcteur d'ambiance filaire	1	45
Séparateur d'air et de boues	1	159
Soupape de sécurité thermique simple (GM EVO 45)	1	158

DÉSIGNATION

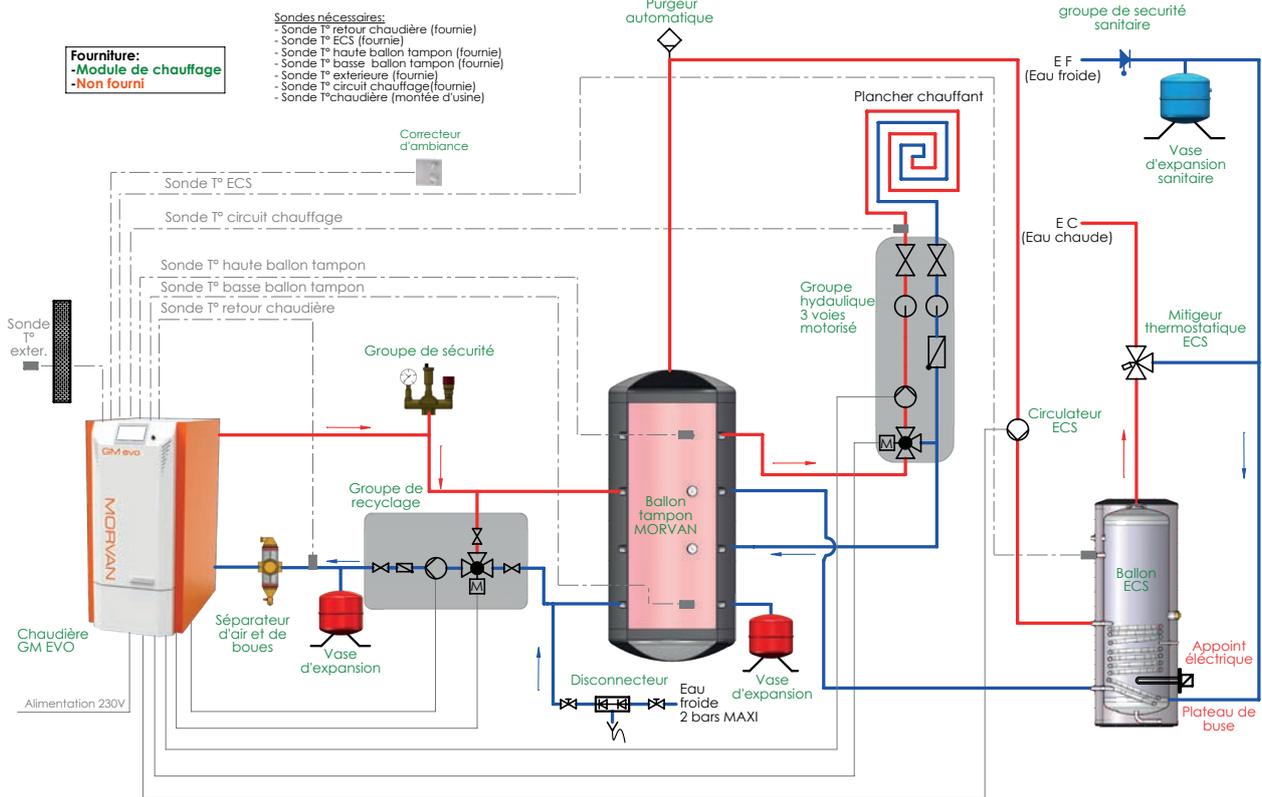
GM EVO - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EVO 10 - 004	529 420	15 582,00
Module de chauffage GM EVO 20 - 004	529 421	16 613,00
Module de chauffage GM EVO 30 - 004	529 422	17 618,00
Module de chauffage GM EVO 45 - 004	529 423	23 251,00
GM EVO - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 10 - 004	M 529 420	3 584,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 20 - 004	M 529 421	3 734,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 30 - 004	M 529 422	3 734,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 45 - 004	M 529 423	4 291,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage sur circuit mélangé et correcteur d'ambiance filaire + Production ECS (obligatoire pour plancher chauffant)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM EVO	1 ou 0	42
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	45
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM EVO 10/20/30 - 50 L pour GM EVO 45	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 300 pour GM EVO 10 - BTM 500 pour GM EVO 20/30 - BTM 800 pour GM EVO 45	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Correcteur d'ambiance filaire	1	45
Séparateur d'air et de boues	1	159
Sonde de température ECS	1	-
Module ECS MORVAN 200 composé du préparateur ECS 200 L + Kit d'équipement ECS + accessoires	1	151
Soupape de sécurité thermique simple (GM EVO 45)	1	158

DÉSIGNATION

GM EVO - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EVO 10 - 005	529 424	17 647,00
Module de chauffage GM EVO 20 - 005	529 425	18 678,00
Module de chauffage GM EVO 30 - 005	529 426	19 683,00
Module de chauffage GM EVO 45 - 005	529 427	25 315,00
GM EVO - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 10 - 005	M 529 424	5 649,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 20 - 005	M 529 425	5 799,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 30 - 005	M 529 426	5 799,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 45 - 005	M 529 427	6 355,00

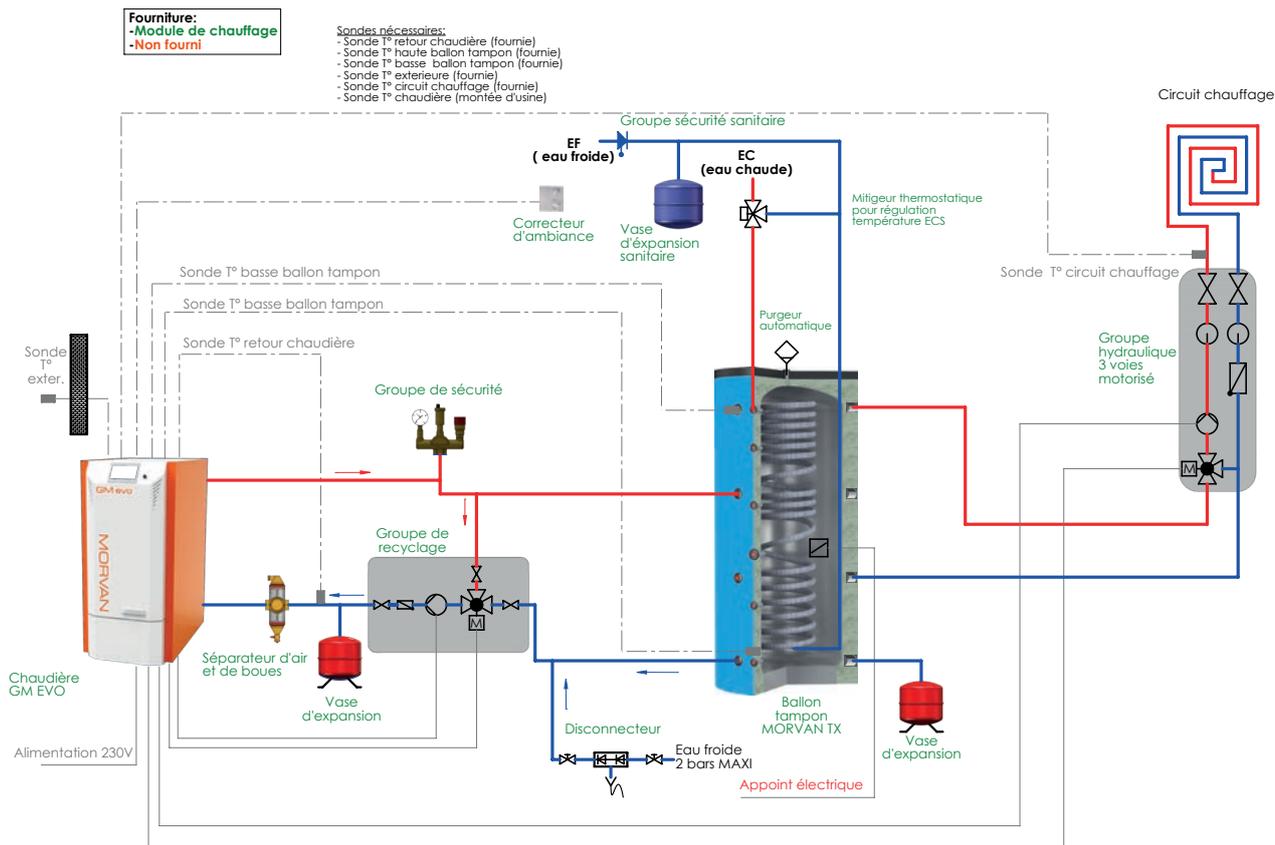
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

GM EVO MODULE DE CHAUFFAGE 006 TX

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage
+ ECS intégrée sur circuit mélangé et correcteur d'ambiance filaire (obligatoire pour plancher chauffant)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière à granulés GM EVO	1 ou 0	42
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	45
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L pour GM EVO 10/20/30 - 50 L pour GM EVO 45	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM ECS 300 pour GM EVO 10 - BTM ECS 500 pour GM EVO 20/30 - BTM ECS 800 pour GM EVO 45	1	146-147
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Correcteur d'ambiance filaire	1	45
Séparateur d'air et de boues	1	159
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire 2L pour TX 300 / 8L à partir de TX 500	1	162
Mitigeur thermostatique VTA322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Soupape de sécurité thermique simple (GM EVO 45)	1	158

DÉSIGNATION

GM EVO - Classique avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GM EVO 10 - 006TX	529 428	17 168,00
Module de chauffage GM EVO 20 - 006TX	529 429	18 309,00
Module de chauffage GM EVO 30 - 006TX	529 430	19 314,00
Module de chauffage GM EVO 45 - 006TX	529 431	25 138,00
GM EVO - Classique sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 10 - 006TX	M 529 428	5 170,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 20 - 006TX	M 529 429	5 430,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 30 - 006TX	M 529 430	5 430,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GM EVO 45 - 006TX	M 529 431	6 178,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Série GM EASY 69-96

L'expérience et la technique adaptées
aux puissances supérieures

A⁺ 16-96 Kw



- Même principe de fonctionnement que les modèles GM EASY classiques
- Combustion régulée et contrôlée par sonde lambda
- Tableau de commande avec écran tactile très intuitif
- Réservoir de granulés pouvant être équipé du système d'aspiration automatique
- Chaudière équipée d'origine du module de décendrage automatique et d'un échangeur de sécurité thermique

Modèle	P.U. Granulés	Réf.	€
GM EASY 69	20,7 - 69,0	522 636	24 026,00
GM EASY 96	28,8 - 96,0	522 637	26 341,00



GM 69



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.



Composition

- Chaudière livrée avec réservoir de granulés et décentrage automatique à monter
- Tableau de commande avec écran couleur tactile
- Sonde lambda de série
- Dispositif de recyclage intégré d'origine (circulateur + vanne 4V motorisée)
- 3 sondes de température fournies : 2 x 2M + 1 x 1M
- 1 sonde de température extérieure
- Raccordements électriques réalisés et testés en usine



Colisage

- Chaudière montée + réservoir granulés sous caisse bois sur palette
- Palette séparée pour la fourniture du système de décentrage automatique à monter



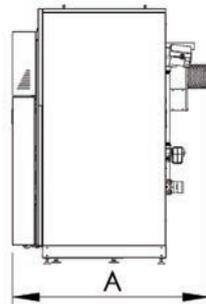
Garantie

- Garantie corps de chauffe : 5 ans
- Garantie composants électriques et électroniques : 2 ans suivant norme UE
- 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

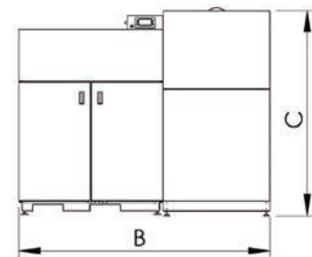
COTES D'ENCOMBREMENT

Modèle	U. Mesure	GM EASY 69	GM EASY 96
Référence		522 636	522 637
A (avec / sans AR)	mm	1240 / 1720	1310 / 1790
B	mm	1940	1965
C (Hauteur)	mm	1560	1560
Ø d+r chauffage		1' 1/2 M	1' 1/2 M
Ø vidange		1/2' F	1/2' F
Ø fumées	mm	200	200

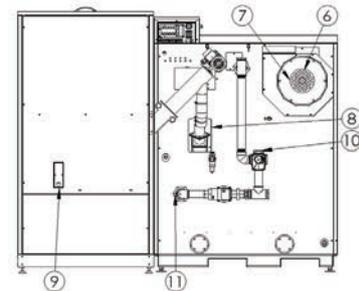
Vue de côté



Vue de face



Vue arrière



- 6.** Sonde Fumées (Pt 1 000)
- 7.** Sonde vitesse ventilateur
- 8.** Cellule de mesure niveau granulés
- 9.** Sonde de T° départ chauffage
- 10.** Sonde de T° retour chauffage
- 11.** Sonde lambda

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 303.5

	U. Mesure	GM EASY 69	GM EASY 96
Informations techniques			
Poids Total à vide	Kg	730	830
Contenance en eau	L	190	205
Capacité réservoir à granulés	L	430	430
Capacité utile Tiroir à cendres (D/G)	L	24,5 / 19,6	29 / 25
Performances et valeurs			
Puissance calorifique nominale	Kw	69	96
Plage de puissance	Kw	20,7 - 69,0	28,8 - 96,0
Rendement utile	%	92	92,7
Émissions particules à PN (10% O ₂)	mg/Nm ³	20	18
Masse du débit de fumée à PN	g/s	59,05	73,57
Température des fumées à PN	°C	130	130
Température des fumées à PM	°C	100	100
Classe NF EN 303.5		5	5
Dépression à la buse requise	mmCE	0,2	0,2
Pression de service	bar	2,5	2,5
Valeurs Éco Design - valeurs saisonnières			
Émissions CO (10% O ₂)	mg/Nm ³	110	107
Émissions COV(10% O ₂)	mg/Nm ³	3	1
Émissions particules (10% O ₂)	mg/Nm ³	20	18
Émissions NOX (10% O ₂)	mg/Nm ³	139	136
Efficacité énergétique saisonnière	%	83	82
Indice Efficacité énergétique EEI		121	120





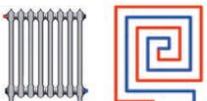
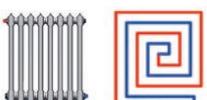
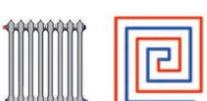
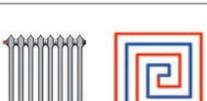
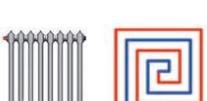
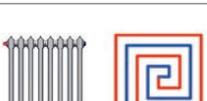
Chaudières mixtes

Guide de sélection des chaudières mixtes	54
Aide à la sélection des modules	55
Série GMX EASY	56
Série GMX EASY - Modules	60

Guide de sélection chaudières mixtes

Modèle	GMX EASY 
Combustible	
Fonctionnement	Double foyer équipé de la fonction relayage automatique
Alimentation	Manuelle ou automatique
Rendement utile	93 %
 MaPrimeRénov' <small>Mais chez nos, mieux pour la planète</small>	oui
15 Kw	GMX EASY 25 14 792 €
Page	56
20 Kw	GMX EASY 25 14 792 €
Page	56
25 Kw	GMX EASY 25 14 792 €
Page	56
30 Kw	GMX EASY 35 16 305 €
Page	56
35 Kw	GMX EASY 35 16 305 €
Page	56
40 Kw	GMX EASY 45 17 793 €
Page	56
45 Kw	GMX EASY 45 17 793 €
Page	56

Aide à la sélection des modules GMX EASY

Désignation	Chauffage	ECS	Régulation Classe ERP	Avantages	Page
002 T 1 BTM	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	AVEC ou SANS	VI		60
002 T 2 BTM	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	AVEC ou SANS	VI	■ Encombrement en hauteur améliorée	61
002 C 1 BTM	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	AVEC ou SANS	VI	■ Optimisation du rendement chaudière	62
002 C 2 BTM	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	AVEC ou SANS	VI	■ Optimisation du rendement chaudière ■ Encombrement en hauteur améliorée	63
003 TX	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	 MORVAN TX	VI	■ Encombrement général optimisé ■ Performance ECS	64
003 TX 2 BTM	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	 MORVAN TX	VI	■ Performance ECS	65
003 BM	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	 ECS dans BTM	VI	■ Encombrement général optimisé	66
003 BM 2 BTM	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	 ECS dans BTM	VI		67

Série GMX EASY

La Chaudière mixte bois + granulés tout confort

A+ 25-45 Kw



La gamme de chaudières mixtes GMX EASY constitue la solution idéale pour un chauffage confortable, régulier, autonome et économique.

- Chaudière mixte à très haut rendement équipée d'origine d'une sonde lambda et de ventilateur d'extraction.
- Double foyer de combustion (bois et granulés) avec fonction de relayage automatique.
- Chaudière compacte ménageant un grand volume de chargement (60 cm de profondeur pour le foyer bois) et ne nécessitant qu'une évacuation des fumées.
- Écran de contrôle TouchScreen couleur particulièrement intuitif.
- Fonctionnement 100 % automatique au granulé : allumage, relayage et nettoyage de la grille.
- Régulation intégrée d'origine pour piloter chauffage et production eau chaude sanitaire.

Modèle	P.U Bois/Granulés	Réf.	€
GMX EASY 25	25 Kw	522 810	14 792,00
GMX EASY 35	35 Kw	522 811	16 305,00
GMX EASY 45	45 Kw	522 812	17 793,00

Accessoires de fumisterie	Ø	Poids	Réf.	€
Adaptateur de buse	150/153	0,30	526 040	82,30
Adaptateur de buse avec collier de serrage	160/180	0,45	526 030	85,00



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.

ZOOM SUR LA GMX EASY

1. Double foyer de combustion avec relaiage automatique
2. Gestion automatique air primaire - air secondaire
3. Régulation par écran tactile: gestion d'un circuit de chauffage, ballon tampon, ECS, relaiage bois-granulés
4. Combustion assistée par ventilateur d'extraction
5. Grande profondeur - chargement bois 60 cm
6. Grande porte de chargement bois avec système anti-refoulement des fumées
7. Large porte de déchargement intérieur avec visualisation flamme
8. Chambre de combustion granulés haute performance
9. Écluse rotative de distribution de granulés : combustion et sécurité optimisées
10. Réserve de granulés intégrée à la chaudière de 52 Kg à 96 Kg



Vue en coupe GMX EASY

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 303.5

	U. Mesure	GMX EASY 25	GMX EASY 35	GMX EASY 45
Informations Techniques				
Poids	Kg	750	875	935
Colisage	Palette	2	2	2
Contenance en eau	L	138	167	187
Volume foyer bois	L	104	144	176
Profondeur foyer bois	cm	60	60	60
Dimensions magasin (L x l X H)	mm	600 X 250 X 600	600 X 400 X 600	600 X 400 X 735
Capacité réservoir granulés	Kg	52	52	96
Performances et valeurs				
Puissance calorique nominale	Kw	25	35	45
Plage de puissances bois	Kw	12,5 - 25,0	17,5 - 35,0	13,5 - 45,0
Rendement utile bois-bûche	Kw	7,5 - 25,0	10,2 - 35,0	13,5 - 45,0
Plage de puissances granulés	%	93,3	93,0	92,6
Rendement utile granulés	%	91,0	90,8	90,6
Température fumées à PN Bois	°C	140	140	140
Température fumées à PN Granulés	°C	110	110	110
Classe NF EN 303.5		5	5	5
Dépression à la buse requise	mmCE	1,0	1,0	1,0
Pression de service	bar	2,5	2,5	2,5

+ Les + produit

● Toutes les solutions MORVAN pour gagner en autonomie

Les chaudières GMX EASY peuvent recevoir différents équipements pour assurer un approvisionnement automatique en granulés et donner une plus grande liberté à l'utilisateur.

Voir Solutions chapitre Transfert et stockage de granulés page 69

Toujours pour gagner en autonomie en fonctionnement granulés, les chaudières GMX EASY (modèles depuis Janvier 2020) peuvent être équipées d'un système de nettoyage motorisé de l'échangeur piloté par la régulation de la chaudière.



● TouchScreen, l'exclusivité Morvan

- Écran tactile couleur rétroéclairé : facile à la lecture, intuitif et convivial.
- Visualisation directe des températures, du fonctionnement des asservissements et des circulateurs.

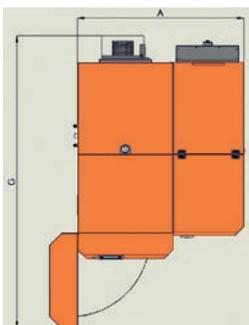
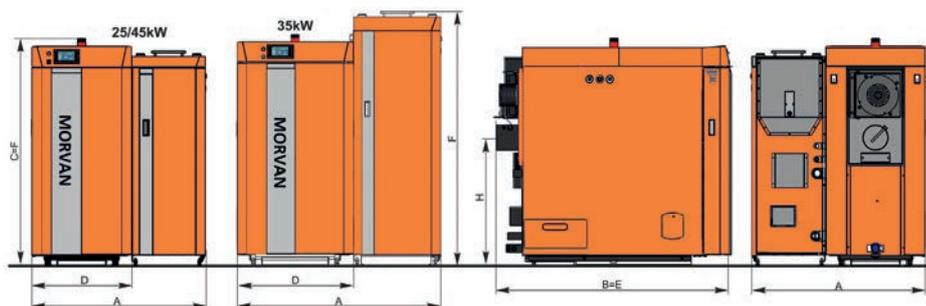
	Réf.	€
Système de nettoyage motorisé	522 814	607,00

VALEURS ECO DESIGN - VALEURS SAISONNIÈRES

Combustion bois bûche				
	U. Mesure	GMX EASY 25	GMX EASY 35	GMX EASY 45
Émissions CO (10 % O ₂)	mg/Nm ³	233	175	117
Émissions COV (10 % O ₂)	mg/Nm ³	9	9	9
Émissions particules (10 % O ₂)	mg/Nm ³	15	13	11
Émissions NOX (10 % O ₂)	mg/Nm ³	174	176	177
Efficacité énergétique saisonnière	%	81	81	81
Indice Efficacité énergétique		119	119	119

Combustion bois granulés				
	U. Mesure	GMX EASY 25	GMX EASY 35	GMX EASY 45
Émissions CO (10 % O ₂)	mg/Nm ³	115	117	119
Émissions COV (10 % O ₂)	mg/Nm ³	3	2	2
Émissions particules (10 % O ₂)	mg/Nm ³	17	21	23
Émissions NOX (10 % O ₂)	mg/Nm ³	133	131	129
Efficacité énergétique saisonnière	%	80	80	80
Indice Efficacité énergétique		118	118	118

COTES D'ENCOMBREMENT



	U. Mesure	GMX EASY 25	GMX EASY 35	GMX EASY 45
Référence		522 810	522 811	522 812
A	mm	1025	1230	1230
B	mm	1385	1446	1387
C	mm	1350	1395	1590
D	mm	586	700	700
F	mm	1400	1446	1590
G	mm	1825	1980	1980
H	mm	775	800	1270
Ø Fumées	mm	150	160	180
Ø d + r chauffage		1' 1/2 M	1' 1/2 M	1' 1/2 M



Composition

- Corps de chaudière avec échangeur de sécurité intégré.
- Équipements intégrés et précâblés :
- Unité de contrôle à écran couleur tactile TouchScreen
- Sonde T° des fumées
- Sonde lambda
- Équipements livrés de série :
- 1 sonde départ chauffage
- 2 sondes Ballon Tampon
- 1 sonde T° extérieure
- 1 sonde ECS
- 1 correcteur d'ambiance
- Outils de feu : raclette, goupillon



Colisage

- 1 caisse bois pour chaudière bûches
- 1 caisse bois pour chaudière à granulés



Garantie

- Garantie corps de chauffe : 5 ans.
- Garantie composants électriques et électroniques : 2 ans suivant norme UE
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans.
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visserie, poignées, pierres et béton réfractaire.

Unité de régulation CM2K pour 2 pilotages chauffage/ECS

Permet de réguler jusqu'à 2 circuits de chauffage avec sonde de T° extérieure, la production d'eau chaude sanitaire et le bouclage de l'eau chaude sanitaire.

Composition

- Unité de régulation CM2K
- Câble de connexion UTP chaudière – CM2K
- Sondes (x2) pour 2 réseaux circuit chauffage
- Vis et chevilles de fixation

**Nouvelle ergonomie
EXTRA PLAT**



Jusqu'à 4 unités par chaudière

	Poids Kg	Réf.	€
Unité de régulation CM2K	0,15	522 606	823,00

Exemple pour le circuit de chauffage 1+

- | | |
|---|--|
| 1 Vanne de mélange motorisée | 5 Correcteur d'ambiance (si désactivé, l'icône disparaît) |
| 2 Température de flux calculée pour obtenir la température ambiante de consigne | 6 Température de consigne + écart éventuel lié au correcteur d'ambiance. |
| 3 Température de flux réelle mesurée | 7 Température ambiante réelle mesurée |
| 4 Type de réseau de chauffage sur circuit 1+ | 8 Mode (Jour ou Nuit) |



Il est possible de contrôler graphiquement le fonctionnement des deux circuits de chauffage pilotés par l'unité CM2K à l'aide de l'écran ci-dessus sur la chaudière GMX EASY.

Correcteur d'ambiance

- Correcteur positionné dans l'espace de vie
- Permet de corriger la consigne de T° ambiante à la hausse ou à la baisse en corrigeant la loi d'eau
- Correcteur filaire 3 brins



	Poids Kg	Réf.	€
Correcteur d'ambiance	0,05	522 621	92,30

WiFi Box

Boîtier WiFi donnant accès à votre installation de chauffage via le portail web <https://morvan.web-boiler.com>

- Fonction nécessitant un serveur DHCP activé avec un point d'accès
- Boîtier fourni avec câble UTP Lg 1M se raccordant à la chaudière



	Poids Kg	Réf.	€
WiFi Box - Module pour pilotage de la chaudière par le Web	0,20	522 608	220,00

Alarm BOX CAL

- Boîtier d'information à distance sur l'état de la chaudière par voyant et/ou alarme sonore
- Alarm Box signalant les erreurs et avertissements comme par ex. la baisse du niveau de combustible
- Raccordement filaire sur une ou deux sorties de la chaudière (S10 – S11) pour sélectionner l'alarme lumineuse et/ou sonore

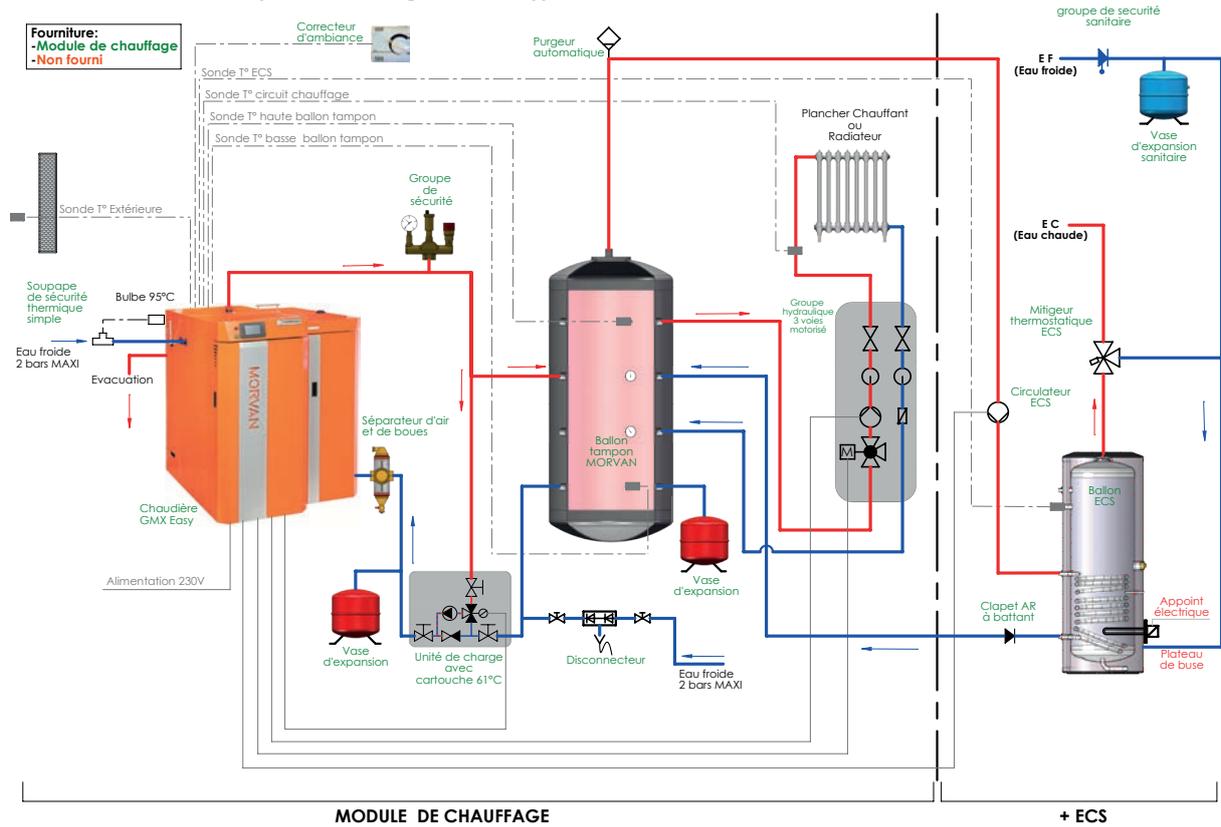


	Poids Kg	Réf.	€
Alarm Box CAL	0,05	522 622	89,70

Sondes complémentaires

	Poids Kg	Réf.	€
Sonde de température extérieure	0,01	CM 31428	46,40
Sonde de température Lg 2M NTC 5K	0,01	CM 26226	25,80

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage en hydrotechnique + Option ECS – Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière GMX EASY	1 ou 0	56
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1 000 - 2 x 80 L pour BTM 1 500 - 2 x 100 L pour BTM 2 000	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 1 000 pour GMX EASY 25 - - BTM 1 500 pour GMX EASY 35 - BTM 2 000 pour GMX EASY 45	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

GMX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMX EASY 25 - 002 T	522 820	18 440,00
Module de chauffage GMX EASY 35 - 002 T	522 821	21 190,00
Module de chauffage GMX EASY 45 - 002 T	522 822	23 446,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 25 - 002 T	522 825	20 365,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 35 - 002 T	522 826	23 117,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 45 - 002 T	522 827	25 374,00

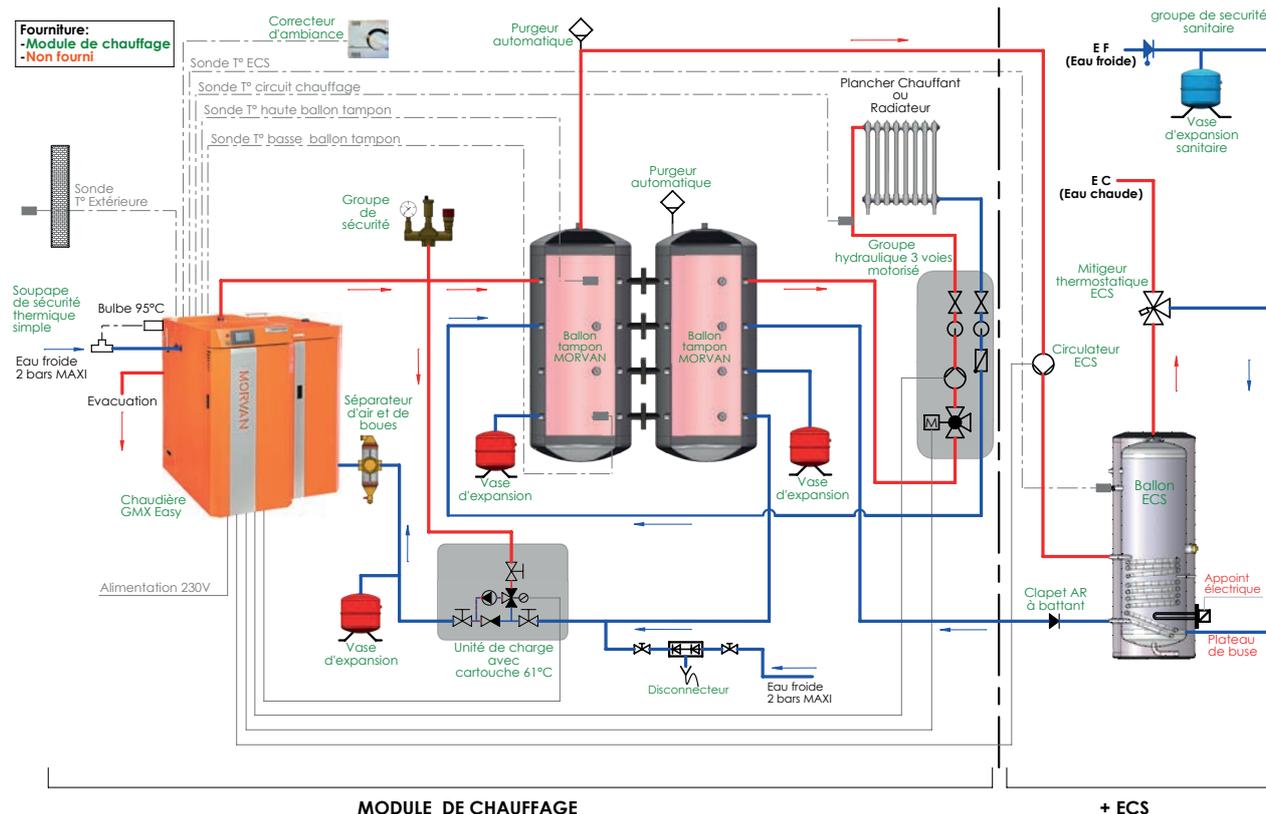
GMX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 25 - 002 T	M 522 820	3 648,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 35 - 002 T	M 522 821	4 885,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 45 - 002 T	M 522 822	5 653,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 25 - 002 T	M 522 825	5 573,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 35 - 002 T	M 522 826	6 812,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 45 - 002 T	M 522 827	7 581,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro Prix net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage en hydrotechnique + Option ECS – Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière GMX EASY	1 ou 0	56
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 1 x 50 L + 2 x 25 L pour 2 BTM 500 - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000	3	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 500 pour GMX EASY 25 - BTM 800 pour GMX EASY 35 - BTM 1000 pour GMX EASY 45	2	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

GMX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMX EASY 25 - 002 T	522 830	19 060,00
Module de chauffage GMX EASY 35 - 002 T	522 831	21 197,00
Module de chauffage GMX EASY 45 - 002 T	522 832	23 248,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 25 - 002 T	522 835	20 989,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 35 - 002 T	522 836	23 125,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 45 - 002 T	522 837	25 176,00

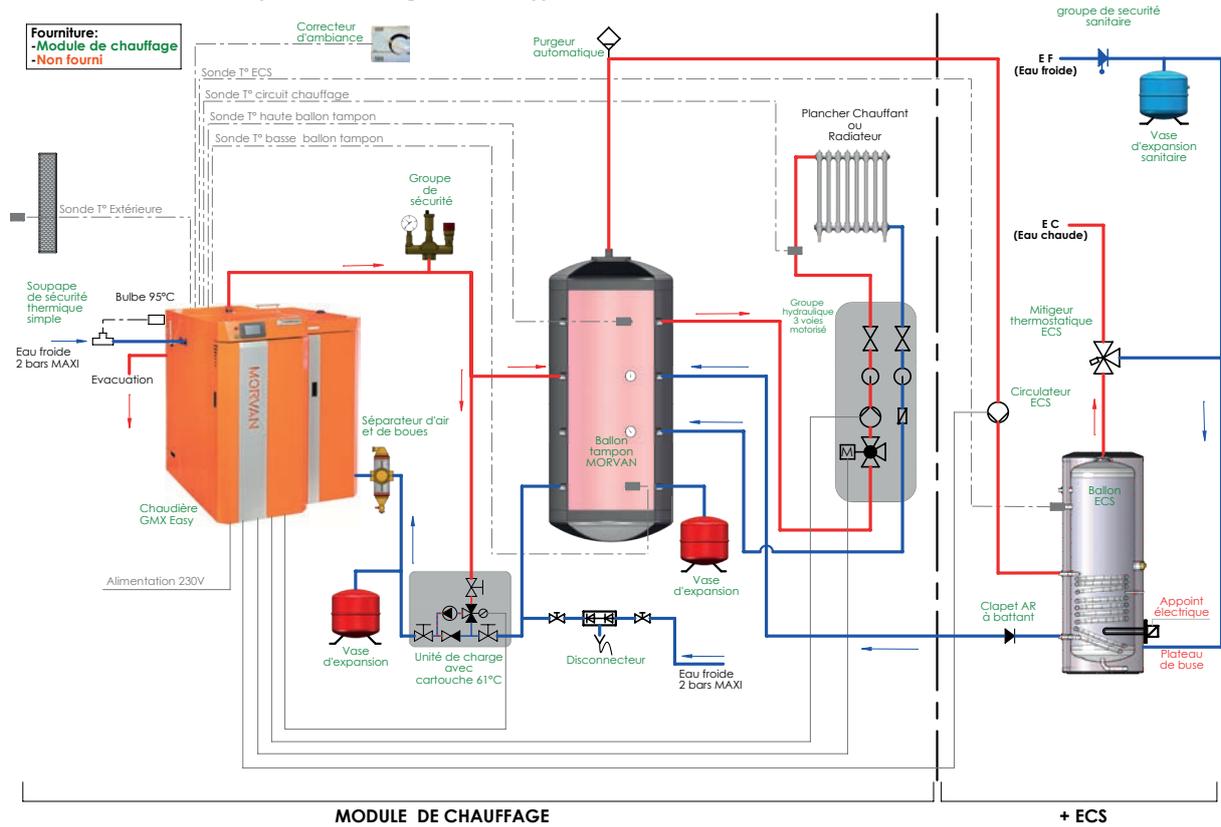
GMX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 25 - 002 T	M 522 830	4 268,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 35 - 002 T	M 522 831	4 892,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 45 - 002 T	M 522 832	5 455,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 25 - 002 T	M 522 835	6 197,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 35 - 002 T	M 522 836	6 820,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 45 - 002 T	M 522 837	7 383,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage en hydroconfort + Option ECS – Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière GMX EASY	1 ou 0	56
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 80 L pour BTM 1 500 - 2 x 100 L pour BTM 2 000	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 1 500 pour GMX EASY 25 - BTM 2 000 pour GMX EASY 35	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

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.

DÉSIGNATION

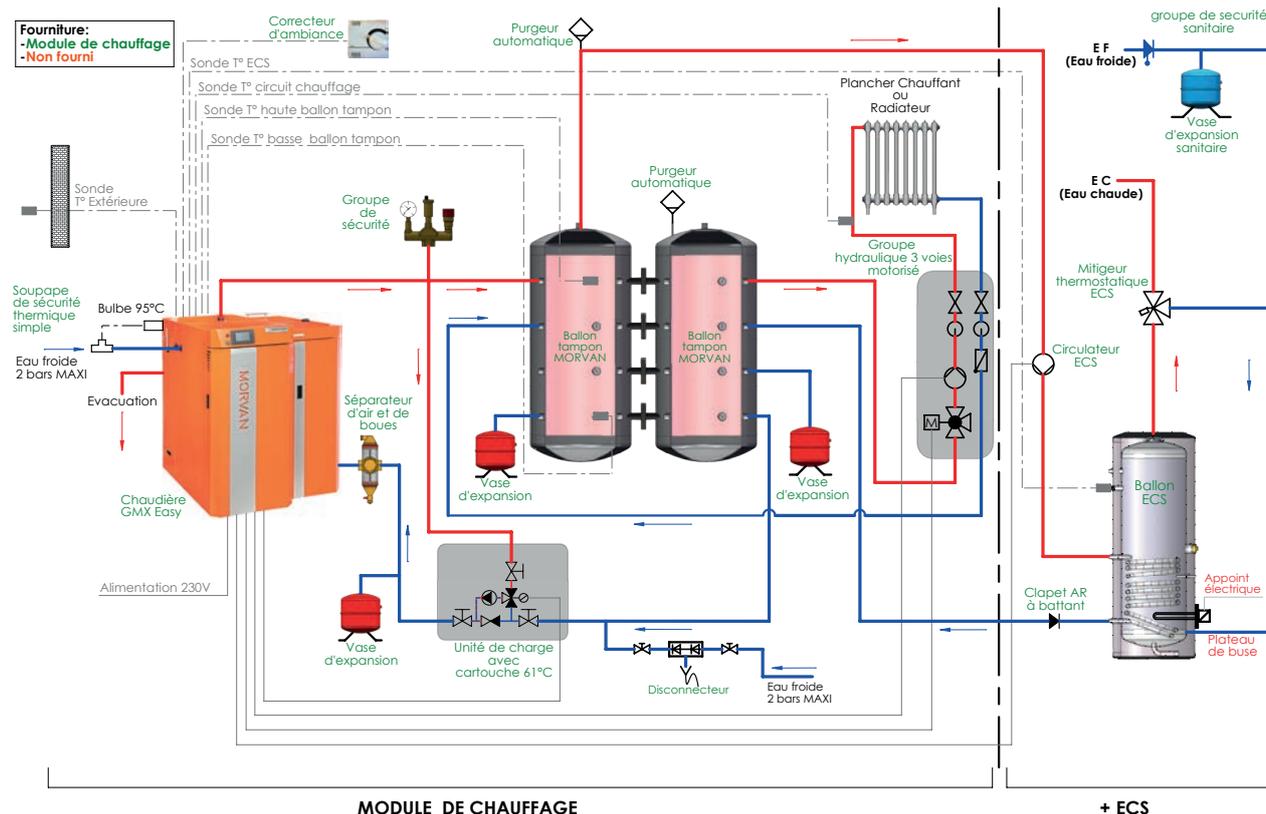
GM EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMX EASY 25 - 002C	522 920	19 978,00
Module de chauffage GMX EASY 35 - 002C	522 921	22 165,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 25 - 002C	522 925	22 060,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 35 - 002C	522 926	24 246,00

GM EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 25 - 002C	M 522 920	5 186,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 35 - 002C	M 522 921	5 860,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 25 - 002C	M 522 925	7 268,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 35 - 002C	M 522 926	7 941,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro Prix net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage en hydroconfort + Option ECS – Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière GMX EASY	1 ou 0	56
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000 - 3 x 100 L pour 2 BTM 1500	3	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 800 pour GMX EASY 25 - BTM 1000 pour GMX EASY 35 - BTM 1500 pour GMX EASY 45	2	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

GM EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMX EASY 25 - 002C	522 930	20 268,00
Module de chauffage GMX EASY 35 - 002C	522 931	22 422,00
Module de chauffage GMX EASY 45 - 002C	522 932	25 231,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 25 - 002C	522 935	22 351,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 35 - 002C	522 936	24 505,00
Module de chauffage + ECS GMX EASY 45 - 002C	522 937	28 060,00

GM EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 25 - 002C	M 522 930	5 476,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 35 - 002C	M 522 931	6 117,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 45 - 002C	M 522 932	7 438,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 25 - 002C	M 522 935	7 559,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 35 - 002C	M 522 936	8 200,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS GMX EASY 45 - 002C	M 522 937	10 267,00

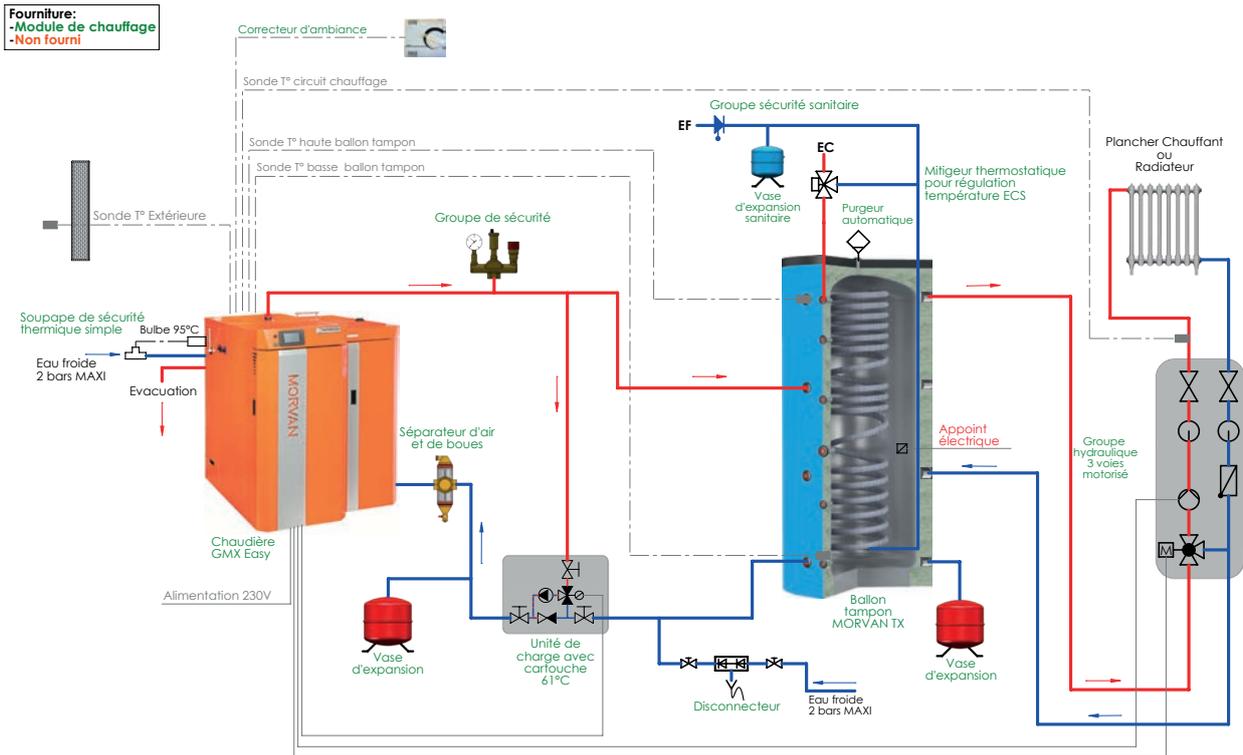
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro	228	900 050	480,00

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.

GMX EASY MODULE DE CHAUFFAGE 003 TX

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage
+ ECS par échangeur inox en hydrotechnique – Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière GMX EASY	1 ou 0	56
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1 000 - 2 x 80 L pour BTM 1 500 - 2 x 100 L pour BTM 2 000	2	159
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM TX 1 000 pour GMX EASY 25 - BTM TX 1 500 pour GMX EASY 35 - BTM TX 2 000 pour GMX EASY 45	1	147
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 25 L	1	162
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Séparateur d'air et de boues	1	159

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.

DÉSIGNATION

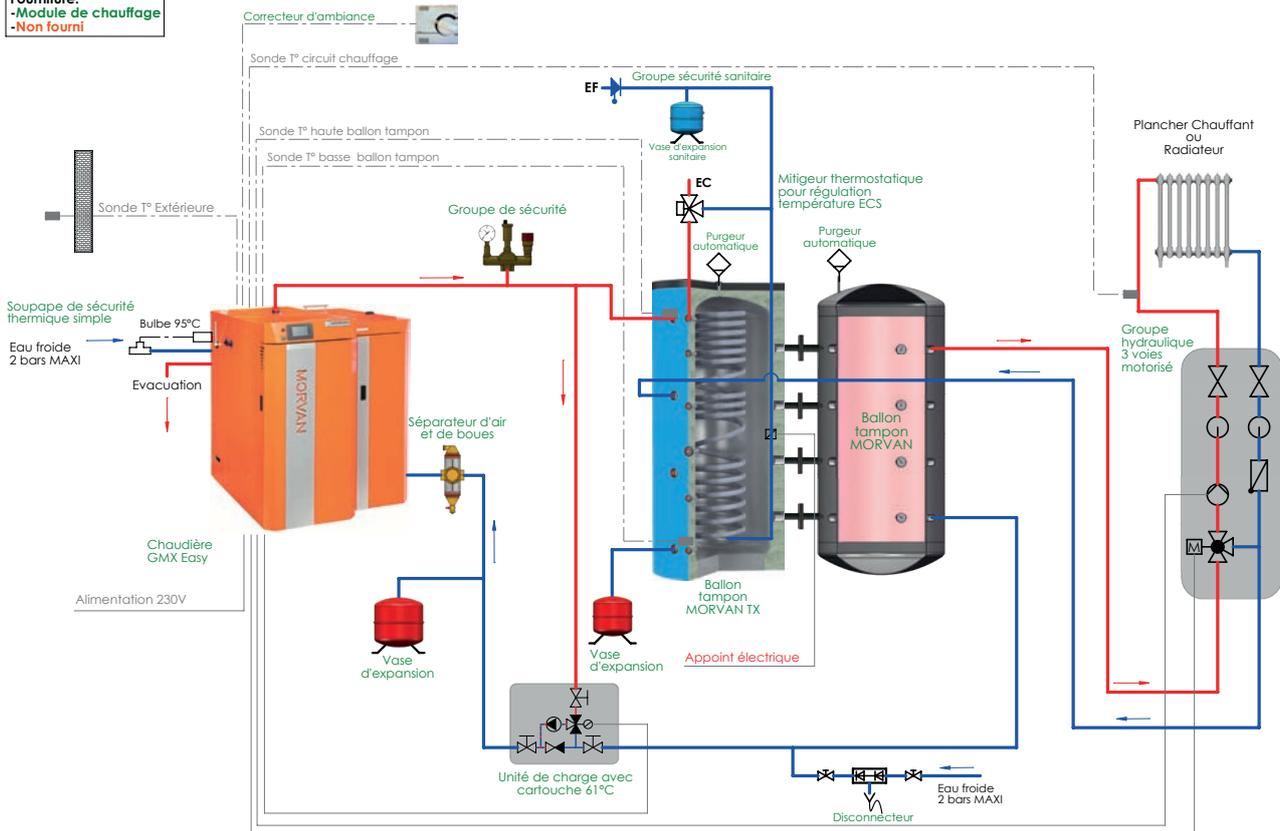
GM EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMX EASY 25 - 003TX	522 845	20 482,00
Module de chauffage GMX EASY 35 - 003TX	522 846	23 292,00
Module de chauffage GMX EASY 45 - 003TX	522 847	26 224,00
GM EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 25 - 003TX	M 522 845	5 690,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 35 - 003TX	M 522 846	6 987,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 45 - 003TX	M 522 847	8 431,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro Prix net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage + ECS par échangeur inox en hydrotechnique – Régulation de type classe VI selon l'ERP

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni



Chaudières mixtes

COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière GMX EASY	1 ou 0	56
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000	3	159
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Ballon Tampon Chauffage - BTM 800 pour GMX EASY 35 - BTM 1000 pour GMX EASY 45	1	144
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM TX 800 pour GMX EASY 35 - BTM TX 1000 pour GMX EASY 45	1	147
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 25 L	1	162
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Séparateur d'air et de boues	1	159

DÉSIGNATION

GM EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMX EASY 35 - 003TX	522 848	23 079,00
Module de chauffage GMX EASY 45 - 003TX	522 849	25 294,00
GM EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 35 - 003TX	M 522 848	6 774,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 45 - 003TX	M 522 849	7 501,00

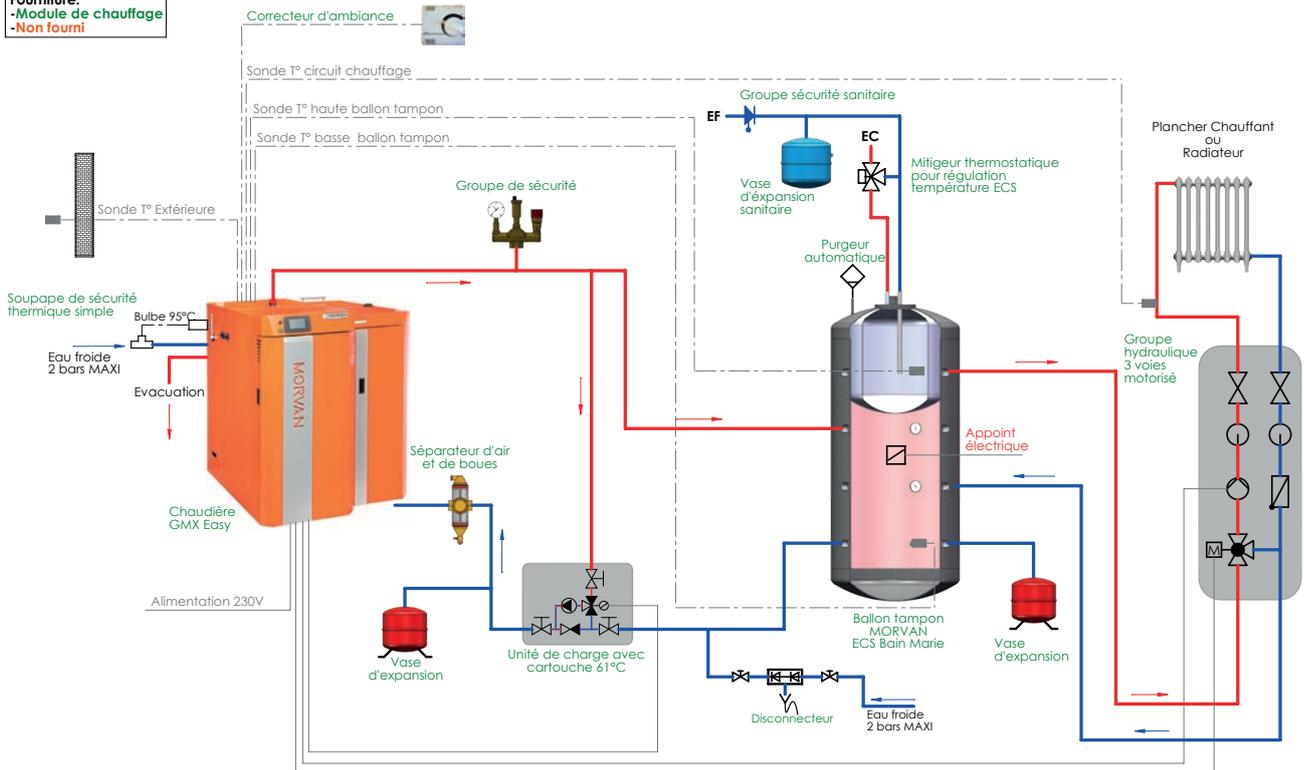
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro Prix net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage
+ ECS Bain Marie en hydrotechnique – Régulation de type classe VI selon l'ERP

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière GMX EASY	1 ou 0	56
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1 000 - 2 x 80 L pour BTM 1 500	2	159
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM 1 000 dont 226 L ECS pour GMX EASY 25 - BTM 1 500 dont 412 L ECS pour GMX EASY 35	1	148
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 25L / 33L pour BTM 1 500 ECS	1	162
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Séparateur d'air et de boues	1	159

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.

DÉSIGNATION

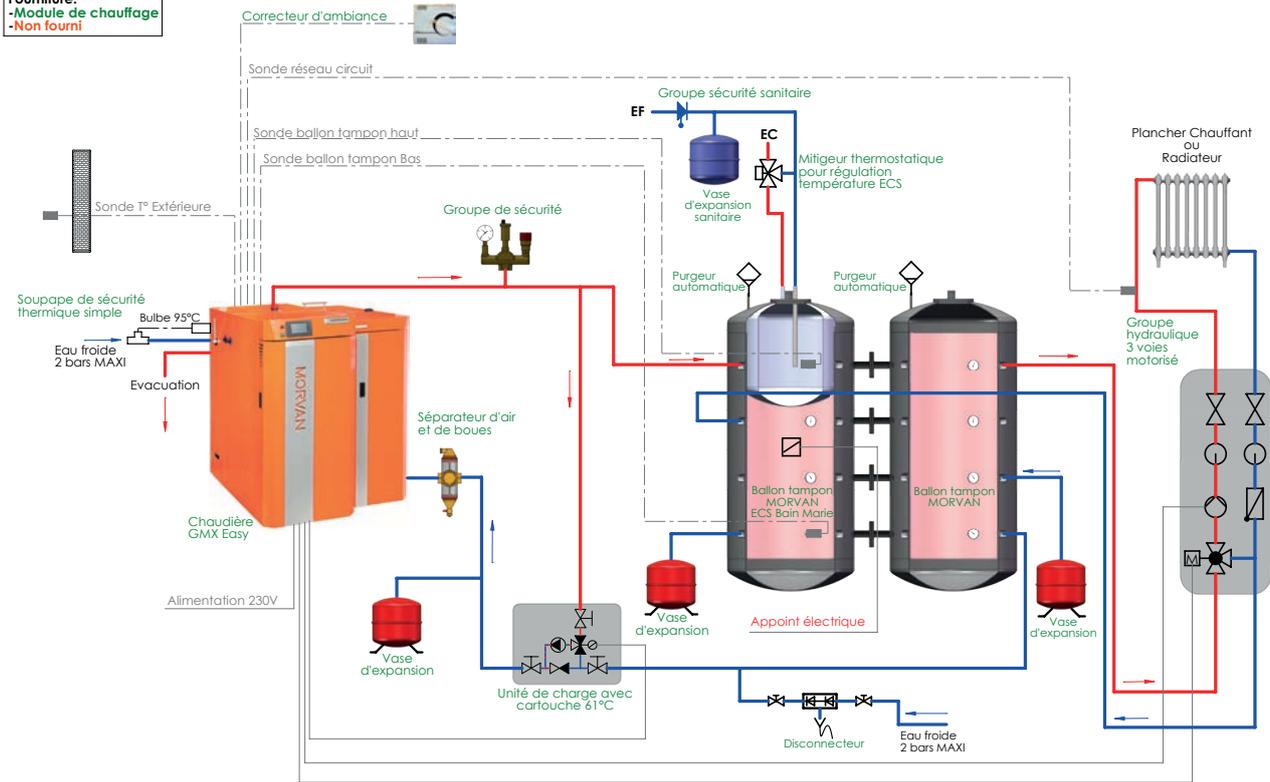
GM EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMX EASY 25 - 003 BM	522 840	20 304,00
Module de chauffage GMX EASY 35 - 003 BM	522 841	23 585,00
GM EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 25 - 003 BM	M 522 840	5 512,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 35 - 003 BM	M 522 841	7 280,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro Prix net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage + ECS Bain marie en hydrotechnique – Régulation de type classe VI selon l'ERP

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière GMX EASY	1 ou 0	56
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000	3	159
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Ballon Tampon Chauffage - BTM 800 pour GMX EASY 35 - BTM 1000 pour GMX EASY 45	1	144
Ballon Tampon Chauffage + ECS Bain marie - BTM 800 ECS pour GMX EASY 35 - BTM 1000 ECS pour GMX EASY 45	1	140
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2		153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 25L / 33L pour BTM 1500 ECS	1	162
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Séparateur d'air et de boues	1	159

DÉSIGNATION

GM EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage GMX EASY 35 - 003 BM	522 843	23 095,00
Module de chauffage GMX EASY 45 - 003 BM	522 844	25 112,00
GM EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 35 - 003 BM	M 522 843	6 790,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage GMX EASY 45 - 003 BM	M 522 844	7 319,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro Prix net	228	900 050	480,00

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.



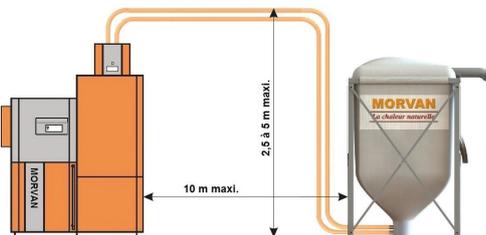


Transfert & stockage de granulés

Guide de sélection	70
Équipements pour alimentation automatique - Gamme EASY	72
Équipements pour alimentation automatique - Gamme EVO	75
Silo de stockage - SILOFLEX Mini	82
Silos de stockage - SILOFLEX / L	83
Équipements pour pièce de réserve	86

Guide de sélection

transfert et stockage de granulés

Type	GM/GMH/GMX EASY	GM EVO
Modèle	Équipements pour alimentation automatique	Équipements pour alimentation manuelle/ automatique
		
Désignation	Transfert automatique de granulés	Remplissage manuel Transfert automatique de granulés
Capacité	de 6,0 à 9,0 T	-
Page	72	75



Demandez notre Fiche technique
« Construire son silo à granulés de bois dans les règles »

Toutes les informations nécessaires pour une bonne exécution d'une pièce de réserve !

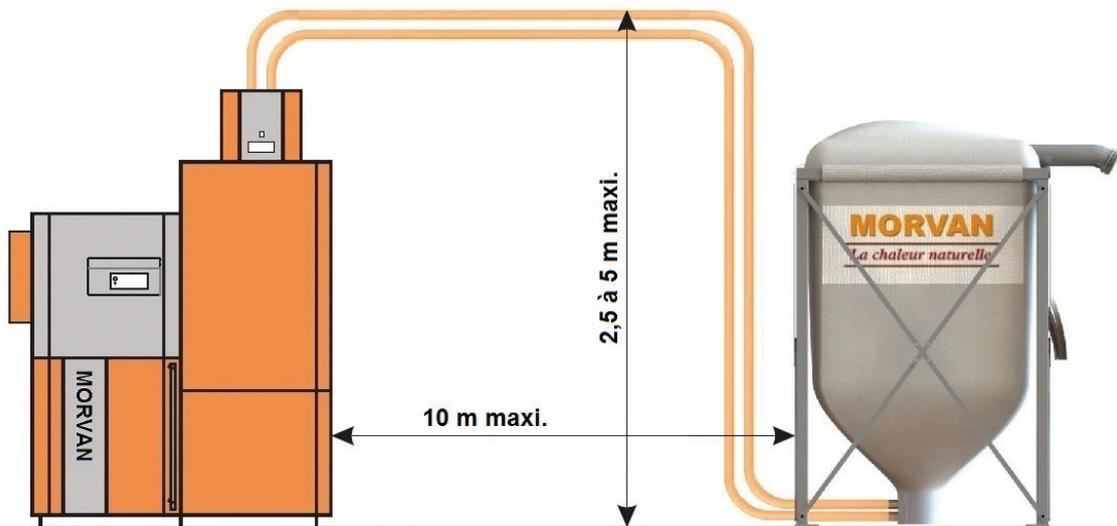
Modèle	Siloflex Mini Remplissage manuel	Siloflex Remplissage automatique
		
Désignation	Stockage de granulés avec remplissage manuel par sacs	Stockage de granulés en silo textile - ossature bois
Capacité	400 Kg	jusqu'à 5,5 T
Page	82	84

Modèle	Siloflex L Remplissage automatique	Équipements pour pièce de réserve
		
Désignation	Stockage de granulés en silo textile - ossature métallique	Solutions MORVAN pour l'équipement d'une pièce de réserve
Capacité	de 6,0 à 9,0 T	-
Page	85	89

Équipements pour alimentation automatique

Gamme EASY

Les chaudières MORVAN GM, GMH et GMX EASY peuvent être équipées d'une alimentation automatique de granulés optimisant encore davantage l'autonomie de la chaudière et donnant la possibilité d'un approvisionnement en vrac.



+ Les avantages MORVAN

- La chaudière peut être équipée de l'aspiration automatique à l'installation ou ultérieurement.
- Tous les modèles MORVAN standard – Small – XL sont compatibles avec ce type d'équipement.
- Très facile à installer : alimentation en 230 V monophasé et connexion au Tableau de bord de la chaudière via un câble UTP. La chaudière reconnaît systématiquement l'équipement sans besoin d'une mise à jour du programme.
- Utilisation très souple grâce à un paramétrage programmable sur des plages horaires pour le confort de l'utilisateur.

Check list

- Sélection du module de chauffage
GM EASY ou GMX EASY
- Kit d'aspiration motorisé 522 626
- Habillage d'adaptation pour aspiration
- Sélection du système de stockage :

↓		↓
Silo de stockage Siloflex	ou	Pièce de réserve + équipement
+ Pot d'aspiration 522 254		+ Raccords de remplissage
		+ Tapis antichoc

*Découvrez toutes les solutions
Morvan de stockage
et de transfert de granulés.*

Kit d'aspiration motorisée

Composition :

- dispositif d'aspiration motorisé
- flexible d'aspiration et refoulement antistatique LG20M DN50
- support métallique de fixation – 4 pièces
- câble UTP

	Poids Kg	Réf.	€
Kit d'aspiration motorisé	0,05	522 626	1 626,00

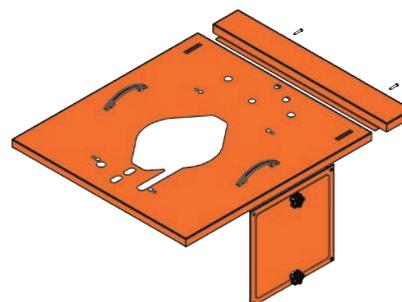


Habillage d'adaptation pour aspiration GM EASY 12-48

Composition :

- couvercle réservoir prédécoupé pour pose moteur d'aspiration
- côté latéral droit réservoir avec trappe de visite

	Poids Kg	Réf.	€
Habillage d'adaptation pour aspiration GM EASY	1,00	522 628	162,40



Habillage d'adaptation pour aspiration GM EASY 69-96

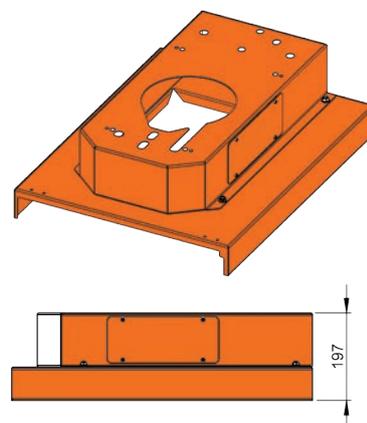
- Adaptation permettant d'installer le kit d'aspiration motorisé sur les chaudières GM et de piloter le remplissage automatique par la régularisation de la chaudière.

	Poids Kg	Réf.	€
Habillage d'adaptation pour aspiration GM EASY 69-96	1,50	522 638	234,40

Habillage d'adaptation pour aspiration GMX EASY

- Adaptation permettant d'installer le kit d'aspiration motorisé sur les chaudières GMX et de piloter le remplissage automatique par la régularisation de la chaudière.

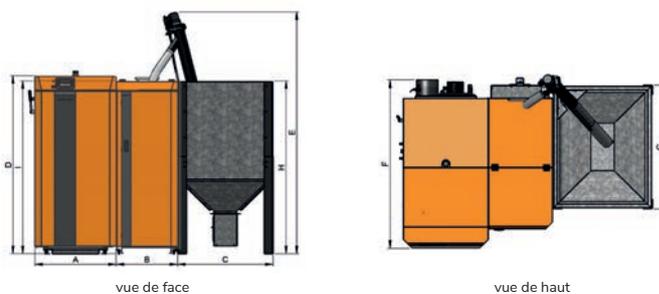
	Poids Kg	Réf.	€
Habillage d'adaptation pour aspiration GMX EASY 25	2,50	522 818	368,80
Habillage d'adaptation pour aspiration GMX EASY 35-45	3,00	522 819	403,00



Réservoir à granulés GM et GMX-BP800

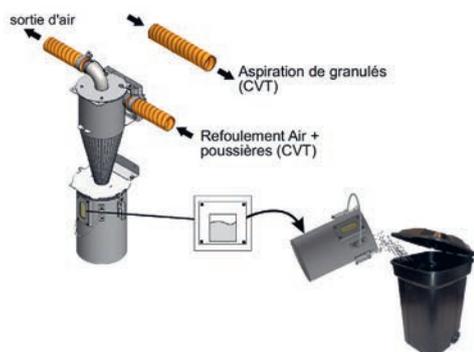


- Réservoir d'extension de capacité 800 L/500 Kg sur roues adaptables à la GMX EASY
- Positionnement obligatoire à droite de la chaudière (cf. schéma)
- Raccordement électrique du moteur vis sans fin sur le bornier de la catte chaudière
- Pilotage par programme de régulation intégré à la GMX
- Livré avec vis sans fin motorisée longueur 2 200 mm



C	E	G	H	
819	2 094	1 200	1 495	
Poids Kg				
Réf.				
€				
Réservoir GMX - BP800		120,00	522 815	2 627,00

Cyclone d'aspiration poussières de granulés ★ NOUVEAU



- Réversible : peut être installé à droite ou à gauche de la chaudière
- Cyclone destiné à récupérer les poussières susceptibles de s'accumuler dans le système de stockage de granulés.
- Meilleure protection du moteur d'aspiration.
- Installation sur le refoulement d'air.

	Réf.	€
Cyclone d'aspiration de poussière de granulés réversible	522 252	494,40

Dispositif d'aspiration motorisé seul



Composition :

- alimentation électrique indépendante en 230 V
- programmable directement sur écran GM EASY via câble UTP
- support métallique de fixation - 4 p. + câble UTP

	Poids Kg	Réf.	€
Dispositif d'aspiration motorisé seul	6,00	522 627	1 135,00

Autres accessoires



	Poids Kg	Réf.	€
Flexible d'aspiration et refoulement LG20M DN50	12,00	522 260	393,00
Support métallique de fixation - à l'unité	0,40	522 261	4,50

Équipements pour alimentation automatique

Gamme EVO

Les solutions d'alimentation automatique des chaudières MORVAN GM EVO présentent plusieurs avantages :

- Le réservoir peut être disposé tout autour de la chaudière sans y être accolé nécessairement
- L'alimentation par vis sans fin permet d'optimiser l'encombrement de l'installation

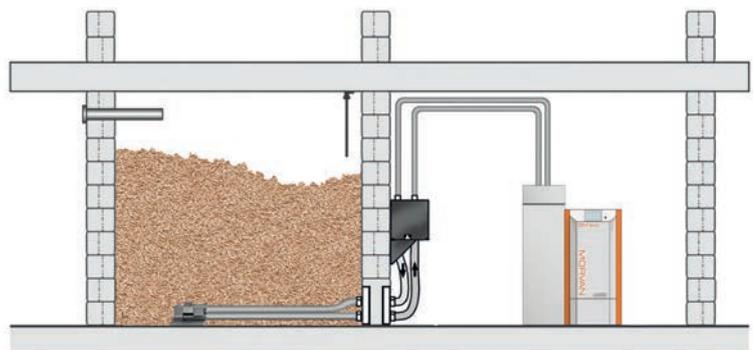
Alimentation par aspiration motorisée

Réservoir **page 78**
Équipements **page 79**
Siloflex **pages 82 - 85**



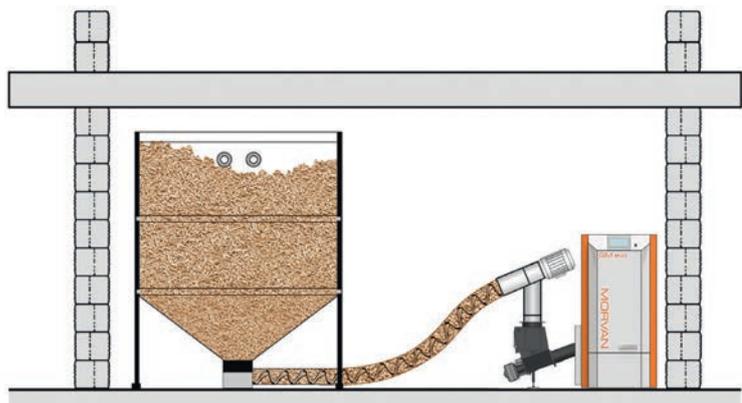
Alimentation par aspiration motorisée avec commutateur 4/8 points

Réservoir **page 78**
Equipements **page 80**
Pièce de réserve **pages 86 - 87**



Alimentation par vis sans fin motorisée

Réservoir **page 78**
Equipements **page 80**
Siloflex **pages 82 - 85**





Réservoir de granulés pour remplissage manuel

- Fabrication en acier galvanisé
- Livré à monter
- Pieds réglables en hauteur

	Volume	Encombrement Long. X Larg. x Haut (mm)	Poids Kg	Réf.	€
Réservoir manuel GM EVO 225 L	225 L / 146 Kg	442 x 440 x 1 504+25	50,00	529 527	557,00
Réservoir manuel GM EVO 400 L	400 L / 260 Kg	602 x 600 x 1 495+10	80,00	529 528	736,00
Réservoir manuel GM EVO 740 L	740 L / 480 Kg	602 x 1 200 x 1 495+10	120,00	529 529	867,00



Réservoir de granulés pour remplissage automatique

- Moteur d'aspiration intégré dans le silo
- Pieds réglables en hauteur
- Livré sans la vis d'alimentation 529 526 / 529 522

	Volume	Encombrement Long. X Larg. x Haut (mm)	Poids Kg	Réf.	€
Réservoir remplissage automatique GM EVO 140L	140 L / 91 Kg	442 x 440 x 1 660+25	98,00	529 530	2 078,00



Vis sans fin flexible - LG 1.2 M

- Équipement obligatoire pour raccordement entre réservoir de granulés et chaudière
- Moteur poussant
- Composition : Flexible LG 1.2 M, Vis souple LG 1.4 M, moteur, réceptacle de raccordement chaudière
- Rotation possible du réceptacle : 360° horizontal, 0 – 30° vertical
- Convient pour GM EVO 10 – 20 – 30

	Poids Kg	Réf.	€
Vis sans fin motorisée LG 1,2 M	25,00	529 526	544,00



Vis sans fin flexible - LG 2.0 M

- Équipement obligatoire pour raccordement entre réservoir de granulés et chaudière
- Moteur d'extraction
- Composition : Flexible LG 2.0 M, Vis souple LG 2.4 M, moteur, réceptacle de raccordement chaudière
- Rotation possible du réceptacle : 360° horizontal , 0 – 30° vertical
- Convient pour GM EVO 10 à GM EVO 60

	Poids Kg	Réf.	€
Vis sans fin motorisée LG 2,0 M	35,00	529 522	1 294,00

COTES D'ENCOMBREMENT POUR LE RÉSERVOIR DE REMPLISSAGE NATUREL

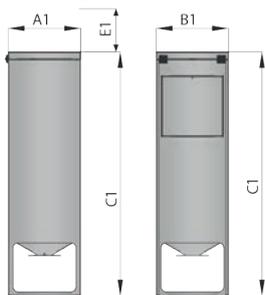
Les réservoirs de granulés pour les chaudières GM EVO peuvent être installés dans différentes dispositions autour de la chaudière, ce qui multiplie les possibilités d'installation en fonction des contraintes d'encombrement.

Dimensions réservoir			Espace requis pour l'installation						
	U. Mesure	GM EVO 225 L		U. Mesure	GM EVO 10	GM EVO 20	GM EVO 30	GM EVO 45	GM EVO 60
A1 Longueur	mm	442	P1 / P2	mm	2 145/1 400	2 145/1 400	2 145/1 400	1 621/2 617	1 621/2 617
B1 Largeur	mm	440	/ P3 Long.		/ -	/ -	/ -	/1621	/1621
C1 Hauteur	mm	1 518	Q1 / Q2	mm	703/1301	703/1301	703/1301	1 239/862	1 239/862
E1 Espace libre	mm	461	/ Q3 Larg.		/ -	/ -	/ -	/1678	/1678

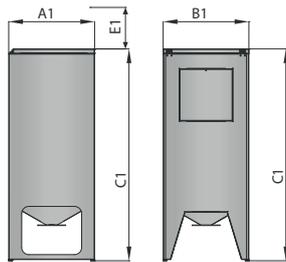
	U. Mesure	GM EVO 400 L		U. Mesure	GM EVO 10	GM EVO 20	GM EVO 30	GM EVO 45	GM EVO 60
A1 Longueur	mm	602	P1 / P2	mm	2 225/1 400	2 225/1 400	2 225/1 400	2 697/1 756	2 697/1 756
B1 Largeur	mm	600	/ P3 Long.		/ -	/ -	/ -	/1621	/1621
C1 Hauteur	mm	1 507	Q1 / Q2	mm	703/1301	703/1301	703/1301	1 239/862	1 239/862
E1 Espace libre	mm	606	/ Q3 Larg.		/ -	/ -	/ -	/1678	/1678

	U. Mesure	GM EVO 740 L		U. Mesure	GM EVO 10	GM EVO 20	GM EVO 30	GM EVO 45	GM EVO 60
A1 Longueur	mm	602	P1 / P2	mm	2 226/1 737	2 226/1 737	2 226/1 737	2 054/2 698	2 697/1 756
B1 Largeur	mm	1 200	/ P3 Long.		/ -	/ -	/ -	/1826	/1 621
C1 Hauteur	mm	1 507	Q1 / Q2	mm	703/1301	703/1301	703/1301	1 353/1 242	1 239/862
E1 Espace libre	mm	606	/ Q3 Larg.		/ -	/ -	/ -	/1858	/1 678

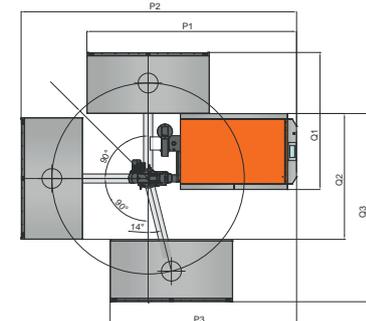
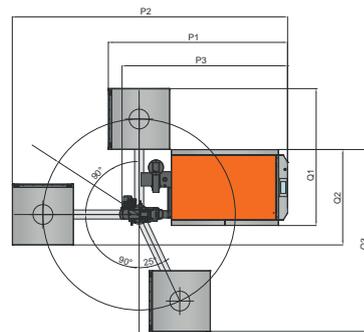
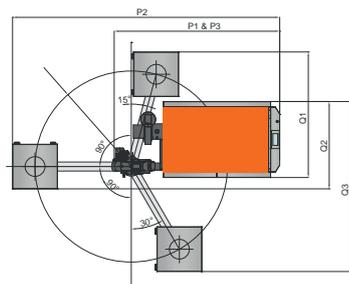
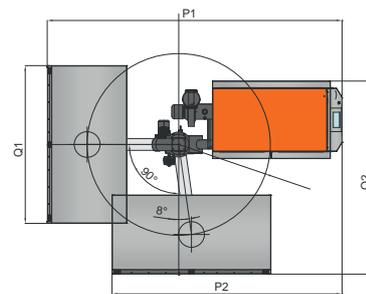
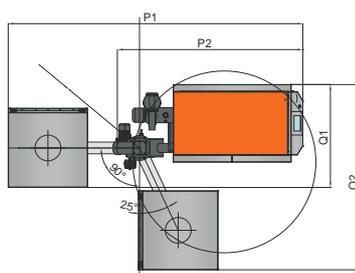
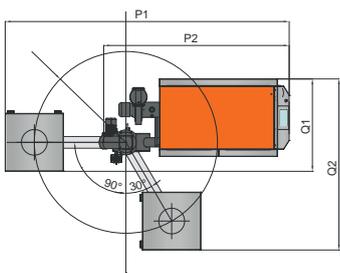
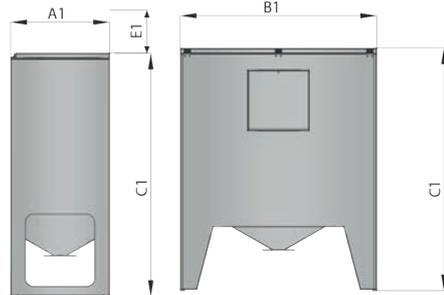
Réservoir 225 L



Réservoir 400 L



Réservoir 740 L



GM EVO 10-30 Kw

GM EVO 45-60 Kw

Transfert & stockage de granulés

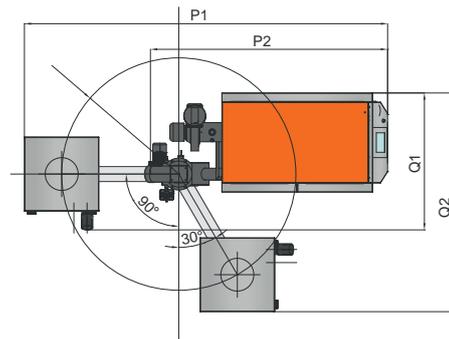
COTES D'ENCOMBREMENT POUR LE RÉSERVOIR DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE

Les réservoirs de granulés pour les chaudières GM EVO peuvent être installés dans différentes dispositions autour de la chaudière, ce qui multiplie les possibilités d'installation en fonction des contraintes d'encombrement.

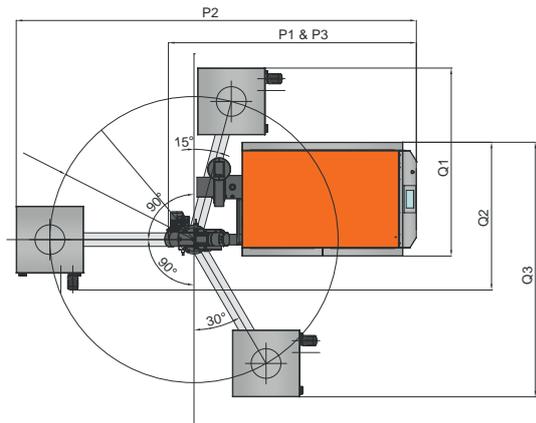
Dimensions réservoir

Espace requis pour l'installation

	U. Mesure	GM EVO 140 L		U. Mesure	GM EVO 10	GM EVO 20	GM EVO 30	GM EVO 45	GM EVO 60
A1 Longueur	mm	442	P1 / P2 / P3 Long.	mm	2 145/1 400/	2 145/1 400	2 145/1 400	1 621/2 617	1 621/2 617
B1 Largeur	mm	440			-	/ -	/ -	/ -	/1 621
C1 Hauteur	mm	1 675	Q1 / Q2	mm	815/1 301	815/1 301	815/1 301	1 239/974	1 239/974
E1 Espace libre	mm	345	/ Q3 Larg.		/ -	/ -	/ -	/1 678	/1 678

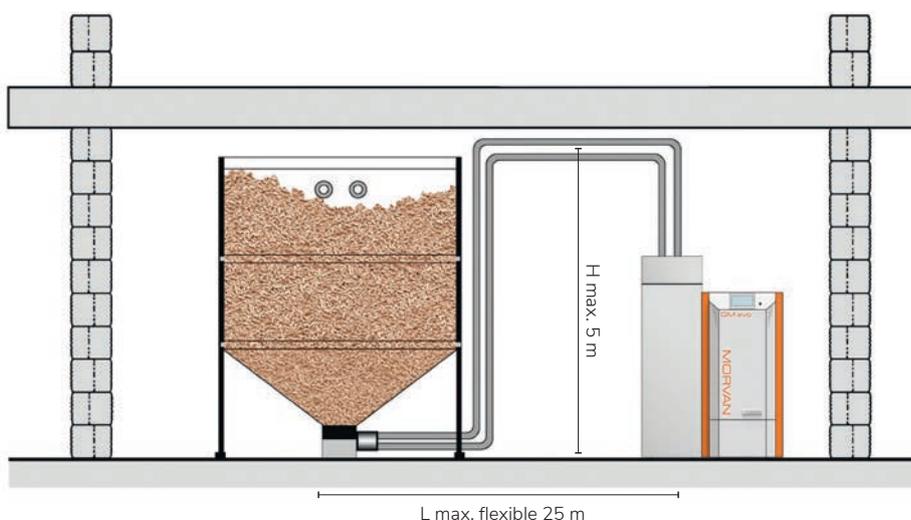


GM EVO 10-30 Kw



GM EVO 45-60 Kw

Alimentation automatique par aspiration motorisée programmée par la chaudière



Flexible d'aspiration

- Fourniture composée d'un tuyau d'aspiration et d'un tuyau de refoulement séparément + matériel de fixation (collier de fixation murale par 1 mètre)



	Aspiration (M)	Refoulement (M)	Poids Kg	Réf.	€
Flexible d'aspiration + refoulement 12,5 M	12,5	12,5	12,00	529 635	487,00
Flexible d'aspiration + refoulement 25 M	25,0	25,0	24,00	526 636	973,00
Flexible d'aspiration + refoulement 50 M	50,0	50,0	48,00	529 637	1 946,00

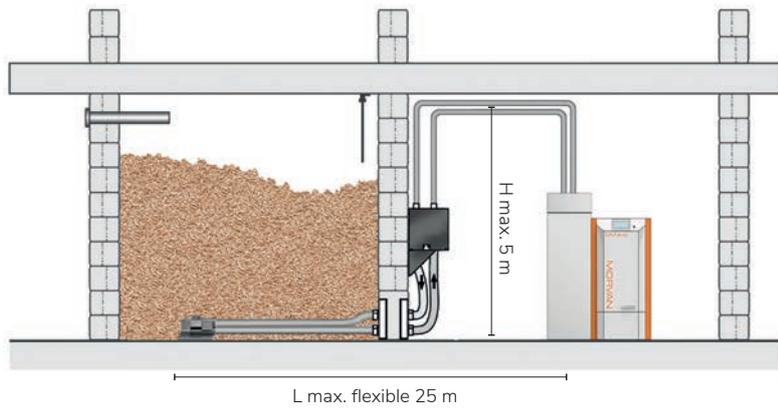
Pot d'aspiration

- Double sortie aspiration et refoulement DN 50
- Ouverture Ø 250 avec collier de serrage pour fixation sous Siloflex
- Glissière de fermeture

Modèle	Réf.	€
Pot d'aspiration Siloflex	522 254	480,90



Alimentation automatique équipée d'un collecteur motorisé avec un système automatique d'aiguillage de sonde pour conserver un même niveau de granulés dans la pièce de réserve.



- Système commandé par la régulation T – Control de la chaudière
- Equipement fourni avec 4 ou 8 sondes d'aspiration et matériel de fixation (20 colliers de serrage, boulons, goujons)
- Pour le passage des flexibles dans la pièce de réserve, prévoir une ouverture de min. 500 x 220 mm et max. 625 x 290 mm – en cas de pose d'une unité de 8 points, prévoir deux ouvertures
- Alimentation 230 V



Unité de commutation automatique 4 points

Modèle	Réf.	€
Unité de commutation automatique 4 points	529 631	3 134,00



Unité de commutation automatique 8 points

Modèle	Réf.	€
Unité de commutation automatique 8 points	529 634	4 098,00



Flexible d'aspiration

- Fourniture composée d'un tuyau d'aspiration et d'un tuyau de refoulement séparément + matériel de fixation (collier de fixation murale par 1 mètre)

Modèle	Aspiration (M)	Refoulement (M)	Poids Kg	Réf.	€
Flexible d'aspiration + refoulement 12,5 M	12,5	12,5	12,00	529 635	487,00
Flexible d'aspiration + refoulement 25 M	25,0	25,0	24,00	526 636	973,00
Flexible d'aspiration + refoulement 50 M	50,0	50,0	48,00	529 637	1946,00



Pack de protection coupe-feu pour passage flexibles

Pack comprenant :

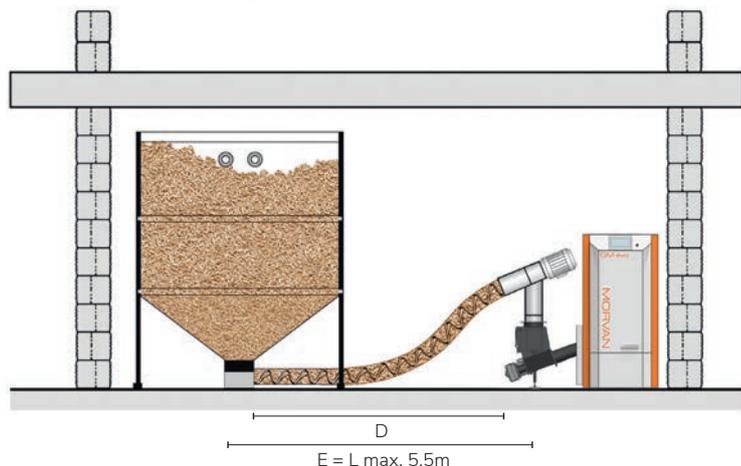
- 2 tôles d'habillage, 1isolant CF 50 mm et 8 manchons coupe-feu

En cas de pose d'une unité 8 points, prévoir deux packs 529 644

Modèle	Réf.	€
Pack de protection coupe-feu pour passage flexibles	529 644	416,00

Alimentation automatique avec vis sans fin flexible directement raccordée sur la chaudière.

Aucun réservoir de stockage de granulés n'est nécessaire



Moteur d'extraction

- Moteur avec logement + bride se raccordant directement à l'arrière de la chaudière
- Fourni avec colliers de serrage pour fixation flexible

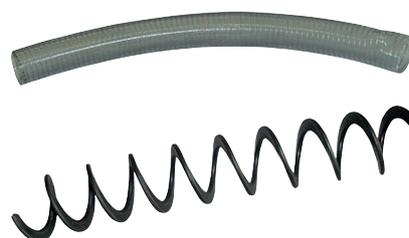
Modèle	Réf.	€
Moteur d'extraction	529 640	1032,00



Vis sans fin LG 5,5 M

- Fourniture : flexible LG 5,0 M + vis sans fin LG 5,5 M
- Dimensionnements à respecter : $E = (D) + 0,5 M + 0,3 M$

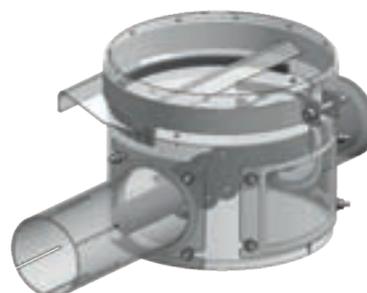
Modèle	Réf.	€
Tube d'alimentation automatique pour GM EVO	529 641	578,00



Pot d'extraction Siloflex

- Sortie adaptée pour vis sans fin sous flexible
- Ouverture Ø 250 avec collier de serrage pour fixation sous Siloflex
- Glissière de fermeture

Modèle	Réf.	€
Pot d'extraction Siloflex pour vis sans fin GM EVO	529 638	411,00



Siloflex Mini



Solution optimale pour permettre d'augmenter l'autonomie de fonctionnement de la chaudière en toute sécurité.

Se raccorde au kit d'aspiration motorisé pour une alimentation automatique de la chaudière

- Silo textile à remplissage manuel de capacité 600 L soit environ 400 Kg
- Encombrement réduit : 980 x 980 mm – Hauteur 1 220 mm
- Ouverture en partie basse Ø 250 équipée du pot d'aspiration Siloflex
- Grille métallique et couvercle de protection sont en option



	Modèle	Réf.	€
	Silo textile Siloflex Mini Capacité 600 L équipé du pot d'aspiration	522 145	1272,00



Grille métallique

Permet de poser le sac et de déverser facilement le granulé dans le silo

Option

	Modèle	Réf.	€
	Grille de protection	522 146	265,40



Couvercle de protection

Couvercle en toile destiné à protéger le granulé contre l'humidité et la chute d'objets à l'intérieur du silo

Option

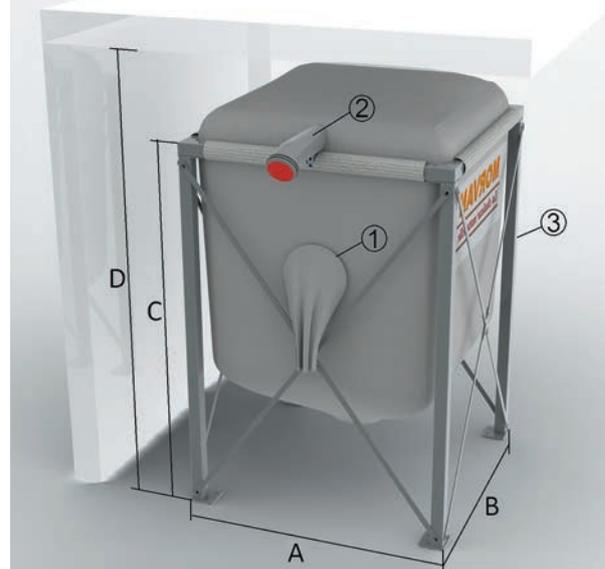
	Modèle	Réf.	€
	Couvercle en toile pour Siloflex Mini	522 147	226,80

Siloflex - Siloflex L

Silo textile MORVAN

Le silo textile MORVAN 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.

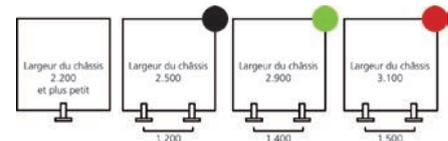
- Silo à granulés en tissu très robuste : texture en polyester renforcé électrostatique et châssis en bois ou acier selon volume stocké.
- Septuple couture pour une parfaite tenue de la toile.
- Moyen de stockage le plus sûr pour le granulé : pas de formation de condensation en cas de variations de températures, toile imputrescible.
- Niveau de remplissage visible.
- Livraison complète sous caisse bois démontée avec armature et visserie.



Bon à savoir

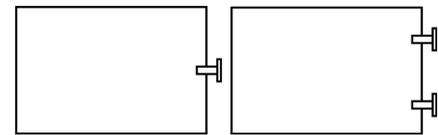
Position standard de la bouche de remplissage

À partir d'une largeur de châssis de 2,5 m, les silos MORVAN sont équipés de 2 bouches de remplissage.



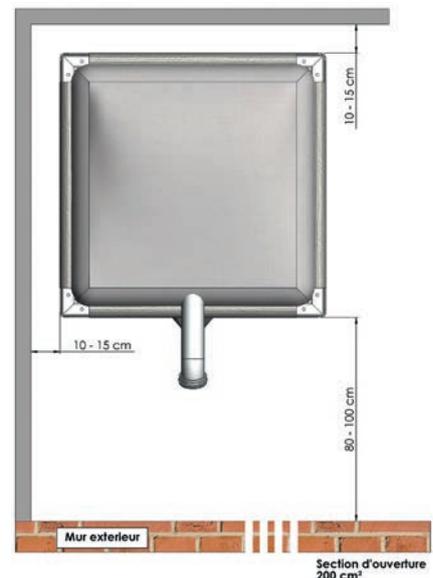
Position standard de la bouche de remplissage sur les silos rectangulaires

La bouche de remplissage se trouve généralement sur le côté étroit des silos rectangulaires. À partir d'une largeur de châssis de 2,5 m, deux bouches sont comprises dans le contenu de livraison.



Les règles à respecter

- 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.
- 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.
- 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 présente 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'1 mètre.
- Étant donnée la longueur maximale des tuyaux de remplissage dont sont équipés les camions souffleurs, il est important de respecter la distance max. de 20 mètres entre le raccord de remplissage et le point de stationnement du camion. À l'aide des accessoires Siloflex, il est possible de positionner le raccord de remplissage au plus près du camion de livraison.



Siloflex



Attention

Le pot d'aspiration ou d'extraction n'est pas fourni d'origine.

Modèle	Volume T	Type	Bouche remplissage	Écartement	Réf.	€
Siloflex R 2 500	2,5	Rectangle	1	—	522 150	2 727,00
Siloflex C 2 500	2,5	Carré	1	—	522 195	2 342,00
Siloflex R 3 200	3,2	Rectangle	1	—	522 152	2 799,00
Siloflex C 3 200	3,2	Carré	1	—	522 196	2 799,00
Siloflex C 3 500	3,5	Carré	1	—	522 197	2 920,00
Siloflex C 4 000	4,0	Carré	1	—	522 198	2 975,00
Siloflex R 4 000	4,0	Rectangle	1	—	522 153	3 007,00
Siloflex R 4 500	4,5	Rectangle	1	—	522 154	3 063,00
Siloflex C 5 500	5,5	Carré	2	1200	522 155	3 271,00

Forfait de transport applicable pour ce produit si commandé séparément : 180 € H.T./pièce.

COTES D'ENCOMBREMENT

	Mesure	R 2 500	C 2 500	R 3 200	C 3 200	C 3 500	C 4 000	R 4 000	R 4 500	C 5 500
Code		522 150	522 195	522 152	522 196	522 197	522 198	522 153	522 154	522 155
A	mm	1900	1900	1900	2200	2200	2200	2200	2200	2500
B	mm	2500	1900	2500	2200	2200	2200	2500	2500	2500
C	mm	1800	1800	2000	1800	2000	2200	2000	2200	2200
D	M	2,00	2,00	2,20	2,00	2,20	2,40	2,20	2,40	2,40
Volume	m ³	3,0 - 4,2	2,9 - 4,1	4,3 - 5,5	4,4 - 5,2	4,7 - 6,0	5,2 - 6,5	5,7 - 7,7	6,2 - 7,9	8,2 - 10,7
Volume	T	2,0 - 2,9	1,9 - 2,7	2,5 - 3,6	2,3 - 3,4	2,8 - 3,9	3,4 - 4,5	2,9 - 4,2	3,5 - 4,8	4,0 - 5,5



Composition

Fourniture complète du silo comprenant :

- Toile haute technologie avec sortie 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 Guillemain en DN 100
- Structure en bois ou en acier galvanisé selon modèle
- Éléments d'assemblage en acier galvanisé



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.



Montage

- Montage simple et rapide. Deux ouvriers requièrent 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	Type	Bouche remplissage	Écartement mm	Cadre renfort conique	Réf.	€
Flexilo C 6 500	6,5	Carré	2	1 400	oui	522 291	5 477,00
Flexilo C 7 500	7,5	Carré	2	1 400	oui	522 292	5 553,00
Flexilo C 8 500	8,5	Carré	2	1 500	oui	522 293	6 598,00
Flexilo C 9 000	9	Carré	2	1 500	oui	522 294	7 599,00

Forfait de transport applicable pour ce produit si commandé séparément : 150 € H.T./pièce.

Siloflex L



Transfert & stockage de granulés

COTES D'ENCOMBREMENT

Modèle	Mesure	C6500	C7500	C8500	C9000
Code		522 291	522 292	522 293	522 294
A	mm	2 900	2 900	3 100	3 100
B	mm	2 900	2 900	3 100	3 100
C	mm	2 200	2 400	2 400	2 700
D	M	2,4	2,6	2,6	2,9
Volume	M3	7,4 - 10,5	8,9 - 12	9,7 - 13,2	10,8 - 14,4
Volume	T	4,8 - 6,8	5,8 - 7,8	6,3 - 8,6	7,0 - 9,4



Attention

Le pot d'aspiration ou d'extraction n'est pas fourni d'origine.

Pot d'aspiration Siloflex

- Double sortie aspiration et refoulement DN50
- Ouverture Ø 250 avec collier de serrage pour fixation sous silo flexible
- Glissière de fermeture

	Réf.	€
Pot d'aspiration Siloflex GM EVO / GM EASY	522 254	480,90



Pot d'extraction Siloflex

- Sortie adaptée pour vis sans fin sous flexible
- Ouverture Ø 250 avec collier de serrage pour fixation sous Siloflex
- Glissière de fermeture

Modèle	Réf.	€
Pot d'extraction Siloflex pour vis sans fin GM EVO	529 638	411,00



Kit de réparation Siloflex

- Permet de réparer la toile déchirée ou abîmée d'un Siloflex
- Taille max. de la dégradation 20 x 20 cm
- Fourniture : 2 x Toile format 30 x 42 cm
- + tube de colle néoprène

	Réf.	€
Kit de réparation Siloflex	ABS HP-REPSET	82,00

Siloflex - Accessoires

	Réf.	€
Tube de remplissage DN 100 avec équerre de fixation	522 240	199,20



	Réf.	€
Tube droit DN 100 Lg 200 mm	522 241	35,90
Tube droit DN 100 Lg 500 mm	522 242	45,30
Tube droit DN 100 Lg 1 000 mm	522 243	73,00



	Réf.	€
Coude DN 100 - 90°	522 244	151,70
Coude DN 100 - 45°	522 245	106,50
Coude DN 100 - 30°	522 246	63,90

	Réf.	€
Support mural pour tube DN 100	522 247	96,20



	Réf.	€
Support de plafond pour tube DN 100	522 248	42,40



	Réf.	€
Collier de serrage pour raccordement Tube DN 100	522 249	33,50



Équipements pour pièces de réserve



Raccords de remplissage

Jeu de 2 raccords pour remplissage et retours droits en DN 100.

- Raccords Guillemain avec couvercle et chaînette
- Brides de fixation, visserie et chevilles fournies

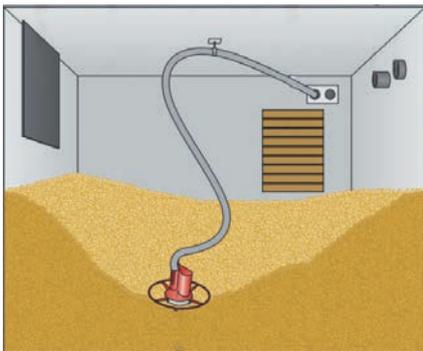
Modèle	Réf.	€
Jeu de raccords Guillemain	522 367	315,20



Tapis antichoc

- Dimensions 1 200 × 1 000 mm
- Matériau : caoutchouc d'amortissement
- Fourni avec matériau de fixation pour montage plafond

Modèle	Réf.	€
Tapis antichoc	522 366	98,80



Taupe d'aspiration granulés

- Taupe d'aspiration livrée avec tube flexible d'alimentation LG 5M et plaque d'adaptation murale double ouverture DN50.
- Système de levage manuel de la taupe : Permet de lever manuellement la taupe pour la protéger pendant les opérations de remplissage de granulés et d'éviter de pénétrer dans la pièce de réserve.

Modèle	Réf.	€
Taupe d'aspiration granulés GM EASY	522 617	2 594,00
Mécanisme de levage de la taupe GM EASY	522 717	307,70



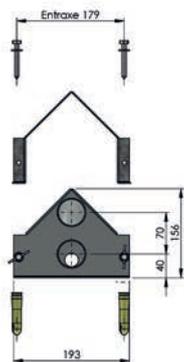
Sonde d'aspiration longue

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

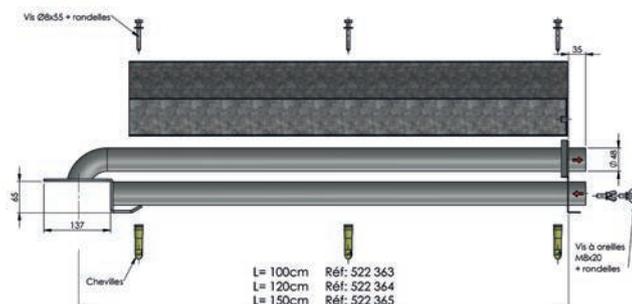
Capotage en acier galvanisé

Livré avec 2 colliers de serrage et visserie de fixation

Modèle	Réf.	€
Sonde d'aspiration longue rigide Lg 120 cm	522 364	550,00
Sonde d'aspiration longue rigide Lg 150 cm	522 365	595,00



vue de face



vue de côté

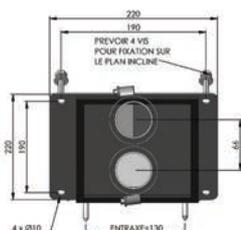
Sonde d'aspiration courte inclinée

Sonde courte rigide en acier qui s'installe sur plan incliné bois de 45° tel que représenté sur le dessin ci-contre.

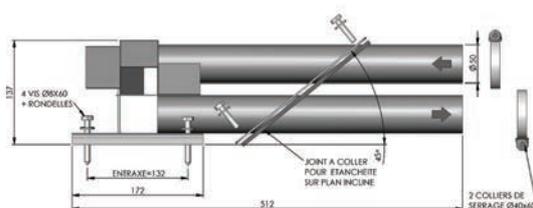
Extrémités en DN50 pour raccorder les flexibles à la chaudière ou sur le collecteur BM pouvant recevoir 3 ou 4 jeux de flexibles aspiration-retour.

Livrée avec 2 colliers de serrage et visserie de fixation

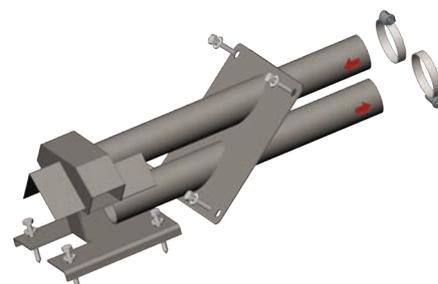
Modèle	Réf.	€
Sonde d'aspiration courte inclinée	522 361	172,20



vue de face



vue de côté



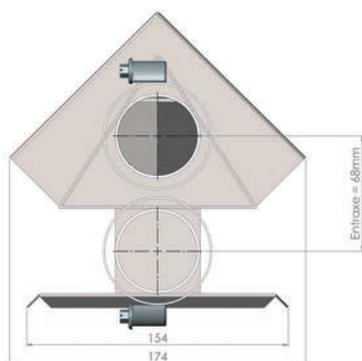
Sonde d'aspiration courte plate

Sonde courte rigide en acier qui s'installe sur un sol plan tel que représenté sur le dessin ci-contre.

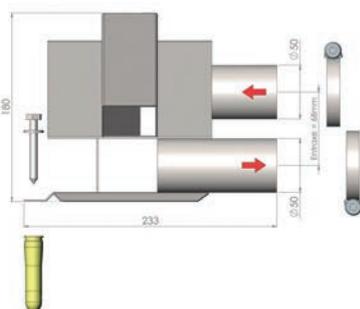
Extrémités en DN50 pour raccorder les flexibles à la chaudière ou sur le collecteur BM pouvant recevoir de 3 à 5 jeux de flexibles aspiration-retour.

Livré avec 2 colliers de serrage et visserie de fixation

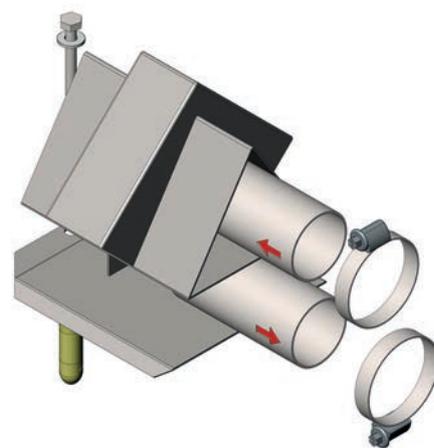
Modèle	Réf.	€
Sonde d'aspiration courte plate	522 368	147,00



vue de face



vue de côté



Unité de commutation BM

Collecteur des tubes d'aspiration/refoulement de la pièce de réserve pour raccordement à l'aspiration de la chaudière granulée.

Opération de changement manuel par simple déplacement de la cloison mobile

Livrée avec 6 ou 10 colliers de serrage

Modèle	Réf.	€
Unité de commutation BM3 pour 3 sondes	522 362	542,00
Unité de commutation BM5 pour 5 sondes	522 369	692,00



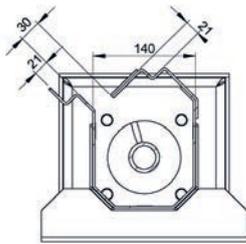


Vis d'extraction GM/GMH Easy

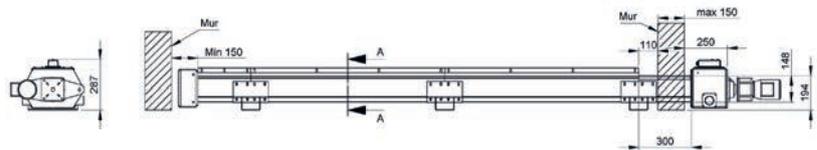
Vis d'extraction composée d'un support de vis sans fin, d'un arbre de vis avec lame, d'un dispositif de détente, d'une unité d'entraînement avec thermo-protection, d'un connecteur et d'une fiche mâle 3 pôles pour une installation simplifiée.

	Réf.	€
Vis d'extraction motorisée pour GM EASY - Lg Vis 2 m	522 710*	2 288,00
Vis d'extraction motorisée pour GM EASY - Lg Vis 3 m	522 711*	2 518,00
Vis d'extraction motorisée pour GM EASY - Lg Vis 4 m	522 712*	2 777,00
Vis d'extraction motorisée pour GM EASY - Lg Vis 5 m	522 713*	3 011,00

*Forfait de transport applicable pour ce produit : 180 € H.T. /pièce



vue de face



vue de côté



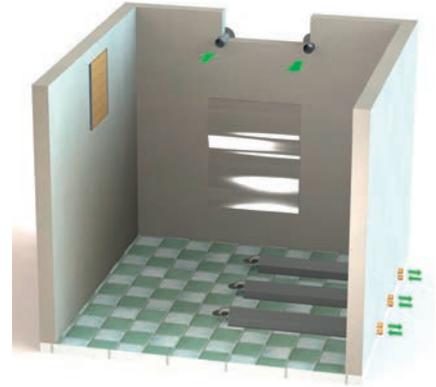
Demandez notre Fiche technique
« Construire son silo à granulés de bois dans les règles »

Toutes les informations nécessaires pour une bonne exécution d'une pièce de réserve !

Exemple d'agencement avec pièce de réserve équipée de sonde d'aspiration longue

Équipements :

- Une ou plusieurs sondes fixées au sol
- Jeu de raccords de remplissage
- Tapis anti-choc
- Porte ou Trappe de visite



Exemple d'agencement avec pièce de réserve équipée de sondes d'aspiration inclinées

Équipements :

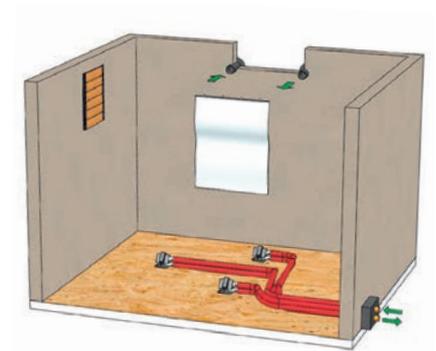
- Sondes fixées sur pans inclinés finition bois
- Flexible DN 50
- Unité de commutation BM
- Jeu de raccords de remplissage
- Tapis anti choc
- Porte ou Trappe de visite



Exemple d'agencement avec pièce de réserve équipée de sondes d'aspiration courtes plates

Équipements :

- Sondes fixées au sol
- Flexible DN 50
- Unité de commutation BM
- Jeu de raccords de remplissage
- Tapis anti choc
- Porte ou Trappe de visite



Exemple d'agencement avec pièce de réserve équipée de vis d'extraction

Équipements :

- Vis sans fin fixée au sol
- Finition bois pans inclinés
- Jeu de raccords de remplissage
- Tapis anti-choc
- Porte ou Trappe de visite





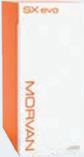
SX e

MORVAVAN

Chaudières bois

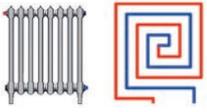
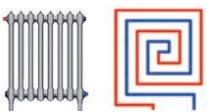
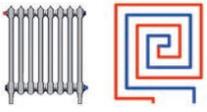
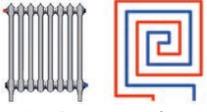
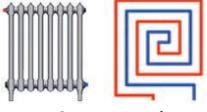
Guide de sélection des chaudières bois	92
Aide à la sélection des modules	93
SX EASY	94
SX EASY - Modules	98
ECO EASY	108
ECO EASY - Modules	112
SX EVO	118
SX EVO - Modules	122

Guide de sélection chaudières bois

Modèle	SX EASY	Eco EASY	SX EVO
			
Combustible			
Fonctionnement	Tirage inversé assisté par ventilateur et sonde lambda	Tirage inversé assisté par ventilateur	Tirage inversé assisté par ventilateur et sonde lambda
Alimentation	Manuelle	Manuelle	Manuelle
Rendement utile	93 %	91 %	90.6 - 90.4 - 92.1 %
 MaPrimeRénov ⁺ <small>Mieux chez nous, mieux pour la planète</small>	oui	oui	Oui
15 Kw	SX EASY 25 8 783 €	ECO EASY 25 7 157 €	SX EVO 18 7 820 €
Page	94	108	118
20 Kw	SX EASY 25 8 783 €	ECO EASY 25 7 157 €	SX EVO 18 7 820 €
Page	94	108	118
25 Kw	SX EASY 25 8 783 €	ECO EASY 25 7 157 €	SX EVO 30 8 610 €
Page	94	108	118
30 Kw	SX EASY 35 9 498 €	ECO EASY 35 7 793 €	SX EVO 30 8 610 €
Page	94	108	118
35 Kw	SX EASY 35 9 498 €	ECO EASY 35 7 793 €	SX EVO 40 8 890 €
Page	94	108	118
40 Kw	SX EASY 45 10 239 €	ECO EASY 45 8 552 €	SX EVO 40 8 890 €
Page	94	108	118
45 Kw	SX EASY 45 10 239 €	ECO EASY 45 8 552 €	SX EVO 40 8 890 €
Page	94	108	118

Aide à la sélection

modules SX et ECO EASY

Désignation	Chauffage	ECS	Régulation Classe ERP	Avantages	Page
001	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	AVEC ou SANS	SANS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Simplicité ■ Économique 	112 - 113
002 T	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	AVEC ou SANS	VI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Solution universelle 	98 - 99 116 - 117 126 - 127
002 C	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	AVEC ou SANS	VI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version Confort : autonomie ■ Chaudière optimisée 	100 - 101 128 - 129
003 TX	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	 MORVAN TX	VI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Encombrement général optimisé ■ Performance ECS 	102 - 103 132 - 133
003 BM	 Radiateurs et/ou Plancher chauffant	 ECS dans BTM	VI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Encombrement général optimisé 	104 - 105
002 PACK	 Radiateurs	AVEC ou SANS	IV	<ul style="list-style-type: none"> ■ Économique 	114 - 115 122 - 123
002 C PACK	 Radiateurs	AVEC ou SANS	IV	<ul style="list-style-type: none"> ■ Version Confort : autonomie de la chaudière optimisée 	124 - 125
003 TX PACK	 Radiateurs	 MORVAN TX	IV	<ul style="list-style-type: none"> ■ Économique ■ Encombrement général optimisé 	130 - 131

Série SX EASY

Chaudière bois à tirage inversé assisté par ventilateur d'extraction et équipée d'une sonde lambda

Réglage motorisé des volets d'air



Rendement 93 %

A++ 25-45 Kw

- Chaudière haute performance équipée de sonde lambda pour une gestion automatique de l'air primaire et secondaire.
- Tableau de commande très intuitif grâce à l'écran TOUCH SCREEN qui pilote la chaudière et le réseau hydraulique.
- Régulation intégrée d'origine pour gérer un circuit de chauffage ballon tampon et production ECS.
- Grande capacité de chargement pour bûches de longueur 50 cm.
- Chaudière livrée pré câblée d'usine avec unité de régulation montée.
- Nombreux équipements d'origine : échangeur de sécurité, système manuel de nettoyage de l'échangeur, 2 sondes BT, 1 sonde départ chauffage, 1 sonde ECS, 1 sonde T° extérieure, 1 correcteur d'ambiance.

Modèle	P.U Bois	Réf.	€
SX EASY 25	25,0 Kw	522 025	8 783,00
SX EASY 35	34,0 Kw	522 026	9 498,00
SX EASY 45	45,0 Kw	522 027	10 239,00

Accessoires de fumisterie	ø	Poids	Réf.	€
Adaptateur de buse	150/153	0,30	526 040	82,30
Adaptateur de buse avec collier de serrage	160/180	0,45	526 030	85,00



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.

ZOOM SUR LA CHAUDIÈRE SX EASY

- 1. Départ chauffage
- 2. Serpentin de sécurité thermique
- 3. Tunnel d'aspiration des gaz
- 4. Régulation par écran tactile : gestion d'un circuit de chauffage, du ballon tampon et de l'ECS
- 5. Grande porte de chargement avec système anti-refoulement des fumées
- 6. Extracteur de fumées
- 7. Buse de fumées avec sonde lambda
- 8. Foyer de chargement très bien dimensionné de profondeur 60 cm protégé par les parois latérales suspendues
- 9. Gestion air primaire et air secondaire automatiques
- 10. Porte d'allumage
- 11. Large porte de décendrage inférieure avec oeillet de vision flamme
- 12. Foyer de combustion HT en béton réfractaire à très haute température pour une gazéification complète
- 13. Accès latéral droite ou gauche pour nettoyage du bas de l'échangeur
- 14. Système de nettoyage de l'échangeur par poignée réversible

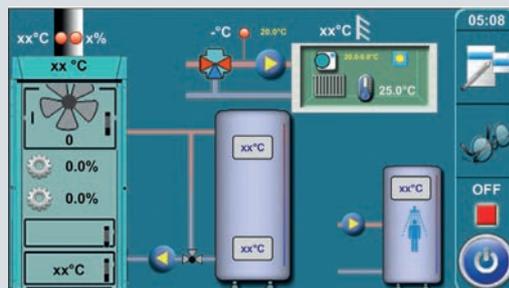


Vue en coupe SX EASY

+ Les + produit

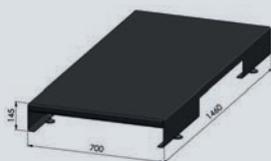
● TouchScreen, l'exclusivité MORVAN

- Écran tactile couleur rétroéclairé : facile à la lecture, intuitif et convivial.
- Visualisation directe des températures, du fonctionnement des asservissements et des circulateurs.



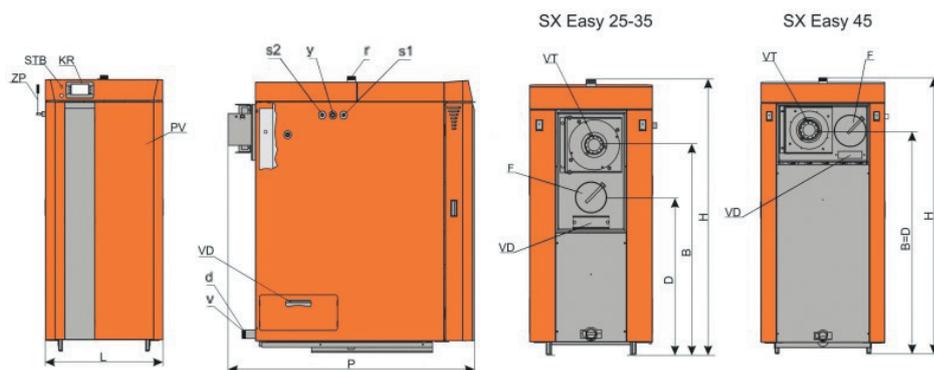
● L'option gagnante

- Chaudière livrable d'origine sur socle métallique renforcé
- + Socle fourni avec 4 pieds réglables pour mise à niveau
- + Ouvertures de prises frontales et latérales pour faciliter la mise en place dans la chaufferie
- + Socle de manutention mais aussi de chaufferie pour une présentation parfaite !

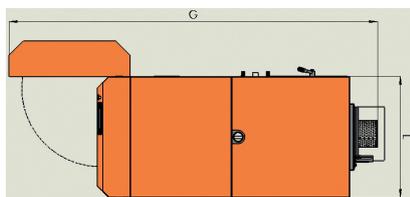


	Poids Kg	Réf.	€
Option Socle renforcé SX EASY	48,00	526 031	748,00
SX EASY 25 équipée du socle renforcé			9 531,00

⚠ Les chaudières SX EASY 35 et 45 sont fournies d'origine sur support métallique avec pieds réglables



U. Mesure		SX EASY 25	SX EASY 35	SX EASY 45
Référence		522 025	522 026	522 027
L	mm	585	700	700
P	mm	1400	1370	1385
H	mm	1400	1450	1610
B	mm	1015	1045	1270
D	mm	775	800	1270
G	mm	1825	1980	1980
ø F buse	mm	150	160	180
ø d + r chauffage		1'1/2 M	1'1/2 M	1'1/2 M
ø s1 Échangeur de sécurité		3/8' M	3/8' M	3/8' M
ø s2 Échangeur de sécurité		3/8' M	3/8' M	3/8' M
ø y Piquage Sonde		1/2' F	1/2' F	1/2' F
ø v Vidange		1/2' F	1/2' F	1/2' F



Cote	Désignation
KR	Unité de régulation Touch Screen
STB	Thermostat de sécurité
ZP	Levier de nettoyage manuel (réversible)
VT	Ventilateur d'extraction
VD	Accès nettoyage
S1	Entrée échangeur de sécurité Raccordement soupape thermique
S2	Sortie échangeur de sécurité
Y	Piquage sonde soupape de sécurité thermique

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 303.5

U. Mesure	SX EASY 25	SX EASY 35	SX EASY 45	
Porte Bois H/L	cm	28 x 33	28 x 44	28 x 44
Volume Foyer Bois	L	103	148	176
Dimensions magasin	L X I X H	280 x 600 x 615	400 x 600 x 615	400 x 600 x 735
Profondeur foyer	cm	60	60	60
Puissance utile Bois	Kw	25	34	45
Rendement utile	%	93	93	93
Classification Rendement	EN 303.5	Cl.5	Cl.5	Cl.5
Classification Polluants	EN 303.5	Cl.5	Cl.5	Cl.5
Dépression à la buse	mmCE	0,8	0,8	0,8
T° moyenne fumées	°C	140	140	140
Contenance en eau	L	115	130	150
Poids à vide	Kg	519	606	677

VALEURS ECO DESIGN - VALEURS SAISONNIÈRES

U. Mesure	SX EASY 25	SX EASY 35	SX EASY 45	
Émissions CO (10 % O ₂)	mg/Nm ³	244	226	204
Émissions COV (10 % O ₂)	mg/Nm ³	8	8	8
Émissions particules (10 % O ₂)	mg/Nm ³	15	17	19
Émissions NOX (10 % O ₂)	mg/Nm ³	177	186	196
Efficacité énergétique saisonnière	%	80	81	81
Indice Efficacité énergétique		118	119	119



Composition

- Corps de chaudière avec échangeur de sécurité intégré.
- Équipements intégrés et pré câblés :
- Unité de contrôle à écran couleur tactile TOUCH SCREEN
- Sonde T° chambre de combustion
- Sonde T° des fumées
- Sonde T° de chaudière
- Sonde lambda
- Servomoteurs air primaire et air secondaire
- Ventilateur d'extraction à vitesse variable
- Équipements livrés de série :
- 2 x sondes Ballon Tampon
- 1 x sonde T° extérieure.
- 1 x sonde départ chauffage
- 1 x sonde ECS
- 1 x correcteur d'ambiance
- Outils de feu : raclette, goupillon



Colisage

- Chaudière sous caisse bois montée sur palette ou sur socle renforcé (option)



Garantie

- Garantie corps de chauffe : 5 ans
- Garantie composants électriques et électroniques : 2 ans suivant norme UE
- 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

Unité de régulation CM2K pour 2 pilotages chauffage/ECS

Permet de réguler jusqu'à 2 circuits de chauffage avec sonde de T° extérieure, la production d'eau chaude sanitaire et le bouclage de l'eau chaude sanitaire.

Composition

- Unité de régulation CM2K
- Câble de connexion UTP chaudière – CM2K
- Sondes (x2) pour 2 réseaux circuit chauffage
- Vis et chevilles de fixation

**Nouvelle ergonomie
EXTRA PLAT**



Jusqu'à 4 unités par chaudière

	Poids Kg	Réf.	€
Unité de régulation CM2K	0,15	522 606	823,00

Exemple pour le circuit de chauffage 1+

- | | |
|---|--|
| 1 Vanne de mélange motorisée | 5 Correcteur d'ambiance (si désactivé, l'icône disparaît) |
| 2 Température de flux calculée pour obtenir la température ambiante de consigne | 6 Température de consigne + écart éventuel lié au correcteur d'ambiance. |
| 3 Température de flux réelle mesurée | 7 Température ambiante réelle mesurée |
| 4 Type de réseau de chauffage sur circuit 1+ | 8 Mode (Jour ou Nuit) |



Il est possible de contrôler graphiquement le fonctionnement des deux circuits de chauffage pilotés par l'unité CM2K à l'aide de l'écran ci-dessus sur la chaudière SX EASY.

Correcteur d'ambiance

- Correcteur positionné dans l'espace de vie
- Permet de corriger la consigne de T° ambiante à la hausse ou à la baisse en corrigeant la loi d'eau
- Correcteur filaire 3 brins

	Poids Kg	Réf.	€
Correcteur d'ambiance	0,05	522 621	92,30



WiFi Box

Boîtier WiFi donnant accès à votre installation de chauffage via le portail web <https://morvan.web-boiler.com>

- Fonction nécessitant un serveur DHCP activé avec un point d'accès
- Boîtier fourni avec câble UTP Lg 1 M se raccordant à la chaudière

	Poids Kg	Réf.	€
WiFi Box - Module pour pilotage de la chaudière par le Web	0,20	522 608	220,00



Alarm BOX CAL

- Boîtier d'information à distance sur l'état de la chaudière par voyant et/ou alarme sonore
- Alarm Box signalant les erreurs et avertissements comme par ex. la baisse du niveau de combustible
- Raccordement filaire sur une ou deux sorties de la chaudière (S10 – S11) pour sélectionner l'alarme lumineuse et/ou sonore

	Poids Kg	Réf.	€
Alarm Box CAL	0,05	522 622	89,70

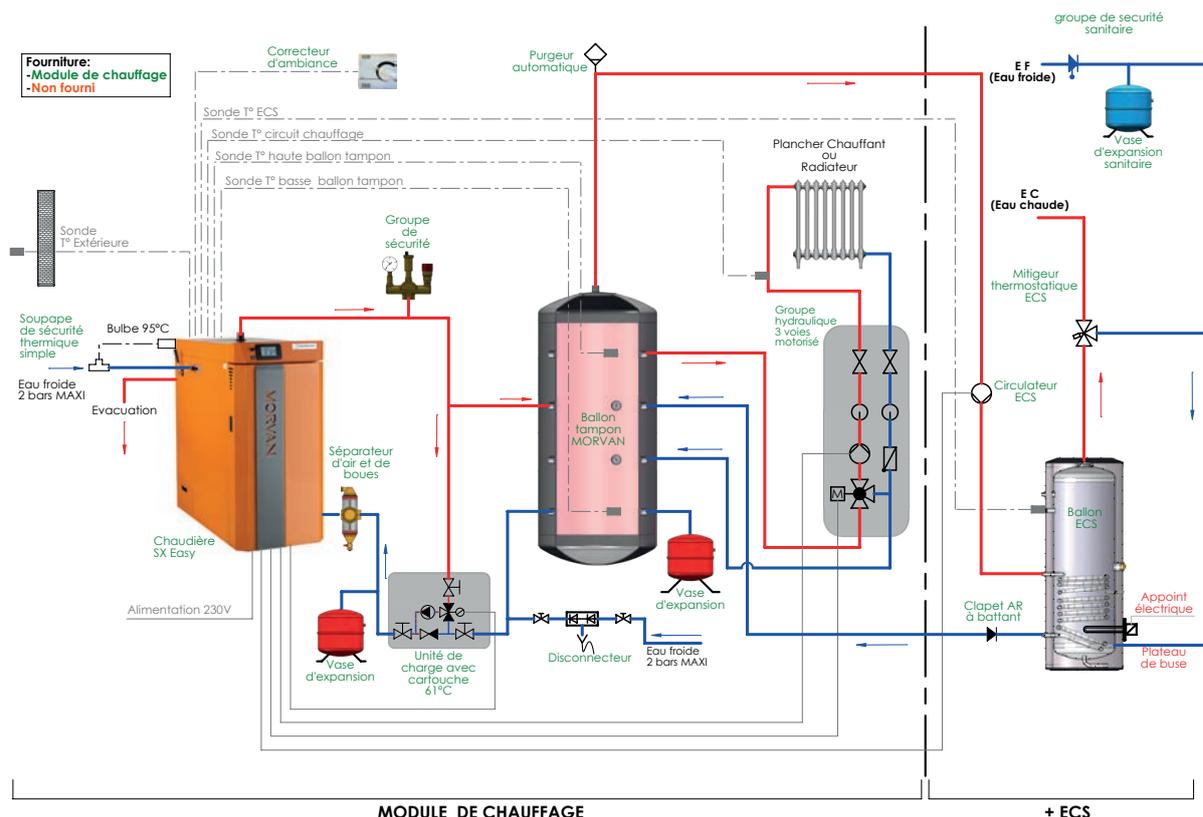


Sondes complémentaires

	Poids Kg	Réf.	€
Sonde de température extérieure	0,01	CM31428	46,40
Sonde de température Lg 2M NTC 5K	0,01	CM26226	25,80

SX EASY MODULE DE CHAUFFAGE 002 T

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage en hydrotechnique
+ Option ECS - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière SX EASY	1 ou 0	94
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1000 - 2 x 80 L pour BTM 1500 - 2 x 100 L pour BTM 2000	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 1000 pour SX EASY 25 - BTM 1500 pour SX EASY 35 - BTM 2000 pour SX EASY 45	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

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.

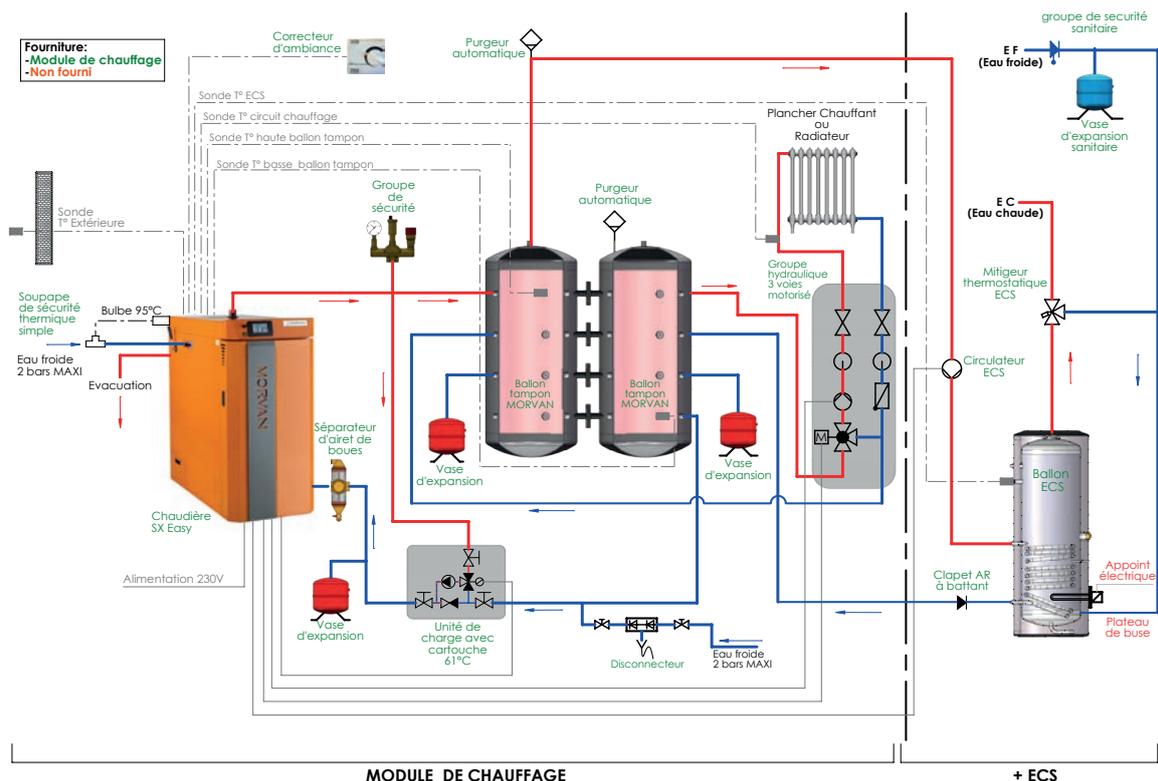
DÉSIGNATION

SX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EASY 25 - 002T	520 963	12 063,00
Module de chauffage SX EASY 35 - 002T	520 964	14 277,00
Module de chauffage SX EASY 45 - 002T	520 965	15 773,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 25 - 002T	521 110	14 246,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 35 - 002T	521 111	16 180,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 45 - 002T	521 112	17 673,00
SX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 25 - 002T	M 520 963	3 280,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 35 - 002T	M 520 964	4 779,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 45 - 002T	M 520 965	5 534,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 25 - 002T	M 521 110	5 463,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 35 - 002T	M 521 111	6 682,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 45 - 002T	M 521 112	7 434,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage en hydrotechnique + Option ECS - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière SX EASY	1 ou 0	94
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 1 x 50 L + 2 x 25 L pour 2 BTM 500 - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000	3	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 500 pour SX EASY 25 - BTM 800 pour SX EASY 35 - BTM 1000 pour SX EASY 45	2	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

SX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EASY 25 - 002T	520 966	12 960,00
Module de chauffage SX EASY 35 - 002T	520 967	14 283,00
Module de chauffage SX EASY 45 - 002T	520 968	15 577,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 25 - 002T	521 120	14 861,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 35 - 002T	521 121	16 184,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 45 - 002T	521 122	17 477,00

SX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 25 - 002T	M 520 966	4 177,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 35 - 002T	M 520 967	4 785,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 45 - 002T	M 520 968	5 338,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 25 - 002T	M 521 120	6 078,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 35 - 002T	M 521 121	6 686,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 45 - 002T	M 521 122	7 238,00

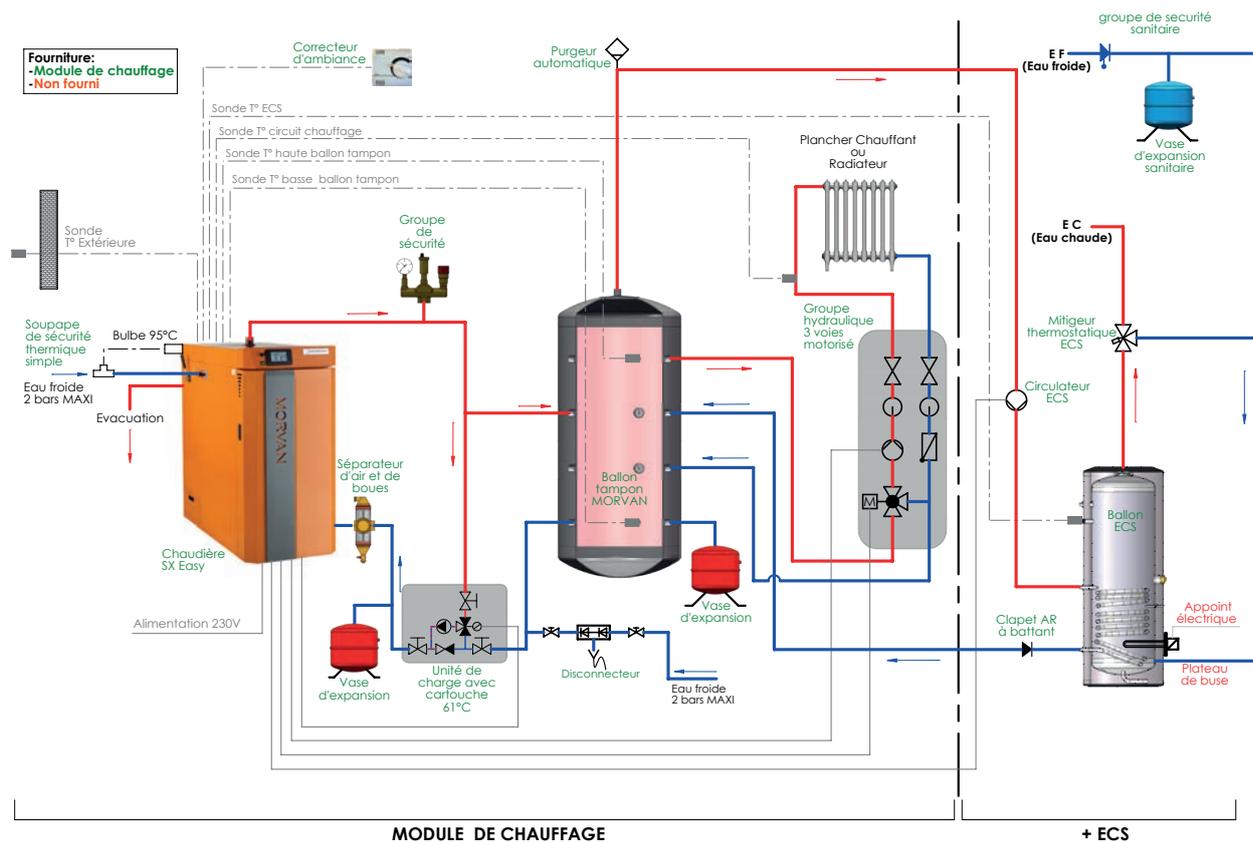
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

SX EASY MODULE DE CHAUFFAGE 002 C

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage en hydroconfort
+ Option ECS - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière SX EASY	1 ou 0	94
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 80 L pour BTM 1500 - 2 x 110 L pour BTM 2000	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 1500 pour SX EASY 25 - BTM 2000 pour SX EASY 35	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

DÉSIGNATION

SX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EASY 25 - 002C	520 983	13 555,00
Module de chauffage SX EASY 35 - 002C	520 985	15 026,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 25 - 002C	521 130	15 455,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 35 - 002C	521 131	16 927,00

SX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 25 - 002C	M 520 983	4 772,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 35 - 002C	M 520 985	5 528,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 25 - 002C	M 521 130	6 672,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 35 - 002C	M 521 131	7 429,00

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

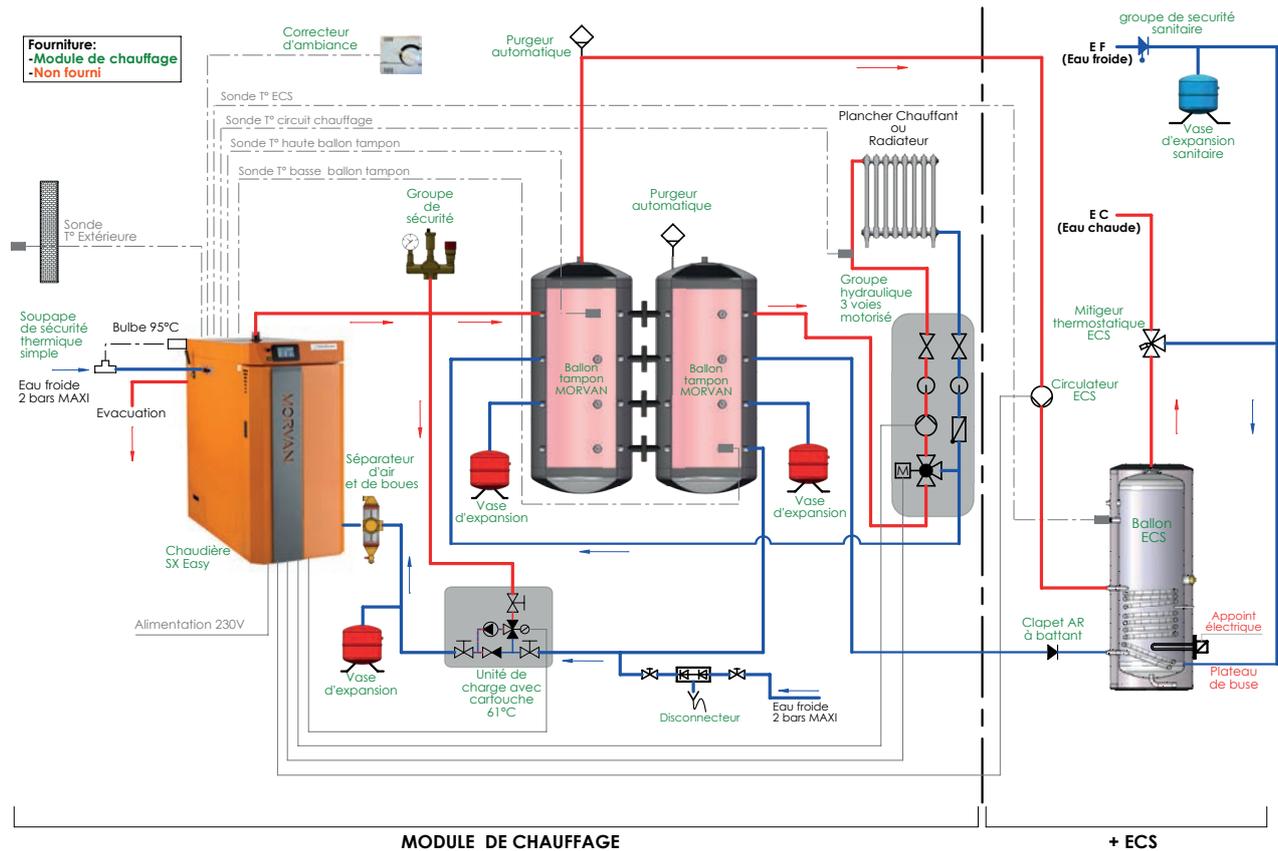
	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage en hydroconfort + Option ECS - Régulation de type classe VI selon l'ERP



Chaudières bois

COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière SX EASY	1 ou 0	94
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000 - 3 x 100 L pour 2 BTM 1500	3	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 800 pour SX EASY 25 - BTM 1000 pour SX EASY 35 - BTM 1500 pour SX EASY 45	2	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

SX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EASY 25 - 002C	520 984	13 564,00
Module de chauffage SX EASY 35 - 002C	520 986	14 834,00
Module de chauffage SX EASY 45 - 002C	520 987	17 853,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 25 - 002C	521 135	15 465,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 35 - 002C	521 136	16 733,00
Module de chauffage + ECS SX EASY 45 - 002C	521 137	19 753,00

SX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 25 - 002C	M 520 984	4 781,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 35 - 002C	M 520 986	5 336,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 45 - 002C	M 520 987	7 614,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 25 - 002C	M 521 135	6 682,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 35 - 002C	M 521 136	7 235,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EASY 45 - 002C	M 521 137	9 514,00

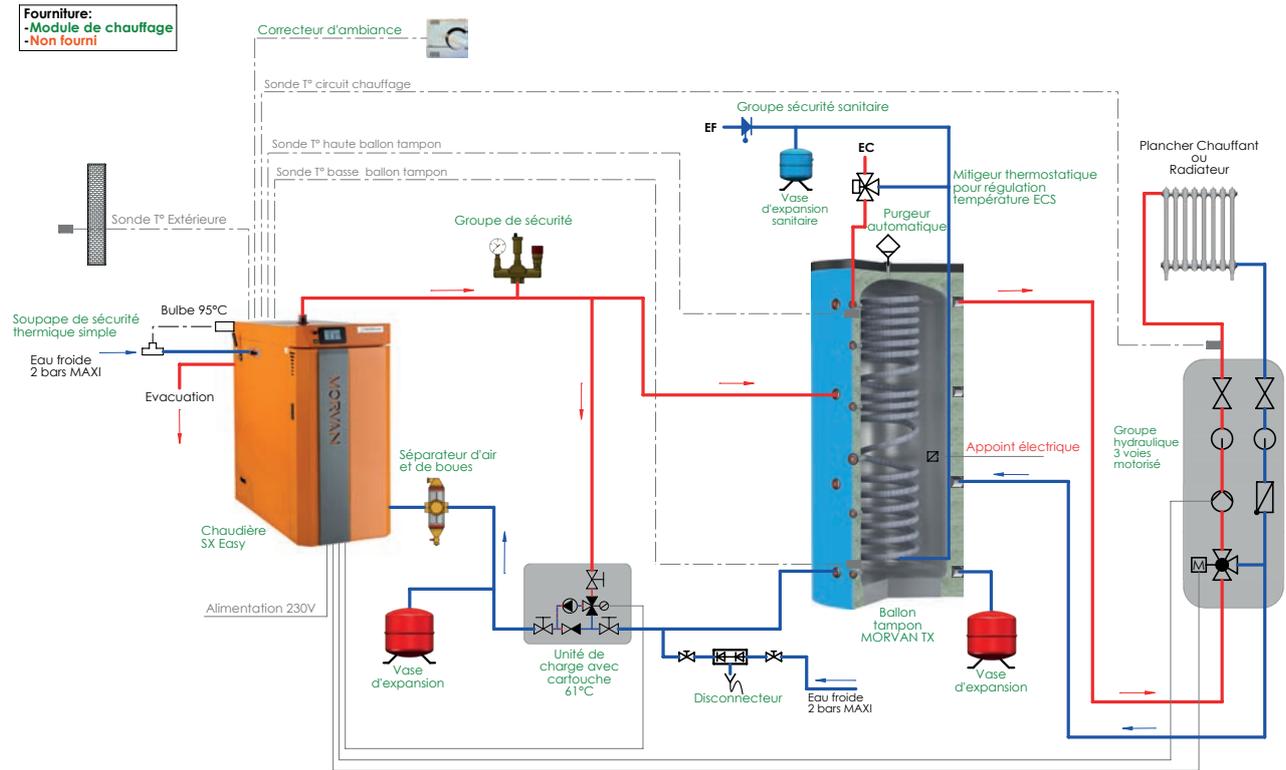
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

SX EASY MODULE DE CHAUFFAGE 003 TX

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage
+ ECS par échangeur inox en hydrotechnique - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière SX EASY	1 ou 0	94
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1000 - 2 x 80 L pour BTM 1500 - 2 x 100 L pour BTM 2000	2	159
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM TX 1 000 pour SX EASY 25 - BTM TX 1500 pour SX EASY 35 - BTM TX 2 000 pour SX EASY 45	1	147
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 8 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Séparateur d'air et de boues	1	159

DÉSIGNATION

SX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EASY 25 - 003TX	521 115	14 402,00
Module de chauffage SX EASY 35 - 003TX	521 116	16 350,00
Module de chauffage SX EASY 45 - 003TX	521 117	18 511,00
SX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 25 - 003TX	M 521 115	5 619,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 35 - 003TX	M 521 116	6 852,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 45 - 003TX	M 521 117	8 272,00

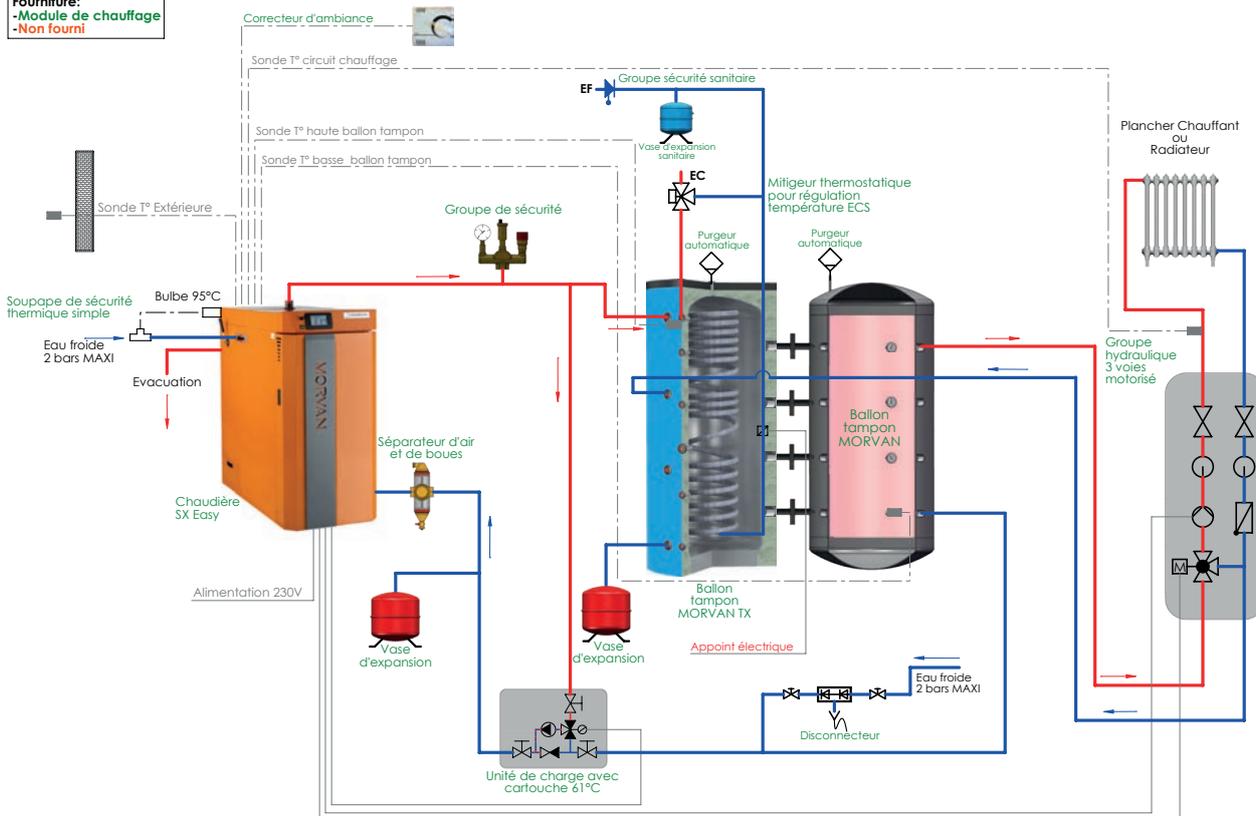
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage
+ ECS par échangeur inox en hydrotechnique - Régulation de type classe VI selon l'ERP

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière SX EASY	1 ou 0	94
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000	3	159
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Ballon Tampon Chauffage - BTM 800 pour SX EASY 35 - BTM 1000 pour SX EASY 45	1	144
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM TX 800 pour SX EASY 35 - BTM TX 1000 pour SX EASY 45	1	147
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 8 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Séparateur d'air et de boues	1	159

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.

DÉSIGNATION

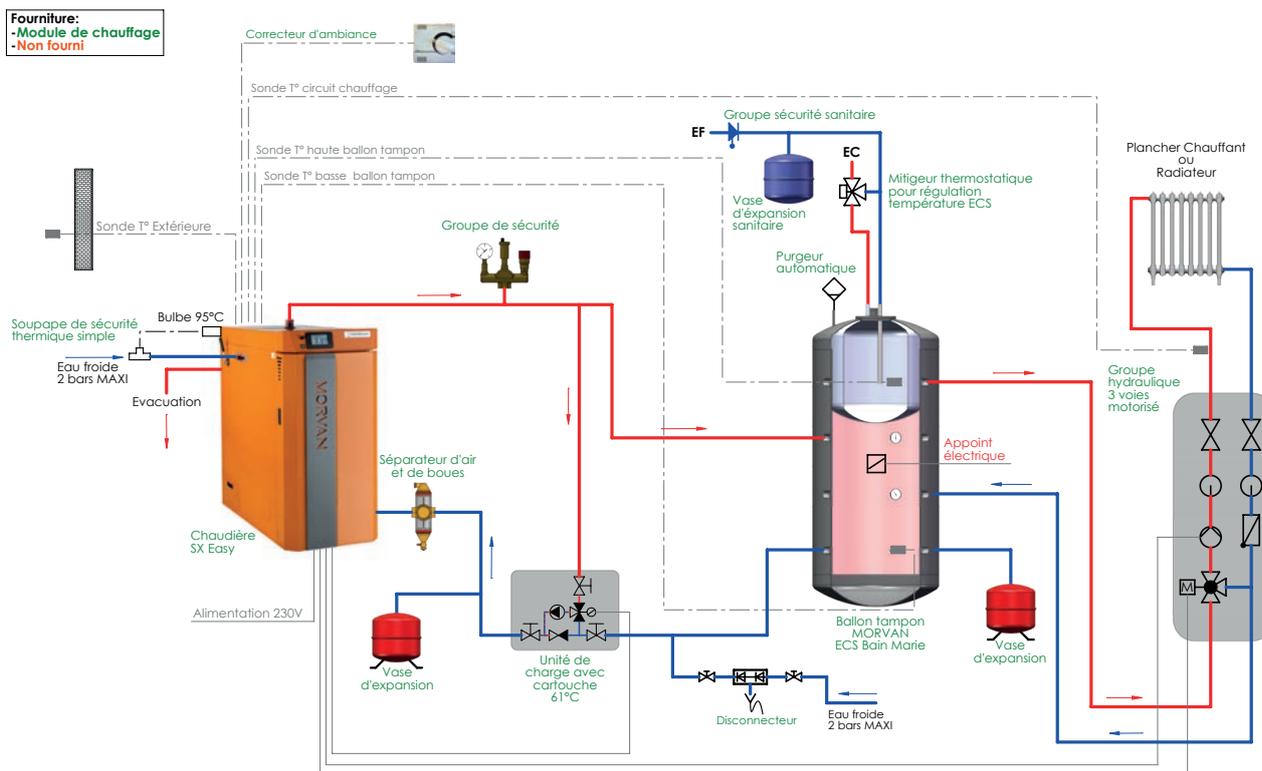
SX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EASY 35 - 003TX	521 126	16 140,00
Module de chauffage SX EASY 45 - 003TX	521 127	17 592,00
SX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 35 - 003TX	M 521 126	6 642,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 45 - 003TX	M 521 127	7 353,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

SX EASY MODULE DE CHAUFFAGE 003 BM

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage
+ ECS Bain marie en hydrotechnique - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière SX EASY	1 ou 0	94
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1000 - 2 x 80 L pour BTM 1500	2	159
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM 1000 dont 226 L ECS pour SX EASY 25 - BTM 1500 dont 412 L ECS pour SX EASY 35	1	148
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 25 L / 35 L pour BTM 1500 ECS	1	162
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Séparateur d'air et de boues	1	159

DÉSIGNATION

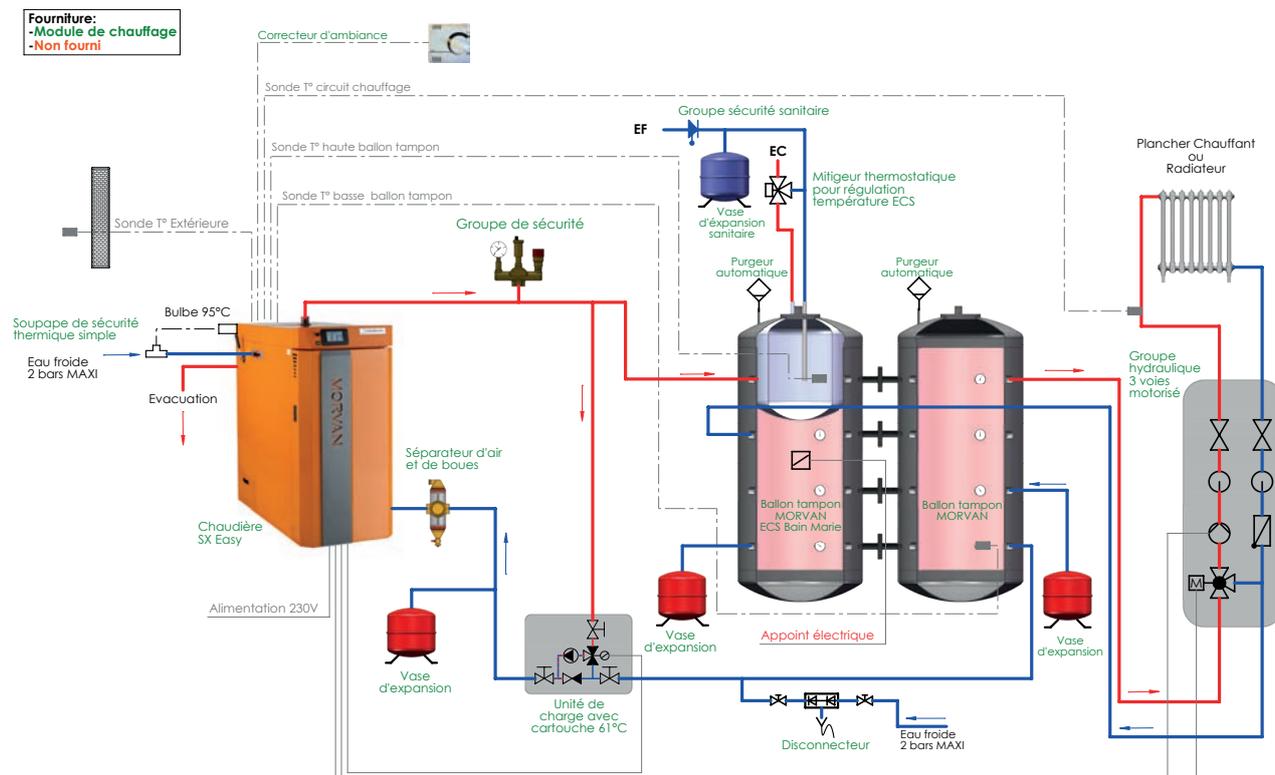
SX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EASY 25 - 003 BM	520 973	14 184,00
Module de chauffage SX EASY 35 - 003 BM	520 974	16 638,00
SX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 25 - 003 BM	M 520 973	5 401,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 35 - 003 BM	M 520 974	7 140,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage
+ ECS Bain Marie en hydrotechnique - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière SX EASY	1 ou 0	94
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe hydraulique 3V avec servomoteur	1	155
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000	3	159
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Ballon Tampon Chauffage - BTM 800 pour SX EASY 35 - BTM 1000 pour SX EASY 45	1	144
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM ECS 800 pour SX EASY 35 - BTM ECS 1000 pour SX EASY 45	1	148
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 25 L / 35 L pour BTM 1500 ECS	1	162
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Séparateur d'air et de boues	1	159

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.

DÉSIGNATION

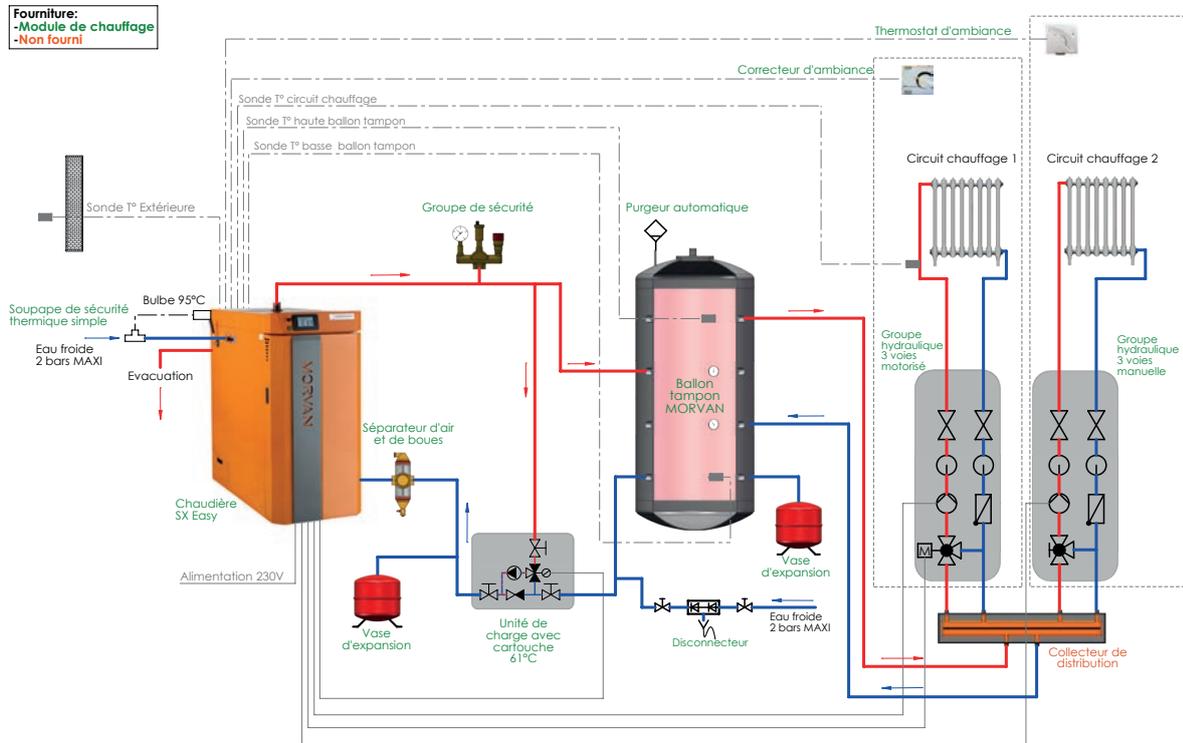
SX EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EASY 35 - 003 BM	520 975	16 202,00
Module de chauffage SX EASY 45 - 003 BM	520 976	17 463,00
SX EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 35 - 003 BM	M 520 975	6 704,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EASY 45 - 003 BM	M 520 976	7 224,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

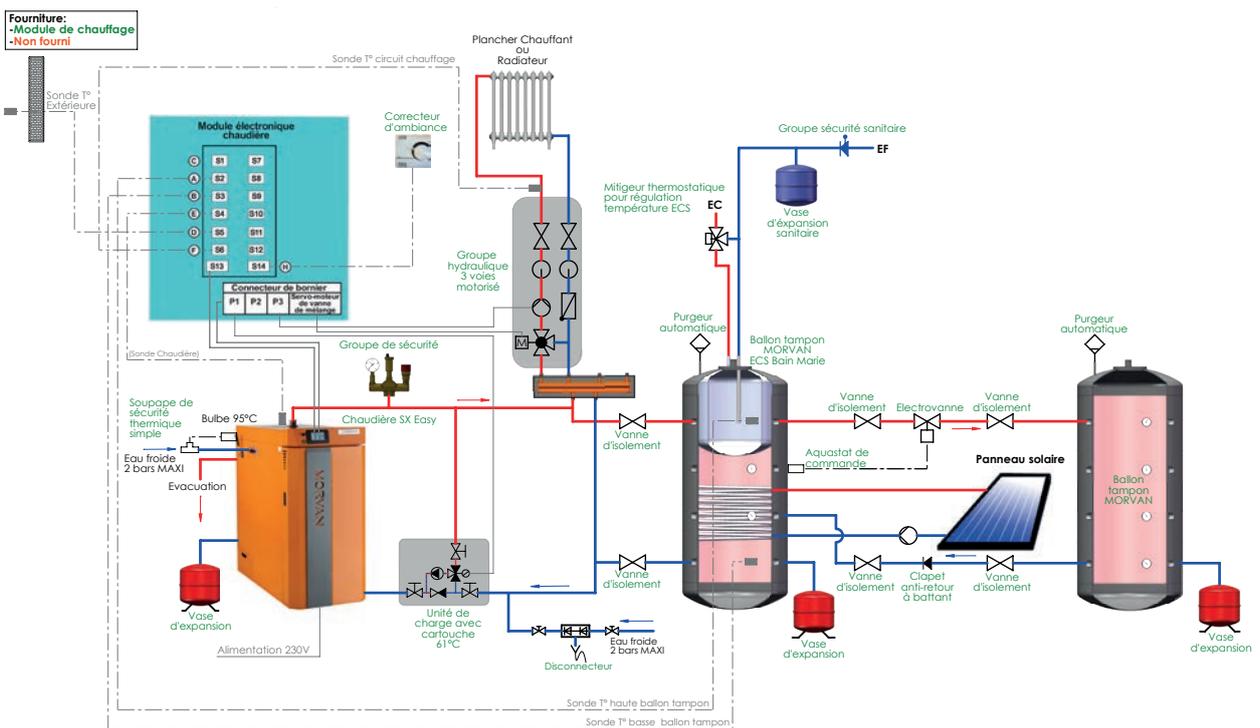
Module SX EASY – Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage + 2 circuits de chauffage

Circuit de chauffage 1 raccordé à la régulation intégrée de la chaudière sur sonde de température extérieure
 Circuit de chauffage 2 directement piloté par un thermostat d'ambiance



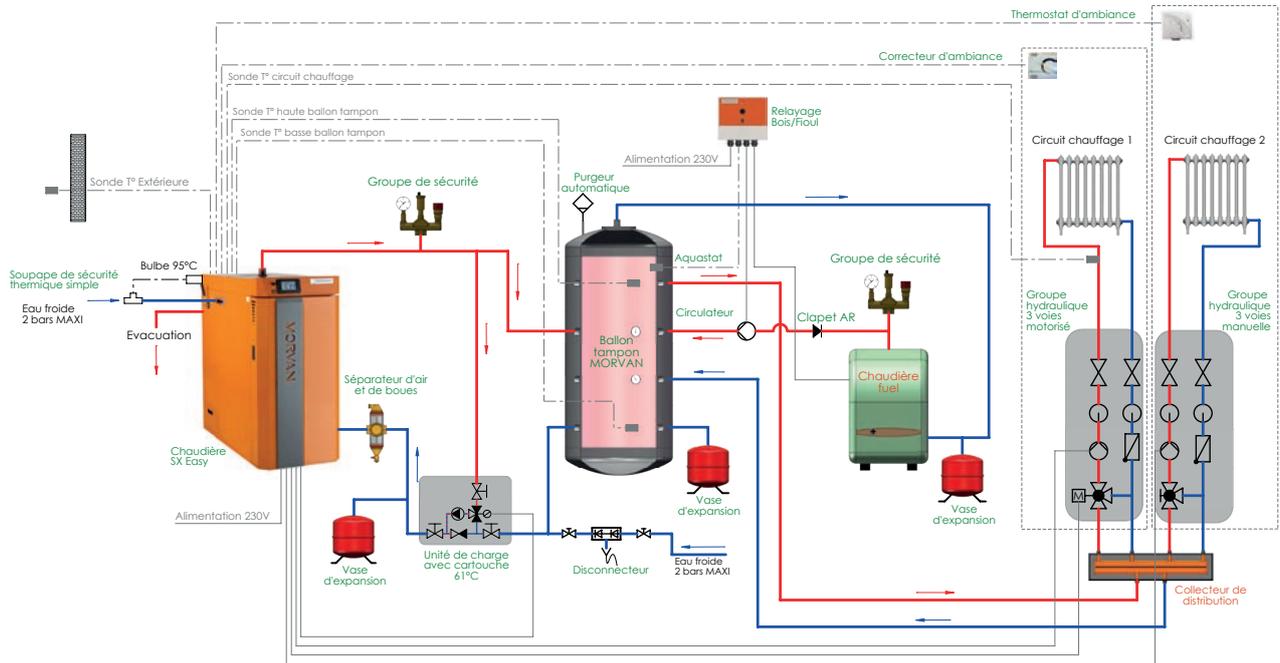
Module SX EASY – Installation hydraulique en dérivation avec ballon combiné bain-marie et serpentin solaire

La charge du deuxième ballon tampon chauffage est pilotée par un aquastat de commande qui ouvre l'électrovanne pour assurer le stockage de calories supplémentaires.



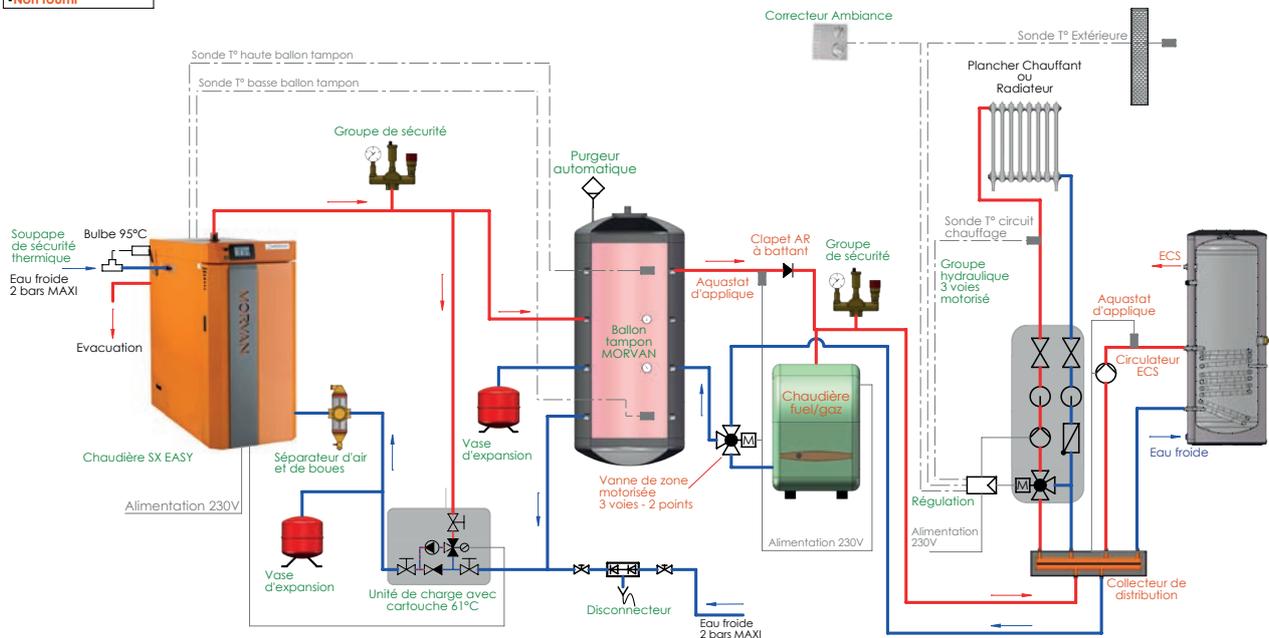
Module SX EASY – Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage et chaudière fuel/gaz
Régulation réseau chauffage par chaudière bois SX EASY

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni



Module SX EASY – Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage et chaudière fuel/gaz
Régulation réseau chauffage par régulation externe.

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni



cf. page

Coffret relais automatique Bois-fuel MORVAN	167
Vanne de zone motorisée 3 voies - 2 points	164
Clapet de retenue à battant	159
Aquastat d'applique	163

Série Eco EASY

Chaudière bois à tirage inversé assisté par ventilateur d'extraction

Réglage manuel des volets d'admission d'air



Rendement **93 %**

A+ 25 - 45 Kw

- Chaudière haute performance équipée d'un ventilateur d'extraction et d'un échangeur à haut rendement
- Tableau de commande très simple permettant de piloter la température du ballon tampon et de l'eau chaude sanitaire
- Régulation intégrée d'origine pour piloter le recyclage par vanne 3V ou unité de charge
- Grande capacité de chargement pour bûches de longueur 50 cm.
- Chaudière livrée pré-câblée d'usine avec unité de régulation montée.
- Nombreux équipements d'origine : échangeur de sécurité, système manuel de nettoyage de l'échangeur, 2 sondes BT, 1 sonde ECS.

Modèle	P.U Bois	Réf.	€
ECO EASY 25	25,0 Kw	522 850	7 157,00
ECO EASY 35	35,0 Kw	522 851	7 793,00
ECO EASY 45	45,0 Kw	522 852	8 552,00

Accessoires de fumisterie	Ø	Poids	Réf.	€
Adaptateur de buse	150/153	0,30	526 040	82,30
Adaptateur de buse avec collier de serrage	160/180	0,45	526 030	85,00



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.

ZOOM SUR LA CHAUDIÈRE ECO EASY

- 1. Départ chauffage
- 2. Serpentin de sécurité thermique
- 3. Tunnel d'aspiration des gaz
- 4. Afficheur digital
- 5. Grande porte de chargement avec système anti-refoulement des fumées
- 6. Extracteur de fumées
- 7. Buse de fumées
- 8. Foyer de chargement très bien dimensionné de profondeur 60 cm protégé par les parois latérales suspendues
- 9. Gestion air primaire et air secondaire pré-réglés en usine
- 10. Porte d'allumage
- 11. Large porte de déchargement inférieure avec oeillet de vision flamme
- 12. Foyer de combustion HT en béton réfractaire à très haute température pour une gazéification complète
- 13. Accès latéral droite ou gauche pour nettoyage du bas de l'échangeur
- 14. Système de nettoyage de l'échangeur par poignée réversible



Vue en coupe ECO EASY

+ Les + produit

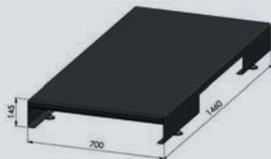
● Un écran digital pour une gestion facile et simple

Visualisation en direct des températures de la chaudière, du ballon tampon et de l'ECS gérées par la régulation de la chaudière.



● L'option gagnante

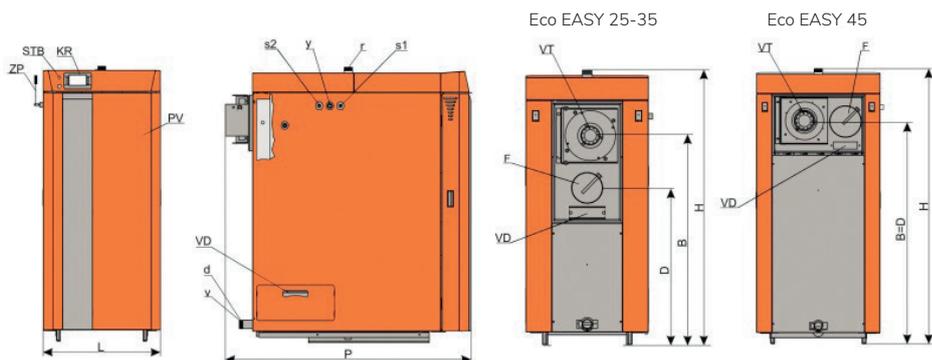
- Chaudière livrable d'origine sur socle métallique renforcé
- + Socle fourni avec 4 pieds réglables pour mise à niveau
- + Ouvertures de prises frontales et latérales pour faciliter la mise en place dans la chaufferie
- + Socle de manutention mais aussi de chaufferie pour une présentation parfaite !



	Poids Kg	Réf.	€
Option Socle renforcé ECO EASY	48,00	526 031	748,00
ECO EASY 25 équipé du socle renforcé			7 905,00

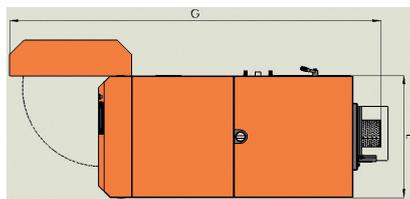
⚠ Les chaudières ECO EASY 35 et 45 sont fournies d'origine sur support métallique avec pieds réglables





U. Mesure		ECO EASY 25	ECO EASY 35	ECO EASY 45
Référence		522 850	522 851	522 852
L	mm	585	700	700
P	mm	1400	1445	1385
H	mm	1400	1450	1610
B	mm	1015	1045	1260
D	mm	755	755	1260
G	mm	1825	1980	1980
Ø F buse	mm	150	160	180
Ø d + r chauffage		1'1/2 M	1'1/2 M	1'1/2 M
Ø s1 Échangeur de sécurité		3/8' M	3/8' M	3/8' M
Ø s2 Échangeur de sécurité		3/8' M	3/8' M	3/8' M
Ø y Piquage Sonde		1/2' F	1/2' F	1/2' F
Ø v Vidange		1/2' F	1/2' F	1/2' F

Cote	Désignation
KR	Tableau de commande
STB	Thermostat de sécurité
ZP	Levier de nettoyage manuel (réversible)
VT	Ventilateur d'extraction
VD	Accès nettoyage
S1	Entrée échangeur de sécurité Raccordement soupape thermique
S2	Sortie échangeur de sécurité
Y	Piquage sonde soupape de sécurité thermique



DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 303.5

U. Mesure	ECO EASY 25	ECO EASY 35	ECO EASY 45	
Porte Bois H/L	cm	28 x 33	28 x 44	28 x 44
Volume Foyer Bois	L	103	148	176
Dimensions magasin	L x l x H	250 x 600 x 600	400 x 600 x 600	400 x 600 x 735
Profondeur foyer	cm	60	60	60
Puissance utile Bois	Kw	25	35	45
Rendement utile	%	93	93	93
Classification Rendement	EN 303.5	Cl.5	Cl.5	Cl.5
Classification Polluants	EN 303.5	Cl.5	Cl.5	Cl.5
Dépression à la buse	mmCE	0,8	0,8	0,8
T° moyenne fumées	°C	140	140	140
Contenance en eau	L	115	130	150
Poids à vide	Kg	517	604	675

VALEURS ECO DESIGN - VALEURS SAISONNIÈRES

U. Mesure	ECO EASY 25	ECO EASY 35	ECO EASY 45	
Émissions CO (10% O ₂)	mg/Nm ³	158	138	117
Émissions COV (10% O ₂)	mg/Nm ³	11	10	8
Émissions particules (10% O ₂)	mg/Nm ³	22	22	22
Émissions NOX (10% O ₂)	mg/Nm ³	131	144	157
Efficacité énergétique saisonnière	%	80	80	80
Indice Efficacité énergétique		117	117	117



Composition

- Corps de chaudière avec échangeur de sécurité intégré
- Équipements intégrés et pré câblés :
- Unité de contrôle à écran digital
- Sonde T° chambre de combustion
- Sonde T° des fumées
- Sonde T° de chaudière
- Ventilateur d'extraction à vitesse variable.
- STB thermostat de sécurité
- Équipements livrés de série :
- 2 x sondes Ballon Tampon.
- 1 x sonde ECS
- Outils de feu : raclette, goupillon



Colisage

- Chaudière sous caisse bois montée sur palette ou sur socle renforcé (option)



Garantie

- Garantie corps de chauffe : 5 ans
- Garantie composants électriques et électroniques : 2 ans suivant norme UE
- 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

Thermostat d'ambiance sans fil programmable – Classe IV ERP

- Régulateur équipé d'un algorithme de régulation PID
- Avec horloge journalière et afficheur LCD grand format
- Régimes : journalier automatique – confort – économie – protection hors-gel
- Communication sans fil entre le récepteur et le thermostat : distance max. 50 mètres
- Alimentation électrique :
 - Thermostat alimenté par 2 piles alcalines type AA 1.5V – piles non fournies
 - Récepteur tension 230V – Fréquence 50-60 Hz
- Livré avec platine de montage pour thermostat
- Peut être raccordé à la chaudière ou au circulateur de chauffage
- Plage de réglage de la consigne : 5 à 30 °C
- Résolution des réglages : 0,5 °C
- Couleur thermostat : Blanc RAL 9 003



	Poids Kg	Réf.	€
Thermostat d'ambiance + récepteur RDJ 100RF	0,52	522 560	187,60

Groupe hydraulique 3 voies motorisé réglé – classe VI ERP

- Circulateur classe A monté
- Vanne 3 voies motorisée avec fonction d'encliquetage pour faciliter montage et démontage moteur
- Temps de course moteur : 140 sec.
- Groupe équipé de la sonde de T° sur doigt de gant (LG 1.5 M)
- Câble d'alimentation 230V
- Champs d'utilisation : 50 Kw en 1' – 65 Kw en 1'1/4
- Fourni avec Régulateur CMP 25-2, sonde de T° extérieure et thermostat d'ambiance (raccordement filaire)



	Raccordement	Poids Kg	Réf.	€
Groupe hydraulique 3 voies motorisé réglé	1"F	6,00	520 216	1 516,00

- Régulateur CMP 25-2 : affichage graphique avec écran tactile
- Témoin lumineux rouge/vert pour signaler ouverture/fermeture de la vanne
- Raccordement électrique du circulateur de chauffage sur régulateur CMP25-2



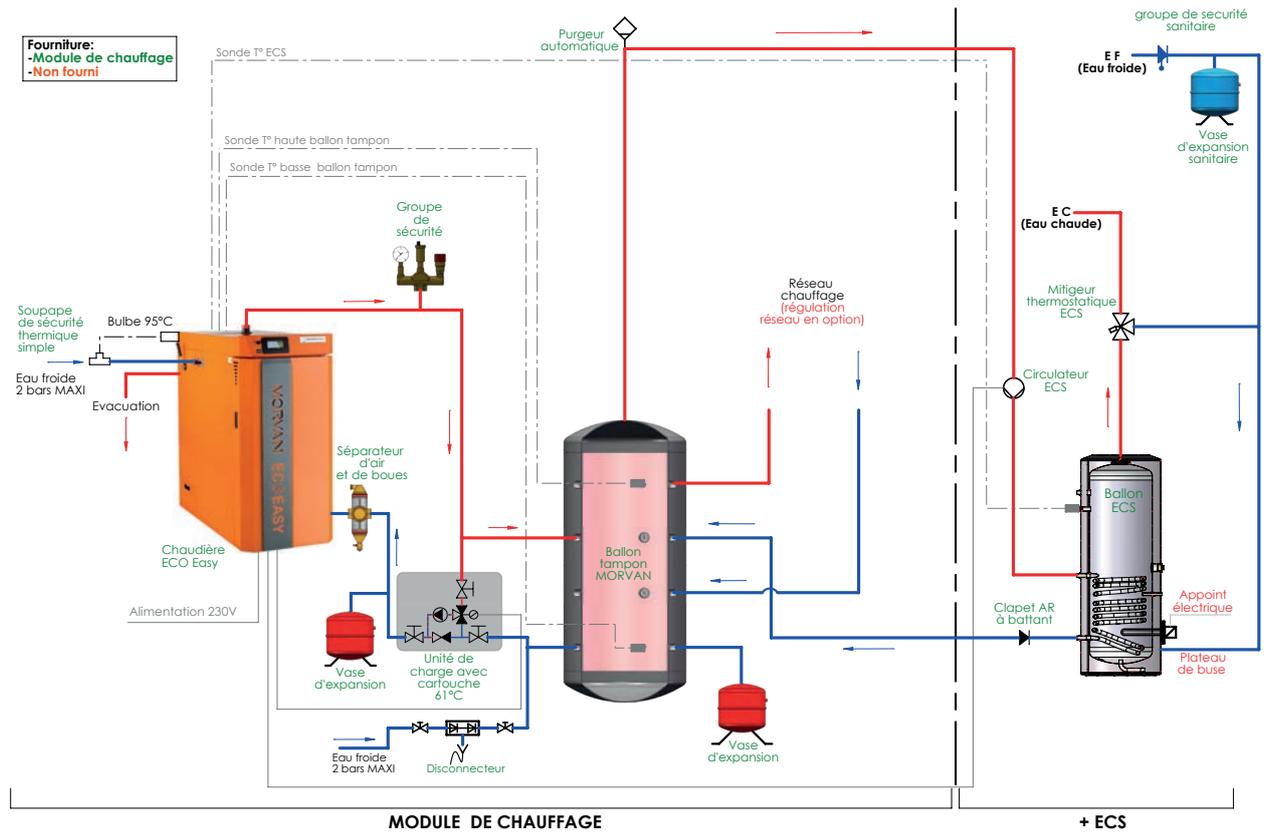
Support mural groupe Morvan

	Poids Kg	Réf.	€
Support mural pour groupe MORVAN	0,80	520 218	50,90



ECO EASY MODULE DE CHAUFFAGE 001

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage + Option ECS



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière ECO EASY	1 ou 0	108
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1000 - 2 x 80 L pour BTM 1500 - 2 x 100 L pour BTM 2000	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 1000 pour ECO EASY 25 - BTM 1500 pour ECO EASY 35 - BTM 2000 pour ECO EASY 45	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

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.

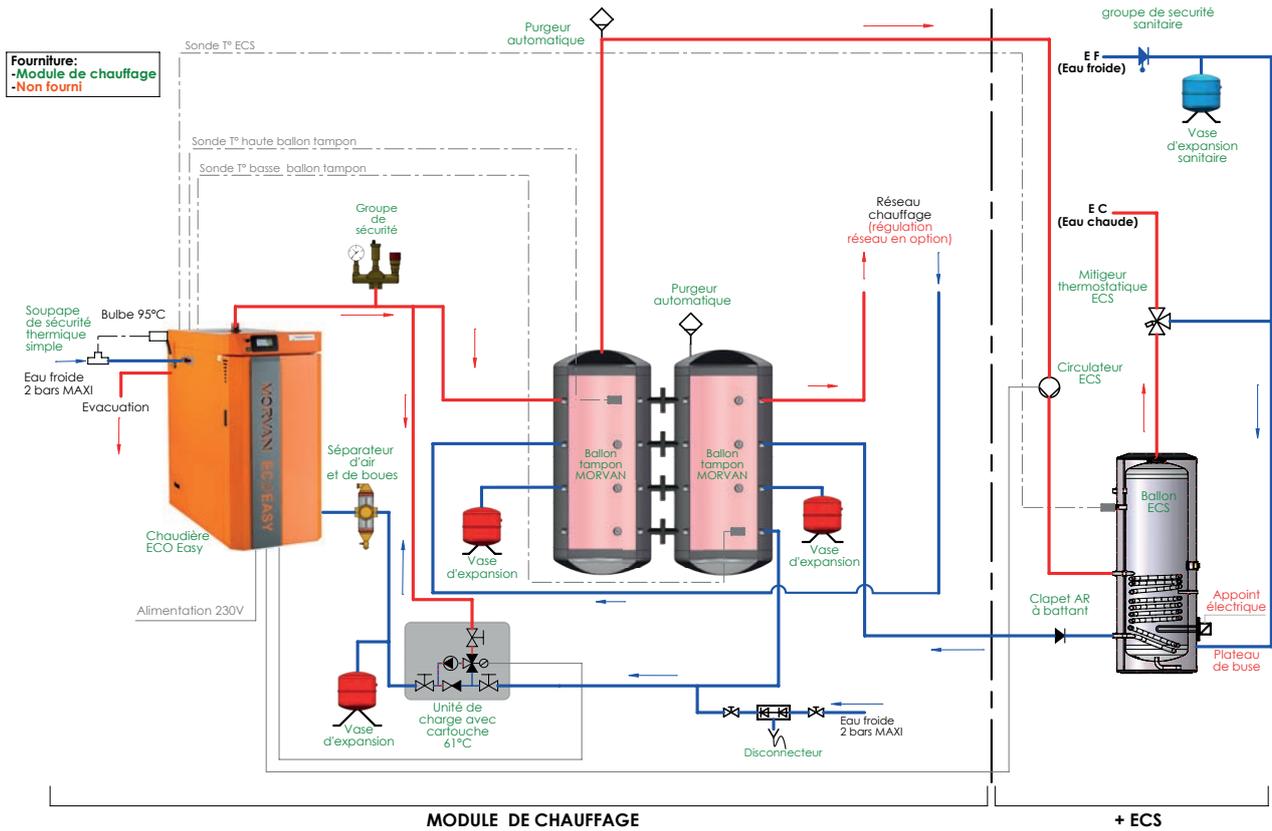
DÉSIGNATION

ECO EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage ECO EASY 25 - 001	522 860	9873,00
Module de chauffage ECO EASY 35 - 001	522 861	11 717,00
Module de chauffage ECO EASY 45 - 001	522 862	13 232,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 001	522 865	11 781,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 001	522 866	13 631,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 001	522 867	15 138,00
ECO EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 25 - 001	M 522 860	2 716,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 35 - 001	M 522 861	3 924,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 45 - 001	M 522 862	4 680,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 001	M 522 865	4 624,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 001	M 522 866	5 838,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 001	M 522 867	6 586,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage + Option ECS



Chaudières bois

COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière ECO EASY	1 ou 0	108
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 1 x 50 L + 2 x 25 L pour 2 BTM 500 - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000	3	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 500 pour ECO EASY 25 - BTM 800 pour ECO EASY 35 - BTM 1000 pour ECO EASY 45	2	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

ECO EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage ECO EASY 25 - 001	522 870	10 487,00
Module de chauffage ECO EASY 35 - 001	522 871	11 730,00
Module de chauffage ECO EASY 45 - 001	522 872	13 034,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 001	522 875	12 394,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 001	522 876	13 623,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 001	522 877	14 940,00

ECO EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 25 - 001	M 522 870	3 330,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 35 - 001	M 522 871	3 937,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 45 - 001	M 522 872	4 482,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 001	M 522 875	5 237,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 001	M 522 876	5 830,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 001	M 522 877	6 388,00

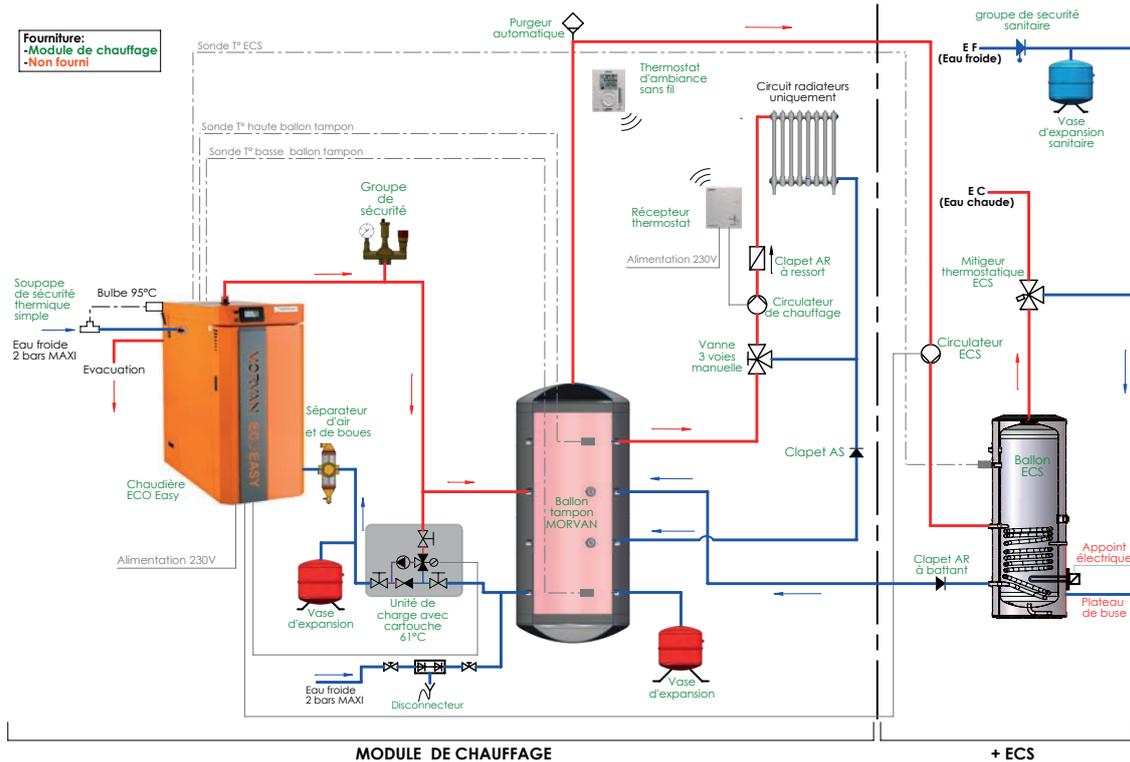
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

ECO EASY MODULE DE CHAUFFAGE 002 PACK

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage et régulation sur T° intérieure
+ Option ECS - Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière ECO EASY	1 ou 0	108
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1000 - 2 x 80 L pour BTM 1500 - 2 x 100 L pour BTM 2000	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 1000 pour ECO EASY 25 - BTM 1500 pour ECO EASY 35 - BTM 2000 pour ECO EASY 45	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - Classe IV	1	111

DÉSIGNATION

ECO EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage ECO EASY 25 - 002 PACK	522 880	10 392,00
Module de chauffage ECO EASY 35 - 002 PACK	522 881	12 241,00
Module de chauffage ECO EASY 45 - 002 PACK	522 882	13 760,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 002 PACK	522 883	12 288,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 002 PACK	522 884	14 139,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 002 PACK	522 885	15 642,00
ECO EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 25 - 002 PACK	M 522 880	3 235,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 35 - 002 PACK	M 522 881	4 448,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 45 - 002 PACK	M 522 882	5 208,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 002 PACK	M 522 883	5 131,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 002 PACK	M 522 884	6 346,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 002 PACK	M 522 885	7 090,00

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

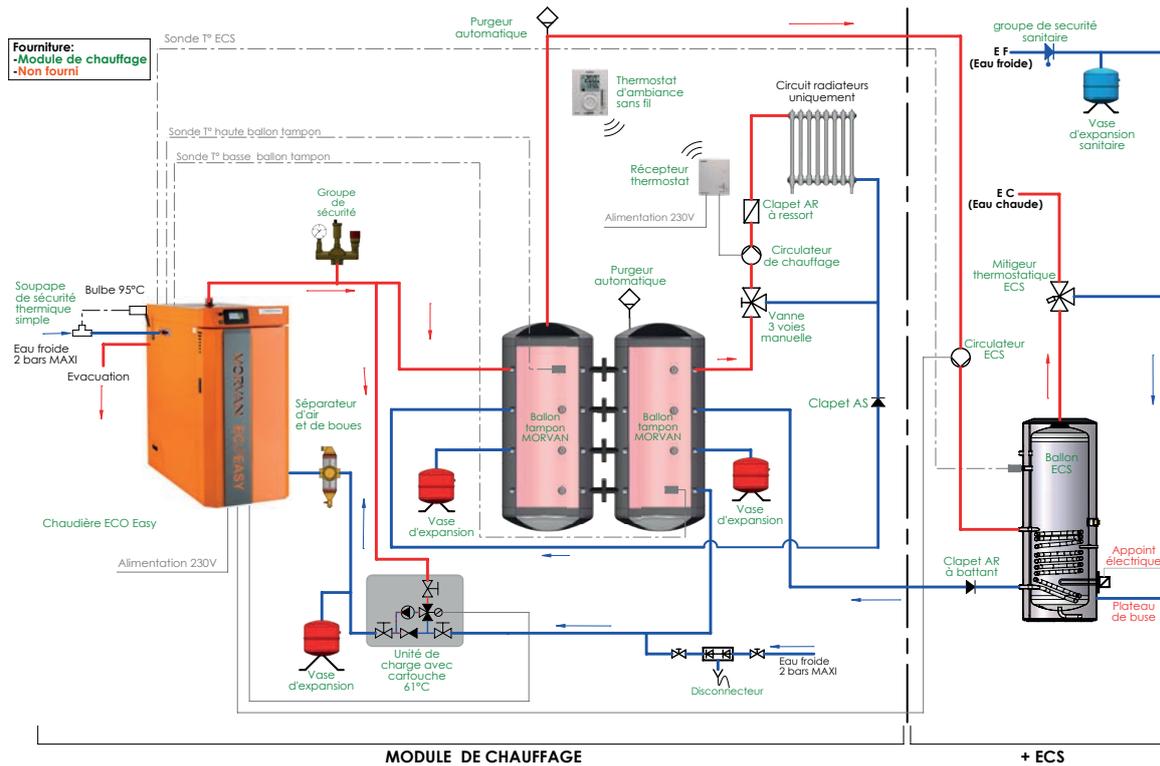
	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires: circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage et régulation sur T° intérieure
+ Option ECS - Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



Chaudières bois

COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière ECO EASY	1 ou 0	108
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion I pour réseau primaire - 1 x 50 L + 2 x 25 L pour 2 BTM 500 - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000	3	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 500 pour ECO EASY 25 - BTM 800 pour ECO EASY 35 - BTM 1000 pour ECO EASY 45	2	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - Classe IV	1	111

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

ECO EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage ECO EASY 25 - 002 PACK	522 890	11 024,00
Module de chauffage ECO EASY 35 - 002 PACK	522 891	12 245,00
Module de chauffage ECO EASY 45 - 002 PACK	522 892	13 559,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 002 PACK	522 893	12 930,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 002 PACK	522 894	14 153,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 002 PACK	522 895	15 459,00

ECO EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 25 - 002 PACK	M 522 890	3 867,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 35 - 002 PACK	M 522 891	4 452,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 45 - 002 PACK	M 522 892	5 007,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 002 PACK	M 522 893	5 773,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 002 PACK	M 522 894	6 360,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 002 PACK	M 522 895	6 907,00

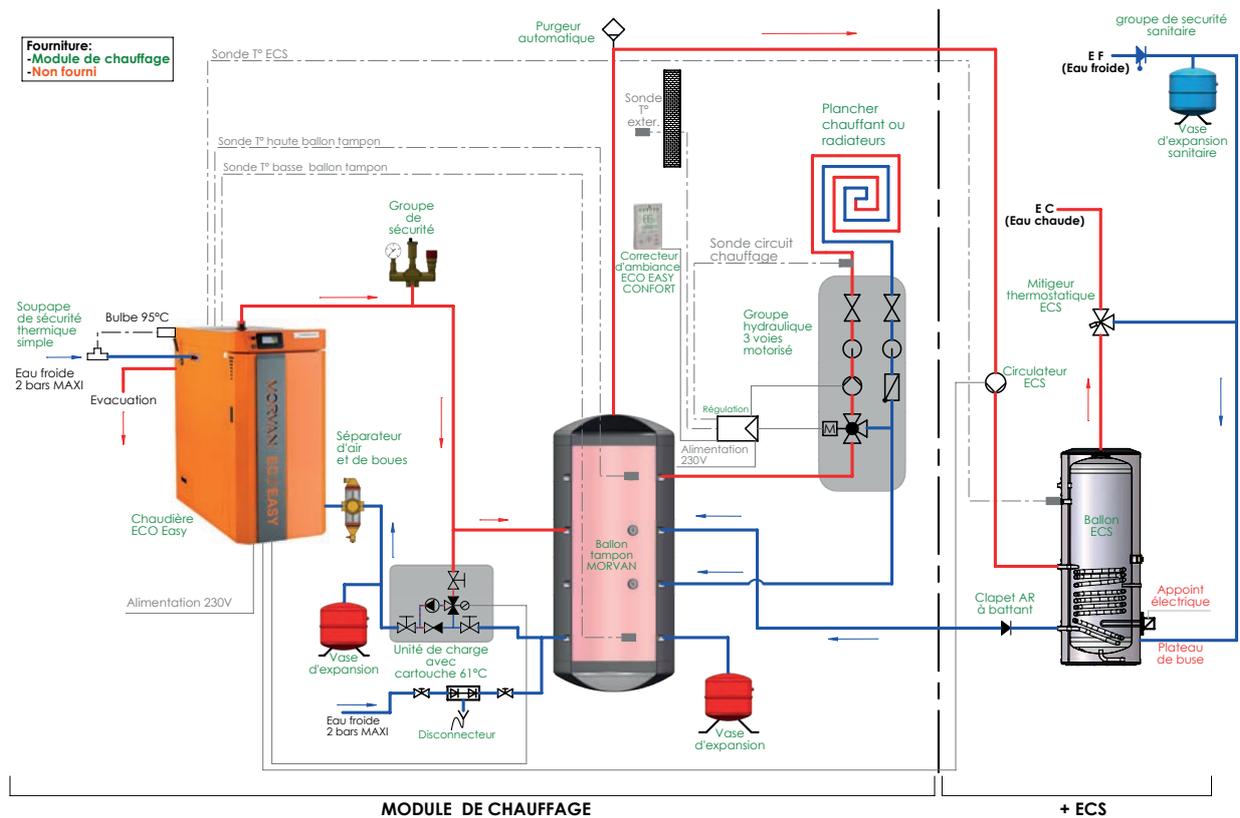
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

ECO EASY MODULE DE CHAUFFAGE 002 T

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage et régulation sur T° extérieure
+ Option ECS - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière ECO EASY	1 ou 0	108
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1000 - 2 x 80 L pour BTM 1500 - 2 x 100 L pour BTM 2000	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 1000 pour ECO EASY 25 - BTM 1500 pour ECO EASY 35 - BTM 2000 pour ECO EASY 45	1	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159
Groupe hydraulique 3 voies motorisé réglé - Classe VI ERP	1	155

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

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.

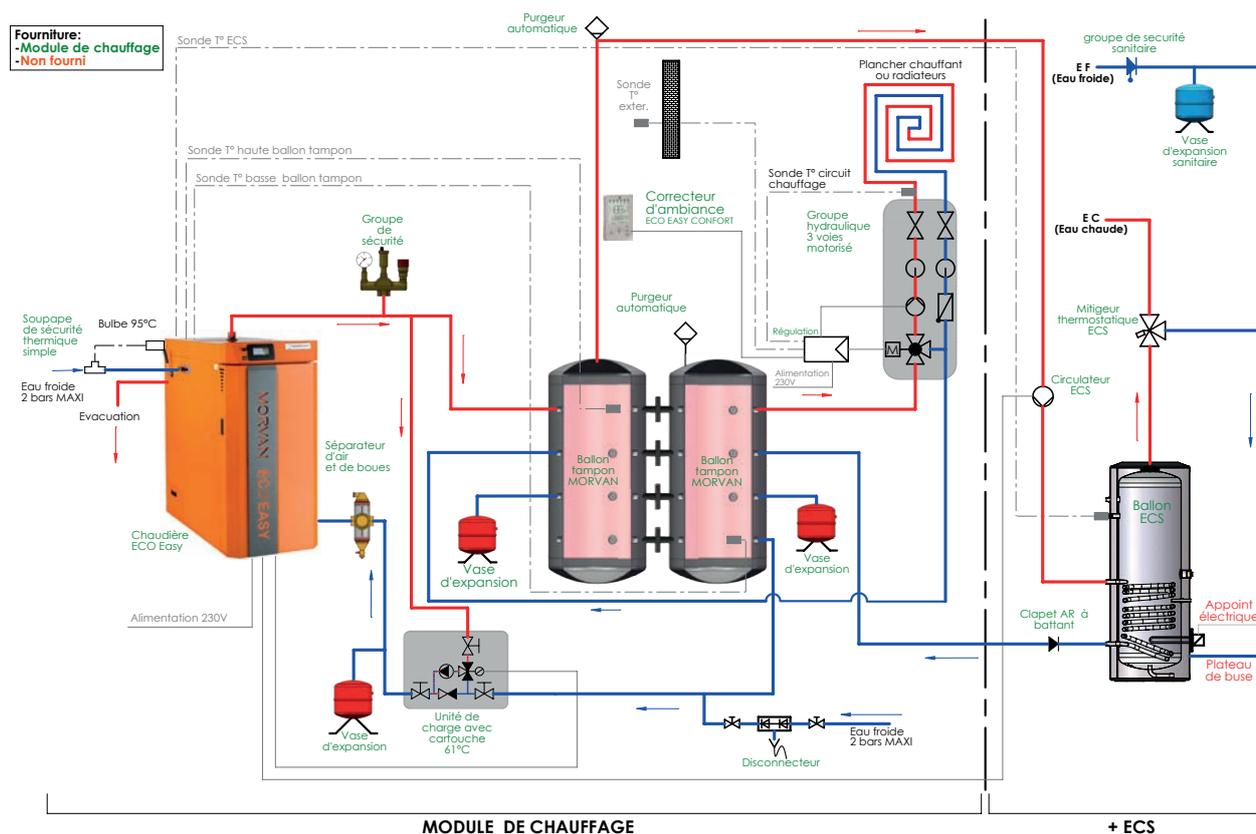
DÉSIGNATION

ECO EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage ECO EASY 25 - 002 T	522 901	11 422,00
Module de chauffage ECO EASY 35 - 002 T	522 902	13 266,00
Module de chauffage ECO EASY 45 - 002 T	522 903	14 776,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 002 T	522 904	13 317,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 002 T	522 905	15 165,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 002 T	522 906	16 673,00
ECO EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 25 - 002 T	M 522 901	4 265,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 35 - 002 T	M 522 902	5 473,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 45 - 002 T	M 522 903	6 224,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 002 T	M 522 904	6 160,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 002 T	M 522 905	7 372,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 002 T	M 522 906	8 121,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage et régulation sur T° extérieure
+ Option ECS - Régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière ECO EASY	1 ou 0	108
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 1 x 50 L + 2 x 25 L pour 2 BTM 500 - 3 x 50 L pour 2 BTM 800 - 3 x 80 L pour 2 BTM 1000	3	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Ballon Tampon Chauffage - BTM 500 pour ECO EASY 25 - BTM 800 pour ECO EASY 35 - BTM 1000 pour ECO EASY 45	2	144
Kit Ballon Tampon N° 1	1	153
Kit Ballon Tampon N° 2	1	153
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Séparateur d'air et de boues	1	159
Groupe hydraulique 3 voies motorisé régulé - Classe VI ERP	1	155

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : circulateur ECS - clapet AR - Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

ECO EASY - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage ECO EASY 25 - 002 T	522 911	12 035,00
Module de chauffage ECO EASY 35 - 002 T	522 912	13 294,00
Module de chauffage ECO EASY 45 - 002 T	522 913	14 603,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 002 T	522 914	13 950,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 002 T	522 915	15 191,00
Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 002 T	522 916	16 498,00
ECO EASY - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 25 - 002 T	M 522 911	4 878,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 35 - 002 T	M 522 912	5 501,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage ECO EASY 45 - 002 T	M 522 913	6 051,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 25 - 002 T	M 522 914	6 793,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 35 - 002 T	M 522 915	7 398,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS ECO EASY 45 - 002 T	M 522 916	7 946,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

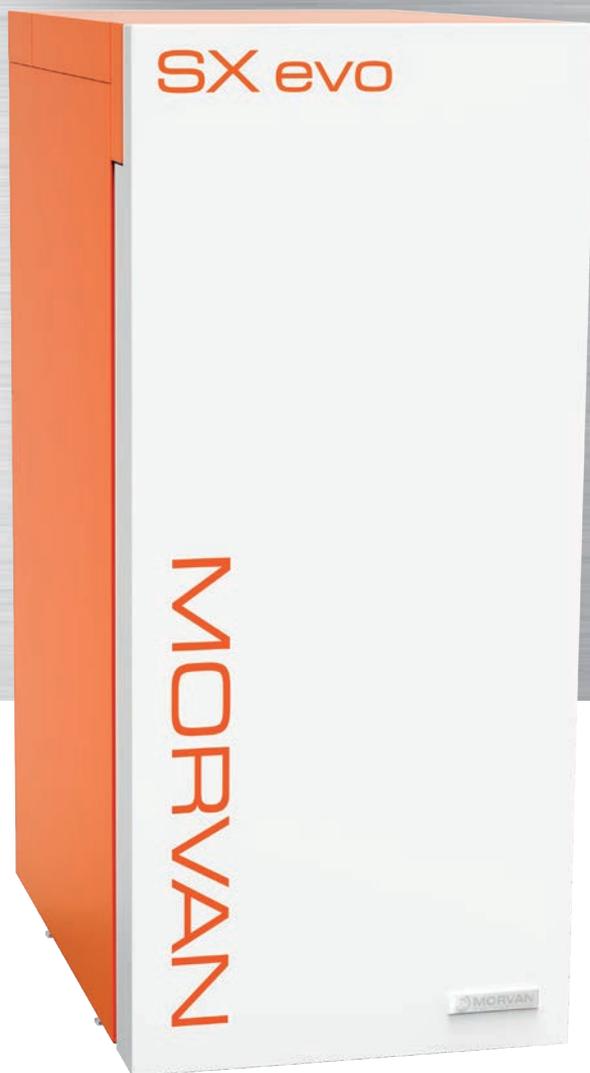
	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Série SX EVO

★ NOUVEAU

Chaudière à tirage forcé



Rendement > 90 %

A+ 18 - 40 Kw

- Economies : Combustion économe en énergie grâce à la double chambre de combustion à effet vortex.
- Rendement élevé
- Entretien facilité : Evacuation aisée des cendres de combustion et des suies des échangeurs par accès en façade.
- Combustion complètement optimisée : Peu de cendres générées grâce à une combustion parfaitement optimisée.
- Maintenance facile : Pas d'ouverture latérale. Tous les composants sont accessibles par le dessus.

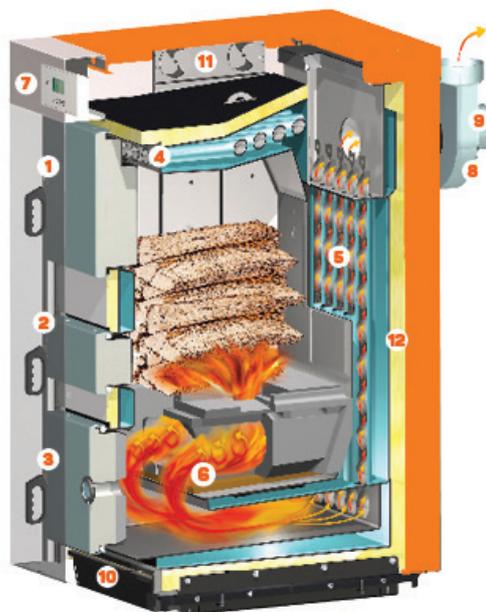
Modèle	P.U Bois	Réf.	€
SX EVO 18	18 Kw	529 210	7 820,00
SX EVO 30	30 Kw	529 211	8 610,00
SX EVO 40	40 Kw	529 212	8 890,00



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.

ZOOM SUR LA CHAUDIÈRE SX EVO

1. Porte de chargement: remplissage simple en bûches de 50 cm
2. Large porte pour l'allumage: Allumage simple et rapide grâce à une technologie innovante.
3. Accès pour nettoyage: Retrait des cendres de combustion et des suies des échangeurs par un accès en façade
4. Circuit d'extraction des fumées refroidi à l'eau
5. Tubulure des échangeurs: Tabulateurs à nettoyage automatique.
6. Double chambre de combustion à effet cyclonique
7. Régulation centralisée.
8. Régulation d'air par sonde lambda: Analyse continue des fumées.
9. Ventilateur d'extraction orientable: Ajustement automatique du régime de fonctionnement pour un fonctionnement sécurisé.
10. Cendrier intégré: Évacuation des cendres par un cendrier en façade.
11. Arrivées de l'air primaire et secondaire: Apport en air contrôlé proportionnellement et de façon séparée.
12. Isolation performante: pour des pertes de rayonnement limitées.



Vue en coupe SX EVO

+ Les + produit

● Rendement très élevé grâce à la double chambre de combustion à effet Vortex construite en SiC (pas d'argile réfractaire)

Grâce à sa chambre de combustion bizonne à effet cyclonique, le volume de combustion est optimisé permettant un mélange optimal du combustible et de l'air. La flamme parcourt les deux chambres de combustion garantissant le rendement le plus élevé possible. La chambre de combustion est réalisée en pierres réfractaires à base de carbure de silicium (SiC) : Pas de panneaux métalliques donc pas d'usure ni de déchirement ce qui est synonyme de durabilité

● Aspiration automatique des fumées à l'ouverture de la porte de chargement.

Pour éviter aux fumées de s'échapper à l'ouverture de la porte de chargement, le ventilateur les aspire vers le circuit d'échangeurs refroidi à l'eau. Ceci évite la présence de fumée en chaufferie et facilite les opérations de chargement des bûches.

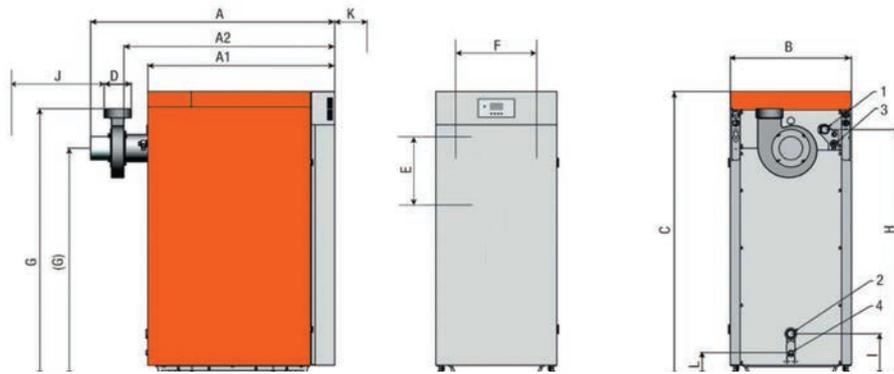
● Combustion optimisée pour plus d'économies grâce à la sonde lambda

La sonde lambda contrôle en permanence les gaz de combustion et réagit en fonction du combustible utilisé afin d'obtenir une combustion parfaite et des émissions très faibles. Elle contrôle les apports en air primaire et secondaire pour garantir la combustion la plus propre possible même en charge partielle. Grâce à cette régulation intelligente, la température des fumées est complètement maîtrisée selon la puissance demandée. Il en résulte une consommation plus faible de combustible et des valeurs d'émissions de poussière très basses.

● Le kit de recyclage pour une installation sécurisée

Le kit de recyclage empêche une température de retour basse permettant ainsi de palier au point de rosée « condensation du corps de chauffe » et évite les encrassements du corps de chauffe « absence de surface froide »

Le kit de recyclage est monté entre la chaudière et le ballon tampon, le servomoteur est commandé par la régulation de la chaudière.



COTES D'ENCOMBREMENT

	Cotes	SX EVO 18	SX EVO 30	SX EVO 40
Profondeur totale	A	1329	1362	1362
Profondeur habillage	A1	1035	1035	1035
Prof. axe sortie de fumées	A2	1168	1168	1168
Largeur	B	619	679	679
Hauteur	C	1377	1607	1607
Ø sortie des fumées	D	150	150	150
Hauteur porte de chargement	E	345	390	390
Prof. porte de chargement	F	400	460	460
Hauteur sortie des fumées	G	1232	1505	1505
Hauteur extracteur	(G)	1056	1285	1285
Hauteur raccord de départ	H	1148	1382	1382
Hauteur raccord de retour	I	237	242	242
Dégagement arrière mini	J	600	600	600
Dégagement avant mini	K	553	600	600
Haut. raccord remplissage	L	138	138	138
Ø d + r chauffage		1" F	1"¼ F	1"¼ F
Ø échangeur de sécurité		1/2" M	1/2" M	1/2" M
Ø piquage sonde		1/2" F	1/2" F	1/2" F
Ø vidange		1/2" F	1/2" F	1/2" F

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 303.5

	U. Mesure	SX EVO 18	SX EVO 30	SX EVO 40
Porte de chargement bois HxL	mm	260x240	305x460	305x460
Volume foyer bois	L	120	175	175
Dimensions magasin	LxH	400x590x510	460x590x655	460x590x655
Profondeur du foyer	cm	56	56	56
Puissance utile bois	Kw	18	30	40
Rendement utile	%	90,6	93	92,1
Classification Rendement	EN 303.5	Cl.5	Cl.5	Cl.5
Classification Polluants	EN 303.5	Cl.5	Cl.5	Cl.5
Dépression à la buse	mmCe	0,5	0,5	0,5
T° moyenne des fumées	°C	160	180	190
Débit massique des fumées P.N	g/s	11	19	25
CO ₂ à pleine puissance	Vol. %	14,39	13,36	13,58
Contenance en eau	L	85	108	108
Poids à vide	Kg	510	622	622

VALEURS ECO DESIGN - VALEURS SAISONNIÈRES

	U. Mesure	SX EVO 18	SX EVO 30	SX EVO 40
Emissions CO (10% O ₂)	mg/Nm ³	38	32	32
Emissions COV (10% O ₂)	mg/Nm ³	1	4	4
Emissions part. (10% O ₂)	mg/Nm ³	14	11	11
Emissions NOX (10% O ₂)	mg/Nm ³	159	162	161
Efficacité éner. saisonnière	mg/Nm ³	78	81	80
Indice Efficacité éner. EEI		115	119	118



Composition

- Corps de chaudière avec échangeur de sécurité intégré
- Équipements de série et montés :
- Sonde T° départ chaudière
- Sonde T° retour chaudière
- Sonde lambda de mesure d'oxygène
- Servomoteurs air primaire + air secondaire
- Ventilateur d'extraction à vitesse modulable
- Équipements de série à monter :
- Écran de contrôle
- Contact de sécurité porte de chargement
- 2 x sondes ballon tampon
- Autre :
- Tiroir à cendres
- Set de nettoyage composé de : 1 racleur, 1 grattoir de cendres long, 1 grattoir court, 1 brosse.



Garantie

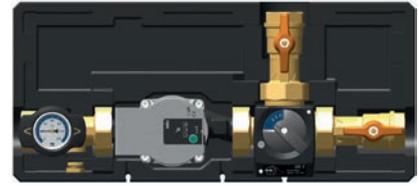
- Garantie chaudière : 5 ans
- Garantie composants électriques et électroniques : 2 ans suivant norme UE
- Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans
- Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visseries, poignées, pierres et béton réfractaire



Groupe de recyclage

- Organe visant à protéger la T° de la chaudière contre la T° du point de rosée
- Groupe hydraulique complet pour maintien de température
- Fourni avec vannes à sphère, circulateur, vanne 3V motorisée et thermomètre
- Servomoteur 140 s. 90° piloté par la régulation de la chaudière
- Coque isolante uniquement fournie avec le Groupe DN 32

	Raccordement	Puissance	Poids Kg	Réf.	€
GRM DN 32	1'¼ F	50 Kw	4,90	529 523	855,00
GRM DN 40	1' ½	80 Kw	5,70	529 533	1 654,00



Groupe hydraulique sanitaire régulé



- Groupe permettant d'assurer la charge du ballon ECS en fonction de la T° du ballon tampon
- Fourni avec vannes à sphère, circulateur, vanne 3V, servomoteur régulé et 2 thermomètres
- 2 sondes PT 1 000 pour les mesures de T° sur le ballon tampon et le ballon ECS
- Coque isolante à très forte densité

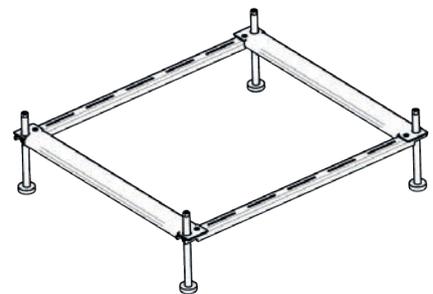
	Raccordement	Poids Kg	Réf.	€
Groupe hydraulique sanitaire	1'F	5,60	529 531	1 019,00



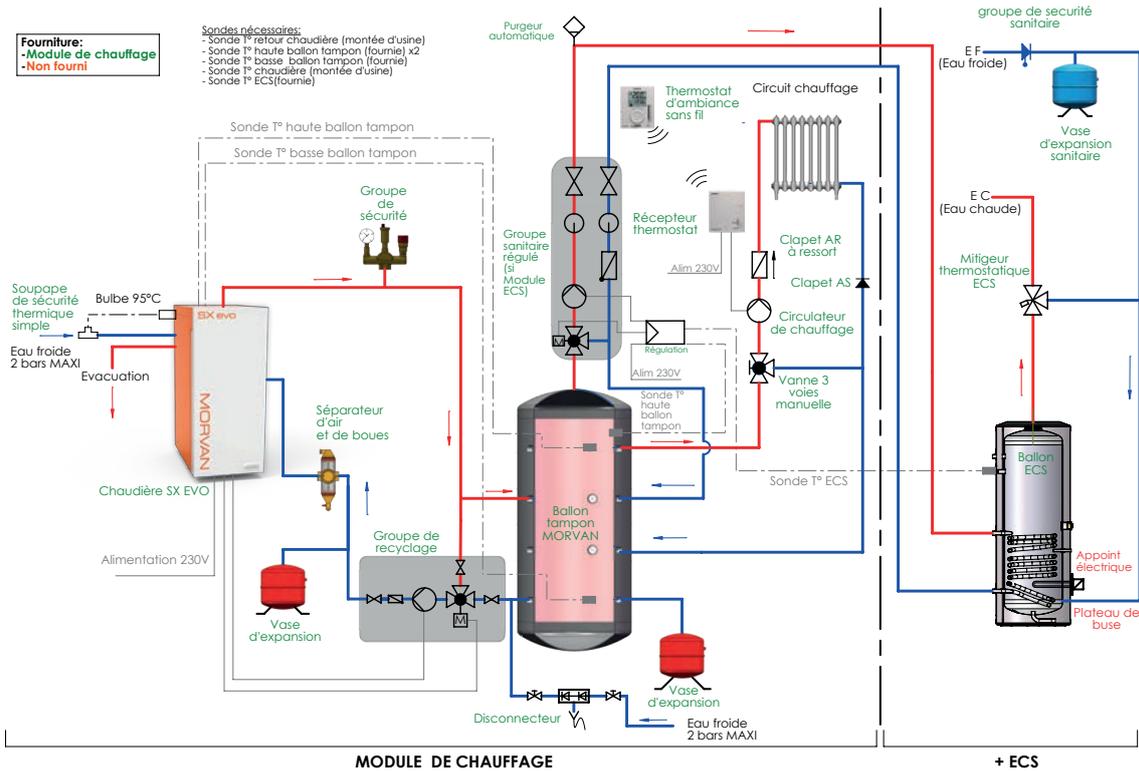
Outil de dépalettisation

Cet outil permet de faciliter la dépalettisation de la chaudière SX EVO afin de la déposer au sol sans risque de chute et en limitant les efforts.

	Réf.	€
Outil de dépalettisation SX EVO	529 302	549,00



Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage en hydrotechnique et régulation sur T° intérieure + Option ECS, Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1000 / 2 x 100 L pour BTM 2000 / 2 X 100 L + 1 X 50 L pour BTM 2500	2 ou 3	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon chauffage - BTM 1000 pour SX EVO 18 / BTM 2000 pour SX EVO 30 / BTM 2500 pour SX EVO 40	1	144
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - classe IV	1	166
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Groupe sanitaire réglé avec circulateur intégré	1	121
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires : Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire 25 L - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

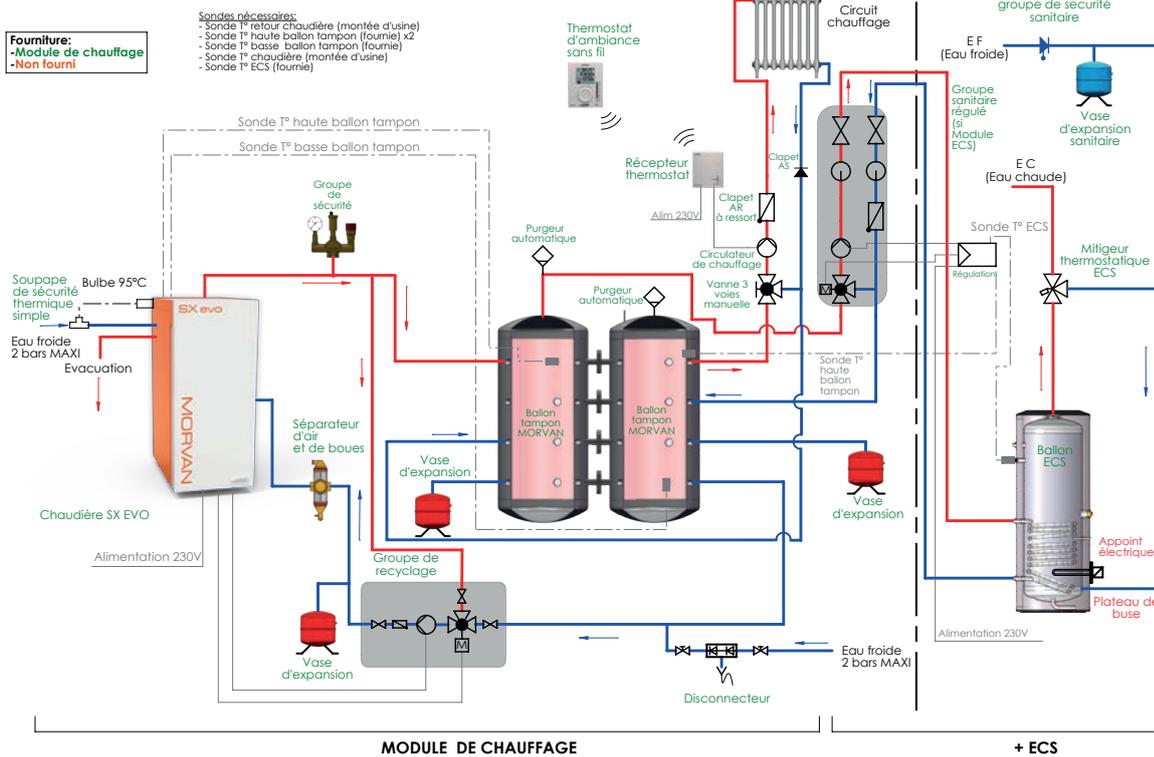
SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 002 PACK	529 310	11 908,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 002 PACK	529 311	14 449,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 002 PACK	529 312	15 605,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 PACK	529 316	14 675,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 PACK	529 317	17 216,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 PACK	529 318	18 372,00
SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 002 PACK	M 529 310	4 088,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 002 PACK	M 529 311	5 839,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 002 PACK	M 529 312	6 715,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 PACK	M 529 316	6 855,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 PACK	M 529 317	8 606,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 PACK	M 529 318	9 482,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage en hydrotechnique et régulation sur T° intérieure + Option ECS, Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



Chaudières bois

COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE		
	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 1 x 50 L + 2 x 25 L pour 2 x BTM 500 / 3 x 80 L pour 2 x BTM 1 000 / 1 x 80 L + 2 x 100 L pour 2 x BTM 1250	3	159
console de montage VE 25 L	2	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon 2 x BTM 500 pour SX EVO 18 / 2 x BTM 1 000 pour SX EVO 30 / 2 X BTM 1250 pour SX EVO 40	2	144
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Kit ballon tampon N° 2	1	153
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - classe IV	1	166
Séparateur d'air et de boues	1	159

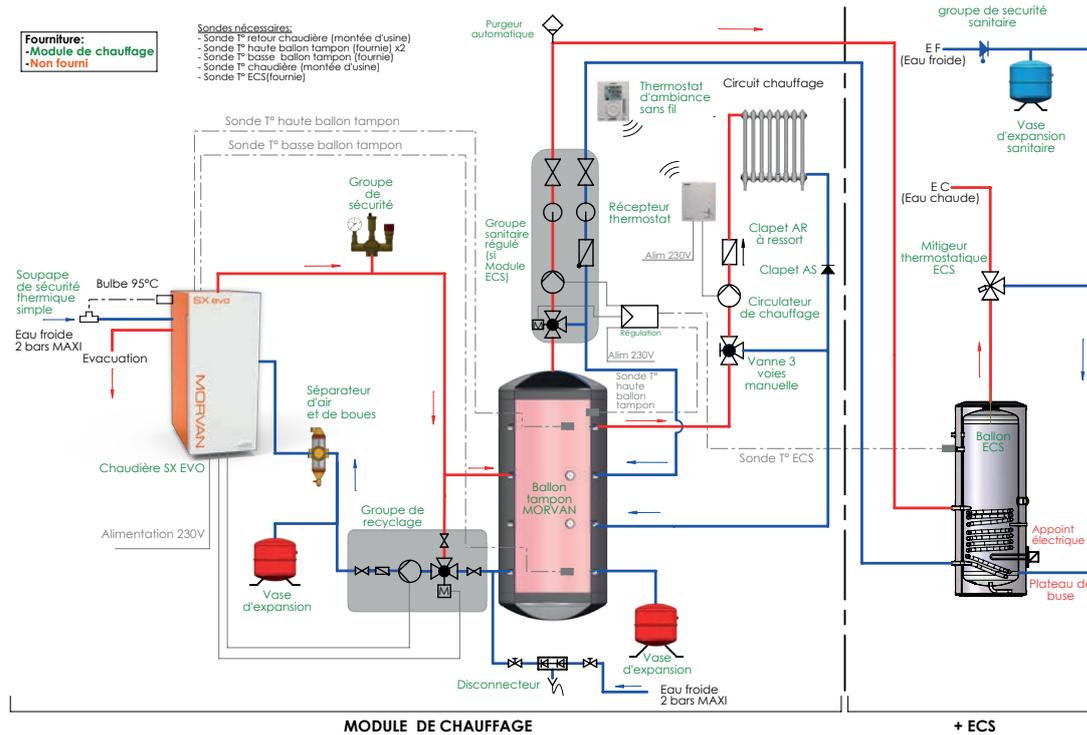
DÉSIGNATION		
SX EVO - Avec chaudière		
	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 002 PACK 2 BTM	529 313	12 651,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 002 PACK 2 BTM	529 314	14 711,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 002 PACK 2 BTM	529 315	17 106,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 PACK 2 BTM	529 319	15 418,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 PACK 2 BTM	529 320	17 478,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 PACK 2 BTM	529 321	19 873,00
SX EVO - Sans chaudière		
	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 002 PACK 2 BTM	M 529 313	4 831,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 002 PACK 2 BTM	M 529 314	6 101,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 002 PACK 2 BTM	M 529 315	8 216,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 PACK 2 BTM	M 529 319	7 598,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 PACK 2 BTM	M 529 320	8 868,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 PACK 2 BTM	M 529 321	10 983,00

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS		
	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Groupe sanitaire régulé avec circulateur intégré	1	121
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires: Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire 25 L - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES			
	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage en hydroconfort et régulation sur T° intérieure + Option ECS régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 80 L pour BTM 1500 / 1 x 50 L + 2 x 100 L pour BTM 2500 / 3 X 100 L pour BTM 3000	2 ou 3	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon BTM 1500 pour SX EVO 18 / BTM 2500 pour SX EVO 30 / BTM 3000 pour SX EVO 40	1	144
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - classe IV	1	166
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Groupe sanitaire réglé avec circulateur intégré	1	121
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires: Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire 25 L - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

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.

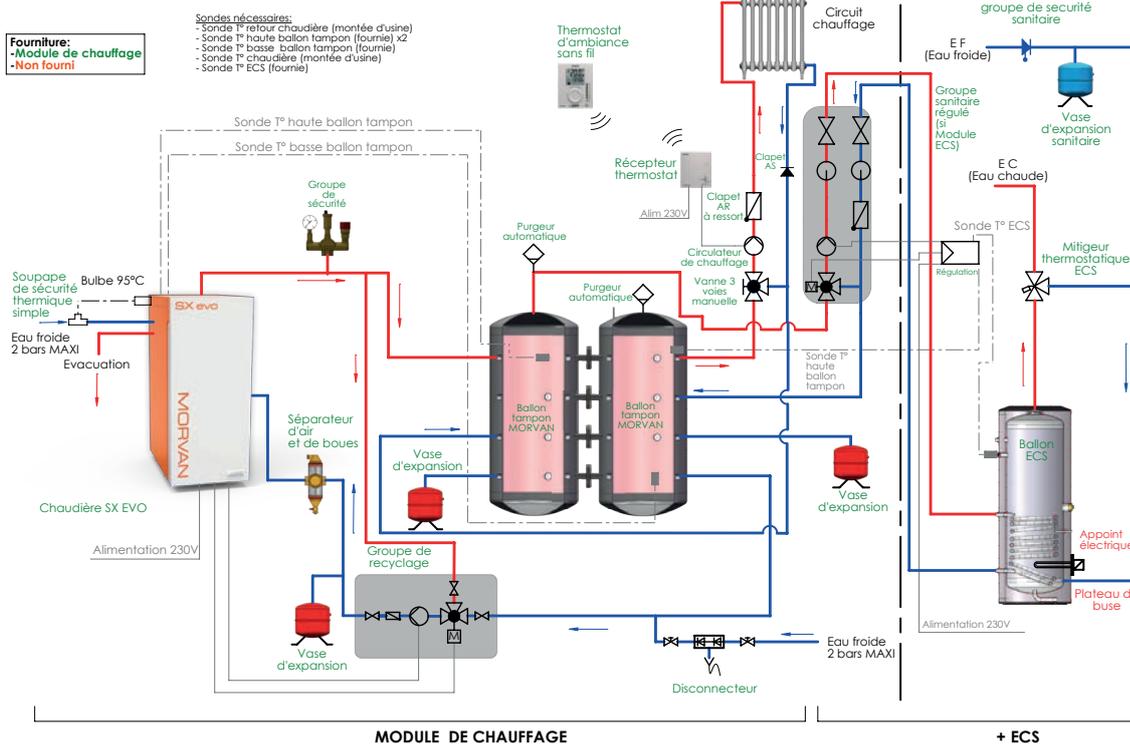
DÉSIGNATION

SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 002 C PACK	529 322	13 001,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 002 C PACK	529 323	15 325,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 002 C PACK	529 324	17 825,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 C PACK	529 328	15 768,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 C PACK	529 329	18 092,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 C PACK	529 330	20 591,00
SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 002 C PACK	M 529 322	5 181,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 002 C PACK	M 529 323	6 715,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 002 C PACK	M 529 324	8 935,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 C PACK	M 529 328	7 948,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 C PACK	M 529 329	9 482,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 C PACK	M 529 330	11 701,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage en hydroconfort et régulation sur T° intérieure
+ Option ECS régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 3 x 50 L pour 2 x BTM 800 / 3 x 80 L pour 2 x BTM 1250 / 3 x 100 L pour 2 x BTM 1500	3	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon - 2 x BTM 800 pour SX EVO 18 / 2 x BTM 1250 pour SX EVO 30 / 2 x BTM 1500 pour SX EVO 40	2	144
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Kit ballon tampon N° 2	1	153
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - classe IV	1	166
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Groupe sanitaire régulé avec circulateur intégré	1	121
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires: Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire 25 L - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 002 C PACK 2 BTM	529 325	13 295,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 002 C PACK 2 BTM	529 326	16 624,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 002 C PACK 2 BTM	529 327	17 015,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 C PACK 2 BTM	529 331	16 061,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 C PACK 2 BTM	529 332	19 390,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 C PACK 2 BTM	529 333	19 781,00

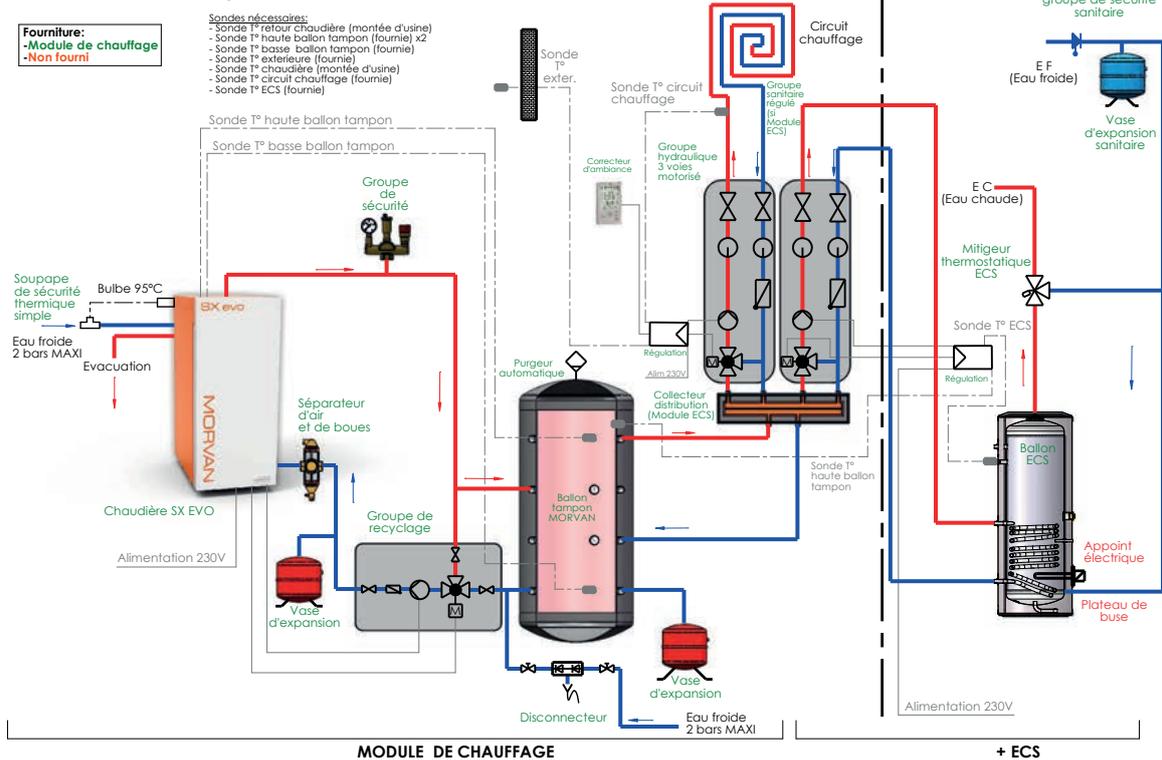
SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 002 T PACK 2 BTM	M 529 325	5 475,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 002 T PACK 2 BTM	M 529 326	8 014,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 002 T PACK 2 BTM	M 529 327	8 125,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 T PACK 2 BTM	M 529 331	8 241,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 T PACK 2 BTM	M 529 332	10 780,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 T PACK 2 BTM	M 529 333	10 891,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage en hydrotechnique et régulation sur T° extérieure + ECS en option



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1000 / 2 x 100 L pour BTM 2000 / 2 X 100 L + 1 X 50 L pour BTM 2500	2 ou 3	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon -BTM 1000 pour SX EVO 18 / BTM 2000 pour SX EVO 30 / BTM 2500 pour SX EVO 40	1	144
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Groupe hydraulique 3 voies motorisé régulé - Classe VI ERP	1	155
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Collecteur de distribution 2 modules 60/125-2	1	156
Support de fixation pour collecteur	1	156
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Groupe sanitaire régulé avec circulateur intégré	1	121
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires: Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire 25 L - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

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.

DÉSIGNATION

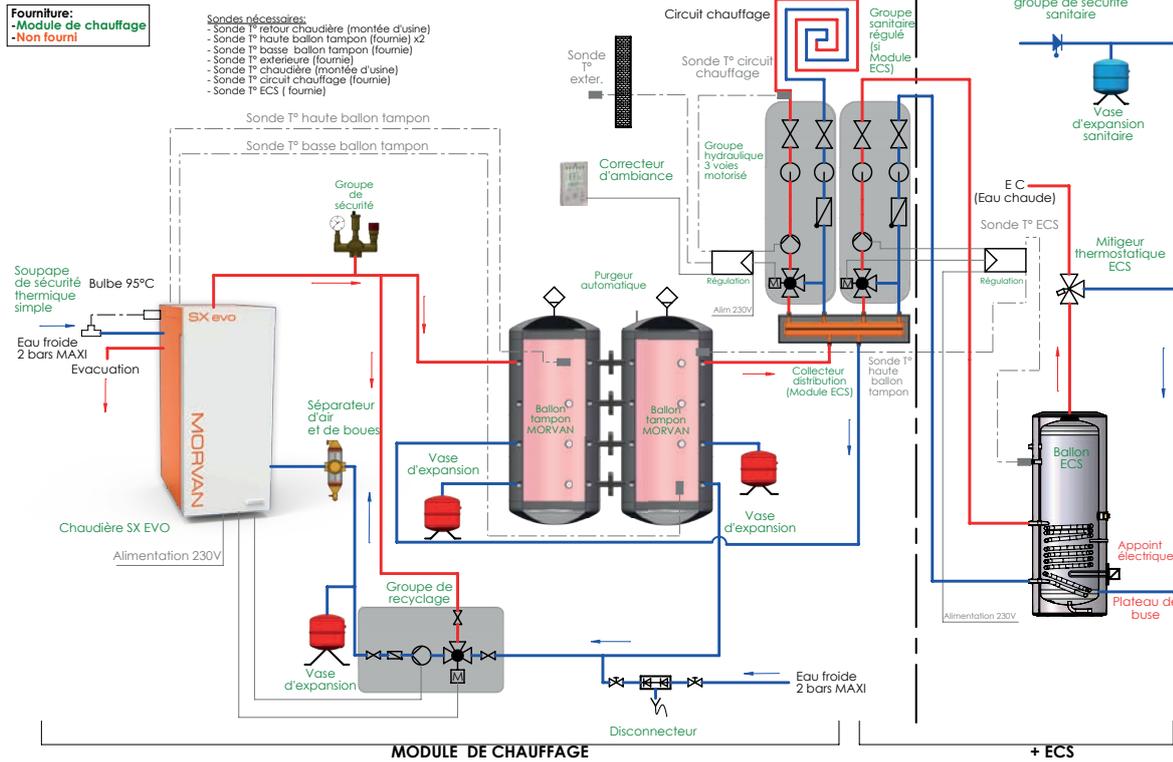
SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 002 T	529 340	12 738,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 002 T	529 341	15 279,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 002 T	529 342	16 435,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 T	529 346	15 923,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 T	529 347	18 464,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 T	529 348	19 619,00

SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 002 T	M 529 340	4 918,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 002 T	M 529 341	6 669,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 002 T	M 529 342	7 545,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 T	M 529 346	8 103,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 T	M 529 347	9 854,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 T	M 529 348	10 729,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage en hydrotechnique et régulation sur T° extérieure + ECS en option



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 1 x 50 L + 2 x 25 L pour 2 x BTM 500 / 3 x 80 L pour 2 x BTM 1 000 / 1 x 80 L + 2 x 100 L pour 2 x BTM 1250	3	159
console de montage VE 25 L	2	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon - 2 X BTM 500 pour SX EVO 18 / 2 x BTM 1 000 pour SX EVO 30 / 2 x BTM 1250 pour SX EVO 40	2	144
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Kit ballon tampon N° 2	1	153
Groupe hydraulique 3 voies motorisé réglé - Classe VI ERP	1	155
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Collecteur de distribution 2 modules 60/125-2	1	156
Support de fixation pour collecteur	1	156
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Groupe sanitaire réglé avec circulateur intégré	1	121
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires: Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire 25 L - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 002 T 2 BTM	529 343	13 481,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 002 T 2 BTM	529 344	15 540,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 002 T 2 BTM	529 345	17 936,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 T 2 BTM	529 349	16 666,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 T 2 BTM	529 350	18 725,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 T 2 BTM	529 351	21 121,00

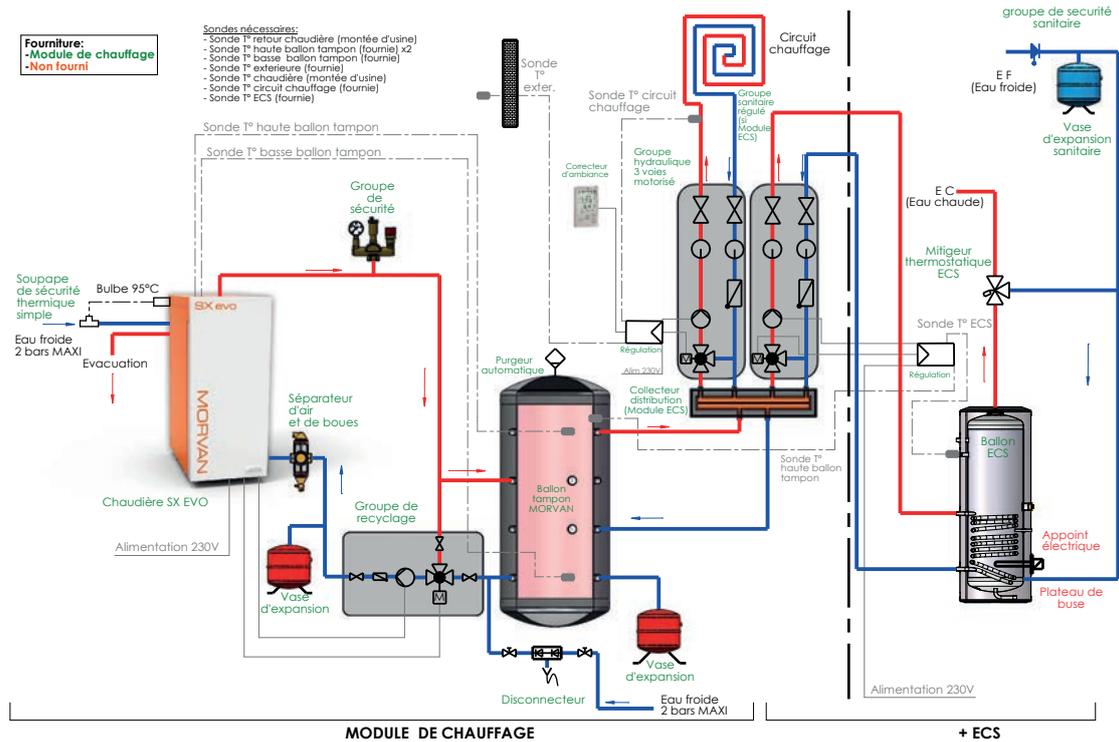
SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 002 T 2 BTM	M 529 343	5 661,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 002 T 2 BTM	M 529 344	6 930,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 002 T 2 BTM	M 529 345	9 046,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 T 2 BTM	M 529 349	8 846,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 T 2 BTM	M 529 350	10 115,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 T 2 BTM	M 529 351	12 231,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage en hydroconfort et régulation sur T° extérieure + ECS en option régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disjoncteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 80 L pour BTM 1500 / 1 x 50 L + 2 x 100 L pour BTM 2500 / 3 X 100 L pour BTM 3000	2 ou 3	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon - 1500 BTM pour SX EVO 18 / BTM 2500 pour SX EVO 30 / BTM 3000 pour SX EVO 40	1	144
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Groupe hydraulique 3 voies motorisé régulé - Classe VI ERP	1	155
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Collecteur de distribution 2 modules 60/125-2	1	156
Support de fixation pour collecteur	1	156
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Groupe sanitaire régulé avec circulateur intégré	1	121
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires: Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire 25 L - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

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.

DÉSIGNATION

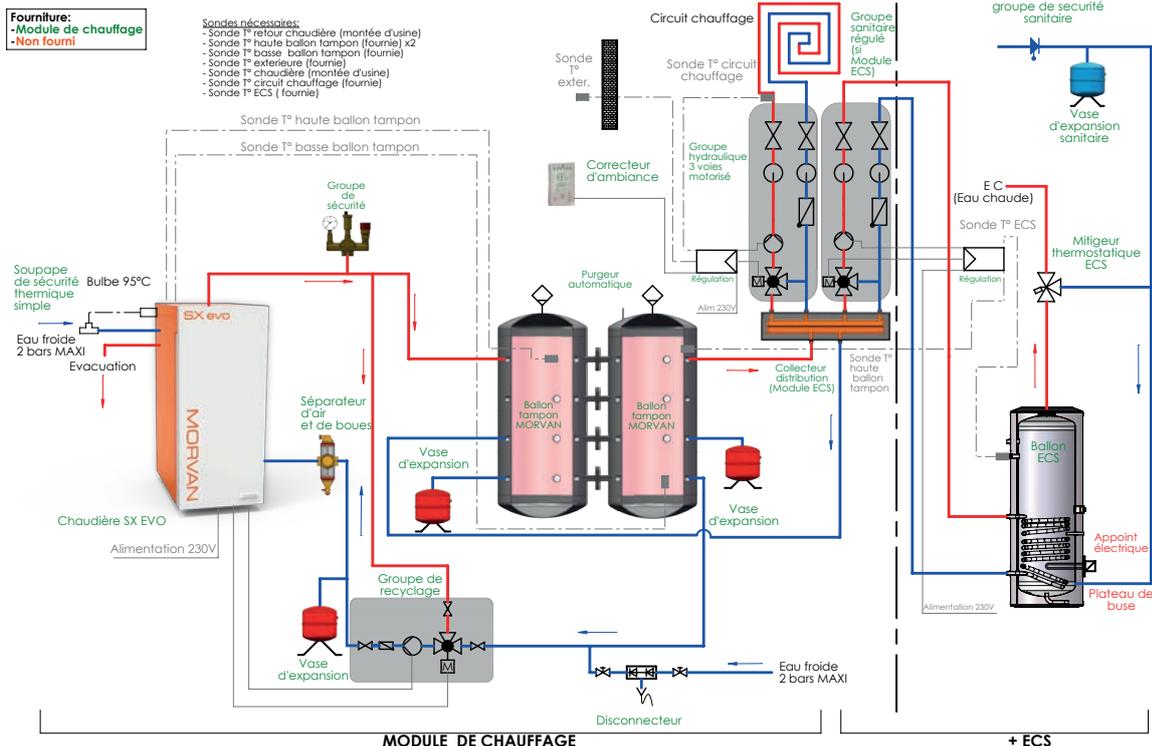
SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 002 C	529 352	13 830,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 002 C	529 353	16 154,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 002 C	529 354	18 654,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 C	529 358	17 015,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 C	529 359	19 339,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 C	529 360	21 839,00

SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 002 C	M 529 352	6 010,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 002 C	M 529 353	7 544,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 002 C	M 529 354	9 764,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 C	M 529 358	9 195,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 C	M 529 359	10 729,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 C	M 529 360	12 949,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage en hydroconfort et régulation sur T° extérieure + ECS en option régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire 3 x 50 L pour 2 x BTM 800 / 3 x 80 L pour 2 x BTM 1250 / 3 x 100 L pour 2 x BTM 1500	3	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon - 2 x 800 BTM pour SX EVO 18 / 2 x BTM 1250 pour SX EVO 30 / 2 x BTM 1500 pour SX EVO 40	2	144
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Kit ballon tampon N° 2	1	153
Groupe hydraulique 3 voies motorisé régulé - Classe VI ERP	1	155
Séparateur d'air et de boues	1	159

MODULE DE CHAUFFAGE + ECS

	Qté	cf. page
Collecteur de distribution 2 modules 60/125-2	1	156
Support de fixation pour collecteur	1	156
Préparateur ECS MORVAN - ECS 200 L	1	150
Groupe sanitaire réglé avec circulateur intégré	1	121
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Accessoires sanitaires: Groupe de sécurité sanitaire - siphon - VE sanitaire 25 L - console montage - mitigeur thermostatique	1	151

DÉSIGNATION

SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 002 C 2 BTM	529 355	14 124,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 002 C 2 BTM	529 356	17 454,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 002 C 2 BTM	529 357	17 845,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 C 2 BTM	529 361	17 309,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 C 2 BTM	529 362	20 638,00
Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 C 2 BTM	529 363	21 029,00

SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 002 T 2 BTM	M 529 355	6 304,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 002 T 2 BTM	M 529 356	8 844,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 002 T 2 BTM	M 529 357	8 955,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 18 - 002 T 2 BTM	M 529 361	9 489,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 30 - 002 T 2 BTM	M 529 362	12 028,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage + ECS SX EVO 40 - 002 T 2 BTM	M 529 363	12 139,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

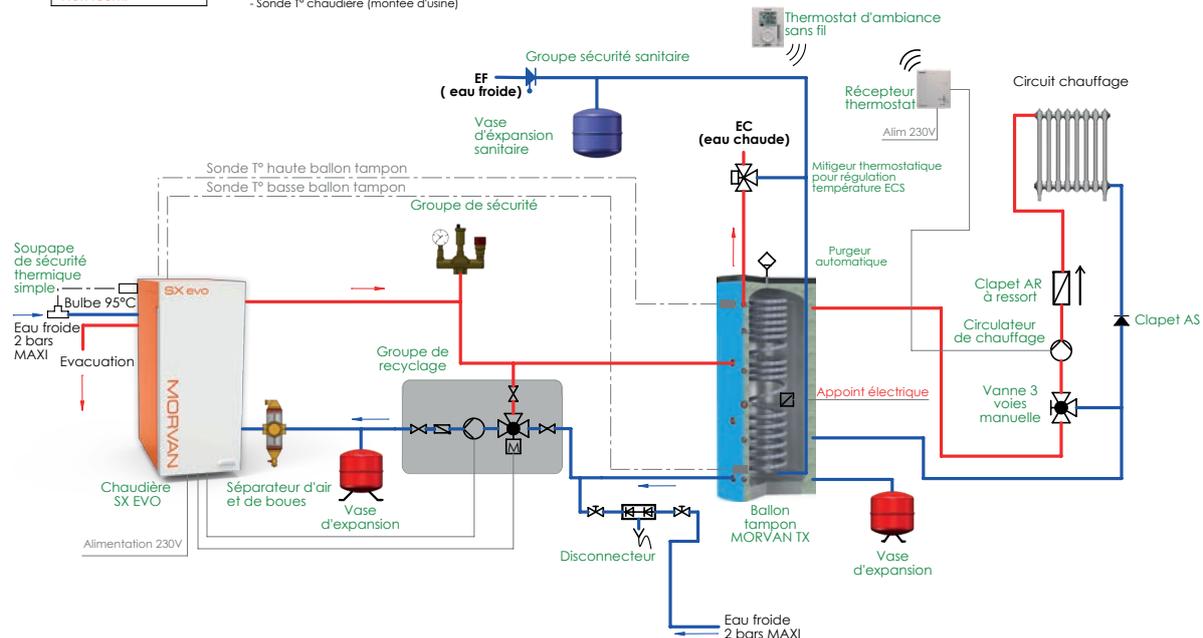
	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec ballon tampon chauffage + ECS intégré régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni

Sondes nécessaires:
- Sonde T° retour chaudière (montée d'usine)
- Sonde T° haute ballon tampon (fournie)
- Sonde T° basse ballon tampon (fournie)
- Sonde T° chaudière (montée d'usine)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1 000 / 2 x 100 L pour BTM 2 000	2 ou 3	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon - BTM TX 1 000 pour SX EVO 18 / BTM TX 2 000 pour SX EVO 30	1	147
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité	1	162
Vase d'expansion sanitaire Capacité 8 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour ECS	1	162
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - classe IV	1	166
Séparateur d'air et de boues	1	159

DÉSIGNATION

SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 003 TX PACK	529 370	13 954,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 003 TX PACK	529 371	16 902,00

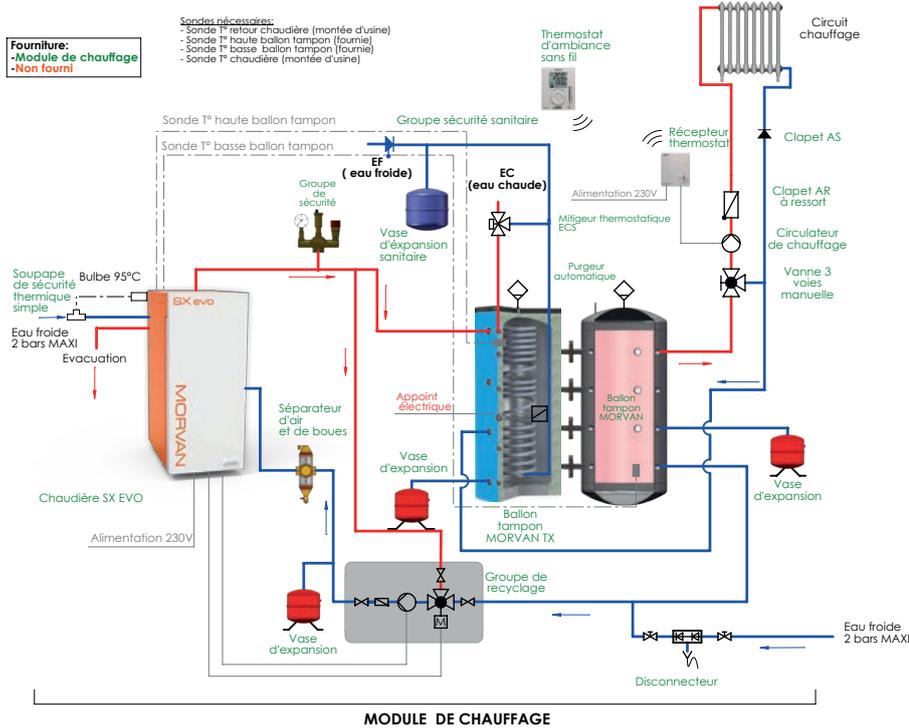
SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 003 TX PACK	M 529 370	6 134,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 003 TX PACK	M 529 371	8 292,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage
+ ECS par échangeur inox en hydrotechnique et régulation sur T° intérieure.
Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP



MODULE DE CHAUFFAGE

COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion chauffage - 1 x 50 L + 2 x 25 L pour 2 x BTM 500 / 3 x 80 L pour 2 x BTM 1000 / 1 x 80 L + 2 x 100 L pour 2 x BTM 1250	3	159
Console de montage VE 25 L	2	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon - BTM 500 L + BTM TX 500 pour SX EVO 18 / BTM 1000 + BTM TX 1000 pour SX EVO 30 / BTM 1250 + BTM TX 1250 pour SX EVO 40	2	144 et 147
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Kit ballon tampon N° 2	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité	1	162
Vase d'expansion sanitaire Capacité 8 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour ECS	1	162
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - classe IV	1	166
Séparateur d'air et de boues	1	159

DÉSIGNATION

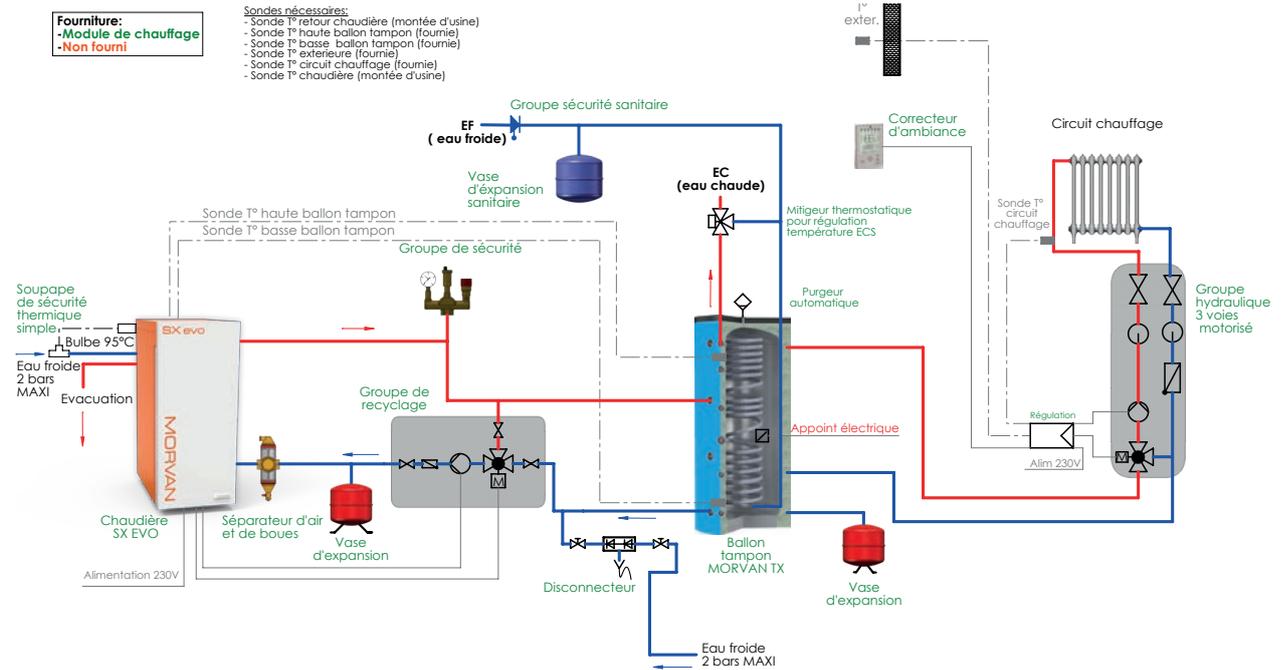
SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 003 TX PACK 2 BTM	529 373	14 348,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 003 TX PACK 2 BTM	529 374	16 756,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 003 TX PACK 2 BTM	529 375	19 583,00
SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 003 TX PACK 2 BTM	M 529 373	6 528,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 003 TX PACK 2 BTM	M 529 374	8 146,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 003 TX PACK 2 BTM	M 529 375	10 693,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec 1 ballon tampon chauffage + ECS par échangeur inox en hydrotechnique régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 2 x 50 L pour BTM 1 000 / 2 x 100 L pour BTM 2 000	2 ou 3	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon - BTM TX 1 000 pour SX EVO 18 / BTM TX 2 000 pour SX EVO 30	1	147
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité	1	162
Vase d'expansion sanitaire Capacité 8 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour ECS	1	162
Groupe hydraulique 3 voies motorisé régulé - Classe VI ERP	1	155
Séparateur d'air et de boues	1	159

DÉSIGNATION

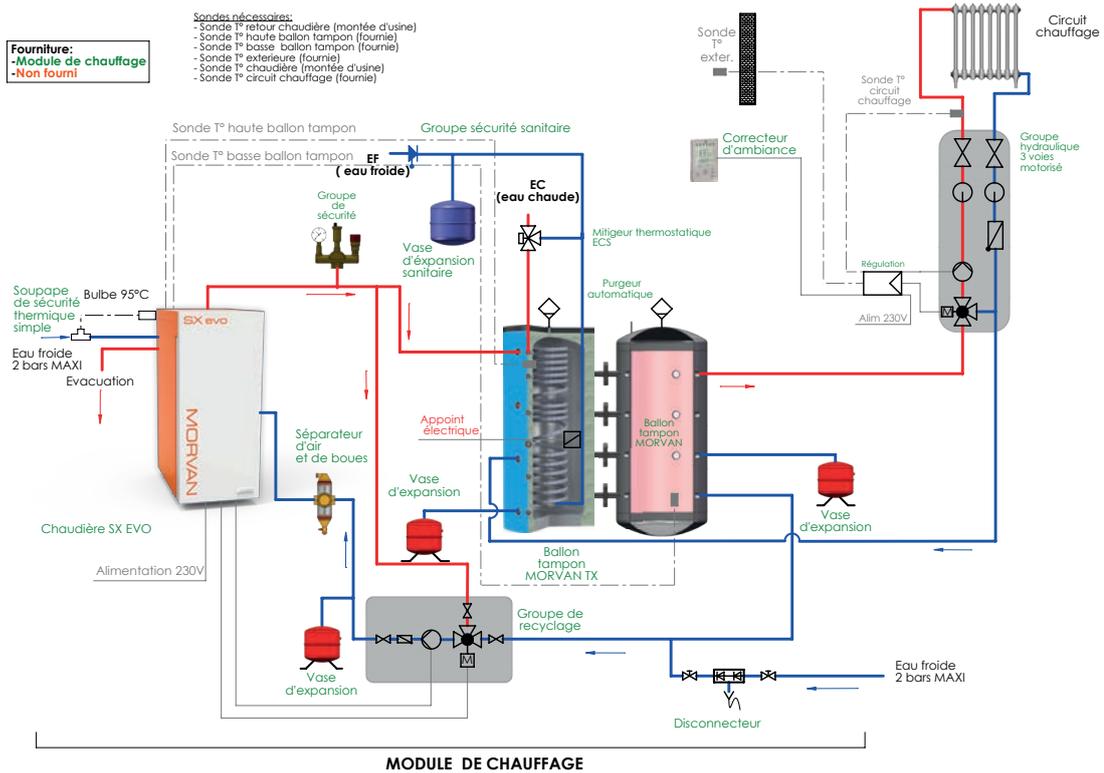
	Réf.	€
SX EVO - Avec chaudière		
Module de chauffage SX EVO 18 - 003 TX	529 376	14 783,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 003 TX	529 377	17 731,00
SX EVO - Sans chaudière		
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 003 TX	M 529 376	6 963,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 003 TX	M 529 377	9 121,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

Installation hydraulique avec double ballon tampon chauffage + ECS par échangeur inox enhydretechnique régulation de type classe VI selon l'ERP



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Chaudière bois SX EVO	1 ou 0	118
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Groupe de sécurité SG 50 chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Disconnecteur hydraulique CA 9C	1	161
Vase d'expansion pour réseau primaire - 1 x 50 L + 2 x 25 L pour 2 x BTM 500 / 3 x 80 L pour 2 x BTM 1000 / 1 x 80 L + 2 x 100 L pour 2 x BTM 1250	3	159
console de montage VE 25 L	2	159
Groupe de recyclage motorisé avec circulateur intégré	1	121
Ballon tampon - BTM 500 L + BTM TX 500 pour SX EVO 18 / BTM 1000 + BTM TX 1000 pour SX EVO 30 / BTM 1250 + BTM TX 1250 pour SX EVO 40	2	144 et 147
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Kit ballon tampon N° 2	1	153
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité	1	162
Vase d'expansion sanitaire Capacité 8 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour ECS	1	162
Groupe hydraulique 3 voies motorisé régulé - Classe VI ERP	1	155
Séparateur d'air et de boues	1	159

DÉSIGNATION

SX EVO - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage SX EVO 18 - 003 TX 2 BTM	529 379	15 177,00
Module de chauffage SX EVO 30 - 003 TX 2 BTM	529 380	17 585,00
Module de chauffage SX EVO 40 - 003 TX 2 BTM	529 381	20 412,00
SX EVO - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 18 - 003 TX 2 BTM	M 529 379	7 357,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 30 - 003 TX 2 BTM	M 529 380	8 975,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage SX EVO 40 - 003 TX 2 BTM	M 529 381	11 522,00

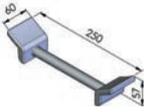
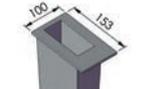
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

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.

PIÈCES DÉTACHÉES GÉNÉRALES

GRILLES, BARREAUX ET TUYÈRES DE COMBUSTION

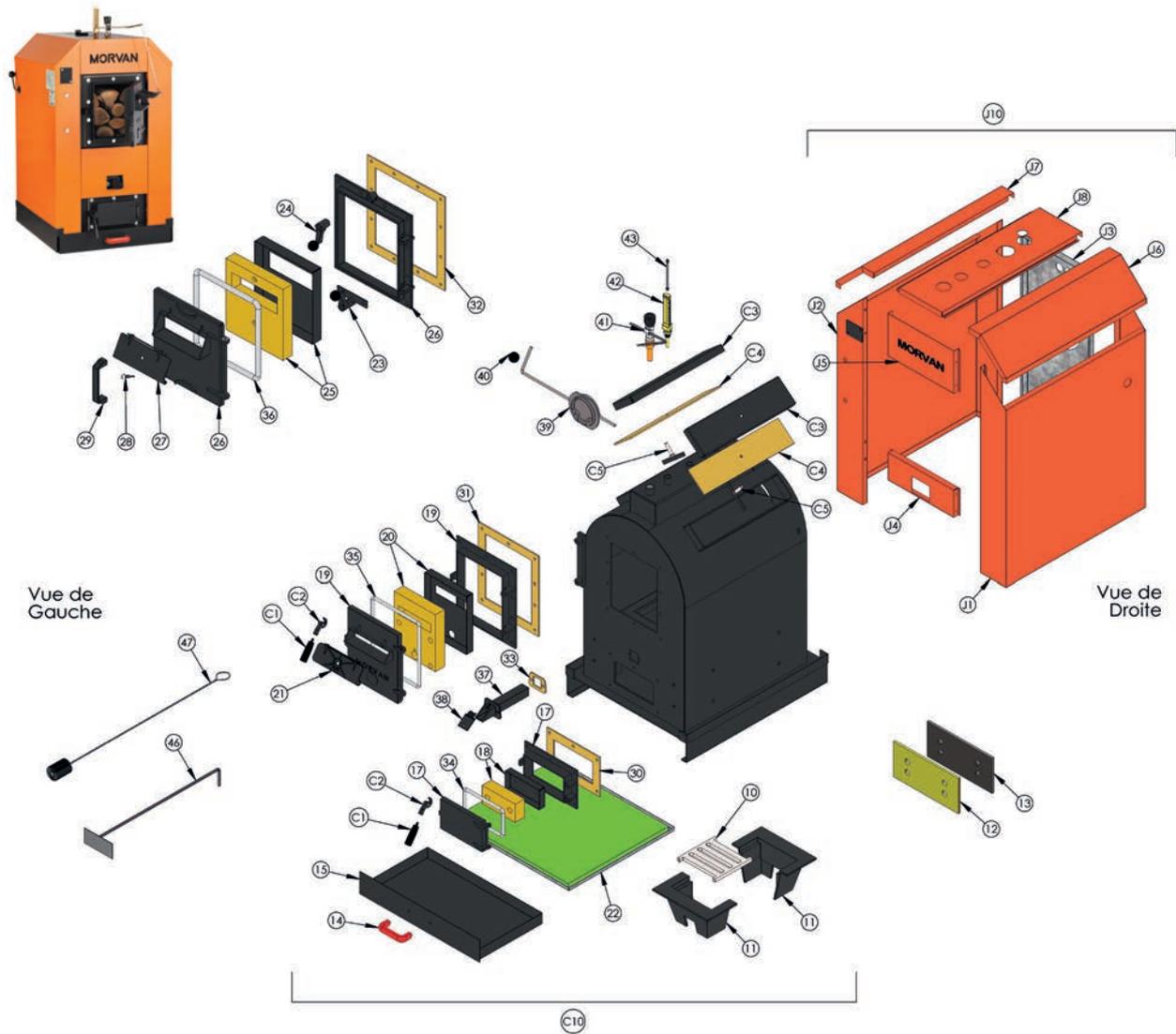
Illustration	Désignation	Poids Kg	Réf.	€
	Barreaux 740	1,30	522 092	19,70
	Grille Inox 370	2,80	525 122	135,90
	Barreau AFX	1,00	522 079	63,30
	Grille 99	1,70	522 093	27,70
	Grille 430-MT 20	2,20	525 120	68,70
	Grille 480-MT 30	2,20	525 121	77,30
	Grille 125	4,20	522 094	59,10
	Grille 1030 Inox Réfractaire	3,00	525 124	90,50
	Grille 1031 Inox Réfractaire	2,80	525 123	95,20
	Tuyère de combustion AFX 2 3 642	2,50	525 019	63,10
	Tuyère de combustion AFX / AFM 1001	5,30	525 018	112,80

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										
AFX 207							4			
AFX 209							6			

BOLS DE COMBUSTION

Illustration	Désignation	Poids Kg	Réf.	€
	B25/1	5,30	522 099	141,40
	B25/3	4,90	522 100	189,90
	691A	13,00	522 107	133,00
	692A	9,00	522 108	96,00
	691	14,20	522 102	167,60
	692	9,10	522 103	239,70
	B150	17,00	522 104	290,30

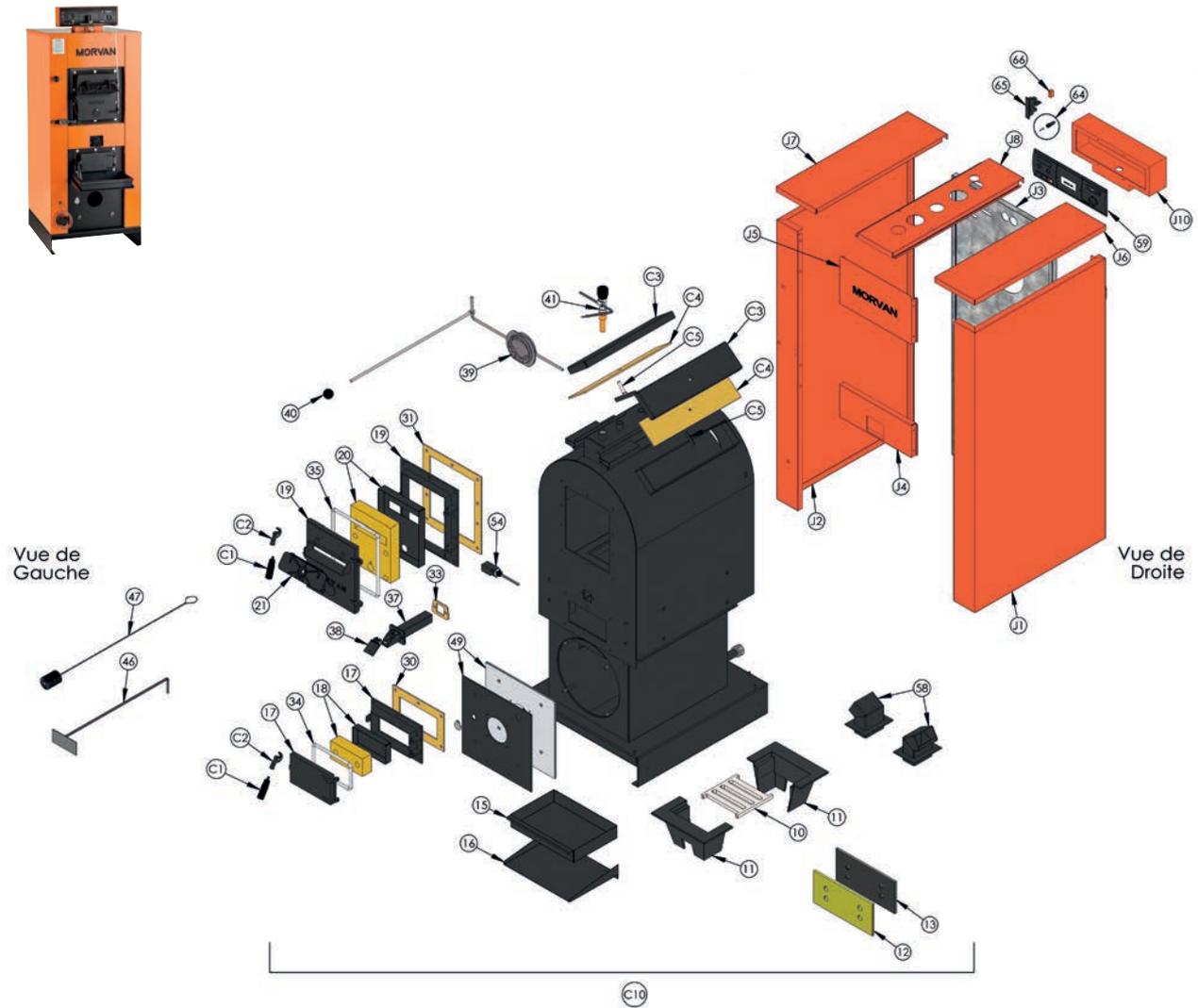
Chaudières	1/2 bol de combustion							
	Types	B 25/3 Réf 522 100	B 25/1 Réf 522 099	691 Réf 522 102	691 A Réf 522 107	692 Réf 522 103	692 A Réf 522 108	B 150 Réf 522 104
MH 14 / DFX 15		1	1					
MH 22			2					
MH 32			2					
MH 42			2					
MX 45				1			1	
DFA 22 / DFX 20			2					
DFA 32 / DFX 30			2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



DEPUIS SEPTEMBRE 2011

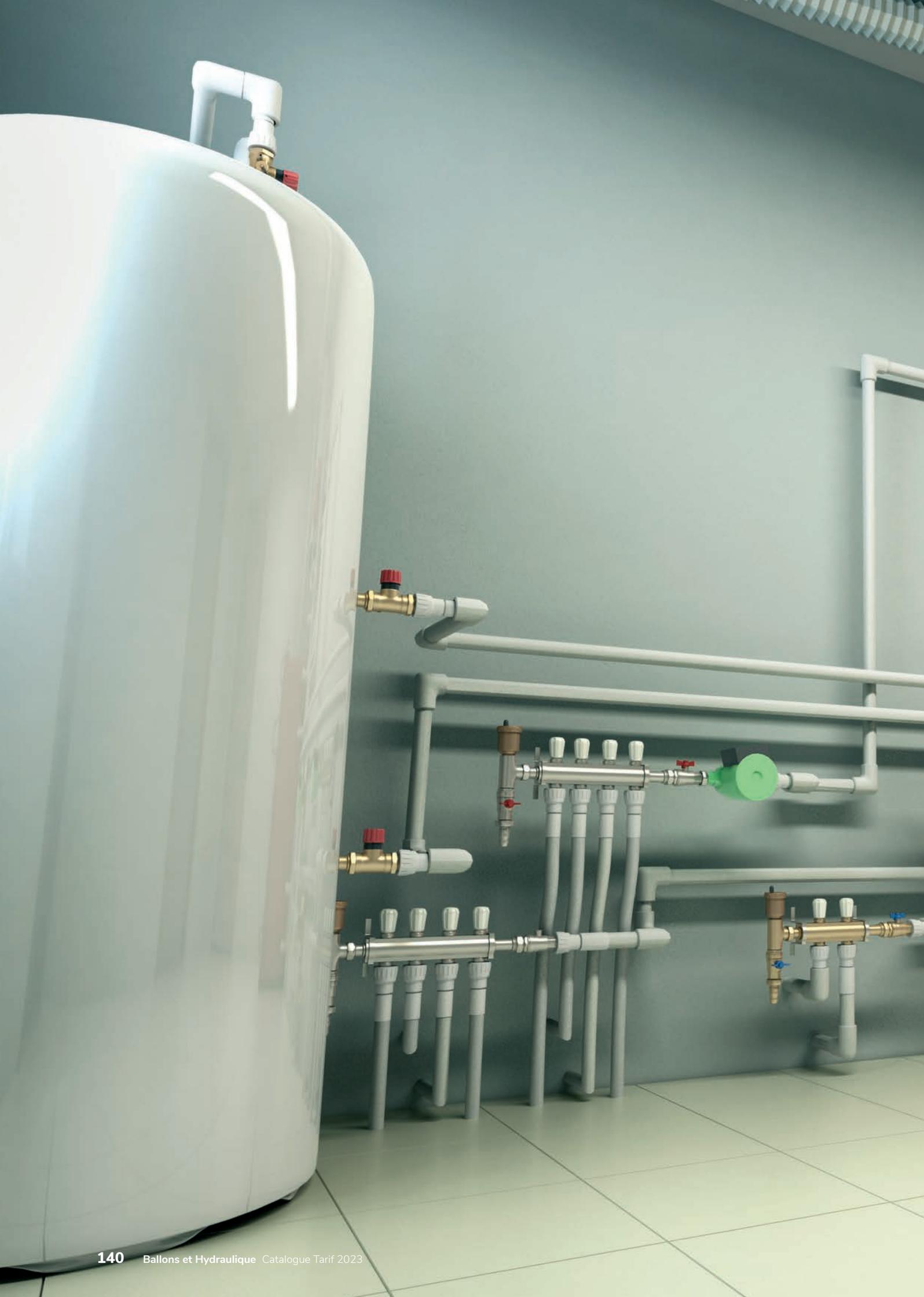
Repère	Réf. Fab	Désignation	MH 22	MH 32	MH 42	MH 42 GP	Réf	€
C10		Corps de chauffe MH 22 sur socle avec joints, fonderie, bols et grille de combustion	●				525 136	4 692,00
C10		Corps de chauffe MH 32 complet sur socle avec joints, fonderie, bols et grille de combustion		●			525 137	5 261,00
C10		Corps de chauffe MH 42 complet sur socle avec joints, fonderie, bols et grille de combustion			●		525 138	5 660,00
J10		Ensemble de jaquettes d'habillage complet pour chaudière MH 22 comprenant outils de feu et accessoires (thermomètre, calorstat, tiroir à cendres)	●				525 140	516,00
J10		Ensemble de jaquettes d'habillage complet pour chaudière MH 32 comprenant outils de feu et accessoires (thermomètre, calorstat, tiroir à cendres)		●			525 141	578,00
J10		Ensemble de jaquettes d'habillage complet pour chaudière MH 42 comprenant outils de feu et accessoires (thermomètre, calorstat, tiroir à cendres)			●		525 142	629,00
10	P10983_DL	Grille inox 370 MH/DFX/MX/BX - L'unité	●	●	●	●	525 122	135,90
11	F10433	Demi bol combustion B25/1 - L'unité	●	●	●	●	522 099	141,40
12	F30151	Isolant Plaque protection façade MH32/DFX 30		●			525 173	25,90
12	F30152	Isolant Plaque protection façade MH42/DFX 40			●		525 174	35,00
12	F30153	Isolant Plaque protection façade MH42GP/DFX40GP				●	525 175	17,80
13	F55444	Plaque protection foyer MH42/DFX 40			●		525 171	119,90
13	F55445	Plaque protection foyer MH 42 GP/DFX 40 GP				●	525 172	114,50
13	F55446	Plaque protection foyer MH32/DFX 30 NEW		●			525 176	105,90
14	F50102	Poignée bakélite M.843 / 140 rouge pour tiroir à cendres	●	●	●	●	525 045	28,00
15	F55414	Tiroir à cendres MH 22 NEW sans Poignée	●				525 177	42,80
15	F55415	Tiroir à cendres MH 32 NEW sans Poignée		●			525 178	46,60
15	F55416	Tiroir à cendres MH 42/MH 42 GP NEW sans Poignée			●	●	525 179	49,90

Repère	Réf. Fab	Désignation	MH 22	MH 32	MH 42	MH 42 GP	Réf	€
17		Porte cendrier MH/DFX/MX/AFX CI/AFG + Cadre + Axe	●	●	●	●	525 058	247,70
18		Plaque protection + isolant Porte cendrier MH/DFX/MX/AFX CI/AFG	●	●	●	●	525 160	43,30
19		Porte chargement (sans Volet) MH/MX/AFX CI/AFG + Cadre + Axe	●	●	●		525 057	299,30
20		Plaque protection + isolant Porte chargement MH/DFX/MX/AFX CI/AFG	●	●	●		525 161	111,60
21		Volet Porte chargement MH/DFX/MX/AFX CI/AFG/AFM/AFX 2 + Axe	●	●	●		525 023	53,30
22		Panneau isolant dessous MH22 NEW	●				525 180	73,40
22		Panneau isolant dessous MH32 NEW		●			525 181	84,80
22		Panneau isolant dessous MH42/MH 42 GP NEW			●	●	525 182	88,70
23		Fixation Loqueteau BAS BX/MH 42GP/DFX40 GP + Loqueteau + Poignée bakélite PL40 BM10				●	525 165	100,80
24		Loqueteau + Poignée bakélite PL40 BM 10				●	525 166	64,10
25		Plaque protection + isolant Porte chargement BX/MH42GP/DFX 40 GP				●	525 167	76,90
26		Porte chargement (sans Volet) BX/MH42GP + Cadre + Axe				●	525 062	939,00
27		Volet Porte chargement BX/MH42GP/DFX40 GP+ Axe				●	525 017	53,90
28	F20012	Crochet RAWL K5x50x80 zingué				●	525 168	2,40
29	F50108	Poignée M443/200 N-CH startirage MT/Porte de chargement MH42 GP/DFX40 GP				●	525 169	17,00
30	F30134	Joint en carton minéral de cadre de porte Cendrier MH/DFX/MX 45/AFX CI/AFG	●	●	●	●	525 072	11,90
31	F30135	Joint en carton minéral de cadre de porte Chargement MH/DFX/MX 45/AFX CI	●	●	●		525 073	14,40
32	F30136	Joint en carton minéral de cadre de porte Chargement BX/MH 42GP/DFX 40 GP				●	525 098	18,70
33	F30138	Joint en carton minéral de tuyère air secondaire MH/DFX/AFM/AFX2	●	●	●	●	525 074	7,00
34	F30018	Joint de gorge porte cendrier ø 10 Lg 600 MH/DFX/MX45/AFXCI	●	●	●	●	525 096	17,10
35	F30019	Joint de gorge porte chargement ø 12 Lg 1 100 MH/DFX/MX45/AFXCI	●	●	●		525 093	16,70
36	F30062	Joint de gorge porte chargement ø 20 Lg 1 400 BX/MH42 GP/DFX 40 GP				●	525 170	34,90
37	F10305	Tuyère Air secondaire ref 511C MH/DFX	●	●	●	●	525 075	67,30
38		Volet Tuyère air secondaire + Vis réglage	●	●	●	●	525 028	35,70
39		Startirage complet - Tige + Buselot + Clapet	●	●	●	●	525 038	161,70
40	F50101	Poignée bakélite PL40 BM10	●	●	●	●	525 163	7,80
41	F50060	Régulateur thermostatique de tirage	●	●	●	●	522 106	125,00
42	F50042	Thermomètre de chaudière 0 - 120 °C - Plongeur Lg 50	●	●	●	●	520 078	39,10
43		Verre de thermomètre 0 - 120 °C - Lg 210	●	●	●	●	520 079	15,30
46	F55400	Raclette de décendrage - Lg 650	●	●	●	●	525 016	33,10
47	F50056	Goupillon acier MORVAN MH/DFX - Lg 700 ø 60	●	●	●	●	630 302	20,10
C1	F50100	Poignée bakélite I.481/80+X-M8	●	●	●	●	525 037	17,10
C2		Crochet ref 715 + Axe 2552	●	●	●	●	525 162	35,80
C3	MH22_DFX20_024_DL	Jeu complet de 2 trappes de ramonage MH 22/DFX 20 NEW	●				527 010	38,10
C3	MH32_DFX30_MH42_DFX40_024_DL	Jeu complet de 2 trappes de ramonage MH 32/DFX 30/MH42/DFX 40 NEW		●	●	●	526 081	38,90
C4	F30044	Jeu complet de 2 joints de trappe ramonage MH 22/DFX 20 NEW dimensions 485 X 116	●				527 020	23,90
C4	F30063	Jeu complet de 2 joints de trappe ramonage MH32/MH42/DFX30/DFX40 NEW dimensions 502 X 116		●	●	●	527 021	26,50
C5	F55375	Jeu complet de 2 pattes Fixation trappe ramonage MH/DFX	●	●	●	●	525 164	27,10
J1		Jaquette - Panneau latéral droit MH22	●					145,90
J1		Jaquette - Panneau latéral droit MH32		●				153,10
J1		Jaquette - Panneau latéral droit MH 42			●			167,10
J1		Jaquette - Panneau latéral droit MH 42 GP				●		167,10
J2		Jaquette - Panneau latéral gauche MH 22	●					145,90
J2		Jaquette - Panneau latéral gauche MH 32		●				167,10
J2		Jaquette - Panneau latéral gauche MH42/MH 42 GP			●	●		170,60
J4		Jaquette - Panneau intermédiaire avant MH 22	●					51,80
J4		Jaquette - Panneau intermédiaire avant MH 32		●				61,90
J4		Jaquette - Panneau intermédiaire avant MH 42			●			62,80
J4		Jaquette - Panneau intermédiaire avant MH 42 GP				●		56,90
J5		Jaquette - Panneau avant haut MH 22	●					59,90
J5		Jaquette - Panneau avant haut MH 32		●				69,80
J5		Jaquette - Panneau avant haut MH42/MH42GP			●	●		69,80
J6		Jaquette - Panneau dessus droit MH 22	●					68,20
J6		Jaquette - Panneau dessus droit MH 32		●				69,80
J6		Jaquette - Panneau dessus droit MH42/MH42GP			●	●		69,80
J7		Jaquette - Panneau dessus gauche MH 22	●					68,20
J7		Jaquette - Panneau dessus gauche MH 32		●				69,80
J7		Jaquette - Panneau dessus gauche MH42/MH42GP			●	●		69,80



Repère	Réf. Fab	Désignation	DFX 20	DFX 30	DFX 40	DFX 40 GP	Réf	€
10	P10983_DL	Grille inox 370 MH/DFX/MX/BX - L'unité	●	●	●	●	525 122	135,90
11	F10433	Demi bol combustion B25/1 - L'unité	●	●	●	●	522 099	141,40
13	F55444	Plaque protection foyer MH42/DFX 40			●		525 171	119,90
13	F55445	Plaque protection foyer MH 42 GP/DFX 40 GP				●	525 172	114,50
15		Tiroir à cendres DFX	●	●	●	●	526 651	36,80
16		Support tiroir à cendres DFX	●	●	●	●	526 652	46,40
17		Porte cendrier MH/DFX/MX/AFX CI/AFG + Cadre + Axe	●	●	●	●	525 058	247,70
18		Plaque protection + isolant porte cendrier MH/DFX/MX/AFX CI/AFG	●	●	●	●	525 160	43,30
19		Porte chargement (sans volet) MH/MX/AFX CI/AFG + Cadre + Axe	●	●	●		525 057	299,30
20		Plaque protection + isolant porte chargement MH/DFX/MX/AFX CI/AFG	●	●	●		525 161	111,60
21		Volet Porte chargement MH/DFX/MX/AFX CI/AFG/AFM/AFX 2 + Axe	●	●	●		525 023	53,30
23		Fixation Loqueteau BAS BX/MH 42GP/DFX40 GP + Loqueteau + Poignée bakelite PL40 BM10				●	525 165	100,80
24		Loqueteau + Poignée bakelite PL40 BM 10				●	525 166	64,10
25		Plaque protection + isolant porte chargement BX/MH42GP/DFX 40 GP				●	525 167	76,90
26		Porte chargement (sans volet) BX/MH42GP + Cadre + Axe				●	525 062	939,00
27		Volet porte chargement BX/MH42GP/DFX40GP+ Axe				●	525 017	53,90
28	F20012	Crochet RAWL K5x50x80 Zingué				●	525 168	2,40
29	F50108	Poignée M443/200 N-CH startirage MT/Porte de chargement MH42 GP/DFX40 GP				●	525 169	17,00
30	F30134	Joint en carton minéral de cadre de porte Cendrier MH/DFX/MX 45/AFX CI/AFG	●	●	●	●	525 072	11,90
31	F30135	Joint en carton minéral de cadre de porte Chargement MH/DFX/MX 45/AFX CI	●	●	●		525 073	14,40
32	F30136	Joint en carton minéral de cadre de porte Chargement BX/MH 42GP/DFX 40 GP				●	525 098	18,70
33	F30138	Joint en carton minéral de tuyère air secondaire MH/DFX/AFM/AFX2	●	●	●	●	525 074	7,00
34	F30018	Joint de gorge porte cendrier ø 10 Lg 600 MH/DFX/MX45/AFXCI	●	●	●	●	525 096	17,70
35	F30019	Joint de gorge porte chargement ø 12 Lg 1 100 MH/DFX/MX45/AFXCI	●	●	●		525 093	16,70

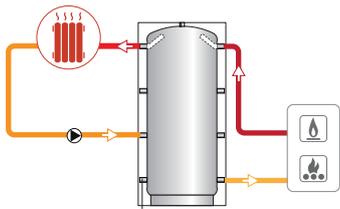
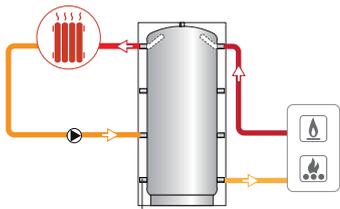
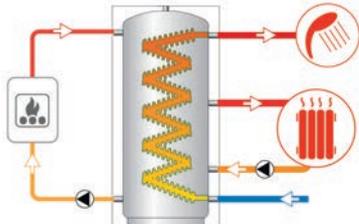
Repère	Réf. Fab	Désignation	DFX 20	DFX 30	DFX 40	DFX 40 GP	Réf	€
36	F30062	Joint de gorge porte chargement ø 20 Lg 1400 BX/MH42 GP/ DFX 40 GP				●	525 170	34,90
37	F10305	Tuyère Air secondaire ref 511C MH/DFX	●	●	●	●	525 075	67,30
38		Volet tuyère air secondaire + Vis réglage	●	●	●	●	525 028	35,70
39		Startirage complet - Tige + Tige commande+ Buselot + Clapet DFX 20	●				525 044	106,40
39		Startirage complet - Tige + Tige commande+ Buselot + Clapet DFX 30		●			525 184	166,90
39		Startirage complet - Tige + Tige commande+ Buselot + Clapet DFX 40/DFX 40 GP			●	●	525 185	172,40
40	F50101	Poignée bakelite PL40 BM10	●	●	●	●	525 163	7,80
41	F50060	Régulateur thermostatique de tirage	●	●	●	●	522 106	125,00
46	F55400	Raclette de décendrage - Lg 650	●	●	●	●	525 016	33,10
47	F50056	Goupillon acier MORVAN MH/DFX - Lg 700 ø 60	●	●	●	●	630 302	20,10
48	P10015	Défecteur passage des gaz pour DFX - par 2 pièces -	●	●	●	●	522 110	119,90
49	P10016	Plaque brûleur universel DFX + Joint	●	●	●	●	525 100	190,60
49		Isolant Pyronap universel pour plaque brûleur DFA/DFX - Dim 500 x 500	●	●	●	●	525 112	48,50
50	F50054	Détecteur de position à languette	●	●	●	●	522 096	81,00
51	F50200	Platine tableau électrique DFX	●	●	●	●	522 111	432,30
51		Platine tableau électrique DFX ECS	●	●	●	●	522 114	453,80
52		Plaque d'obturation + isolant d'origine pour foyer inférieur DFX	●	●	●	●	525 119	80,10
64		Fusible 6,3 MA pour tableau de commande DFX/DFX ECS	●	●	●	●	522 118	4,20
65		Support relais pour tableau de commande DFX/DFX ECS	●	●	●	●	522 119	12,40
66	F50204	Relais RT 424 730 pour tableau de commande DFX/DFX ECS	●	●	●	●	522 113	13,70
C1	F50100	Poignée bakélite l.481/80+X-M8	●	●	●	●	525 037	17,10
C2		Crochet REF 715 + Axe 2 552	●	●	●	●	525 162	35,80
C3	P10023_ DL	Jeu complet de 2 trappes de ramonage MH 22/DFX 20	●				526 080	20,10
C3	P10496_ DL	Jeu complet de 2 trappes de ramonage MH 32/DFX 30/MH42/DFX 40		●	●	●	526 081	38,90
C4		Jeu complet de 2 joints de trappe ramonage MH 22/DFX 20 - dimensions 300 X 75	●				525 070	11,30
C4	F30042	Jeu complet de 2 joints de trappe ramonage REF2259 MH32/MH42/DFX30/DFX40 dimensions 390 X 116		●	●	●	525 071	11,70
C5	F55375	Jeu complet de 2 pattes fixation trappe ramonage MH/DFX		●	●	●	525 164	27,10
J1		Jaquette - Panneau latéral droit DFX 20	●					207,10
J1		Jaquette - Panneau latéral droit DFX 30		●				245,50
J1		Jaquette - Panneau latéral droit DFX 40			●			253,00
J1		Jaquette - Panneau latéral droit DFX 40 GP				●		268,60
J2		Jaquette - Panneau latéral gauche DFX 20	●					304,10
J2		Jaquette - Panneau latéral gauche DFX 30		●				322,80
J2		Jaquette - Panneau latéral gauche DFX40/DFX 40 GP			●	●		322,80
J3		Jaquette - Panneau arrière DFX 20	●					104,60
J3		Jaquette - Panneau arrière DFX 30		●				118,80
J3		Jaquette - Panneau arrière DFX40 / DFX 40 GP			●	●		137,00
J5		Jaquette - Panneau avant haut DFX 20	●					50,50
J5		Jaquette - Panneau avant haut DFX 30		●				62,80
J5		Jaquette - Panneau avant haut DFX 40			●			52,40
J5		Jaquette - Panneau avant haut DFX 40 GP				●		50,30
J6		Jaquette - Panneau dessus droit DFX 20	●					58,80
J6		Jaquette - Panneau dessus droit DFX 30		●				59,80
J6		Jaquette - Panneau dessus droit DFX 40/DFX 40 GP			●	●		74,00
J7		Jaquette - Panneau dessus gauche DFX 20	●					58,80
J7		Jaquette - Panneau dessus gauche DFX 30		●				59,80
J7		Jaquette - Panneau dessus gauche DFX40/DFX40GP			●	●		74,00
J8		Jaquette - Panneau dessus milieu DFX 20	●					78,70
J8		Jaquette - Panneau dessus milieu DFX 30		●				80,70
J8		Jaquette - Panneau dessus milieu DFX40/DFX40GP			●	●		94,00
J9	P10027	Coffret tableau électrique DFX nu	●	●	●	●	525 259	174,40



Ballons & Hydraulique

Guide de sélection ballons et hydraulique		142
Ballons Tampon Chauffage	300-2000 L	144
Ballons Tampon compact	2500-3000 L	145
Ballon Tampon + ECS - Série TX	200-2000 L	146
Ballon Tampon + ECS - Série BTM ECS	500-1500 L	148
Bouteilles de mélange	150-300 L	149
Préparateurs ECS	200-300 L	150
Confort Box MORVAN		152
Accessoires pour BTM		153
Régulation de chauffage		154
Recyclage anti-condensation		156
Sécurité thermique		158
Sécurité hydraulique		159
Sécurité de l'installation		160
Sécurité hydraulique sanitaire		162
Vannes de mélange		163
Vannes de zone		164
Circulateurs de chauffage WILO		165
Stabilisateurs de tirage		166
Accessoires de fumisterie		167

Guide de sélection ballons & hydraulique

Modèle	BTM	BTM Compact	BTM TX
			
Désignation	Tampon Chauffage	Tampon Chauffage	Tampon Chauffage + ECS par échangeur inox
Capacité	300 - 2 000 L	2 500 - 3 000 L	200 - 2 000 L
Page	144	145	146



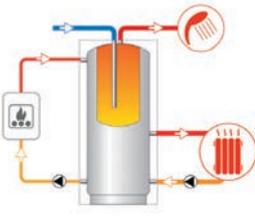
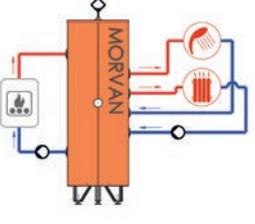
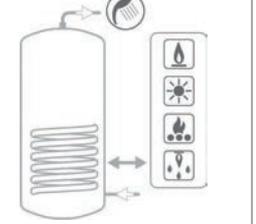
SÉLECTION MORVAN

Tous les équipements et accessoires hydrauliques font l'objet d'une sélection préalable par le bureau d'étude MORVAN.

Ils sont pour la plupart d'entre eux testés sur banc d'essai afin de s'assurer de leur compatibilité avec les modules de chauffage MORVAN.

Le repère  SÉLECTION
MORVAN
vous garantit cette démarche de qualité.

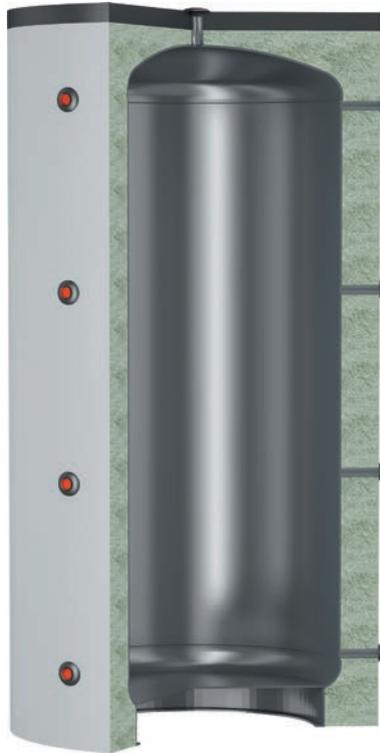


Modèle	BTM ECS	BDM	ECS MORVAN	CONFORT BOX
				
Désignation	Tampon Chauffage + ECS Bain marie	Bouteille de mélange MORVAN	Préparateur ECS	Stockage énergie
Capacité	500 - 1 500 L	150 - 300 L	200 - 300 L	300 L
Page	148	149	150	152

Analyse comparative des prestations du sanitaire BTM TX (échangeur plissé inox) et BTM ECS (bain marie)

Type TAMPON	Prélèvement max. d'ECS 10 °C à 45 °C, tampon à 60 °C et générateur en fonction		Volume tampon entièrement chauffé à 60 °C		Volume tampon partie haute seule chauffée à 60 °C	
	Volume du circuit sanitaire		Prélèvement max. d'ECS (L/min)		Prélèvement max. d'ECS (L/min)	
	BTM TX	BTM ECS	BTM TX	BTM ECS	BTM TX	BTM ECS
200	2,9	-	11,0	-	8,0	-
300	5,1	-	23,0	-	16,0	-
500	26,6	99,0	29,0	2,5	16,0	1,6
600	31,0	146,0	34,0	3,0	18,0	1,9
800	33,4	191,0	37,0	3,5	23,0	2,2
1000	45,5	226,0	50,0	4,1	27,0	2,3
1500	55,3	412,0	57,0	5,6	34,0	3,4
2000	72,2	-	74,0	-	44,0	-

Ballon tampon MORVAN Chauffage



Gamme complète de ballons tampons pour parfaire l'installation d'une chaudière à bois ou granulés

- Acier de qualité S235 JRG2 avec traitement extérieur préventif
- Ballon tampon fourni avec capot supérieur en PVC noir et livré sur palette avec isolation montée
- Revêtement Chauffage couleur gris
- Isolation des ballons jusqu'à série 600 L : polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique - isolation non démontable
- Isolation des ballons à partir de 800 L :
 - Fibre polyester démontable avec un bas coefficient de conductibilité thermique 0,035 W/mK

ACCESSOIRES page 153



Plus produit

- Qualité MORVAN : garantie tampon 2 ans
- 8 raccordements de côté avec déflecteurs intérieurs pour assurer une meilleure stratification
- Raccordements en 1 1/2 F positionnés à 100° pour permettre une configuration en angle du BTM



Colisage

- Ballon tampon fourni avec isolation, monté et fixé sur palette



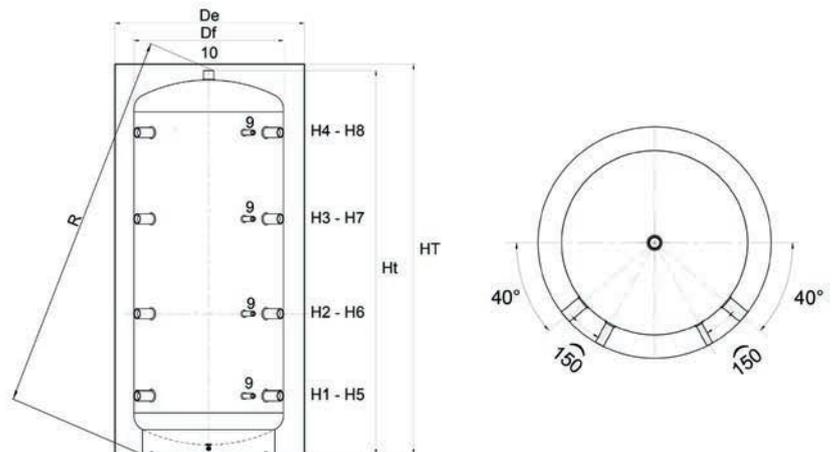
Garantie

- Selon nos conditions générales de vente et en respect des notices techniques
- Réservoir tampon : 2 ans

Série BTM chauffage

- Pression de service max : 3 bar
- Température de service max : 99 °C
- Diamètre 4 prises de sondes : 1/2" F

Repère	Désignation
9	Prise de sonde 1/2" F



	Volume	Classe énergét.	Chaleur dissipée (w)	Ht	HT	Ø Df	Ø De	R sans isolation	R avec isolation	10	Réf.	€
BTM 300	279 L	C	85	1340	1390		650	-	1489	1"1/2	520 840	854,00
BTM 500	478 L	C	103	1630	1680		750	-	1793	1"1/2	520 841	1004,00
BTM 600	559 L	C	103	1880	1930		750	-	2023	1"1/2	520 839	974,00
BTM 800	732 L	C	132	1690	1750	990	1010	1731	2017	1"1/2	520 842	1253,00
BTM 1000	915 L	C	142	2040	2100	990	1010	2074	2326	1"1/2	520 843	1392,00
BTM 1250	1200 L	B	166	2000	2050	950	1150	2051	2301	1"1/2	520 831	2349,00

★ NOUVEAU

BTM 1500	1 438 L	C	166	2 100	2 180	1200	1260	2 154	2 497	1"1/2	520 844	2 252,00
BTM 2000	1 992 L	C	188	2 320	2 400	1300	1360	2 379	2 737	1"1/2	520 845	2 708,00



Plus produit

- Qualité MORVAN : garantie tampon 2 ans
- 8 raccordements de côté avec déflecteurs intérieurs pour assurer une meilleure stratification
- Raccordements en 1'½ ou 2'F selon le modèle positionnés à 100° pour permettre une configuration en angle du BTM



Colisage

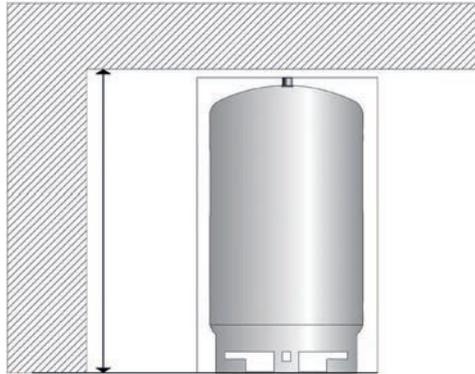
- Ballon tampon fourni avec isolation, monté et fixé sur palette



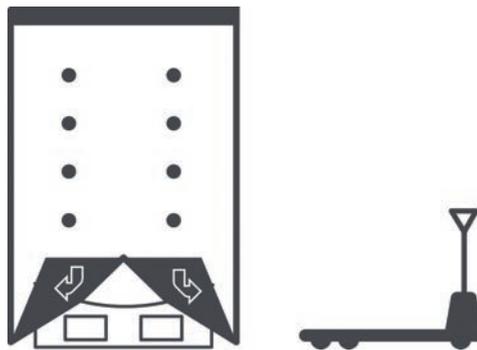
Garantie

- Selon nos conditions générales de vente et en respect des notices techniques
- Réservoir tampon : 2 ans

Ballon tampon MORVAN Chauffage compact



La série compacte est spécialement conçue pour les locaux techniques avec hauteur réduite

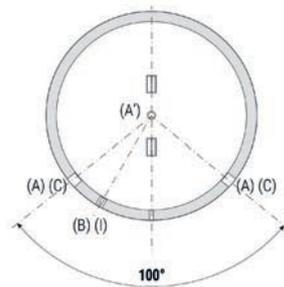
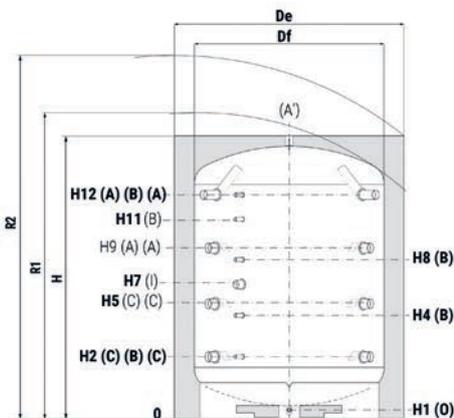


Les modèles sont dotés – à la place des pieds – d'une jupe spécialement étudiée pour faciliter le déplacement des appareils avec un transpalette

Série BTM compact

- Pression de service max : 3 bar
- Température de service max : 99 °C
- Diamètre 4 prises de sondes : ½" F

ACCESSOIRES page 153



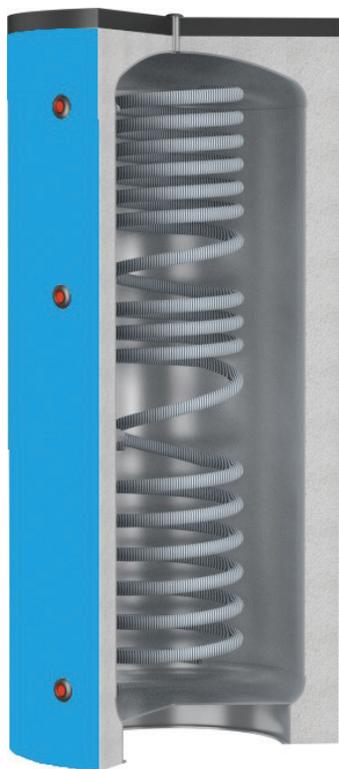
Repère	Désignation
A	Départ Chauffage
A'	Départ Chauffage / Du générateur
B	Prise de sonde 1/2" F
C	Au générateur / Retour chauffage
I	Connexion pour thermoplongeur électrique
O	Vidange

	Volume	H	Ø Df	Ø De	R1	R2	A - C	A' - I	O	Réf.	€
BTM 2500 COMPACT	2306 L	2351	1250	1450	2465	2770	1' 1/2 F	1' 1/2 F	-	520 836	3 427,00*
BTM 3000 COMPACT	3017 L	2180	1500	1700	2372	2770	2' F	2' F	1' F	520 837	5 429,00*

* Attention : Forfait de transport appliqué de 180 €

Ballon tampon MORVAN TX Chauffage + ECS

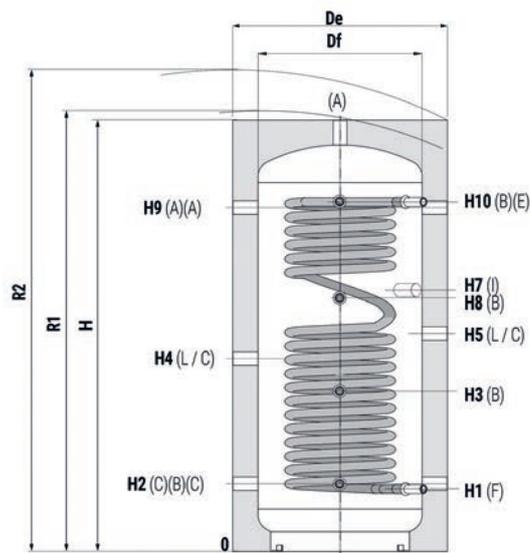
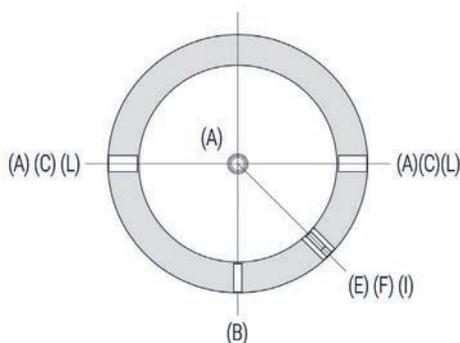
★ NOUVEAU



Série de 200 et 300 L

- Ballon tampon constitué de 6 raccords chauffage avec production ECS par serpentin plissé en inox 316 L
- Spécialement conçue pour les installations de chaudières à granulés fournissant une réserve calorifique et permettant un gain de place grâce à sa double fonction
- Ballon tampon fourni avec capot supérieur en PVC noir et livré sur palette avec isolation montée
- Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique

ACCESSOIRES page 153



Série BTM TX: chauffage + ECS

- Pression de service max. accumulateur : 3 bar
- Température de service max. : 99 °C
- Pression de service max. serpentin : 6 bar
- Diamètre 4 prises de sondes : 1/2" F

Repère	Désignation
A	Du générateur / Départ chauffage / Purgeur 1" 1/2F
B	Prise de sonde 1/2" F
C	Retour chauffage / Au générateur 1" 1/2F
E	Sortie ECS 1" M
F	Entrée ECS 1" M
I	Connexion pour appoint électrique 1" 1/2F
L	Envoi au Chauffage 1" 1/2 F



Plus produit

- 6 raccords chauffage en 1"1/2F disponibles et positionnés à 180° de face
- Échangeur à tube plissé en inox assurant un temps de recharge ECS accéléré
- Échangeur assurant une préparation hygiénique de l'ECS et évitant tout dépôt en présence d'eau calcaire



Colisage

- Ballon tampon fourni avec isolation, monté et fixé sur palette



Garantie

- Selon nos conditions générales de vente et en respect des notices techniques
- Réservoir tampon : 2 ans
- Echangeur plissé en inox 316 L : 5 ans

	Échangeur ECS inox			Volume Chauffage (L)	Classe énergétique	H	ØDf	ØDe	A - avec isolation	Réf.	€
	Volume (Lt)	Surface (m²)	Prélèvement max. ECS* (Lt/min)								
BTM TX 200	2,9	1,4	11	180	B	1310	-	590	1445	521 806	2 008,00
BTM TX 300	5,1	2,5	23	279	B	1840	-	690	1530	521 807	2 206,00

* Prestations ECS avec volume entièrement réchauffé dont les paramètres sont : 10 °C - 45 °C, accumulation à 60 °C et générateur en fonction



Plus produit

- 8 raccordements chauffage en 1'1/2F disponibles et positionnés à 100° pour permettre une configuration en angle du ballon
- Échangeur à tube plissé en inox assurant un temps de recharge ECS accéléré
- Échangeur assurant une préparation hygiénique de l'ECS et évitant tout dépôt en présence d'eau calcaire



Colisage

- Ballon tampon fourni avec isolation, monté et fixé sur palette



Garantie

- Selon nos conditions générales de vente et en respect des notices techniques
- Réservoir tampon : 2 ans
- Échangeur plissé en inox 316 L : 5 ans

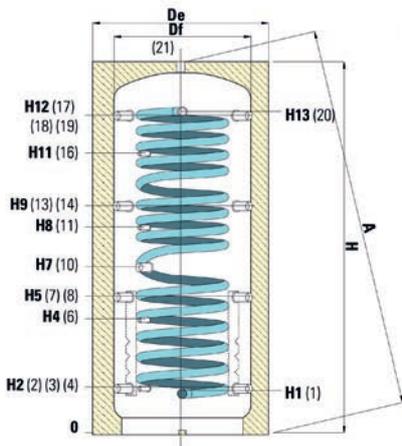
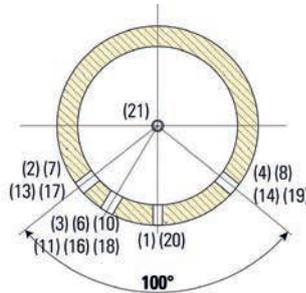
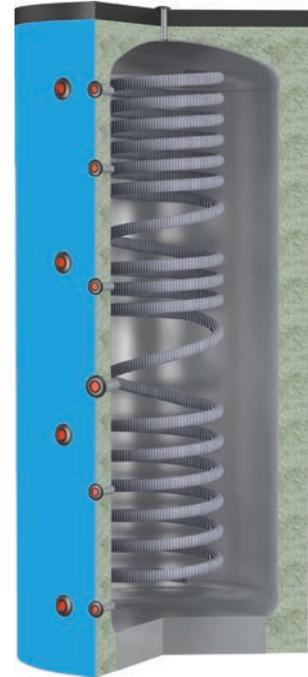
Ballon tampon MORVAN TX Chauffage + ECS

★ NOUVEAU

Série de 500 à 2000 L

- Ballon tampon avec production ECS par serpentin plissé en inox 316 L
- Ballon tampon fourni avec capot supérieur en PVC noir et livré sur palette avec isolation montée
- Isolation des ballons jusqu'à série 600 L : Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique
- Isolation des ballons à partir de 800 L :
- Jaquette souple en fibre polyester avec un bas coefficient de conductibilité thermique, non classée

ACCESSOIRES page 153



Série BTM TX : chauffage + ECS

- Pression de service max. accumulateur : 3 bar
- Température de service max. : 99 °C
- Pression de service max. serpentin : 6 bar
- Diamètre 4 prises de sondes : 1/2" F

Repère	Désignation
1	Entrée ECS 1" M
2 - 4 - 7 - 8	Retour Chauffage / Au générateur 1' 1/2F
3 - 6 - 11 - 16 - 18	Prise de sonde 1/2" F
10	Connexion pour appoint électrique 1' 1/2F
13 - 14 - 17 - 19 - 21	Du générateur / Départ chauffage 1' 1/2F
20	Sortie ECS 1" M

	Échangeur ECS inox			Volume Chauffage (L)	Classe énergétique	H	ØDf	ØDe	A - sans isolation	A - avec isolation	Réf.	€
	Volume	Surface en m ²	Prélèvement max. ECS* (Lt/min)									
BTM TX 500	26,6	4,5	29	478	C	1620	-	750	-	1800	521 808	2459,00
BTM TX 600	31	5,3	34	560	C	1870	-	750	-	2025	521 805	2286,00
BTM TX 800	33,4	5,8	37	803	C	1840	790	1010	1895	2100	521 809	2899,00
BTM TX 1000	45,5	7,8	50	944	C	2130	790	1010	2180	2370	521 810	3196,00
BTM TX 1250	45,5	7,8	50	1131	C	2202	900	1120	2262	2475	521 814	4584,00
★ NOUVEAU												
BTM TX 1500	55,3	9,5	57	1432	C	2250	950	1210	2315	2565	521 811	4710,00
BTM TX 2000	72,2	12,3	74	1970	C	2320	1100	1360	2400	2700	521 812	4919,00

* Prestations ECS avec volume entièrement réchauffé dont les paramètres sont : 10 °C - 45 °C, accumulation à 60 °C et générateur en fonction.

Ballon tampon MORVAN Chauffage + ECS

FICHE TECHNIQUE
ESPACE PRO



- Ballon tampon avec réservoir intérieur de production d'eau chaude sanitaire.
- Ballon tampon fourni avec capot supérieur en PVC noir et livré sur palette avec isolation montée.
- Revêtement Chauffage + ECS couleur rouge.
- Isolation des ballons jusqu'à série 600 L : polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique – isolation non démontable
- Isolation des ballons à partir de 800 L :
 - Fibre polyester démontable avec un bas coefficient de conductibilité thermique 0,035 W/mk

ACCESSOIRES page 153



Plus produit

- Qualité MORVAN : Garantie tampon 2 ans.
- Garantie réservoir ECS Polywarm 5 ans.
- Ballon sanitaire avec finition Polywarm attesté ECS
- Protection cathodique par anode de magnésium enchaînée, installation aisée dans les locaux bas.



Colisage

- Ballon tampon fourni avec isolation, monté et fixé sur palette



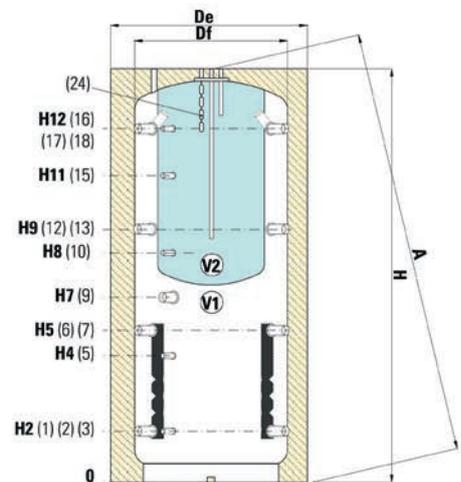
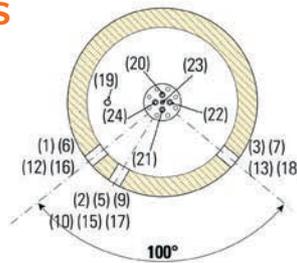
Garantie

- Selon nos conditions générales de vente et en respect des notices techniques
- Réservoir tampon : 2 ans
- Réservoir ECS Polywarm : 5 ans

Série BTM ECS : Chauffage + ECS

Caractéristiques Ballon ECS Polywarm :

- Pression de service max : 6 bar
- Température de service max : 90 °C
- Diamètre 5 prises de sondes : 1/2" F



N.B. : En phase d'installation, prévoir le remplissage du volume V2 avant de procéder à celui du volume V1.

Repère	Désignation
9	Connexion pour appoint électrique 1'1/2 F
19	Purgeur 1/2' F
20	Entrée ECS froide 3/4' F
21	Sortie ECS 3/4' F
22	Bouclage 3/4' F
23	Sonde 1/2' F
24	Anode de magnésium enchaînée 3/4' F

	Ballon ECS			Volume Chauffage (V1)	Classe énergét.	Chaleur dissipée (w)	H	Ø Df	Ø De	A - sans isolation	A - avec isolation	Réf.	€
	Volume ECS (V2)	Surface en m ²	Prélèvement max. ECS (lt/min)										
BTM 500 ECS	99	1,1	2,5	379	C	109	1670	-	750	-	2108	520 838	2 083,00
BTM 600 ECS	146	1,3	3,0	414	C	116	1920	-	750	-	2061	520 849	2 314,00
BTM 800 ECS	191	1,6	3,5	612	C	135	1890	790	1010	1886	2111	520 846	2 641,00
BTM 1000 ECS	226	1,8	4,1	718	C	144	2180	790	1010	2172	2374	520 847	2 809,00
BTM 1500 ECS	412	2,5	5,6	1019	C	167	2300	950	1210	2306	2550	520 848	4 030,00


Plus produit

- Idéal pour installation des modules MORVAN
- Fourniture complète avec thermomètre, purgeur, vanne de purge + doigts de gant
- Faible encombrement
- Réservoir monté sur pieds
- Pose au sol directement
- Habillage en tôle d'acier


Colisage

- Bouteille de mélange fournie avec isolation et tôle d'habillage montée et fixée sur palette


Garantie

- Selon nos conditions générales de vente et en respect des notices techniques
- Réservoir appareil : 3 ans

Bouteille de mélange MORVAN



C	58 W	150 L
C	87 W	300 L

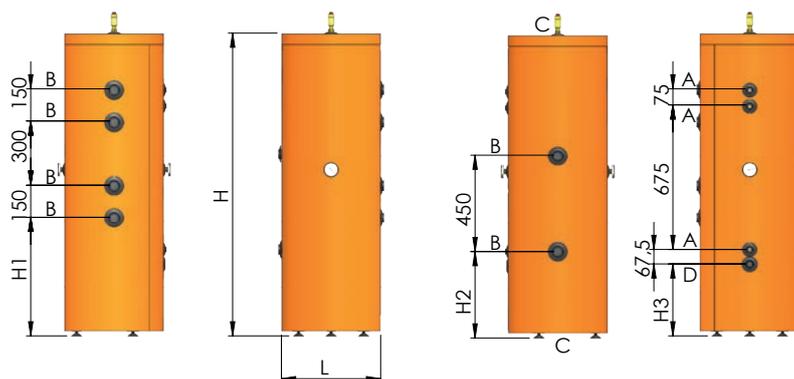
Équipement prévu pour les modules de chauffage MORVAN

La bouteille de mélange permet d'augmenter le volume d'eau sans contrainte d'encombrement et joue le rôle d'interface hydraulique entre la chaudière et le réseau de chauffage.

- Acier de qualité S 235 JRG2 avec traitement extérieur préventif
- Piquages parfaitement étudiés pour optimiser la fonction de mélange
- Installation droite ou gauche chaudière



Modèle	Vol.	Réf.	€
BDM 150	150 L	520 801	1 234,00
BDM 300	300 L	520 802	1 460,00



Cotes	BDM 150	BDM 300
A	1/2' F	1/2' F
B	1' 1/4' F	1' 1/4' F
C	1/2' F	1/2' F
D	3/4' F	3/4' F
L	460	610
H	1414	1476
H1	554	586
H2	404	436
H3	336	369

Préparateur ECS MORVAN ★ NOUVEAU



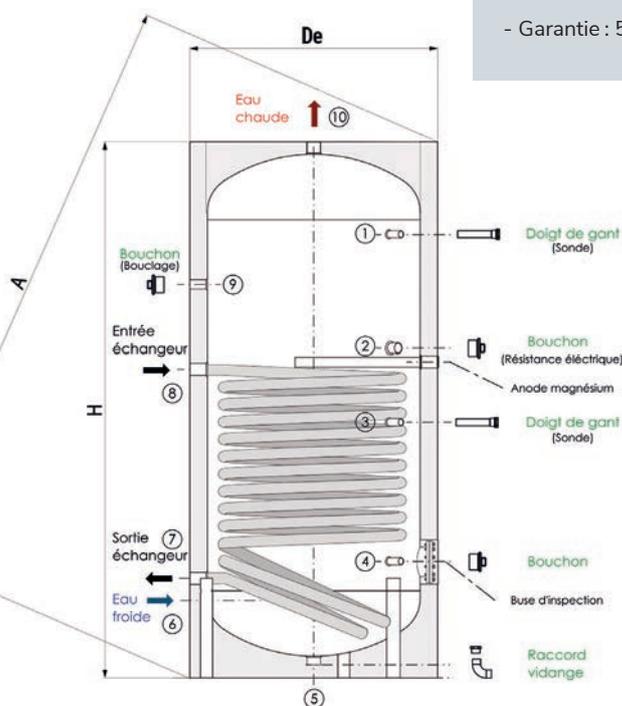
- Préparateur eau chaude avec échangeur par serpentín en acier revêtu Polywarm, apte pour ECS selon certification ACS
- Ballon en acier avec revêtement Polywarm, isolation par habillage en polyuréthane injecté non démontable
- Protection cathodique par anode de magnésium



Série ECS MORVAN

- Pression de service max. ballon : 10 bar
- Température de service max. ballon : 90 °C
- Pression de service max échangeur : 12 bar
- Température max. échangeur : 110 °C

Repère	Raccordement s/Ballon
1-3-4	1/2" F
2	1" 1/2 F
5	1" 1/4 F
7-8	1" 1/4 F
6	3/4" F
9	3/4" F
10	1" 1/4 F



■ Fournitures du Kit d'équipement préparateur ECS-521 830



Plus produit

- Préparateur pourvu d'une trappe d'inspection, d'une prise de vidange et d'une connexion pour thermoplongeur électrique
- Isolation très performante en polyuréthane injecté entraînant de faibles déperditions thermiques – Classe énergétique B
- Revêtement Polywarm certifié ACS très résistant à la corrosion et pourvu d'une forte élasticité pour une résistance aux chocs mécaniques



Colisage

- Préparateur ECS fourni avec isolation monté, monté et fixé sur palette



Garantie

- Selon nos conditions générales de vente et en respect des notices techniques
- Garantie : 5 ans

	Volume (Lt)	Surface échangeur (m ²)	Classe énergétique	H	Ø De	A	Ø buse (mm) d'inspection	Poids (Kg)	Réf.	€
ECS 200	189	1,5	B	1434	550	1540	120	63	521 820	1384,00
ECS 300	291	1,8	B	1486	650	1630	120	75	521 821	1611,00

KIT D'ÉQUIPEMENT PRÉPARATEUR ECS

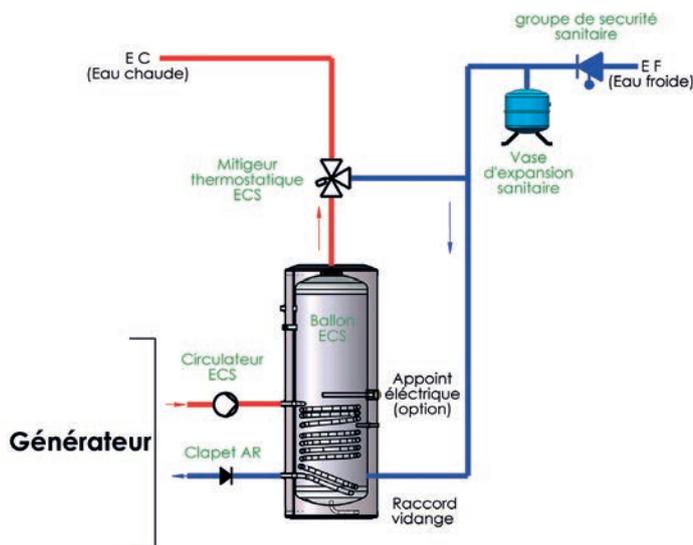
Repère	Désignation	Raccord
1	Doigt de gant	1/2" M
2	Bouchon laiton	1" 1/2 M
3	Doigt de gant	1/2" M
4	Bouchon laiton	1/2" M
9	Bouchon laiton	3/4" M
5	Mamelon réduit laiton	1" 1/4 M x 3/4" M
5	Coude 90° laiton	3/4" FF
5	Bouchon laiton	3/4" M

	Réf.	€
Kit d'équipement préparateur ECS	521 830	52,50

MODULE ECS MORVAN

	Qté	cf. page
Préparateur ECS	1	150
Kit d'équipement préparateur ECS	1	151
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur		165
Clapet AR à battant	1	165
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire		162
Vase d'expansion sanitaire capacité 25 L	1	162
Console de montage pour Vase sanitaire	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162

	Réf.	€
Module ECS MORVAN 200	521 835	2 039,00
Module ECS MORVAN 300	521 836	2 270,00



Options ECS – Accessoires

	Réf.	€
Thermoplongeur d'appoint 3Kw - 230V monophasé Détails cf. page 160	520 874	371,70
Plateau de buse avec piquage 1" 1/2 pour thermoplongeur d'appoint Fourni avec joint + boulons + rondelles	521 831	142,00
Anode de magnésium pour préparateur ECS MORVAN Dimensions 32 x 450	521 832	121,90



Confort Box MORVAN ★ NOUVEAU



Le confort box MORVAN est une armoire technique englobant un ballon de stockage d'énergie de 300 L.

Il est destiné à optimiser le fonctionnement et le rendement des poêles hydrauliques à granulés et notamment du poêle MORVAN Temp'O.

	Réf.	€
Confort Box Morvan 300 L Black	521 174	2 577,00
Confort Box Morvan 300 L Blanc	521 184	2 577,00
Confort Box Morvan 300 L Dune	521 194	2 577,00

Dimensions	U. Mesure	Confort Box
Hauteur	mm	1707
Longueur	mm	707
Profondeur	mm	784



Plus produit

- Design très sobre et élégant permettant de le positionner à côté du poêle ou dans une pièce de vie. Grâce à ses lignes discrètes il trouve facilement sa place.
- Tous les raccordements hydrauliques sont positionnés à l'arrière du poêle pour faciliter son installation.
- Afficheur de température en façade.
- Déclinaison sous 3 coloris avec bande couleur inox brossé en façade : noir, blanc, dune



Colisage

- Ballon de stockage fourni avec isolation et habillage montés. Fixé sur palette de transport.



Garantie

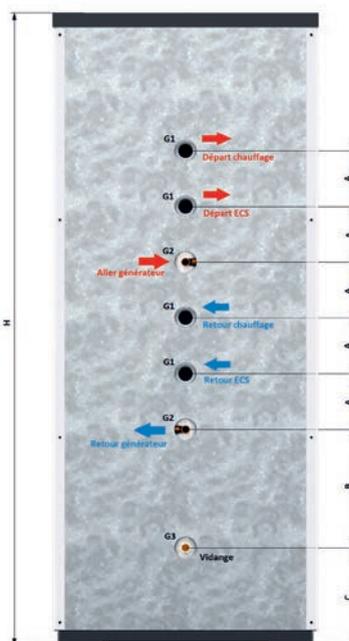
- Selon nos conditions générales de vente et en respect des notices techniques.
- Réservoir appareil : 3 ans.

Série Confort Box MORVAN

Il est fourni complet, monté sur socle avec les éléments hydrauliques intégrés :

- Vase d'expansion plat 24 L
- Purgeur d'air
- Prise de vidange
- 2 doigts de gant disponibles pour sondes de température
- Circulateur de chauffage

Repère	Cotes
A	150 mm
B	319 mm
C	264 mm
H	1707 mm
G1	1' 1/4 F
G2	3/4' F
G3	1/2' F



Vue de raccordement



Vue de coupe

Ballon tampon MORVAN

Accessoires

Kit ballon tampon n°1

- 4 gaines en laiton Ø90 Lg 10 cm et raccordement en ½'M – gaines fournies avec agrafes de fixation de sondes
- 2 thermomètres plongeurs 0-120 °C
- 1 purgeur + réduction



	Poids Kg	Réf.	€
Kit ballon tampon N°1	0,80	520 815	105,90

Kit ballon tampon n° 2

- 4 gaines en laiton Ø90 Lg 10 cm et raccordement en ½'M – gaines fournies avec agrafes
- 4 thermomètres plongeurs 0-120 °C
- 1 purgeur + réduction



	Poids Kg	Réf.	€
Kit ballon tampon N° 2	0,80	520 850	114,90

Kit thermoplongeur

- Thermoplongeur électrique intégrable sur ballon
- Élément chauffant en acier inox
- Fourni avec thermostat réglable 30 °C à 70 °C
- Alimentation 230 V monophasé – racc. 1' 1/2 M
- LG élément chauffant 320 mm



	P.électrique	Poids Kg	Réf.	€
Thermoplongeur électrique	2 Kw	520 873	321,00	321,00
Thermoplongeur électrique	3 Kw	520 874	371,70	371,70

Raccord ballon tampon

- Raccord inox extensible Lg 200 mm pour jumeler 2 ballons tampon
- Extrémités 1' ½ mâles/mâles et union sur 1 côté
- Prix à la pièce (nécessité de 4 pièces pour raccordement)



Uniquement compatible avec ballons tampons aux hauteurs de cotes des piquages identiques.

	Poids Kg	Réf.	€
Raccord inox pour BTM	0,40	520 877	124,70

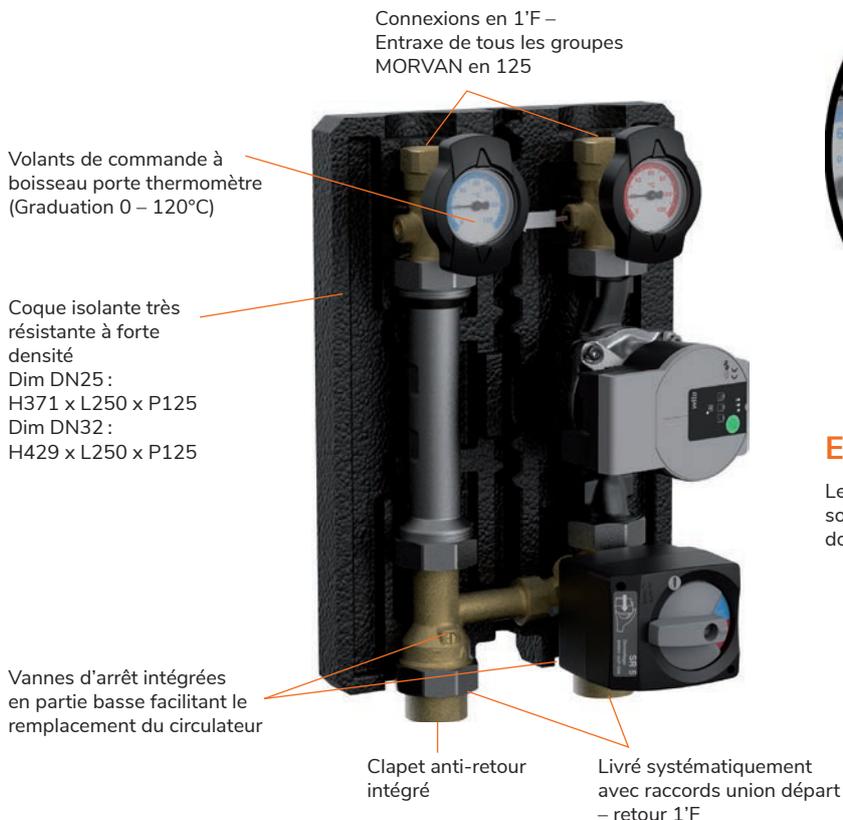
Anode pour BTM ECS

Anode de magnésium enchaînée pour ballon sanitaire BTM ECS

	Poids Kg	Réf.	€
Anode pour BTM ECS 500/600	0,40	520 808	106,50
Anode pour BTM ECS 800 à 1500	0,40	520 809	79,50

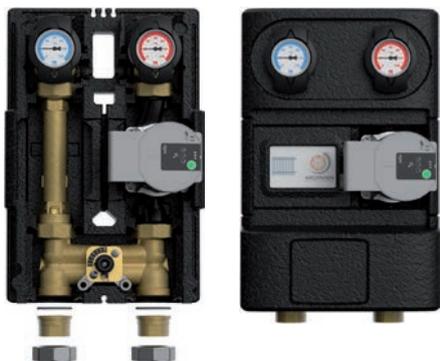


Caractéristiques générales des groupes MORVAN



Exclusif MORVAN

Les modèles avec servomoteur sont fournis avec sonde de température directement montée dans doigt de gant sur le départ chauffage.



Groupe hydraulique 4 voies manuel

- Circulateur classe A monté
- Vannes mélangeuse 4 voies laiton échelle de réglage 0 à 10
- Champs d'utilisation jusqu'à 50 Kw

	Raccordement	Poids Kg	Réf.	€
Groupe hydraulique 4 voies manuel	1" F	3,80	520 210	838,00



Groupe hydraulique direct

- Circulateur classe A monté
- Champs d'utilisation jusqu'à 50 Kw

	Raccordement	Poids Kg	Réf.	€
Groupe hydraulique direct	1" F	4,80	520 212	599,00

Groupe hydraulique 3 voies motorisé

- Circulateur classe A monté
- Vanne 3 voies motorisée avec fonction d'encliquetage pour faciliter montage et démontage moteur
- Temps de course moteur : 140 sec.
- Groupe équipé de la sonde de T° NTC 5K sur doigt de gant (LG 1.5 M)
- Câble d'alimentation 230 V
- Champs d'utilisation : 50 Kw en DN25 – 65 Kw en DN32

	Raccordement	Poids Kg	Réf.	€
Groupe hydraulique 3 voies motorisé DN25	1'F	5,60	520 214	899,00
Groupe hydraulique 3 voies motorisé DN32	1' 1/4F	6,80	520 215	1 013,00



Groupe hydraulique 3 voies motorisé régulé – classe VI ERP

- Circulateur classe A monté
- Vanne 3 voies motorisée avec fonction d'encliquetage pour faciliter montage et démontage moteur
- Temps de course moteur : 140 sec.
- Groupe équipé de la sonde de T° sur doigt de gant (LG 1.5 M)
- Câble d'alimentation 230V
- Champs d'utilisation : 50 Kw en 1' – 65 Kw en 1'1/4
- Fourni avec Régulateur CMP 25-2, sonde de T° extérieure et thermostat d'ambiance (raccordement filaire)

	Raccordement	Poids Kg	Réf.	€
Groupe hydraulique 3 voies motorisé régulé	1'F	6,00	520 216	1 516,00

- Régulateur CMP 25-2 : affichage graphique avec écran tactile
- Témoin lumineux rouge/vert pour signaler ouverture/fermeture de la vanne
- Raccordement électrique du circulateur de chauffage sur régulateur CMP25-2



Groupe hydraulique sanitaire régulé ★ NOUVEAU

- Groupe permettant d'assurer la charge du ballon ECS en fonction de la T° du ballon tampon
- Fourni avec vannes à sphère, circulateur, vanne 3V, servomoteur régulé et 2 thermomètres
- 2 sondes PT 1 000 pour les mesures de T° sur le ballon tampon et le ballon ECS
- Coque isolante à très forte densité

	Raccordement	Poids Kg	Réf.	€
Groupe hydraulique sanitaire régulé	1'F	5,60	529 531	1 019,00





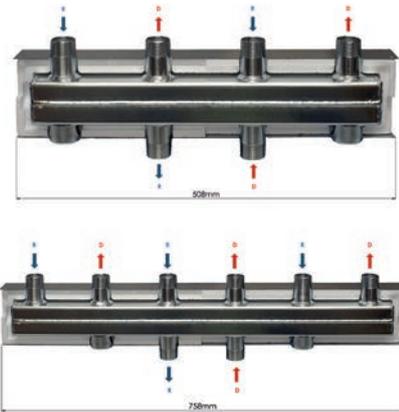
Accessoires et options

Raccordement	Poids Kg	Réf.	€
Support mural pour groupe MORVAN	0,80	520 218	50,90
Kit de raccordement union - 2 pièces	0,60	520 219	11,70
Sonde de température NTC 5K pour groupe MORVAN	0,10	520 220	43,60



Pièces détachées

	Réf.	€
Sonde de température PT 1000 pour régulateur CMP	PAWN0075	53,10
Servomoteur SR 10 pour groupe MORVAN	PAW705002	316,20
Circulateur Wilo SC 25/6 - 43 pour groupe MORVAN	PAWN00259	428,90



Collecteur de distribution

- Collecteur avec isolation pour installation jusqu'à 50 Kw
- Débit maximum : 2m³/h – Max. 6 bar
- Coque isolante en acier galvanisé - Dim 110 x 110 mm
- Connexion modules : 1" M – désaxage 125 mm
- Connexion chaudière : 1" M – désaxage 125 mm
- Version SG avec connexion 1" M pour unité de sécurité et connexion latérale 3/4" F pour vase ou vidange.

	Poids Kg	Réf.	€
Collecteur 2 modules 60/125-2	1,10	520 891	357,50
Collecteur 3 modules 60/125-3	1,70	520 899	419,40



Support de fixation

- Support mural pour collecteur 110 x 110
- Fourni avec vis et chevilles
- La distance entre le mur et l'axe du collecteur peut être de 100 ou 150 mm

	Poids Kg	Réf.	€
Support de fixation pour collecteur	0,50	520 893	60,80



Kit de recyclage MORVAN

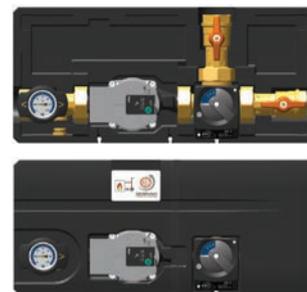
- Kit MORVAN spécialement conçu pour le recyclage hydraulique permettant d'éviter les retours de chauffage à température trop basse et protégeant la chaudière contre les phénomènes de condensation.
- Kit de recyclage prêt à être raccordé et fourni avec circulateur et aquastat de commande
- Kit convenant pour la gamme complète des chaudières MORVAN MH, DFX, et des cuisinières de chauffage central MC 10 et Harmonie.
- Attention, le kit de recyclage n'est pas à monter si l'installation est pourvue de l'unité de charge LTC.

	Poids Kg	Réf.	€
Kit de recyclage MH 22 - 32 - 42 / DFX 20 - 30 - 40	4,00	520 820	496,30
Kit de recyclage MC 10 / Harmonie	3,50	520 835	427,10

Groupe de recyclage ★ NOUVEAU



- Organe visant à protéger la T° de la chaudière contre la T° du point de rosée
- Groupe hydraulique complet pour maintien de température
- Fourni avec vannes à sphère, circulateur, vanne 3V motorisée et thermomètre
- Servomoteur 140 s. 90° piloté par la régulation de la chaudière
- Coque isolante uniquement fournie avec le Groupe DN 32



	Raccordement	Puissance	Poids Kg	Réf.	€
GRM DN32	1"1/4	50 Kw	4,90	529 523	855,00
GRM DN 40	1"1/4	80 Kw	5,70	529 533	1 654,00

Unité de charge LTC

- Le thermostat intégré – à partir de la température de consigne – ouvre progressivement la connexion Retour Tampon pour l'ouvrir complètement lorsque la température atteint 10 °C de plus.
- L'unité de charge LTC protège la chaudière contre des températures de retour trop basses. Le maintien d'une température de retour élevée et stable contribue à réduire la formation de goudron et à éviter le point de rosée.
- Pression max. de fonctionnement : 6 bar
- Tension d'alimentation : 230 VAC 50 Hz.
- Température d'ouverture : 55 °C
- Ensemble complet prémonté sous coque d'isolation avec :
 - Trois robinets d'arrêt + thermomètres
 - Circulateur classe A – marque WILO
 - Vanne thermique intégrant un thermostat calibré à 60 °C.



	Raccordement	Puissance chaudière	Poids Kg	Réf.	€
LTC 261	1" 1/4 F	50 Kw	4,90	520 859	638,00
LTC 171	1" 1/2 F	80 Kw	5,70	520 864	824,00

	Réf.	€
Cartouche thermostatique LTC	520 865	104,70

Vanne de charge VTC 512

- Vanne thermique 3 voies conçue pour protéger la chaudière contre des températures de retour trop basses
- Température d'ouverture 55 °C
- Recommandé d'installer avec le jeu de 3 raccords (réf. 520 812) intégrant vannes d'arrêt pour faciliter les opérations de maintenance



	Raccordement	Poids Kg	Réf.	€
Vanne de charge VTC 512	1"1/2 M	1,30	520 811	142,60
Jeu de 3 raccords M/F	1"1/2 F / 1"1/4 F	0,80	520 812	107,80



Soupape de sécurité thermique simple



Dispositif limitant la température de l'eau dans les chaudières à combustibles solides pourvues d'un échangeur intégré.

- Raccordement hydraulique : 3/4" F
- Température de déclenchement : 95 °C
- Pression maxi : 10 bar
- Longueur capillaire : 1 300 mm
- Sonde – longueur 197 mm – Ø 1/2"

	Poids Kg	Réf.	€
Soupape de sécurité thermique simple	1,10	522 097	163,10



Soupape de sécurité thermique double



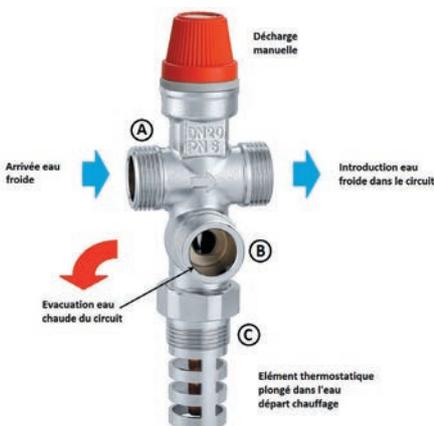
Appareil combinant en un corps unique la soupape de décharge thermique et un dispositif d'alimentation d'eau qui fonctionne simultanément, commandés par une sonde à distance (1,30 m maxi).

- Raccordement hydraulique 1/2" F
- Température de déclenchement : 100 °C (+0 °C – 5 °C)
- Température ambiante : + 6 °C mini
- Pression maxi (arrivée EF et circuit chauffage) 10 bar
- Longueur capillaire : 1 300 mm
- Sonde – largeur 43 mm Ø 1/2"

	Poids Kg	Réf.	€
Soupape de sécurité thermique double	1,20	522 098	428,70



Soupape de sécurité thermique



Nouvelle soupape intégrant directement le bulbe thermostatique.

Le même organe assure l'évacuation de l'eau chaude qu'il remplace dans le même temps par une quantité équivalente d'eau froide en cas de surchauffe accidentelle.



Attention !
La soupape doit impérativement être installée au-dessus des tuyauteries de départ ou de retour pour pouvoir fonctionner correctement.

Modèle exclusivement valable pour les chaudières non équipées d'un échangeur de sécurité. Dans les autres cas, on utilise la soupape de sécurité thermique simple.

- Température de déclenchement : 100 °C (+0/-5 °C)
- Température maxi de fonctionnement : 120 °C
- Pression max (arrivée EF et C.C.) : 6 bar
- Débit de décharge sous Dp de 1 bar : 1 800 L/H

Le montage de la soupape est facilité par l'emploi du té réduit : 1' 1/4 F et raccordement 3/4' F.

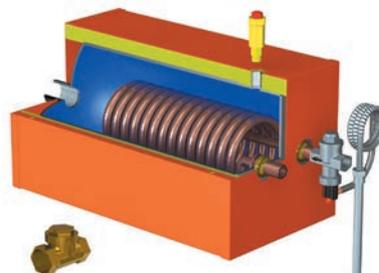
	Poids Kg	Réf.	€
Soupape de sécurité thermique double - UNICORPS	0,90	522 115	243,40
Té réduit 1' 1/4F - 3/4'F	0,51	522 116	26,40

Kit bouteille anti-ébullition



- Réservoir avec serpentin de décharge thermique destiné à limiter les risques d'emballlement
- Fourniture complète avec soupape de sécurité thermique simple, purgeur et clapet AR à battant.
- Prêt à être monté
- Serpentin cuivre
- Raccordement chauffage 1" 1/4F – eau de ville 3/4F

	Puiss. max.	Poids Kg	Réf.	€
Kit BAE 25 Kw	25 Kw	18,00	525 008	706,00
Kit BAE 43 Kw	43 Kw	27,00	525 009	1076,00
Clapet AR à battant 1" 1/4	-	0,50	525 007	28,80



Séparateur d'air et de boues

- Équipement de prévention ou de suppression de la présence d'air et d'impuretés dans une installation de chauffage. Permet d'éviter les défaillances et nuisances : bruit, dysfonctionnement pompe etc.
- Nouvelle technologie de captage par un double effet de barrage augmentant le rendement de piégeage des microbulles et des particules de saleté.
- Impuretés ferreuses fixées par superaimant idéalement positionné sur le séparateur
- Raccordement sur conduit orientable pour un positionnement indifférent vertical ou horizontal
- Pression de service max. 10 bar
- Température max. 120 °C



	Raccord	Poids Kg	Réf.	€
Clean Smart	1" 1/4F	1,60	520 897	377,80
Clean Smart	2" F	2,60	520 898	389,10

Vase d'expansion chauffage

- Peinture epoxy RAL 7040/gris
- Température admissible membrane : - 10 / + 70 °C

	VE 25L	VE 50L	VE 80L	VE 100L	Console de montage pour VE 25L
Montage	Vertical	Vert. / Horiz.	Vert. / Horiz.	Vert. / Horiz.	-
Volume	25 L	50 L	80 L	100 L	-
Ø mm	308	441	512	512	-
Hauteur mm	481	496	566	673	-
Pression service max.	3 bar	6 bar	6 bar	6 bar	-
Pression usine	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	-
Raccord	3/4 'M	3/4 'M	1' M	1' M	-
Poids Kg	3,58	9,6	13,28	15,84	0,25
Réf.	520 886	520 887	520 888	520 889	520 885
€	63,50	156,80	273,00	374,20	21,00



console de montage



Purgeur d'air Flexvent

- Pour emploi dans les circuits fermés de chauffage à eau chaude
- Raccords 3/8" M
- Corps en laiton Ø 32 mm
- Avec vanne d'isolement
- Temp. max. : 120 °C
- Pression max. : 10 bar

	Poids Kg	Réf.	€
Purgeur d'air Flexvent 3/8	0,40	520 862	20,20



Soupape de sécurité avec manomètre

- Tarage 3,0 bar
- Raccordement 1/2" F x 1/2" F
- Capacité 125 Kw
- Manomètre 0-4 bar avec index rouge réglable

	Poids Kg	Réf.	€
Soupape de sécurité avec manomètre	0,60	520 852	48,30



FICHE TECHNIQUE
ESPACE PRO



Bouteille anti-ébullition

- Fourniture seule du réservoir avec serpentin de décharge sans les accessoires.
- Autres caractéristiques identiques au Kit BAE

	Puiss. max. absorbée	Poids Kg	Réf.	€
Bouteille anti-ébullition - 25 Kw	25 Kw	16,00	525 013	553,00
Bouteille anti-ébullition - 43 Kw	43 Kw	25,00	525 012	915,00



Soupape de sécurité 3 bar

- Tarage 3,0 bar
- Raccordement 1/2" F x 1/2" F
- Capacité 125 Kw
- Corps en laiton

	Poids Kg	Réf.	€
Soupape de sécurité	0,40	520 851	35,00



Groupe de sécurité SG 50

- Avec isolation en EPS 20 mm avec piquage 1" F
- Corps en laiton
- Purgeur d'air - 6 bar - 3/8"
- Soupape de sécurité 3 bar - 1/2"
- Manomètre Ø 63 - 4 bar - 3/8"

	Poids Kg	Réf.	€
SG 50	0,90	520 890	85,30

Disconnecteur hydraulique CA9C



Le disconnecteur est un appareil qui évite le retour des fluides pollués dans le réseau d'eau potable.

Caractéristiques techniques :

- Disconnecteur hydraulique à zone de pression réduite non contrôlable
- Corps laiton NDZ anticorrosion avec raccords unions
- Pré-filtre incorporé
- Clapet laiton avec structure Hostaform, ressort acier inox
- Pression maximum de service : 10 bar
- Température maximum de service : 50 °C
- Raccordements : Raccords union Femelle/Femelle démontables
- Entonnoir : tube DN 40
- Installation en position horizontale



Domaines d'utilisation :

- Pour installations domestiques de chauffage d'une puissance inférieure à 70 Kw.
- Il doit être obligatoirement installé avec deux dispositifs d'isolement en amont et en aval.

Normes :

- NF EN 14367
- EN 1717

DN	Raccord	Poids Kg	Réf.	€
1/2	F/F	0,60	520 816	108,90

Clapet anti thermosiphon CAL ★ NOUVEAU



- Évite le phénomène de thermosiphon dans l'installation de chauffage notamment quand le circulateur est arrêté
- Fabrication en laiton, montage droit ou équerre
- Pression d'ouverture 0,2 bar
- Clapet débrayable (permet la vidange)
- Pression max. 10 bar
- Température max. 110 °C



CAL

DN	Raccord	Poids Kg	Réf.	€
1'	F/F	0,51	520 827	77,90



Mitigeur thermostatique VTA 322

- Dispositif de commande thermostatique en régulation d'eau du robinet avec ou sans boucle ECS
- Plage de température réglable 35-60 °C
- Raccordement 3/4" M
- Pression différentielle maxi. : 3 bar
- Boîtier de vanne en laiton

	Poids Kg	Réf.	€
Mitigeur thermostatique	0,45	520 857	126,90



Groupe de sécurité sanitaire Flexbrane

- Conforme à la norme NF EN-1487 et ACS
- Avec clapet et robinet d'isolement
- Tarage 7 bar
- Raccordement 3/4" F x 3/4" M x 1" M

	Poids Kg	Réf.	€
Groupe de sécurité sanitaire Flexbrane	0,80	520 853	32,60
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité	0,20	520 854	5,20

Vase d'expansion sanitaire AIRFIX



- Capacité 25 L ou 33 L.
- Pression de gonflage : 4 bar
- Pression de service max. : 8 bar
- Raccord 3/4" M
- Température max. admissible sur la membrane : 70 °C

	Diamètre	Haut. mm	Poids Kg	Réf.	€
Vase sanitaire 2 L	132	260	1,00	520 825	68,90
Vase sanitaire 8 L	206	335	1,80	520 826	76,20
Vase sanitaire 25 L	280	520	3,80	520 860	125,30
Vase sanitaire 35 L	354	520	6,50	520 855	196,40
Console de montage pour VE25 L			0,50	520 885	21,00

Vanne mélangeuse 4 voies

- Double fonction de mélange : une partie de l'eau chaude produite par la chaudière est mélangée à l'eau de retour. Ceci procure une température de retour supérieure réduisant ainsi les risques de corrosion et assurant une longévité supérieure à la chaudière.

Caractéristiques techniques :

- Pression statique maxi : 600 Kla (6 bar)
- Température maxi : 110 °C
- Température mini : - 15 °C
- Perte de charge maxi :
Type G : 100 Kla
Type F : 50 Kla

	Poids Kg	Réf.	€
V4V 1"	1,80	523 000	129,30
V4V 1" 1/4	2,40	523 001	136,90
V4V 1" 1/2	3,30	523 002	163,30
V4V 2"	4,70	523 003	313,00



Vanne mélangeuse 3 voies

- Vanne 3 voies adaptée aux applications de mélange ou de dérivation
- Vanne pouvant être combinée avec servomoteur notamment pour la fonction de recyclage sur les chaudières à combustible solide (MORVAN modèle SX).
- Possibilité de tourner et réorienter l'échelle de position de la vanne permettant d'inverser le montage

Caractéristiques techniques :

- Fabrication en laiton
- Raccords en filetage intérieur
- Angle de rotation de 90 °C
- Température maxi d'utilisation : + 110 °C

	Poids Kg	Réf.	€
★ NOUVEAU Vanne VRG 131 - 1"	0,90	523 008	74,10
Vanne VRG 131 - 1" 1/4 F	0,95	523 010	112,80



Servomoteur rotatif

- Moteur compact conçu pour motoriser les vannes à secteur
- Préréglé en usine à 90 °C, sa course est réglable de 30 à 180 °C par des contacts de fin de course actionnés par des cames.
- Alimentation 230 VAC
- Protection IP 54

FICHE TECHNIQUE
ESPACE PRO



	Poids Kg	Réf.	€
Servomoteur 3 points - 230 VAC -240 sec	0,80	523 100	263,10
Servomoteur 3 points - 230 VAC -120 sec	0,80	523 101	256,80
Servomoteur 2 points - 230 VAC - 30 sec	0,80	523 102	278,60

Kit d'adaptation

Pour montage sur vannes Self Climat ESBE systématiquement fourni avec moteur.

Aquastat Siemens RAK-TR

- Plage de réglage : 15 °C – 95 °C
- Montage par applique sur tuyau avec collier de serrage fourni Lg 300 mm
- Montage avec pénétration dans gaine
- Gaine de protection fournie Lg 90 mm
- Longueur capillaire : 700 mm
- Presse-étoupe électrique fourni

	Poids Kg	Réf.	€
Aquastat SIEMENS RAK-TR	0,40	522 157	160,50





Vanne de zone 2 voies



ZRS 120

- Vanne de zone 2 voies motorisée avec servomoteur à ressort de rappel.
- Servomoteur commandé par un signal 2 points avec ressort de rappel.
- Vanne recommandée pour les applications tout ou rien.

Le servomoteur est monté sur la vanne avec une fixation à vis qui permet le montage/démontage du servomoteur simplement en toute sécurité, même lorsque le système est sous pression.

Caractéristiques techniques communes ZRS 120/130

Vanne

- Classe de pression : PN16
- Température liquide max. : + 94 °C
- Température liquide min : + 2 °C
- Pression de service : 1,6 MPa
- Raccordements : Filetage femelle 1" 1/4

Servomoteur

- Température ambiante : 0 °C à + 60 °C
- Indice de protection : IP 44
- Câble de raccordement : Longueur 1 m
- Alimentation électrique : 230 VAC, 50/60 Hz
- Signal de commande : 2 points (ressort rappel 2 fils)
- Temps de course ouverture : 15 s.
- Temps de course fermeture : 15 s.

	Poids Kg	Réf.	€
Vanne de zone 2 V	0,40	523 025	277,80



Vanne de zone 3 voies



VDZ 3V

- Vanne de zone de dérivation 3 voies motorisée avec servomoteur à ressort de rappel
- Servomoteur commandé par un signal 2 points avec ressort de rappel
- Vanne recommandée pour les applications utilisant la fonction dérivation

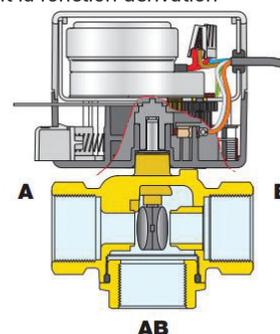
Fonctionnement VDZ 3V

Le servomoteur, en l'absence d'alimentation électrique maintient l'obturateur en position A fermée.

Circulation entre AB et B

Lors de la demande d'ouverture, le moteur ouvre la voie A et ferme la voie B.

Circulation entre AB et A



	Poids Kg	Réf.	€
Vanne de zone 3 V	0,45	523 020	301,00

Module vanne de zone DFX

Kit de raccordement permettant d'éviter à une chaudière MORVAN DFX de traverser le ballon tampon en fonctionnement au fioul.

Composition :

- Relais inverseur se raccordant sur un bornier prévu à cet effet à l'arrière de la chaudière
- Vanne de zone 2 voies alimentée par le relais inverseur.



	Poids Kg	Réf.	€
Module vanne de zone DFX	0,80	523 030	303,70
Boîtier relais inverseur	0,30	523 032	116,70

Circulateur de chauffage Para 25-130



Pompe de circulation sans presse-étoupe avec corps de pompe en fonte et raccord fileté. Moteur à haut rendement avec réglage automatique de la puissance et modes d'autoprotection.

Particularités et avantages du produit :

- Installation facile grâce à une conception compacte et standardisée avec un accès frontal au connecteur de signal et aux vis
- Manipulation et mise en service faciles avec le bouton-poussoir vert et l'interface LED
- Fourniture complète avec câble de connexion électrique LG 1.5 M + 2 joints de raccordement

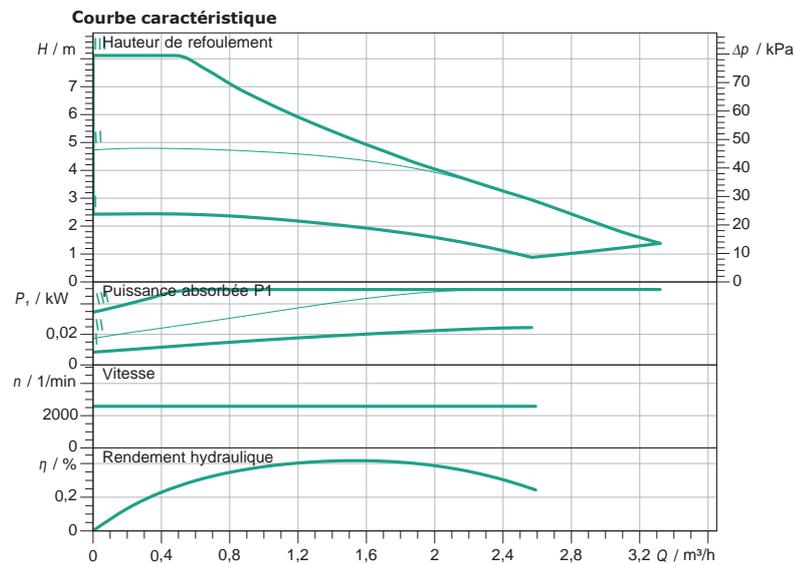
Caractéristiques techniques communes ZRS 120/130

- Circulateur entraxe 130 – raccordement entrée/sortie 1' ½ M
- Pression max. de fonctionnement : 1000k Pa
- T° du fluide : -10 °C à +95 °C
- Alimentation réseau 230 V/ 50 Hz
- Puissance nominale P2 0.03 Kw
- Puissance absorbée P1 0.05 Kw
- Intensité absorbée 0,44 A



wilo

	Entraxe	Poids Kg	Réf.	€
Para 25-130 SC	130	1,10	520 707	245,90
Clapet AR à ressort	1' ½ x 1M	0,50	C520 729	47,00
Raccord 1" F	1" F	0,80	520 704	15,60
Raccord 1" M	1" M	0,80	520 705	18,40





Stabilisateur de tirage REGUL'Inox

SÉLECTION
MORVAN

Son installation est préconisée dans toute installation de chauffage à bois :

- Il permet de maintenir le tirage à une valeur constante et adaptée au générateur raccordé afin d'améliorer la qualité et le rendement de combustion
- Il assure une fermeture hermétique et son Fonctionnement est très silencieux grâce à la conception du clapet et de sa charnière. Le clapet s'ouvre et se ferme sans bruit puisqu'il n'y a aucun contact métal contre métal.
- Le REGUL'Inox se règle facilement et peut être installé dans les environnements difficiles exposés aux particules de suie, à l'humidité et à des agents corrosifs
- Température d'utilisation jusqu'à 1 100 °C
- Dépression réglable de 10 à 35 Pa par balancier

	Matière	Ø	Poids Kg	Réf.	€
REGUL'Inox 100	Inox	100	0,30	520 822	130,10
REGUL'Inox 100 Noir	Inox peint	100	0,35	520 823	142,80
REGUL'Inox 150	Inox	150	0,70	520 894	133,70
REGUL'Inox 180	Inox	180	0,80	520 895	215,30
REGUL'Inox 200	Inox	200	0,90	520 896	233,70

Thermostat d'ambiance sans fil programmable – Classe IV ERP

SANS FIL



- Régulateur équipé d'un algorithme de régulation PID
- Avec horloge journalière et afficheur LCD grand format
- Régimes : journalier automatique – confort – économie – protection hors-gel
- Communication sans fil entre le récepteur et le thermostat : distance max. 50 mètres
- Alimentation électrique :
 - Thermostat alimenté par 2 piles alcalines type AA 1.5V – piles fournies
 - Récepteur tension 230V – Fréquence 50-60 Hz
- Livré avec platine de montage pour thermostat
- Peut être raccordé à la chaudière ou au circulateur de chauffage
- Plage de réglage de la consigne : 5 à 30 °C
- Résolution des réglages : 0.5° C
- Couleur thermostat : Blanc RAL 9 003

	Poids Kg	Réf.	€
Thermostat d'ambiance + récepteur RDJ 100RF	0,52	522 560	187,60



Thermostat d'ambiance

- Pour tout type de chaudière
- Régulation sur l'ambiance de la température de chauffage
- Plage de réglage 7 °C / 30 °C
- Avec interrupteur été / hiver
- Contact inverseur 16 (2) A 250 V

	Poids Kg	Réf.	€
Thermostat d'ambiance	0,05	522 623	96,70

Coffret Relais automatique Bois/Fuel MORVAN



Le système peut-être appliqué dans tout cas de jumelage entre une chaudière à combustible solide et une chaudière fuel ou gaz.

Composition :

- 1 coffret plastique 185 x 215 x 90
- 1 interrupteur avec voyant de marche
- 1 fusible de protection
- 1 voyant d'alarme
- 1 relais de maintien de commande Brûleur
- 1 aquastat RAK réglable (30 °C) - 522 157 1 câble d'alimentation 2,5 M



Poids Kg	Réf.	€
1,58	523 035	372,30

Adaptateur de buse 150/153

- Matériaux inox
- Lg 160 mm
- 153 F / 150 Bu



Poids Kg	Réf.	€
0,30	526 040	82,30

Adaptateur de buse 160/180

- Matériau inox
- Lg 168 mm
- 160 F / 180 F
- Raccordement avec collier de serrage côté 180



Poids Kg	Réf.	€
0,45	526 030	85,00

Régulateur thermostatique de tirage

- Régulateur livré avec fourreau en 3/4' et levier longueur 190 – portée du bras 185.
- Longueur fourreau 80 – Diamètre fourreau 20.
- Bouton de réglage gradué de 30 à 100 °C



Poids Kg	Réf.	€
0,69	522 106	125,00



Poêles à bois



Téléchargez l'application MORVAN Home et faites l'expérience de la réalité augmentée.

Un réel outil d'aide à la décision !



Guide de sélection poêles à bois	170
Caractéristiques générales poêles à bois	171
Poêles à bois Stel'R	172
Poêles à bois Vision'R	174
Poêles à bois Fusion et Fusion'L	176
Poêle à bois Sol'R	178
Poêles à bois Horizon et Horizon'L	180
Poêle à bois Extr'M	182
Cotes techniques poêles à bois	184

Guide de sélection poêles à bois

Modèle	Stel'R	Vision'R	Fusion	Fusion'L	Sol'R	Horizon	Horizon'L	Extr'M
								
Combustible								
Fonctionnement								
Option SATM	-	oui	-	oui	-	-	oui	-
Coloris	Acier noir	Acier noir Gris	Acier noir	Acier noir Pierre blanche	Acier noir	Acier noir Pierre blanche	Acier noir Pierre blanche	Acier noir
Rendement utile	81 %	77 %	87 %	87 %	80 %	80 %	80 %	77 %
 MaPrimeRénov' <small>Mieux chez moi, mieux pour la planète.</small>	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Classement Flamme verte	-	7★	7★	7★	7★	7★	7★	7★
Puissance de chauffage	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance rayonnée	4,50 Kw	6,00 Kw	7,00 Kw	7,00 Kw	7,00 Kw	8,10 Kw	8,10 Kw	7,00 Kw
Puissance globale	4,50 Kw	6,00 Kw	7,00 Kw	7,00 Kw	7,00 Kw	8,10 Kw	8,10 Kw	7,00 Kw
Prix	2 282,00 €	2 740,00 €	2 474,00 €	Acier noir 2 781,00 € - Pierre naturelle 3 457,00 €	2 852,00 €	Acier noir 2 903,00 € - Pierre naturelle 3 637,00 €	Acier noir 3 119,00 € - Pierre naturelle 3 852,00 €	Acier noir 3 302,00 €
Page	172	174	176	176	178	180	180	182



La technologie Morvan au service du confort

Nous souhaitons une gamme qui puisse satisfaire tous les goûts et préférences. Les modèles développés ont chacun leur caractère, de l'élégance et des lignes épurées avec au cœur de nos préoccupations le spectacle du feu. Il est l'essence même du poêle à bois. Ainsi, tous nos modèles sont équipés d'une porte intégralement vitrée offrant une pleine visibilité sur la flamme.

Parce que nous voulions que ces poêles à bois soient aussi beaux que performants, nous avons veillés à ce qu'ils soient équipés des dernières technologies afin que l'expérience du chauffage au bois combine à la fois plaisir et confort d'utilisation.



Porte vitrée et fermeture 2 points

Porte intégralement vitrée équipée d'un verre sécurisé conférant au poêle à bois élégance, pureté des lignes et vision du feu.

Fermeture 2 points : pour assurer une bonne étanchéité de la chambre de combustion, nos portes sont équipées d'un système de fermeture à 2 points.



Vitre propre

La surface vitrée dispose du système vitre propre assuré par le balayage de la vitre par une lame d'air chaud.



Poignée froide

Les poignées des poêles Morvan sont ventilées et se prolongent sur toute la hauteur de la porte permettant son **ouverture en toute sécurité** et sans avoir à se baisser.



Prise d'air extérieur

Pour faciliter l'installation, la **connexion à l'air extérieur** peut être réalisée par l'arrière ou le dessous de l'appareil.



Système d'accumulation thermique Morvan

Retrouvez les appareils bénéficiant de l'option SATM dans notre guide de sélection en page 170.

La durée de combustion d'une charge de bois dans le foyer se situe aux alentours d'une heure. Seule une recharge régulière permet de conserver une émission de chaleur.

Morvan propose une déclinaison de tous les modèles de poêles avec l'option **technologie SATM® - Système d'Accumulation Thermique Morvan**.

Le SATM® est constitué d'une masse minérale dotée d'un grand pouvoir d'accumulation et de restitution de la chaleur. Positionné au-dessus de la chambre de combustion, autour du conduit d'évacuation, il va accumuler de la chaleur lors de la phase de combustion, sa température pouvant atteindre 140° après 3 heures de feu.

Lorsque le poêle s'éteint, la chaleur accumulée dans le SATM® va se diffuser lentement dans la pièce par rayonnement. 6/8 heures après l'extinction du feu sa température peut être encore supérieure à 50 °C.

Que ce soit pendant la flambée ou après l'extinction du poêle, la masse réfractaire du SATM® assure une diffusion de chaleur plus uniforme dans la pièce, sans pic de température.

De plus, la chambre de combustion des poêles à bois Morvan est en **béton réfractaire**. Ce matériau particulièrement résistant supportant de très hautes températures permet au poêle d'accumuler de la chaleur pendant la combustion et de la restituer après l'arrêt du feu.



Triple combustion

La triple combustion est incontournable pour avoir un poêle performant et écologique.

L'objectif de la triple combustion (ou postcombustion) est d'obtenir la combustion la plus complète possible et donc de procurer le maximum de chaleur tout en réduisant la consommation de bois.

Morvan a adopté un système d'optimisation basé sur 3 niveaux d'injection d'air.

- L'air primaire réglable : arrive sous le bois au niveau de la grille du foyer. Il permet l'allumage du poêle puis, grâce à la manette de réglage, d'ajuster la puissance.
- L'air secondaire réglable : va permettre la combustion des gaz imbrûlés. Pour optimiser la combustion de ces gaz, une partie de cet air secondaire va être diffusé par une rampe d'injection située sur la partie arrière du foyer et l'autre partie sera envoyée au niveau de la zone supérieure de la vitre assurant un balayage de celle-ci et améliorant encore la combustion des gaz.

Cette gestion optimale de l'injection d'air des poêles Morvan permet des performances au plus haut niveau : rendement supérieur à 80 %.



Les poêles à bois Morvan sont compatibles avec les règles de la **RT 2012** telles que définies dans la « Fiche d'application RT2012 : Émissions mixtes de chauffage » émise par le CSTB et applicable au 1^{er} janvier 2019.

Stel'R ★ NOUVEAU



A 4,50 Kw

Réf.
526 202
Finition Acier
Noir

2 282,00 € HT

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 13 240

	U. Mesure	Stel'R
Puissance nominale	Kw	4,5
Émissions de CO à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³ -%	750/0,08
Émissions de CO ₂ à 13 % d'O ₂	%	10,5
Émissions de poussières à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³	14
Émissions de NOX à 13 % d'O ₂	mg/m ³	123
Émissions de COV à 13 % d'O ₂	mg/m ³	47
Rendement utile	%	80
Rendement saisonnier	%	70
T° fumées	°C	265
Débit massique des fumées	g/s	4,3
Tirage minimum nécessaire	Pa	12
Classe d'efficacité énergétique		A
Ø sortie de fumées	mm	150
Ø extérieur entrée d'air	mm	100
Rapport d'essai		RRF - 40 1 8 5003

Dimensions poêle	U. Mesure	Stel'R
Hauteur	mm	1000
Ø	mm	472
Poids total	Kg	90

COTES TECHNIQUES page 184



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.
* hors pièces d'usure.



Design et technologie

Si votre maison est bien isolée ou si vous souhaitez profiter d'un **vrai feu de bois** dans une petite pièce, **le poêle Stel'R est fait pour vous.**

La technologie de sa chambre de combustion permet de brûler des bûches de 25 cm et de réduire sa puissance nominale à 4,5 Kw.

Imaginé dans les années 50, le pied tulipe est un des musts du design actuel. Il apporte au poêle Stel'R **discretion, légèreté et élégance.**

+ Les + produit



(détails page 171)

Stel'R

- Une puissance nominale de 4,5Kw adaptée aux petits espaces
- Un design intemporel inspiré des années 50

Vision'R



A 6,0 Kw

Réf.
526 226
Acier Noir

2 740,00 € HT

Réf.
526 227
Gris

2 740,00 € HT

Option SATM

Réf. 526 412

368,60 € HT

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 13 240

	U. Mesure	Vision'R
Puissance nominale	Kw	6,0
Émissions de CO à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³ -%	1250-0,1
Émissions de CO ₂ à 13 % d'O ₂	%	8,1
Émissions de poussières à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³	15
Émissions de NOX à 13 % d'O ₂	mg/m ³	117
Rendement utile	%	77
Rendement saisonnier	%	67
T° fumées	°C	263
Débit massique des fumées	g/s	7,2
Tirage minimum nécessaire	Pa	12
Classe d'efficacité énergétique		A
Ø sortie de fumées	mm	150
Ø extérieur entrée d'air	mm	100
Rapport d'essai		RRF-40 20 5 531

Dimensions poêle	U. Mesure	Vision'R
Hauteur	mm	1305
Ø	mm	508
Poids total	Kg	153

COTES TECHNIQUES page 184



Colisage
Poêle sous carton cerclé
et monté sur palette

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.
* hors pièces d'usure.

Design et technologie

Vision'R est bien plus qu'un poêle à bois répondant aux dernières normes en vigueur. **C'est un véritable objet d'art!**

Il est équipé de **3 faces vitrées** pour profiter pleinement du spectacle du feu et le système d'accumulation SATM optionnel permettra **une restitution de la chaleur de longues heures** après l'arrêt de la combustion.



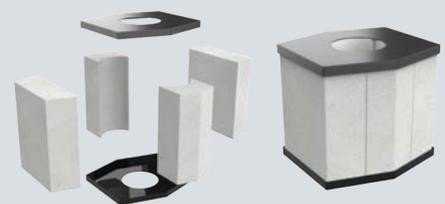
+ Les + produit



(détails page 171)

● Équipé du système SATM « Système d'accumulation thermique MORVAN » - Option

Le système SATM, véritable atout de ce poêle à bois, permettra d'emmagasiner la chaleur et de la diffuser dans la pièce où il se trouve de longues heures après l'arrêt de la combustion.



Fusion - Fusion'L



A+ 7,0 Kw

Fusion



Réf.
526 204
Acier Noir

2 474,00 € HT

Fusion'L



Réf.
526 206
Acier Noir

2 781,00 € HT



Réf.
526 207
Pierre
blanche

3 457,00 € HT

Option SATM

Réf. 526 410

441,10 € HT

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 13 240

	U. Mesure	Fusion	Fusion'L
Puissance nominale	Kw	7,0	7,0
Émissions de CO à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³ -%	625-0,05	625-0,05
Émissions de CO ₂ à 13 % d'O ₂	%	8,9	8,9
Émissions de poussières à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³	30	30
Émissions de NOX à 13 % d'O ₂	mg/m ³	115	115
Émissions de COV à 13 % d'O ₂	mg/m ³	34	34
Rendement utile	%	87	87
Rendement saisonnier	%	77	77
T° fumées	°C	173	173
Débit massique des fumées	g/s	6,1	6,1
Tirage minimum nécessaire	Pa	12	12
Classe d'efficacité énergétique		A+	A+
Ø sortie de fumées	mm	150	150
Ø extérieur entrée d'air	mm	100	100
Rapport d'essai		RRF-40 20 5 594-1 RRF-40 20 5 594-1	

Dimensions poêle	U. Mesure	Fusion	Fusion'L
Hauteur	mm	1105	1600
Ø	mm	508	508
Poids total	Kg	130	159
Poids SATM	Kg	—	90

COTES TECHNIQUES page 185



Colisage
Poêle sous carton cerclé
et monté sur palette

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.
* hors pièces d'usure.



Design et technologie

Des lignes sobres et élancées pour ce poêle à bois aux finitions soignées qui laisse la part belle à la vision de la flamme.

Une prouesse esthétique en accord avec sa technologie garantissant d'exceptionnelles performances énergétiques et un rendement record de 87%.

+ Les + produit



(détails page 171)

Fusion'L

● Équipé du système SATM « Système d'accumulation thermique MORVAN » - Option

Chaleur accumulée, chaleur restituée.

Le système SATM, véritable atout de ce poêle à bois, permettra d'emmagasiner la chaleur et de la diffuser dans la pièce où il se trouve de longues heures après l'arrêt de la combustion.

● Finition pierre blanche

La finition pierre donnera une ligne encore plus authentique au poêle.

Habillé d'une élégante pierre calcaire naturelle de 4 cm d'épaisseur et de couleur blanc crème, le poêle devient un véritable objet de décoration.



Sol'R



A 7,0 Kw

Réf.
526 232
Acier Noir

2 852,00 € HT



DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 13 240

	U. Mesure	Sol'R
Puissance nominale	Kw	7,0
Émissions de CO à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³ -%	1 000-0,08
Émissions de CO ₂ à 13 % d'O ₂	%	10,9
Émissions de poussières à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³	22
Émissions de NOX à 13 % d'O ₂	mg/m ³	96
Émissions de COV à 13 % d'O ₂	mg/m ³	71
Rendement utile	%	80
Rendement saisonnier	%	70
T° fumées	°C	286
Débit massique des fumées	g/s	5,6
Tirage minimum nécessaire	Pa	12
Classe d'efficacité énergétique		A
Ø sortie de fumées	mm	150
Ø extérieur entrée d'air	mm	100
Rapport d'essai		RRF-40 21 5 785

Dimensions poêle	U. Mesure	Sol'R
Hauteur	mm	1 111
Longueur	mm	598
Profondeur	mm	437
Poids total	Kg	128

COTES TECHNIQUES page 186



Colisage
Poêle sous carton cerclé
et monté sur palette

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.
* hors pièces d'usure.



Design et technologie

Le dernier né de la gamme MORVAN a plus d'un tour dans son sac. En effet, sa chambre de combustion rotative sur 360° vous permettra de profiter du spectacle de la flamme où que vous trouviez. Élégant avec ses formes harmonieuses, il affiche également de très belles performances énergétiques.

+ Les + produit



(détails page 171)

Sol'R

- Pivotant sur 120° pour profiter de la vision du feu où que l'on se trouve
- Possibilité de rotation sur 360° pour une installation centrale
- Compartiment à bûches et accessoires fermé
- Cendrier grande capacité sous la grille en fonte
- Raccordement vertical ou horizontal (sans rotation) Ø150 du conduit de fumée
- Raccordement arrière Ø100 à l'air extérieur – RT 2012

Horizon - Horizon'L



A 8,1 Kw

Horizon

Réf. 526 214
Acier Noir

2 903,00 € HT

Réf. 526 215
Pierre blanche

3 637,00 € HT

Horizon'L

Réf. 526 216
Acier Noir

3 119,00 € HT

Réf. 526 217
Pierre blanche

3 852,00 € HT

Option SATM

Réf. 526 411

441,10 € HT

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 13 240

	U. Mesure	Horizon	Horizon'L
Puissance nominale	Kw	8,1	8,1
Émissions de CO à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³ -%	750-0,06	750-0,06
Émissions de CO ₂ à 13 % d'O ₂	%	10,4	10,4
Émissions de poussières à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³	19	19
Émissions de NOX à 13 % d'O ₂	mg/m ³	117	117
Rendement utile	%	80	80
Rendement saisonnier	%	70	70
T° fumées	°C	270	270
Débit massique des fumées	g/s	7,5	7,5
Tirage minimum nécessaire	Pa	12	12
Classe d'efficacité énergétique		A	A
Ø sortie de fumées	mm	150	150
Ø extérieur entrée d'air	mm	100	100
Rapport d'essai		RRF-40 20 5 530	RRF-40 20 5 530

Dimensions poêle	U. Mesure	Horizon	Horizon'L
Hauteur	mm	985	1 185
Longueur	mm	773	773
Profondeur	mm	430	430
Poids total	Kg	174	193
Poids SATM	Kg		68

COTES TECHNIQUES page 186-187



Colisage
Poêle sous carton cerclé
et monté sur palette

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.
* hors pièces d'usure.

Design et technologie

Un poêle qui voit les choses en grand.

Maxi confort sur grand écran, tel est le programme de ce poêle résolument contemporain qui cumule les avantages. Pratique et élégant avec ses deux finitions, il est équipé d'un large foyer pouvant recevoir des bûches de 50 cm et d'une grande porte vitrée laissant place au spectacle du feu. Le poêle Horizon aura de plus l'avantage de conserver un rendement élevé assuré par le système de triple combustion. Disponible avec accumulateur thermique, il restituera la chaleur de longues heures après l'arrêt de la combustion.



+ Les + produit



(détails page 171)

Horizon'L

● Equipé du système SATM « Système d'accumulation thermique MORVAN » - Option

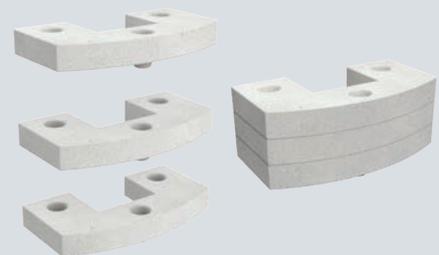
Chaleur accumulée, chaleur restituée.

Le système SATM, véritable atout de ce poêle à bois, permettra d'emmagasiner la chaleur et de la diffuser dans la pièce où il se trouve de longues heures après l'arrêt de la combustion.

● Finition pierre blanche

La finition en pierre donnera une ligne encore plus authentique au poêle.

Habillé d'une élégante pierre calcaire naturelle de 4 cm d'épaisseur et de couleur blanc crème, le poêle devient un véritable objet de décoration.



Extr'M ★ NOUVEAU



A 7 Kw

Réf.
526 235
Acier Noir

3 302,00 € HT

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 13 240

	U. Mesure	Extr'M
Puissance nominale	Kw	7,0
Émissions de CO à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³ -%	1 000-0,08
Émissions de CO ₂ à 13 % d'O ₂	%	8,7
Émissions de poussières à 13 % d'O ₂	mg/Nm ³	38
Émissions de NOX à 13 % d'O ₂	mg/m ³	103
Émissions de COV à 13 % d'O ₂	mg/m ³	75
Rendement utile	%	77
Rendement saisonnier	%	67
T° fumées	°C	269
Débit massique des fumées	g/s	7,6
Tirage minimum nécessaire	Pa	12
Classe d'efficacité énergétique		A
Ø sortie de fumées	mm	150
Ø extérieur entrée d'air	mm	100
Rapport d'essai		RRF-40 22 6282

Dimensions poêle	U. Mesure	Horizon
Hauteur	mm	950
Longueur	mm	900
Profondeur	mm	450
Poids total	Kg	225

COTES TECHNIQUES page 187



Colisage
Poêle sous carton cerclé
et monté sur palette

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.
* hors pièces d'usure.



Design et technologie

MORVAN voit les choses en grand avec ce poêle à bois qui associe avec brio l'aspect pratique et esthétique.

Le poêle Extr'M deviendra la pièce maîtresse de votre décoration avec ses formes seventies et indémodables.

Grâce à sa grande façade vitrée, vous pourrez profiter du spectacle du feu et pour votre plus grand confort, le poêle Extr'M bénéficie d'un foyer pouvant recevoir des bûches de 50 cm.

+ Les + produit

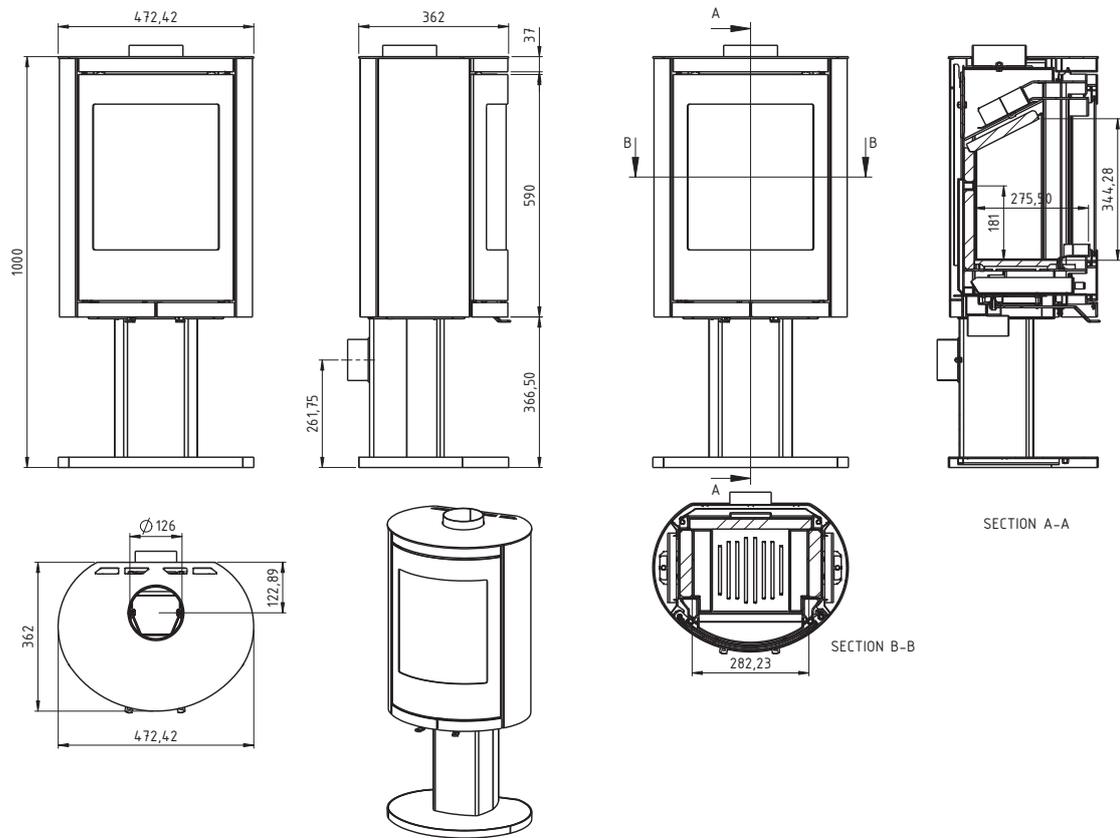


(détails page 171)

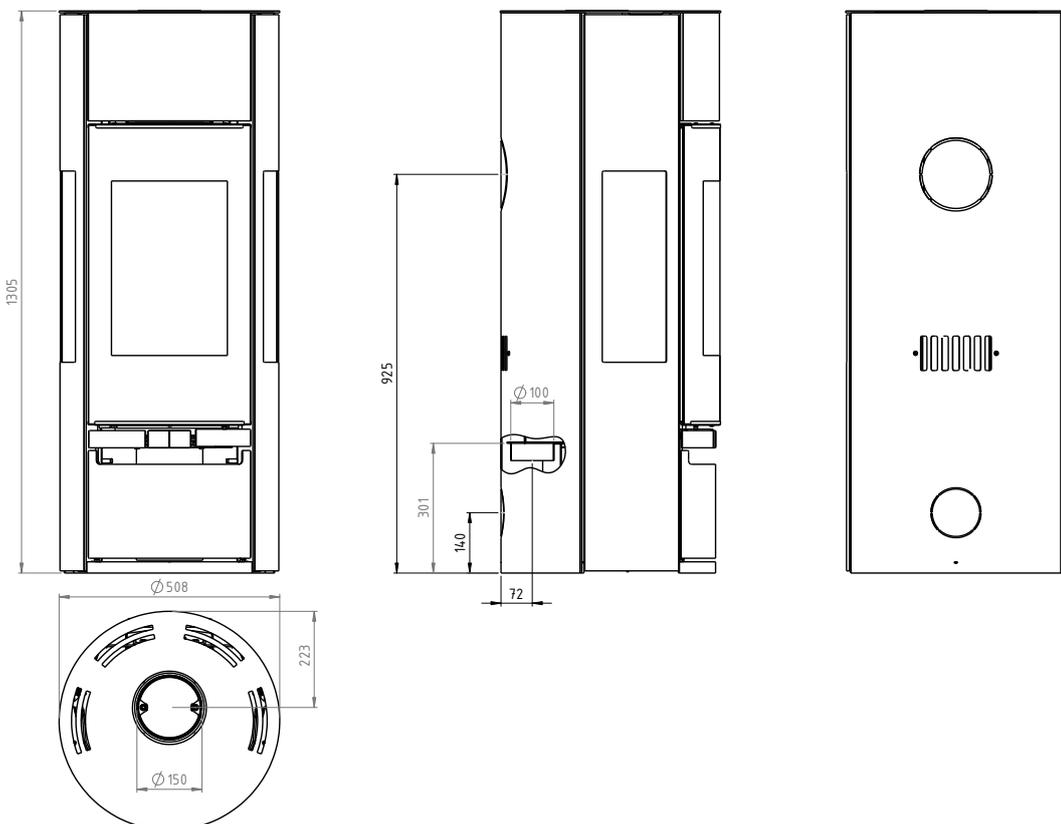
Extr'M

- **Une chambre de combustion d'une largeur exceptionnelle associée une porte tout en verre de 85 cm créent un spectacle du feu hors norme !**
- **Gestion combinée de l'air primaire et secondaire par une seule manette pour plus de facilité**

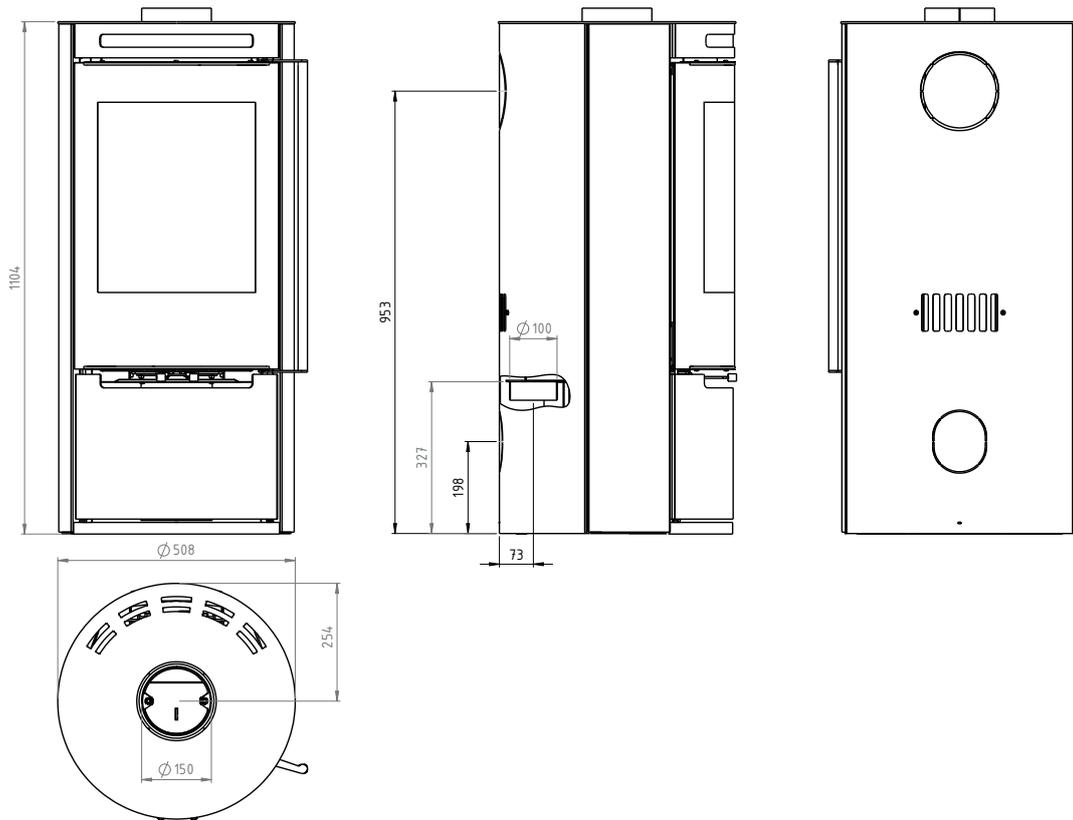
STEL'R



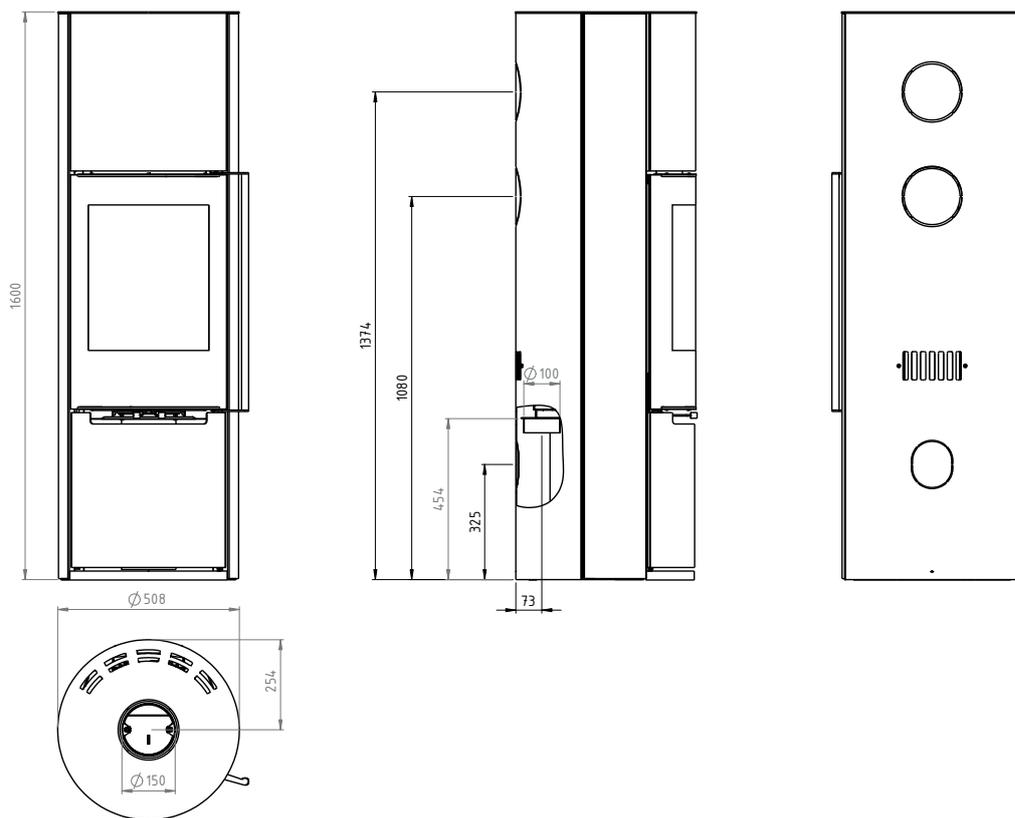
VISION'R



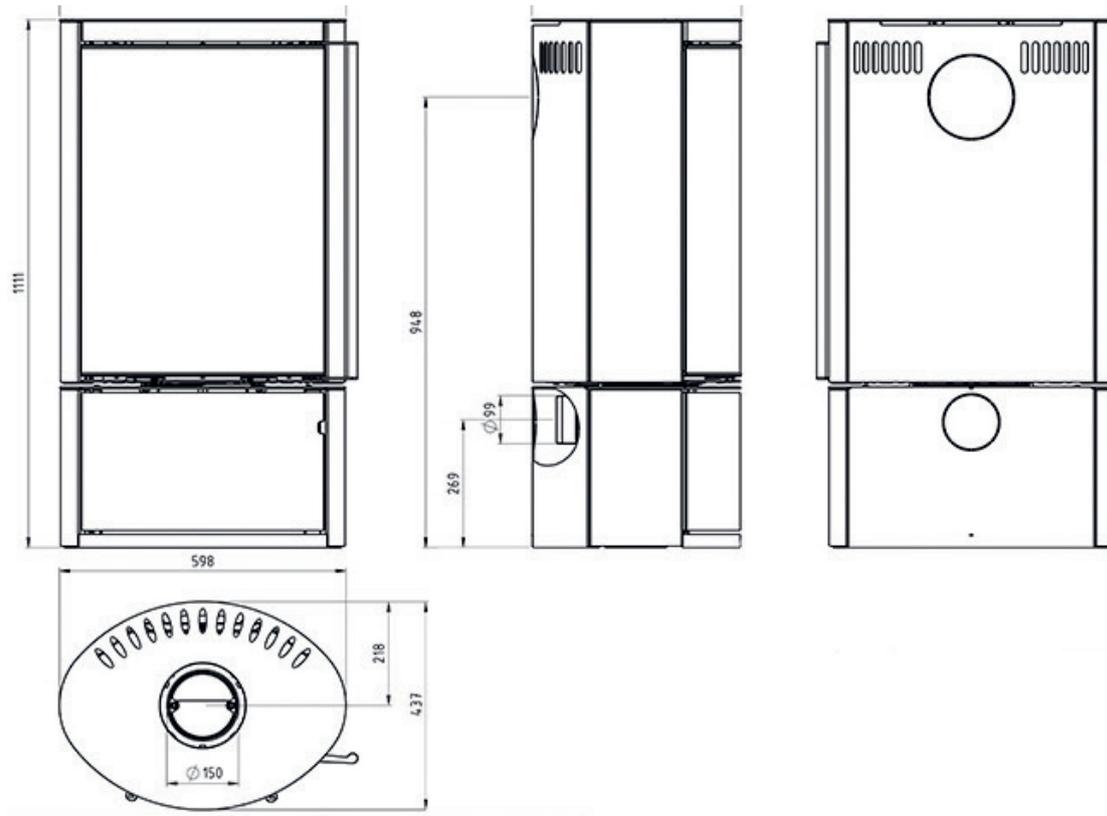
FUSION



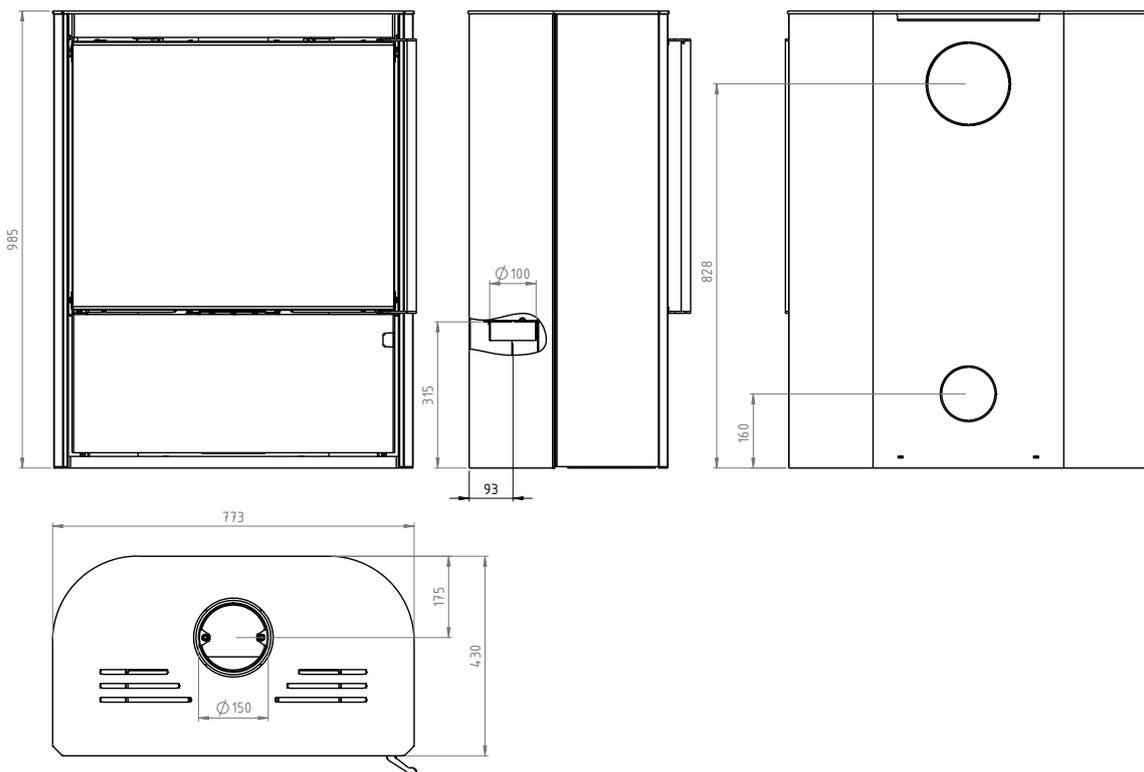
FUSION'L



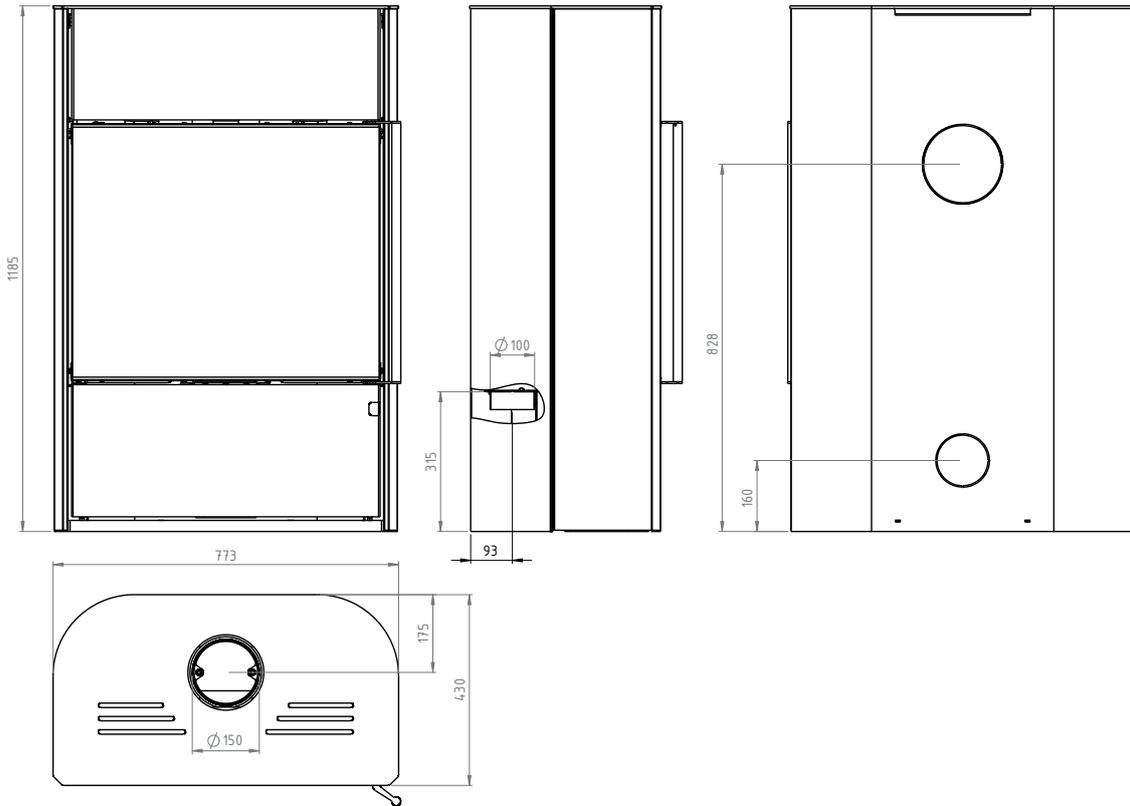
SOL'R



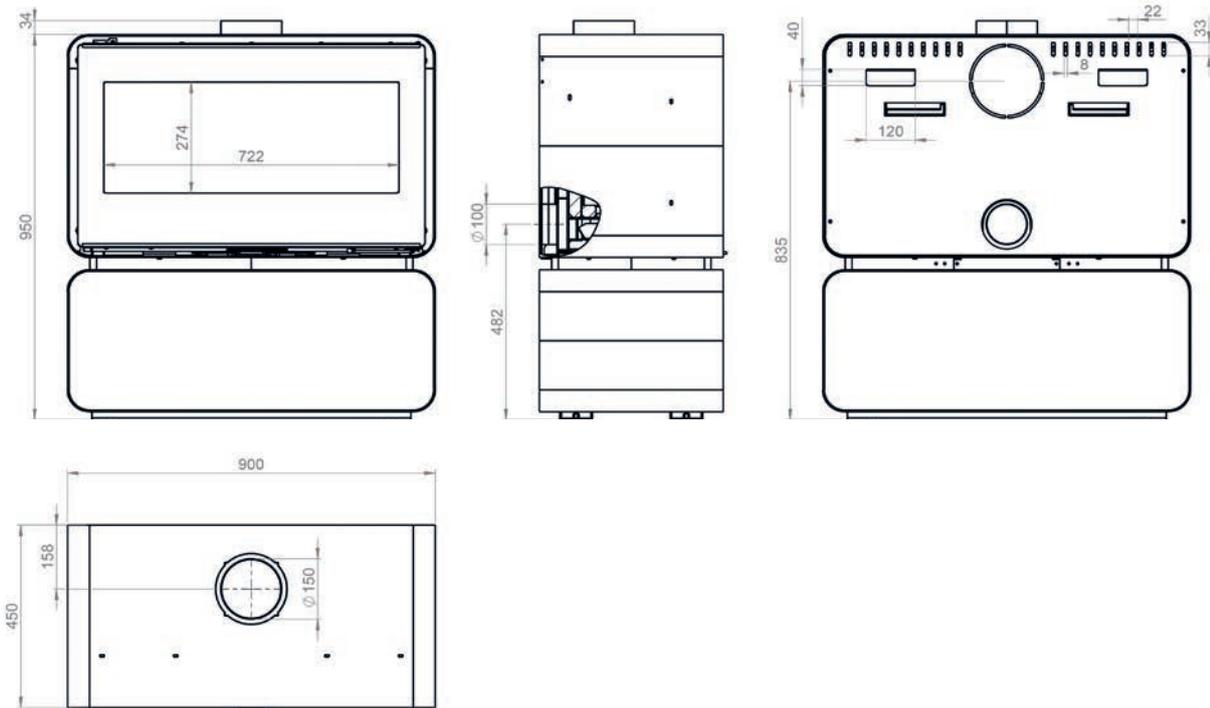
HORIZON



HORIZON'L



EXTR'M





Poêles à granulés



Disponible sur
App Store

Disponible sur
Google Play

Téléchargez l'application MORVAN Home
et faites l'expérience de la réalité augmentée.
Un réel outil d'aide à la décision !

Guide de sélection poêles à granulés	190
Caractéristiques générales	191
Poêles à granulés Sph'R et Sph'R XL	192
Poêles à granulés Eurê'K et Eurê'K XL	194
Poêles à granulés Temp'O	196
Accessoires poêles	202
Cotes techniques poêles à granulés	204

Guide de sélection poêles à granulés



Modèle	Sph'R	Sph'R XL	Eurè'K	Eurè'K XL	Temp'O	
Combustible						
Fonctionnement						
Coloris	Basiques Blanc Gris Noir Rouge Tendances Bronze Or Cuivre Bleu océan Terre de Sienne Rose quartz	Basiques Blanc Gris Noir Rouge Tendances Bronze Or Cuivre Bleu océan Terre de Sienne Rose quartz		Blanc absolu Gris anthracite Noir 	Blanc absolu Gris anthracite Noir 	Blanc Noir Dune
Rendement nominal	92 %	92 %	92 %	92 %	87,2 %	
MaPrimeRénov ⁺ <small>Mieux chez moi, mieux pour la planète</small>	oui	oui	oui	oui	oui	
Classement Flamme verte	7★	7★	7★	7★	-	
Puissance de chauffage	-	-	-	-	17,0 Kw	
Puissance rayonnée	3,5 -8,3 Kw	3,5 -8,3 Kw	3,5 -8,3 Kw	3,5 -8,3 Kw	1,7 Kw	
Puissance globale	-	-	-	-	18,7 Kw	
Prix	Couleurs basiques 3 479,00 € - Couleurs tendances 3 719,00 €	Couleurs basiques 3 803,00 € - Couleurs tendances 4 042,00 €	3 176,00 €	3 530,00 €	4 691,00 €	
Page	192	192	194	194	196	

Quand design rime avec technologie

Les poêles Sph'R et Eurè'K, purs produits issus de l'expertise MORVAN ont été conçu dans une double optique : Technologique et esthétique.

Ainsi, les composants et matériaux ont été rigoureusement sélectionnés afin de produire des appareils d'excellence avec au cœur de nos préoccupations le confort d'utilisation.



Technologie ULS

Nos équipes d'ingénieurs ont particulièrement veillé à optimiser le confort d'utilisation grâce à la technologie ULS mise au point par MORVAN et intégrée dans l'ensemble de ses poêles à granulés. Le choix des équipements motorisés silencieux, la technique de propagation de chaleur et le système de ventilation d'air rendent les poêles à granulés MORVAN parmi les plus silencieux du marché.



Pot de combustion

Pot de combustion en alliage de fonte et de chrome offrant une meilleure résistance thermique avec système de nettoyage automatique par soufflerie.



Bougies à cristal de quartz

Morvan a choisi d'utiliser la dernière technologie de bougie, les bougies à cristal de quartz.

Leur encore plus grande fiabilité n'est pas leur seul avantage car la montée en température est quasi instantanée réduisant ainsi la consommation d'électricité et augmentant la résistance aux cendres.



Wifi

Une option WIFI pour des poêles à granulés connectés et un maximum de confort : Contrôle et programmation à distance et optimisation de la consommation. Il est ainsi possible de prendre le contrôle du poêle à granulés via l'application MORVAN+.

Équipés d'une entrée en contact sec, nos poêles sont également pilotables par un thermostat d'ambiance externe offrant ainsi la possibilité de connexion via une application choisie.

Sph'R - Sph'R XL



A+ 3,5 À 8,4 Kw

Sph'R

Les basiques

-  Réf. 527 210
Blanc absolu
-  Réf. 527 213
Noir satiné
-  Réf. 527 212
Gris anthracite
-  Réf. 527 211
Rouge intense

3 479,00 € HT

Sph'R XL

Les basiques

-  Réf. 527 230
Blanc absolu
-  Réf. 527 233
Noir satiné
-  Réf. 527 232
Gris anthracite
-  Réf. 527 231
Rouge intense

3 803,00 € HT

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 14 785

	Modèle	U.Mesure	Allure nominale	
Puissance thermique		Kw	8,4	3,5
Rendement nominal		%	92	91
Rendement saisonnier		%	86,6	
Émissions de CO ₂ à 13% d'O ₂		mg/Nm ³ / -%	75 / 0,006	230 / 0,010
Émissions de CO ₂ à 13% d'O ₂		%	11,3	
Émissions de poussières à 13% d'O ₂		mg/Nm ³	15	
Émission de Nox à 13% d' O ₂		mg/Nm ³	120	120
Émission de COV à 13% d' O ₂		mg/Nm ³	15	10
Température des fumées		°C	136	99
Débit massique des fumées		g/s	5,7	4,6
Tirage minimum		Pa	11	11
Classe d'efficacité énergétique		-	122 / A+	
Capacité du réservoir de granulés	Sph'R	Kg	16	
	Sph'R XL	Kg	32	
Poids	Sph'R	Kg	100	
	Sph'R XL	Kg	110	
Ø extérieur du tube de sortie des fumées		mm	80	
Ø extérieur du tube d'entrée d'air		mm	48,3 + adaptateur Ø 60	
Taille minimale de la pièce d'installation		m ³	30	
Rapport d'essai			CETIAT France N°1732775-2	

Les tendances

-  Réf. 527 214
Bronze
-  Réf. 527 215
Or
-  Réf. 527 216
Cuivre
-  Réf. 527 217
Bleu océan
-  Réf. 527 218
Terre de Sienne
-  Réf. 527 219
Rose quartz

3 719,00 € HT

Les tendances

-  Réf. 527 234
Bronze
-  Réf. 527 235
Or
-  Réf. 527 236
Cuivre
-  Réf. 527 237
Bleu océan
-  Réf. 527 238
Terre de Sienne
-  Réf. 527 239
Rose quartz

4 042,00 € HT

COTES TECHNIQUES page 204



Colisage
Poêle sous carton cerclé
et monté sur palette

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.
* hors pièces d'usure.

Design et technologie

Les poêles à granulés Sph'R et Sph'R XL ont été conçus afin de concilier performance et économie affichant un excellent rendement et disposant de technologies fiables et innovantes : **Système ULS*** assurant un fonctionnement silencieux, nettoyage automatique du brasero par soufflerie, télécommande équipée d'un thermostat d'ambiance permettant une meilleure gestion de la température. En fonction de la température souhaitée le poêle va ainsi démarrer et s'arrêter pour atteindre la température de consigne. Grâce à son affichage intuitif, il est possible de visualiser en un seul coup d'œil le statut, la puissance du poêle, la température de consigne ainsi que les différents programmes de fonctionnement.

Accessoires

- Câble d'alimentation
- Goupillon nylon Ø 5 mm
- Pinceau nylon
- Clef plate de réglage pieds

+ Les + produit



(détails page 191)



● Une option WIFI

Pour un poêle à granulés connecté et un confort d'utilisation maximal.

En choisissant l'option WIFI, la régulation permettra de programmer autant de plages horaires que souhaité. De plus, pour chaque plage horaire, une température différente pourra être déterminée. Outre le pilotage à distance, le suivi et l'optimisation de la consommation, l'option WIFI offre une grande flexibilité et une liberté de programmation.

Attention : l'option WIFI fonctionne sur le réseau 2,4 ghz. Des modifications des paramètres de la box peuvent être nécessaires.

	Réf.	€
Module Wifi	527 505	186,90

● Une télécommande très intuitive

L'utilisation de la télécommande est particulièrement intuitive, elle vous permettra de totalement piloter votre poêle et de programmer.

De plus elle fait office de thermostat déporté pour un confort optimal.

● Un réservoir XL

Pour faciliter le remplissage des 32 Kg du réservoir de granulés de la version XL, nous l'avons équipé d'une trappe XXL!



Eurê'K - Eurê'K XL



A+ 3,5 À 8,3 Kw



Eurê'K



Réf.
527 250
Blanc absolu



Réf.
527 251
Noir satiné



Réf.
527 252
Gris anthracite

3 176,00 € HT

Eurê'K XL



Réf.
527 260
Blanc absolu



Réf.
527 261
Noir satiné



Réf.
527 262
Gris anthracite

3 530,00 € HT

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 14 785

	Modèle	U.Mesure	Allure nominale	
Puissance thermique		Kw	8,3	3,5
Rendement nominal		%	92	91
Rendement saisonnier		%	86,6	
Émissions de CO à 13% d'O ₂		mg/Nm ³ / -%	70/0,006	230-0,001
Émissions de CO ₂ à 13% d'O ₂		%	11,3	
Émissions de poussières à 13% d'O ₂		mg/Nm ³	15	
Émission de Nox à 13% d'O ₂		mg/Nm ³	120	120
Émission de COV à 13% d'O ₂		mg/Nm ³	15	10
Température des fumées		°C	170	99
Débit massique des fumées		g/s	6,8	4,6
Tirage minimum		Pa	11	11
Classe d'efficacité énergétique		-	122 / A+	
Capacité du réservoir de granulés	Eurê'K	Kg	19,5	
	Eurê'K XL	Kg	36	
Poids	Eurê'K	Kg	100	
	Eurê'K XL	Kg	110	
Ø extérieur du tube de sortie des fumées		mm	80	
Ø extérieur du tube d'entrée d'air		mm	48,3 + adaptateur Ø 60	
Taille minimale de la pièce d'installation		m ²	30	
Rapport d'essai			CETIAT France N°1732775-2	

COTES TECHNIQUES page 205



Colisage
Poêle sous carton cerclé
et monté sur palette

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.
* hors pièces d'usure.

Quand Design rime avec petit prix

Avec les poêles à granulés Eurê'K et Eurê'K XL, MORVAN met le confort d'utilisation et la qualité à la portée de tous. Avec un design moderne et efficace, les poêles Eurê'K offrent ainsi les avantages d'appareils performants, pratiques et Élégants : **Système ULS*** assurant un fonctionnement silencieux, nettoyage automatique du brasero, écran LCD permettant de visualiser le fonctionnement du poêle, sonde d'ambiance filaire intégrée avec prise de température jusqu'à 2 mètres de l'appareil.

Accessoires

- Câble d'alimentation
- Sonde de température d'ambiance filaire LG 2 M
- Goupillon nylon Ø 5 mm
- Pinceau nylon
- Clef plate de réglage pieds

+ Les + produit



(détails page 191)



● Une option WIFI

Pour un poêle à granulés connecté et un confort d'utilisation maximal.

En choisissant l'option WIFI, la régulation permettra de programmer autant de plages horaires que souhaité. De plus, pour chaque plage horaire, une température différente pourra être déterminée. Outre le pilotage à distance, le suivi et l'optimisation de la consommation, l'option WIFI offre une grande flexibilité et une liberté de programmation.

Attention : l'option WIFI fonctionne sur le réseau 2,4 ghz. Des modifications des paramètres de la box peuvent être nécessaires.

	Réf.	€
Module Wifi	527 505	186,90

● Température

Une température parfaitement régulée avec d'origine la possibilité de programmer 3 plages horaires de fonctionnement.

● Un réservoir XL

Pour faciliter le remplissage des 36 Kg du réservoir de granulés de la version XL, nous l'avons équipé d'une trappe XXL !



Temp'O







A⁺ 18,7 Kw

Temp'O	Confort Box Morvan 300L
 Réf. 527 133 Noir	 Réf. 521 174 Noir
 Réf. 527 134 Blanc	 Réf. 521 184 Blanc
 Réf. 527 135 Dune	 Réf. 521 194 Dune
4 691,00 € HT	2 577,00 € HT

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 14785

	U. Mesure	Allure nominale	Allure réduite
Puissance globale	Kw	18,7	5,9
Puissance utile à l'eau	Kw	17,0	5,2
Puissance rayonnée	Kw	1,7	0,7
Rendement utile	%	87,2	91,3
Rendement saisonnier	%	83,3	
Émissions de CO à 13% d'O ₂	mg/Nm ³ -%	233-0,019	185-0,015
Émissions de CO ₂ à 13% d'O ₂	%	9,85	
Émissions de poussières à 13% d'O ₂	mg/Nm ³	18,7	
Émissions de NOX à 13% d'O ₂	mg/Nm ³	95,5	89,4
Émissions d'OGC à 13% d'O ₂	mg/Nm ³	1,5	3,9
Consommation électrique	W	87	87
Température des fumées		123	67
Débit massique des fumées		6,7	3,8
Tirage minimum		10	10
Consommation électrique à puiss. nominale	W	87	77
Consommation électrique à puiss. max. (allumage)	W	420	420

	U. Mesure	Allure nominale	Allure réduite
T° fumées	°C	185	92
Débit massique des fumées	g/s	14,4	7,8
Tirage minimum	Pa	10	9
Zone de raccordement		1	1
Ø Sortie fumées	mm	80	80

U. Mesure			
Volume Réservoir granulés	Kg	32	
Capacité en eau du bouilleur	l	40	
Ø Départ/Retour chauffage		3/4"	
Poids total	Kg	200	

Rapport d'essai KIWA - 2004642/01

COTES TECHNIQUES page 206



Colisage
Poêle sous carton cerclé et monté sur palette

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.
* hors pièces d'usure.



Design et technologie

Temp'O est un poêle à granulés hydraulique. Son rayonnement diffuse une agréable chaleur dans la pièce où il est installé et sa fonction chaudière reliée à des radiateurs ou un plancher chauffant permet de chauffer toute la maison. Il permet même, s'il est associé à un ballon avec préparateur, de réaliser l'eau chaude sanitaire.

+ Les + produit

Le poêle Temp'O permet de bénéficier d'un chauffage économique de qualité.

Afin de faciliter son installation, MORVAN propose de l'associer à son « Confort Box », une armoire technique sobre et discrète en harmonie avec l'esthétique du poêle.

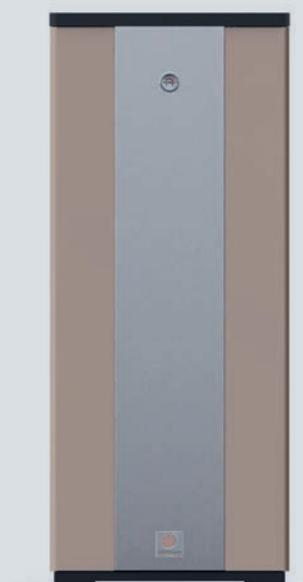
Le ballon de stockage d'énergie de 300 L du Confort Box assure un fonctionnement optimal du poêle, améliore nettement son rendement, permettant de réduire la consommation de granulés.

● Une armoire regroupant tous les éléments techniques nécessaires au bon fonctionnement de l'installation de chauffage

- Bouteille de mélange de 300 L
- Vase d'expansion
- Purgeur

Tous les éléments sont montés en usine. L'armoire technique est livrée prête à être raccordée par l'arrière à votre installation pour un gain significatif de place et de temps.

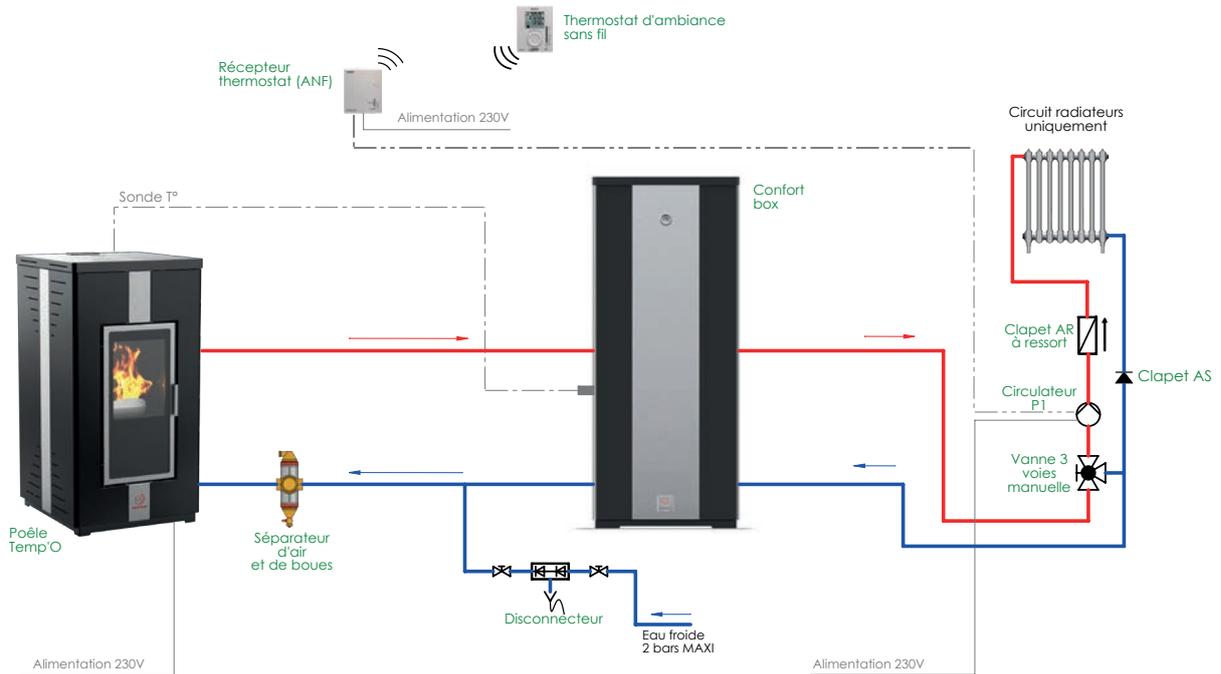
	Réf.	€
Option Confort Box 300L Black	521 174	2 577,00
Option Confort Box 300L Blanc	521 184	2 577,00
Option Confort Box 300L Dune	521 194	2 577,00



TEMP'O MODULE CHAUFFAGE 002 PACK

Installation hydraulique avec 1 Confort Box 300 L
Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP

Sondes nécessaires:
- Sonde T° (fournie)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Poêle de chauffage central Temp'O comprenant Kit de recyclage - circulateur - soupape 3bars - purgeur d'air - vase d'expansion de 7L - Sonde de température NTC 10	1	196
Disjoncteur CA 9C	1	161
Confort Box Capacité 300 L comprenant vase d'expansion 24 L- purgeur d'air	1	152
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - Classe IV	1	166

Nota : Le module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture de 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.

DÉSIGNATION

TEMP'O - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Black - 002 PACK	521 240	7 916,00
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Blanc - 002 PACK	521 241	7 916,00
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Dune - 002 PACK	521 242	7 916,00
TEMP'O - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Black - 002 PACK	M 521 240	3 225,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Blanc - 002 PACK	M 521 241	3 225,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Dune - 002 PACK	M 521 242	3 225,00

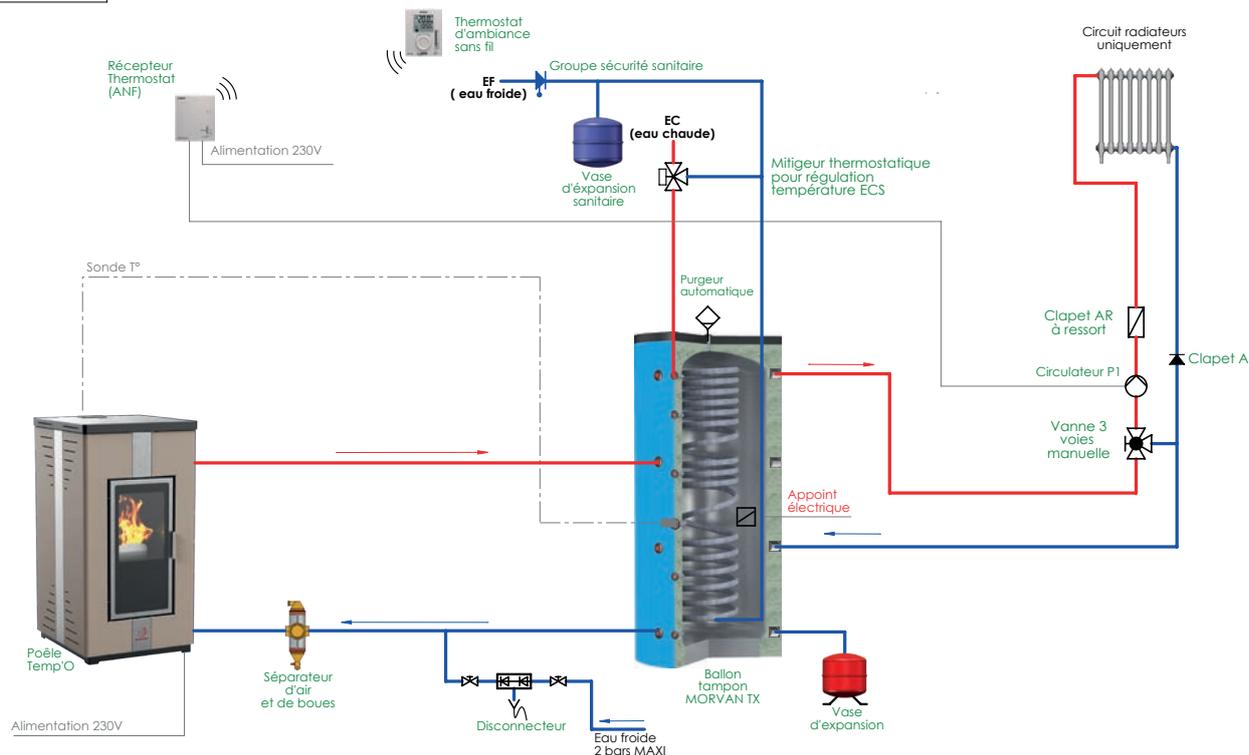
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec ballon tampon avec production ECS Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP

Fourniture:
- Module de chauffage
- Non fourni

Sondes nécessaires:
- Sonde T° (fournie)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Poêle de chauffage central Temp'O comprenant - Kit de recyclage-circulateur-soupape 3 bar-purgeur d'air-vase d'expansion de 7 L-Sonde de température NTC 10	0 ou 1	196
Disconnecteur CA 9C	1	161
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM TX 300 L	1	146
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L	1	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	1	159
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 2 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Vanne 3 voies manuelle	1	163
Circulateur de chauffage	1	165
Jeu de raccords union pour circulateur	1	165
Clapet antithermosiphon	1	161
Clapet AR à ressort	1	165
Thermostat d'ambiance sans fil programmable - Classe IV	1	166

DÉSIGNATION

TEMP'O - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Black - 002 TX PACK	521 245	7 680,00
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Blanc - 002 TX PACK	521 246	7 680,00
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Dune - 002 TX PACK	521 247	7 680,00

TEMP'O - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Black - 002 TX PACK	M 521 245	2 989,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Blanc - 002 TX PACK	M 521 246	2 989,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Dune - 002 TX PACK	M 521 247	2 989,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

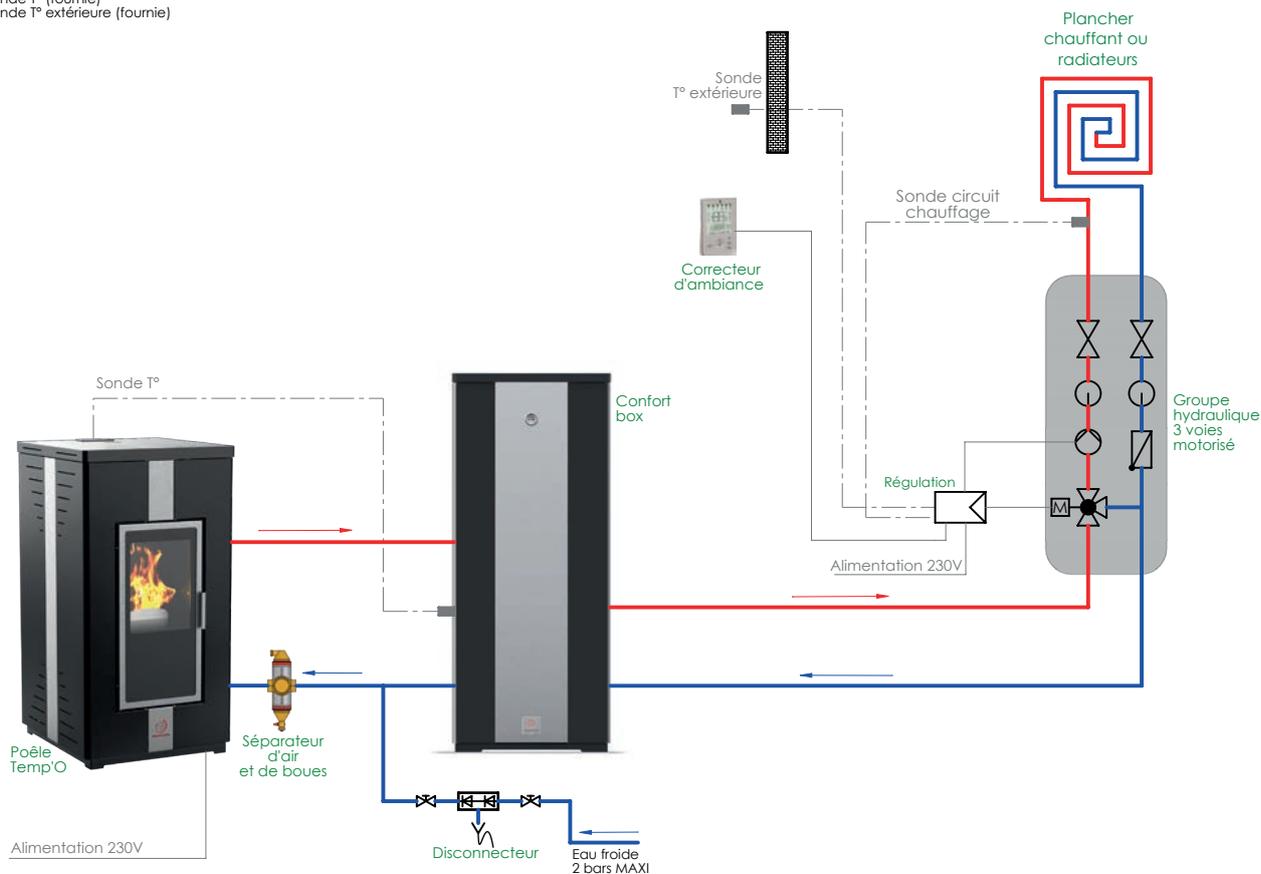
Nota : Le module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture de vannes d'arrêt, ni des accessoires hydrauliques supplémentaires tels que des purgeurs, des vannes, des vases d'expansion complémentaires spécifiques pour chaque type d'installation.

TEMP'O MODULE DE CHAUFFAGE 002 CONFORT

Installation hydraulique avec 1 Confort Box 300 L
Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP

Sondes nécessaires:

- Sonde T° (fournie)
- Sonde T° extérieure (fournie)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Poêle de chauffage central Temp'O comprenant Kit de recyclage - circulateur - soupape 3bars - purgeur d'air - vase d'expansion de 7L - Sonde de température NTC 10	0 ou 1	196
Disjoncteur CA 9C	1	161
Confort Box Capacité 300 L comprenant vase d'expansion 24 L- purgeur d'air	1	152
Groupe hydraulique 3 voies motorisé réglé - Classe VI ERP	1	155

Nota : Le module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture de 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.

DÉSIGNATION

TEMP'O - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Black - 002 CONFORT	521 250	8 740,00
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Blanc - 002 CONFORT	521 251	8 740,00
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Dune - 002 CONFORT	521 252	8 740,00
TEMP'O - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Black - 002 CONFORT	M 521 250	4 049,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Blanc - 002 CONFORT	M 521 251	4 049,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Dune - 002 CONFORT	M 521 252	4 049,00

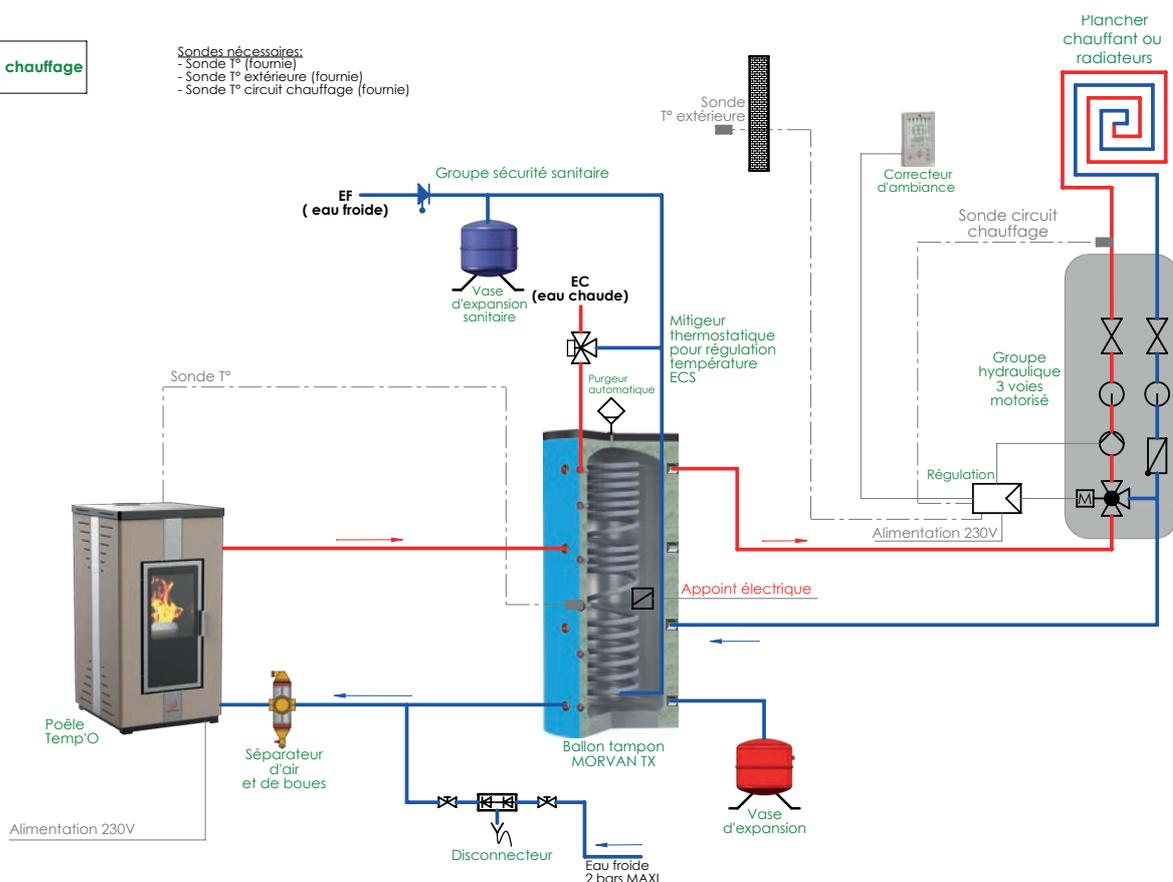
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Installation hydraulique avec ballon tampon avec production ECS
Régulation par thermostat d'ambiance sans fil programmable classe IV selon l'ERP

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni

Sondes nécessaires:
- Sonde T° (fournie)
- Sonde T° extérieure (fournie)
- Sonde T° circuit chauffage (fournie)



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Poêle de chauffage central Temp'O comprenant - Kit de recyclage-circulateur-soupape 3 bar-purgeur d'air-vase d'expansion de 7 L-Sonde de température NTC 10	0 ou 1	196
Disjoncteur CA 9C	1	161
Ballon Tampon Chauffage + ECS - BTM TX 300 L	1	146
Kit ballon tampon N° 1	1	153
Vase d'expansion pour réseau primaire - 25 L	1	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	1	169
Groupe de sécurité sanitaire 7 bar avec clapet AR et robinet	1	162
Siphon + déflecteur pour groupe de sécurité sanitaire	1	162
Vase d'expansion sanitaire capacité 2 L	1	162
Mitigeur thermostatique VTA 322 pour régulation ECS - Plage 35-60 °C	1	162
Groupe hydraulique 3 voies motorisé régulé - Classe VI ERP	1	155

DÉSIGNATION

TEMP'O - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Black - 002 TX CONFORT	521 255	8 504,00
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Blanc - 002 TX CONFORT	521 256	8 504,00
Module de chauffage Temp'O 19 Kw Dune - 002 TX CONFORT	521 257	8 504,00

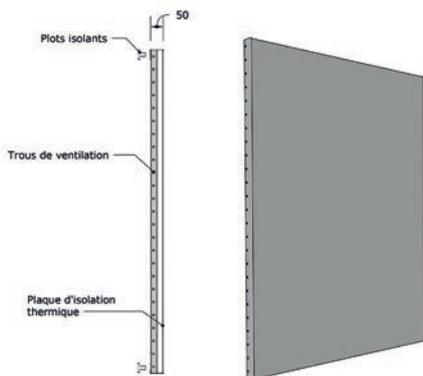
TEMP'O - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Black - 002 TX CONFORT	M 521 255	3 813,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Blanc - 002 TX CONFORT	M 521 256	3 813,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Temp'O 19 Kw Dune - 002 TX CONFORT	M 521 257	3 813,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Nota : Le module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture de 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.

Protection murale - panneau 800 x 1 200



- Permet de diviser par 2 la distance du poêle et du tuyau aux matériaux combustibles dans la limite basse de 10 cm pour le poêle et 20 cm pour le tuyau.
- Anti-noircissement : Protège le mur de la carbonisation des poussières.
- Évite les travaux de décaissement des murs combustibles, puis de peinture.
- Facile d'entretien.
- Coloris Noir sablé – inox satiné
- À installer par un professionnel, lire les consignes de l'avis technique (Avis technique 14/11 – 1671 CSTB) avant installation.

	Réf.	€
Protection murale - panneau 800 x 1 200 - noir sablé	527 520	302,70
Protection murale - panneau 800 x 1 200 - inox satiné	527 521	498,10



acier noir sablé



inox satiné



verre

Protections de sol

- Plaque acier noir sablé 800 x 1 000 mm

	Réf.	€
Protection de sol - plaque rectangulaire acier noir sablé - 800 x 1 000	527 530	141,10

- Plaque inox satiné 800 x 1 000 mm

	Réf.	€
Protection de sol - plaque rectangulaire inox satiné - 800 x 1 000	527 531	339,20

- Plaque acier noir sablé diamètre 800 mm

	Réf.	€
Protection de sol - plaque ronde noir sablé Ø 800	527 532	173,60

- Plaque inox satiné diamètre 800 mm

	Réf.	€
Protection de sol - plaque ronde inox satiné Ø 800	527 533	374,70

- Plaque verre 1 050 x 1 200 mm

	Réf.	€
Protection de sol - plaque ronde verre avec arrondi 1 050 x 1 200 mm	527 534	206,00



Barrière de protection noir sablé

- Barrière métallique de protection des enfants et animaux domestiques.
- Grillage spécial augmentation de la transparence à 1 m du sol pour une meilleure vision du feu.
- Poignées de manipulation à température modérée pour faciliter le remplissage.

	Réf.	€
Barrière de protection noir sablé	527 540	522,00

Kit d'entrée d'air Ø 125 – obturable

- Diam 125.
- Passage d'air libre : 73 cm² (conforme pour les appareils jusqu'à 16 Kw).
- Grille intérieure obturable.
- Finition décorative avec grillage invisible en position fermée.
- Rebords larges pour faciliter l'installation.
- Flexible de traversée de mur extensible à 50 cm.
- Grille extérieure PVC.
- Livré en kit dans carton individuel.
- Coloris : Noir ou Blanc.



	Réf.	€
Kit d'entrée d'air blanc Ø 125 - obturable	527 510	103,70
Kit d'entrée d'air noir Ø 125 - obturable	527 511	103,70

Pelle filtrante à pellets noire

	Réf.	€
Pelle filtrante à pellets	527 541	31,10



Aspirateur à cendres

Aspirateur compact diam.26 x H28 cm – 12 L – 230 V. Fil électrique 1,5 M – Tuyau d'aspiration 1,2 M

	Réf.	€
Aspirateur de nettoyage 12 L - 230 V	527 542	104,40



Nettoyant de vitre

Flacon vaporisateur 500 ml.

	Réf.	€
Nettoyant de vitre - flacon vaporisateur 500 mL	527 543	18,80



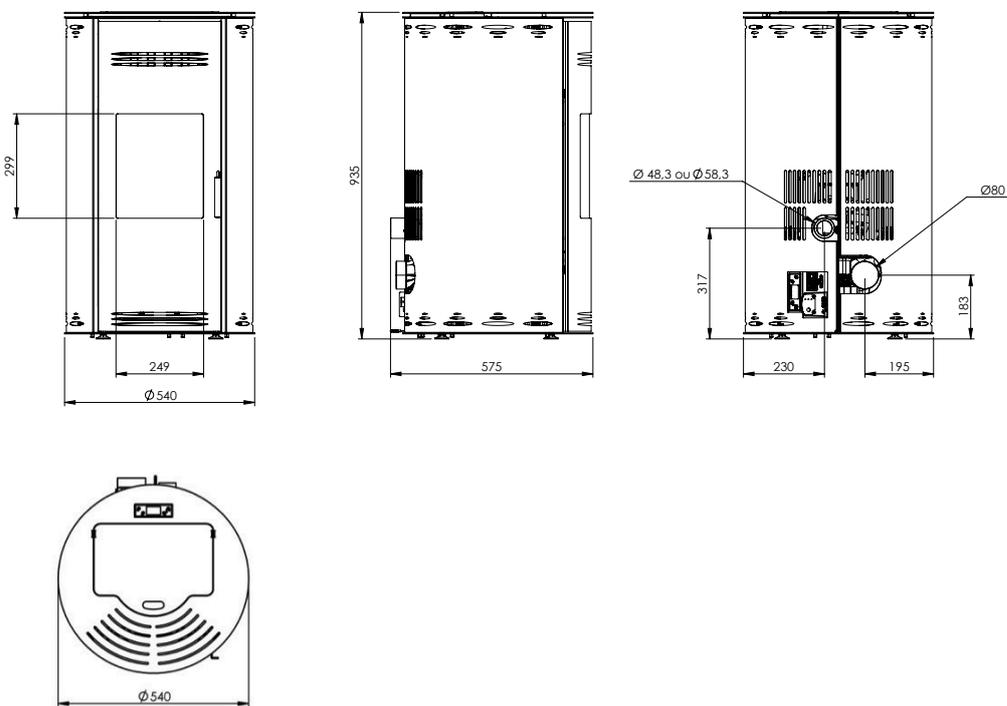
Kit de ramonage spécial poêle à granulés

- Longueur : 3 mètres
- Filetage diamètre : 12 mm
- Pas : 175
- Hérissson synthétique : diamètre 80 mm
- Flexible en fibre de verre

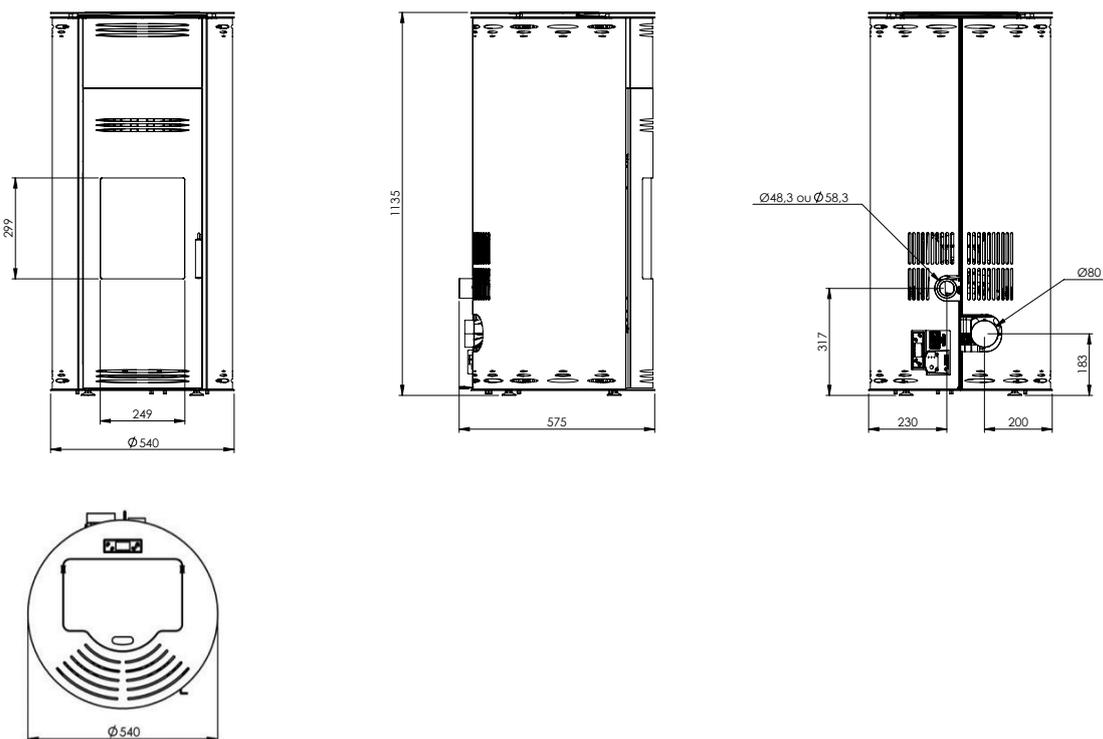
	Réf.	€
Kit de ramonage fibre de verre lg 3 m	527 545	55,80



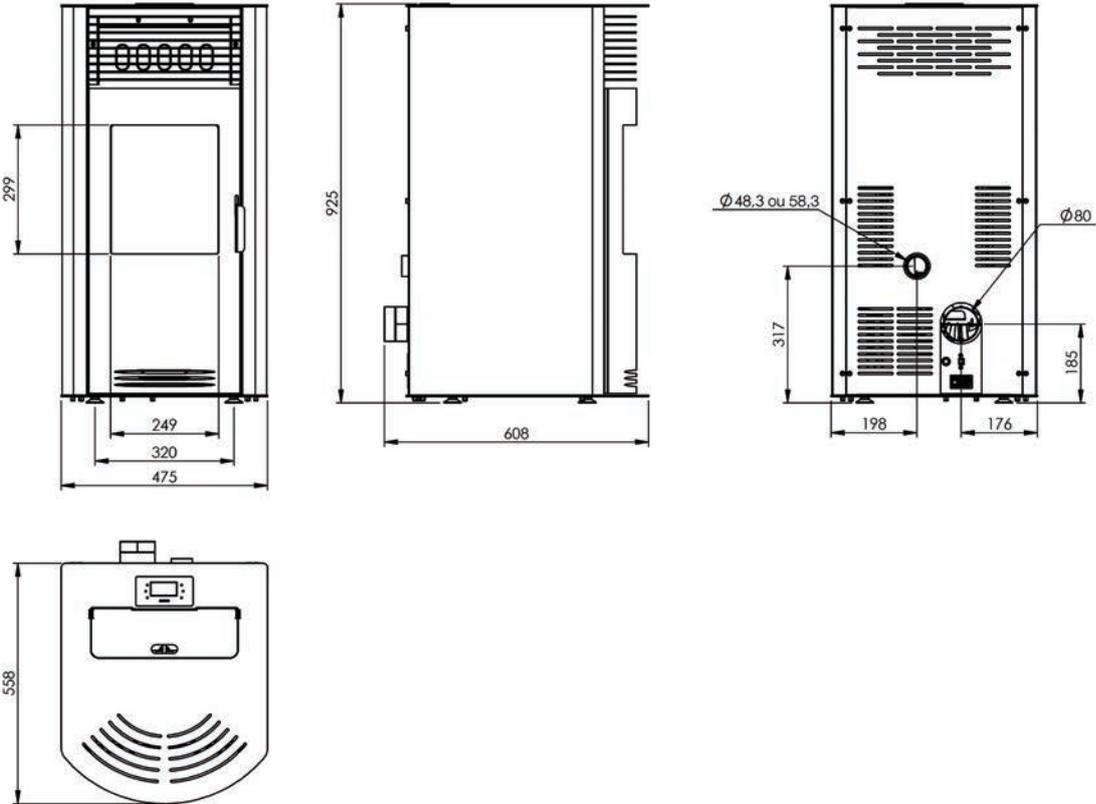
SPH'R



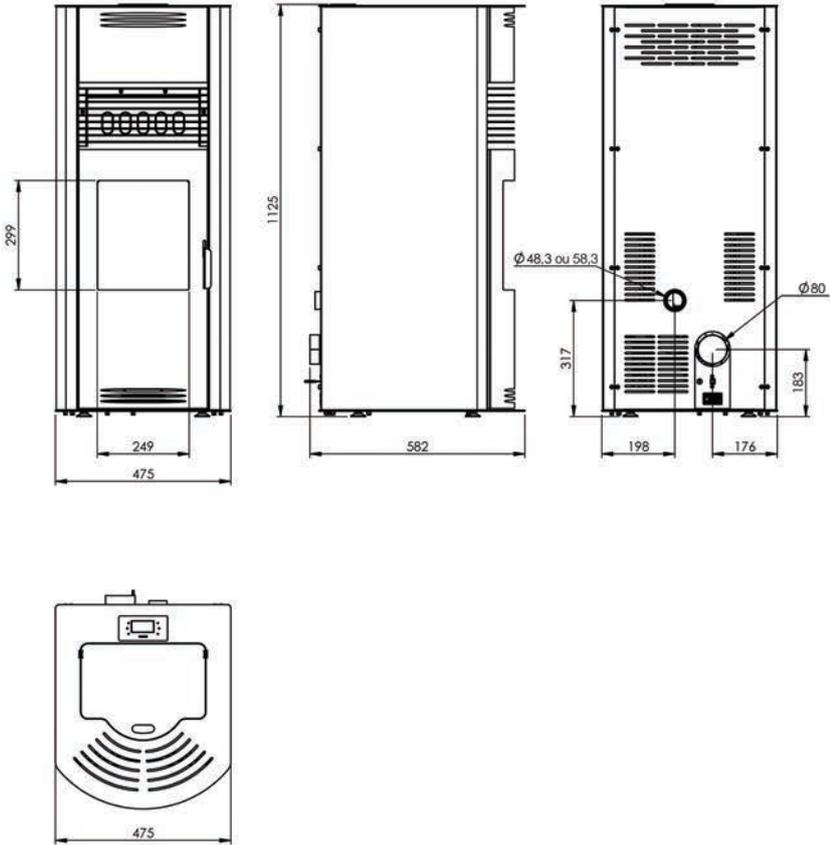
SPH'R XL



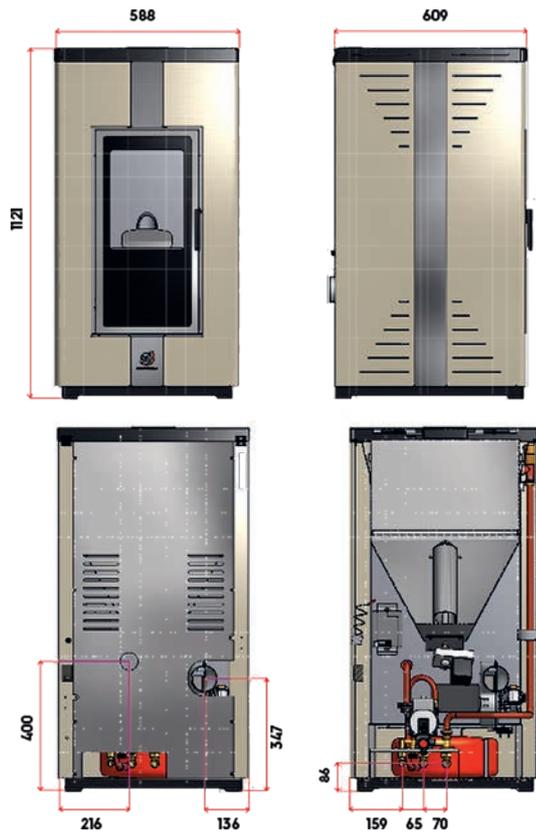
EURÊK



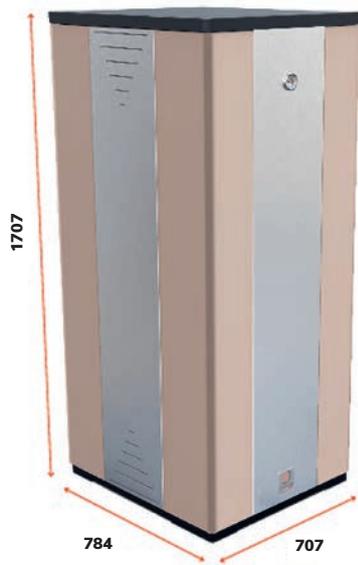
EURÊK XL



TEMP'O



CONFORT BOX 300 L





Cuisinières



Téléchargez l'application MORVAN Home et faites l'expérience de la réalité augmentée.

Un réel outil d'aide à la décision !



Guide de sélection Cuisinières	210
Cuisinières à bois Cook'R	212
Cuisinières à bois MC 20	214
Cuisinières à bois Éléance	216
Cuisinières à bois MC 10	220
Cotes techniques cuisinières à bois	222

Guide de sélection cuisinières

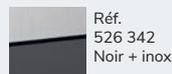
Modèle	Cook'R	MC 20	Élégance	MC 10
				
Combustible				
Fonctionnement		 	 	 
Coloris	 Noir + inox  Gris  Blanc	 Blanc  Terre de France  Anthracite	 Blanc  Anthracite	 Blanc  Terre de France  Anthracite
Rendement utile	87 %	76 %	82,5 %	80,6 %
 MaPrimeRénov [®] <small>Mieux chez moi, mieux pour la planète</small>	oui	-	oui	-
Classement Flamme verte	7★	-	-	-
Puissance de chauffage	-	14,50 Kw	13,80 Kw	11,00 Kw
Puissance rayonnée	5,20 Kw	8,10 Kw	5,90 Kw	6,30 Kw
Puissance globale	-	22,60 Kw	19,70 Kw	17,30 Kw
Prix	Noir + inox 3 113,00 € - Gris Blanc 2 994,00 €	6 111,00 €	6 522,00 €	4 276,00 €
Page	212	214	216	220



Cook'R

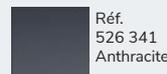


A+ 5,2 Kw

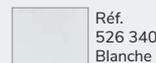


Réf.
526 342
Noir + inox

3 113,00 € HT



Réf.
526 341
Anthracite



Réf.
526 340
Blanche

2 994,00 € HT

Modernité et tradition

Une cuisinière nouvelle génération alliant charme et performance pour le plaisir retrouvé de la cuisson au feu de bois. D'esthétique contemporaine avec ses 3 coloris disponibles, la cuisinière Cook'R bénéficie de très belles finitions : une large plaque de cuisson en acier, foyer panoramique avec double vitre offrant une belle vision de la flamme, four avec porte vitrée de grande capacité.

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 13240

	U. Mesure	Cook'R
Puissance nominale	Kw	5,2
Rendement nominal	%	87
Rendement saisonnier	%	77
Émissions de CO à 13% d'O ₂	mg/Nm ³ -%	1000 -0,08
Émissions de CO ₂ à 13% d'O ₂	%	8,8
Émissions de poussières à 13% d'O ₂	mg/Nm ³	13
Émissions de NOX à 13% d'O ₂	mg/m ³	75
Émissions de COV à 13 % d'O ₂	%	87
T° fumées	°C	166
Débit massique des fumées	g/s	4,8
Ø sortie de fumées dessus/arrière/côté	mm	120
Tirage moyen cheminée	Pa	12
PV d'essai		RRF - 15 19 5440

	U. Mesure	Cook'R
Hauteur	mm	850
Largeur	mm	800
Profondeur	mm	600
Hauteur four	mm	260
Largeur four	mm	330
Profondeur four	mm	440
Dimensions taque de cuisson	mm	490 x 710
Poids total	Kg	160

COTES TECHNIQUES page 222



Colisage
Poêle sous carton cerclé
et monté sur palette

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.
* hors pièces d'usure.

Le + MORVAN

Pour une intégration parfaite : afin de faciliter l'implantation de la cuisinière à bois Cook'R, en particulier si l'on souhaite l'installer dans une cuisine intégrée, MORVAN a mis au point des unités d'encastrement. Véritables boucliers thermiques, positionnés sur un ou deux côtés de la cuisinière, ils vous permettront de l'accoler à d'autres éléments même s'ils sont en bois.

+ Options d'encastrement

● Unité d'encastrement pour cuisinière Cook'R

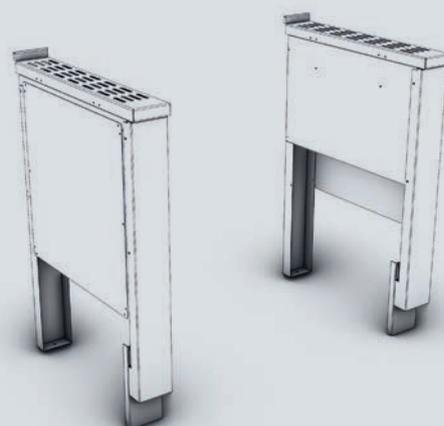
Pièce de raccordement latéral de 10 cm de largeur qui se fixe sur la cuisinière et permet de l'encaster dans une cuisine. Design et coloris assortis à la cuisinière.

Réf. 526 380 - Blanche

Réf. 526 382 - Noire

Réf. 526 381 - Grise

293,50 € HT – prix par pièce



MC 20

Chauffage central



A 22,64 Kw



Réf.
526 025
Blanche



Réf.
526 024
Terre de France



Réf.
526 020
Anthracite

6 111,00 € HT

Se chauffer : tout un style

La cuisinière MC 20 déclinée en 3 coloris émaillés allie le plaisir de la cuisine au bois et l'utilité du chauffage central. D'esthétique intemporelle, elle dispose d'une plaque de cuisson en fonte polie et d'un four de grande capacité. Petit plus avec son couvercle calorifugé.

Elle constitue un moyen de chauffage idéal qui peut être principal ou secondaire en relayage d'une chaudière déjà en place.

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 12 815

	U. Mesure	MC 20
Puissance globale	Kw	22,64
Puissance utile à l'eau - bouilleur	Kw	14,52
Rendement	%	76,40
Émissions en CO	%	0,29
Émissions de poussières	mg/Nm ³ à 13 % d'O ₂	21
Ø départ fumées	mm	153
Ø départ chauffage		33 x 42F
Ø retour chauffage		33 x 42F
Capacité en eau bouilleur	L	22
T° moyenne des fumées	°C	283
Dépression nécessaire à la buse	mm CE	1,5
Dimensions cuisinière		
Hauteur	mm	840
Largeur	mm	950
Profondeur	mm	670

	U. Mesure	MC 20
Dimensions foyer combustion		
Volume	dm ³	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

COTES TECHNIQUES page 222

3 ANS GARANTIE*



Colisage
Cuisinière sous carton
+ cadre bois montée sur palette

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.
* hors pièces d'usure.

ZOOM SUR LA CUISINIÈRE MC 20

- | | |
|--|---|
| <p>1. Plaque de cuisson en fonte polie</p> <p>2. Minuterie de four</p> <p>3. Poignées décoratives en acier laitonné</p> <p>4. Porte de chargement bois en fonte</p> <p>5. Buse de sortie Ø 153 sur le dessus ou à l'arrière</p> | <p>6. Thermomètre de chauffage</p> <p>7. Porte de four à double vitrage. Four très bien dimensionné :
- Hauteur : 28 cm
- Profondeur 42 cm</p> <p>8. Tiroir de rangement</p> |
|--|---|



Accessoires

- Tiroir à cendres
- Manivelle de réglage grille
- Tisonnier

+ Les + 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

● **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 cuisinière.

● **Un grand four**

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



Élégance

Chauffage central



33 cm

5,9 kW

13,80 kW

19,70 kW

A+ 19,70 Kw

Réf.
526 350
Blanche

Réf.
526 352
Anthracite

6 522,00 € HT

La cuisine contemporaine

L'élégance dans la cuisine avec ce modèle contemporain disponible en 2 coloris, aux finitions impeccables avec sa plaque de cuisson en acier poli et son four intégré. Dotée de nombreuses options permettant la personnalisation et une intégration parfaite dans l'habitat, L'Élégance affiche également de belles performances. Elle constitue ainsi un moyen de chauffage central économique et esthétique.

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 12 815

	U. Mesure	Élégance
Puissance nominale totale	Kw	19,7
Puissance nominale chaudière	Kw	13,8
Puissance nominale rayonnement	Kw	5,9
Rendement à puissance nominale	%	82,5
Rendement saisonnier	%	72,5
Émission de CO à 13% d'O ₂	mg/Nm ³	1500
Émission de CO ₂ à 13% d'O ₂	%	10,3
Émission de NOX à 13% d'O ₂	mg/Nm ³	120
Émission de COV à 13% d'O ₂	mg/Nm ³	50
Émission de poussières à 13% d'O ₂	mg/Nm ³	10
T° des fumées	°C	246
Tirage minimum	Pa	20
Zone de raccordement		1
Ø de la sortie des fumées	mm	145*
Ø du retour chauffage	mm	33 x 42F
Ø du départ chauffage	mm	33 x 42F
Rapport d'essai		TGM - HL 7805/3

Bague d'adaptation 145/150 fournie

	U. Mesure	Élégance
Dimensions cuisinière		
Hauteur	mm	850
Largeur	mm	900
Profondeur	mm	600
Dimensions foyer combustion		
Volume	dm ³	56,4
Hauteur	mm	420
Largeur	mm	235
Profondeur	mm	403
Dimensions Ouverture de foyer	mm	209 x 154
Dimensions grille fonte	mm	390 x 220
Poids total	Kg	279
Dimensions four		
Hauteur	mm	220
Largeur	mm	400
Profondeur	mm	435

COTES TECHNIQUES page 223



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.

* hors pièces d'usure.

ZOOM SUR LA CUISINIÈRE ÉLÉGANCE

- 1. Plaque de cuisson en acier poli
- 2. Thermostat de régulation
- 3. Départ des fumées : arrière, dessus ou côté droit
- 4. Thermomètre de chauffage
- 5. Thermomètre de four



Accessoires

- Tiroir à cendres
- Manivelle de réglage grille
- Tisonnier

+ Les + 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.

Options

● **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.

	Réf.	€
Unité de protection pour encastrement Élégance Blanche*	526 363	341,60
Unité de protection pour encastrement Élégance Anthracite*	526 364	341,60

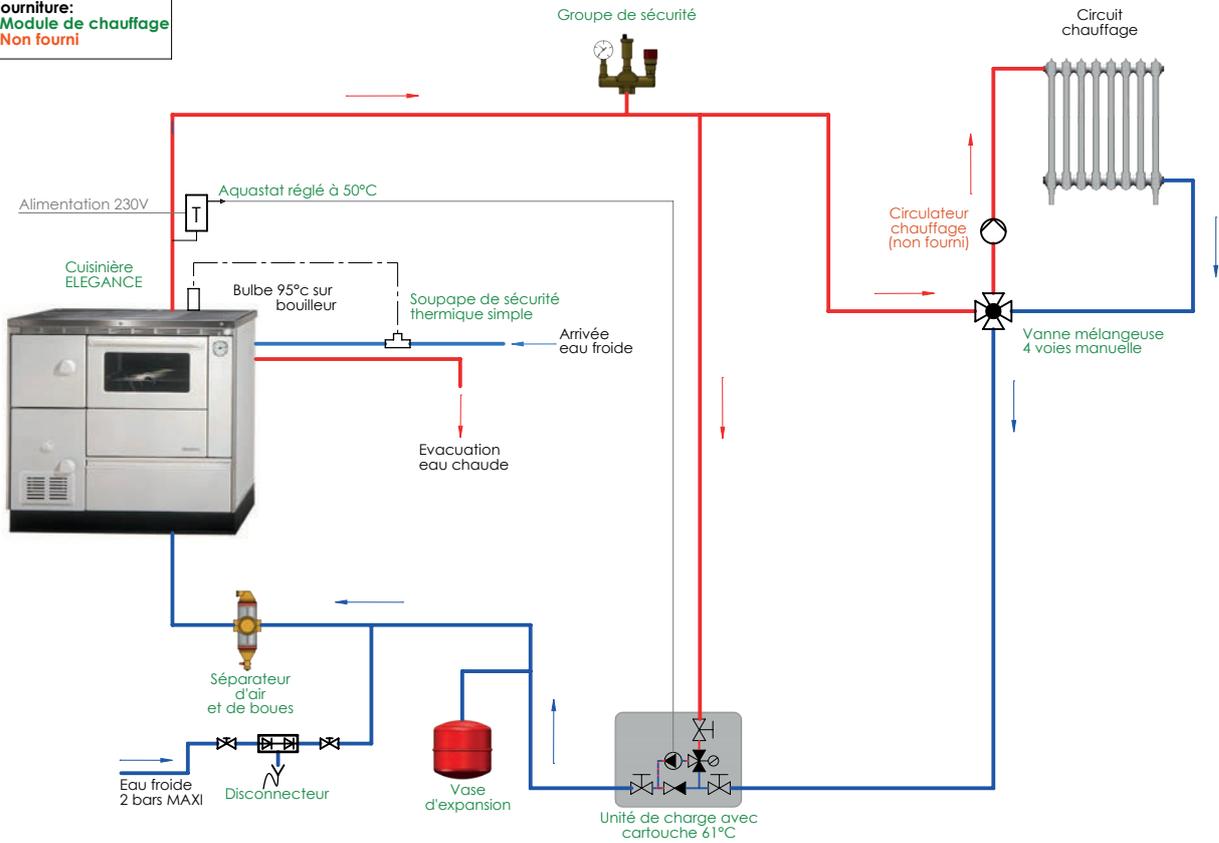
* vente à l'unité



Cuisinières

MODULE ELEGANCE 001 - Installation hydraulique avec vanne 4 voies

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni



COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Cuisinière de chauffage central Éléance	0 ou 1	216
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Disjoncteur CA 9C	1	161
Vanne mélangeuse 4 voies manuelle	1	163
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Vase d'expansion pour réseau primaire 25 L	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Séparateur d'air et de boue	1	159
Aquastat d'applique réglable	1	163

DÉSIGNATION

ÉLÉGANCE - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage Éléance Blanche - 001	521 180	7 323,00
Module de chauffage Éléance Anthracite - 001	521 182	7 323,00
ÉLÉGANCE - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Éléance Blanche - 001	M 521 180	801,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Éléance Anthracite - 001	M 521 182	801,00

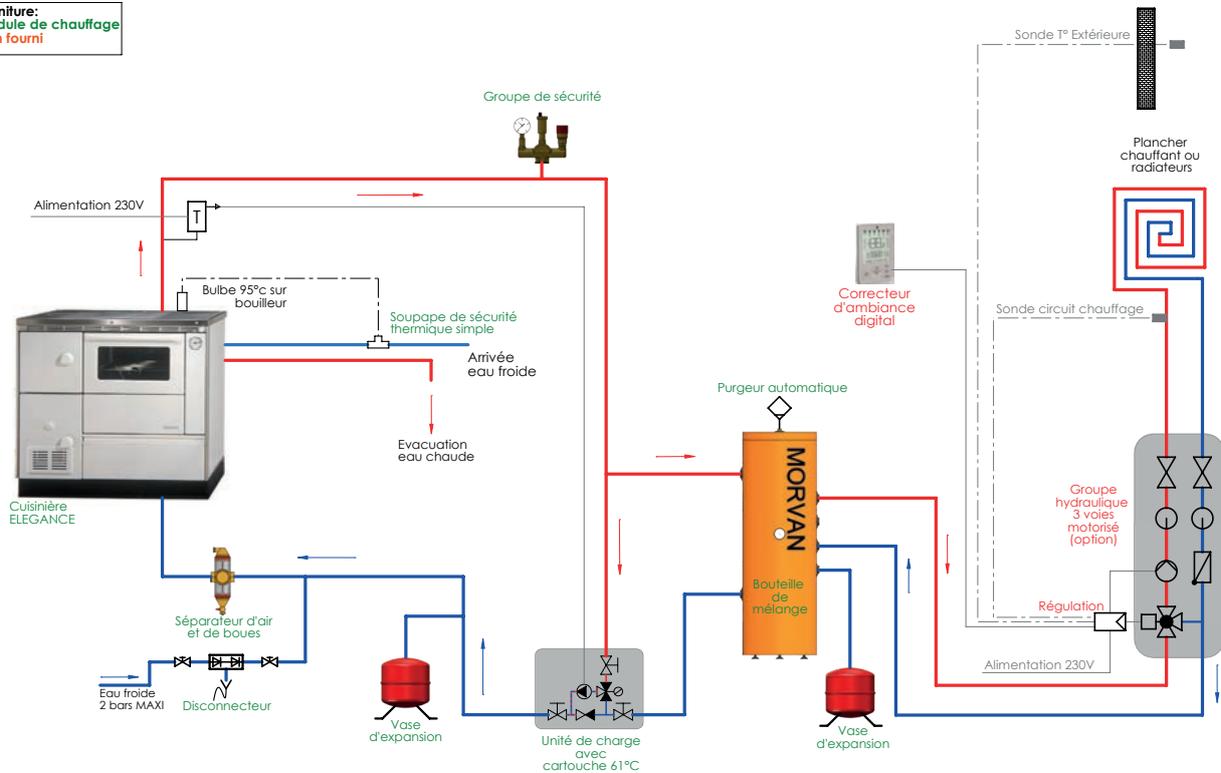
AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Nota : Le module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture de 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.

Installation hydraulique avec Bouteille de mélange MORVAN 150L Régulation en option

Fourniture:
-Module de chauffage
-Non fourni



+ Options

Le groupe hydraulique 3 voies – qui est une option – est livré complet avec circulateur classe A, servomoteur et régulation montées d'usine ainsi qu'avec un thermostat d'ambiance digital filaire.

Les sondes de température extérieure et de circuit chauffage sont prêtes à être raccordées.

COMPOSITION DU MODULE DE CHAUFFAGE

	Qté	cf. page
Cuisinière de chauffage central Élégance	0 ou 1	216
Unité de charge avec cartouche thermostatique 61 °C	1	157
Soupape de sécurité thermique simple	1	158
Disconnecteur CA 9C	1	161
Groupe de sécurité chauffage avec manomètre, purgeur et soupape 3 bar	1	160
Bouteille de mélange 150 L	1	149
Vase d'expansion pour réseau primaire 25 L	2	159
Console de montage pour vase d'expansion 25 L	2	159
Séparateur d'air et de boue	1	159
Aquastat d'applique réglable	1	163

DÉSIGNATION

ÉLÉGANCE - Avec chaudière	Réf.	€
Module de chauffage Élégance Blanche - 002	521 185	8 301,00
Module de chauffage Élégance Anthracite - 002	521 186	8 301,00
ÉLÉGANCE - Sans chaudière	Réf.	€
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Élégance Blanche - 002	M 521 185	1 779,00
Ensemble d'équipements pour Module de chauffage Élégance Anthracite - 002	M 521 186	1 779,00

AUTRES ACCESSOIRES ET SERVICES

	cf. page	Réf.	€
Mise en service MORVAN Hydro - Prix Net	228	900 050	480,00

Nota : Le module de chauffage MORVAN ne comprend pas la fourniture de 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.

MC 10

Chauffage central



A 17,35 Kw

Réf.
526 023
BlancheRéf.
526 022
Terre de FranceRéf.
526 021
Anthracite

4 276,00 € HT

La chaleur du bois
dans la cuisine

De faible encombrement, cette cuisinière de chauffage central sans four disponible en 3 coloris émaillés a tout d'une grande : Rendement mais aussi taque supérieure en fonte polie, poignées laitonées. Un très bon rapport qualité prix pour un chauffage central au bois.

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 12 815

	U. Mesure	MC 10
Puissance globale	Kw	17,35
Puissance utile à l'eau - bouilleur	Kw	11,06
Rendement	%	80,60
Émissions en CO	%	0,56
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
Dépression nécessaire à la buse	mmCE	1,5

	U. Mesure	MC10
Dimensions foyer combustion		
Volume	dm ³	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	140

DIMENSIONS CUISINIÈRE

Hauteur	mm	840
Largeur	mm	450
Profondeur	mm	550

COTES TECHNIQUES page 223

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

	cf. page	Réf.	€
Soupape de sécurité thermique simple	158	522 097	163,10
Soupape de sécurité thermique double	158	522 098	428,70
Kit bouteille anti ébullition 25 Kw maxi	159	525 008	706,00
Vanne 4 voies (33 x 42)	163	523 001	136,90

HYDROACCUMULATION

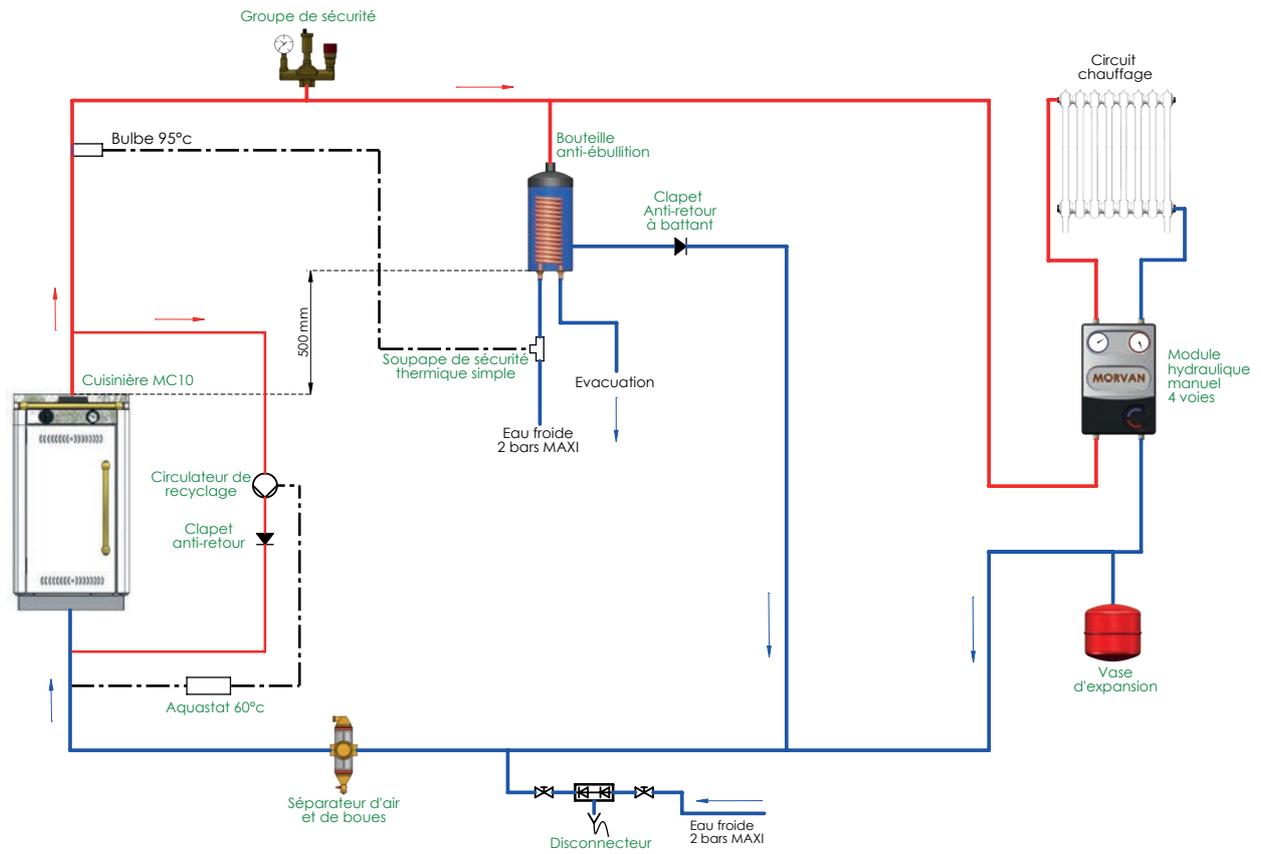
	cf. page	Réf.	€
BTM 300 - Ballon Tampon 300 L	144	520 840	854,00
Kit thermostatique 61 °C avec circulateur de recyclage	156	520 859	638,00
Kit Ballon Tampon (purgeur + 4 thermomètres)	153	520 850	114,90

3 ANS GARANTIE*

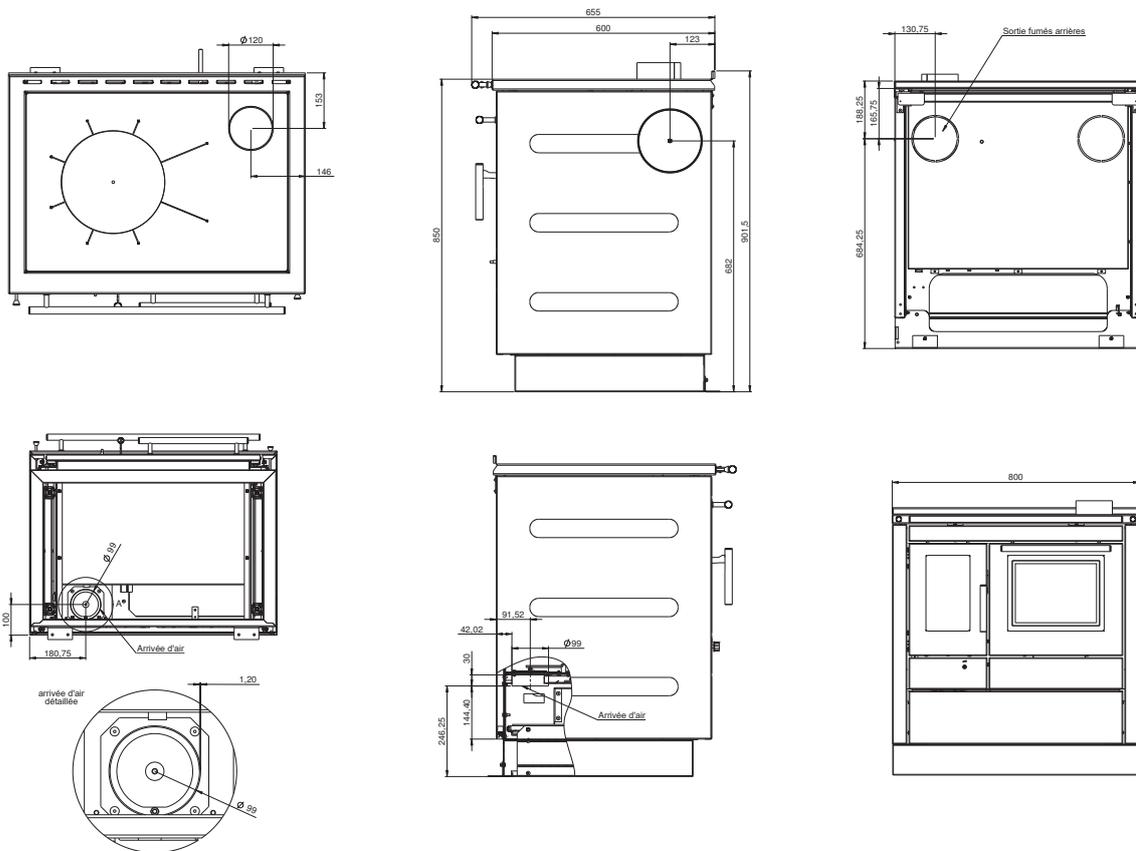
Colisage
Cuisinière sous carton
+ cadre bois montée sur palette

* hors pièces d'usure.

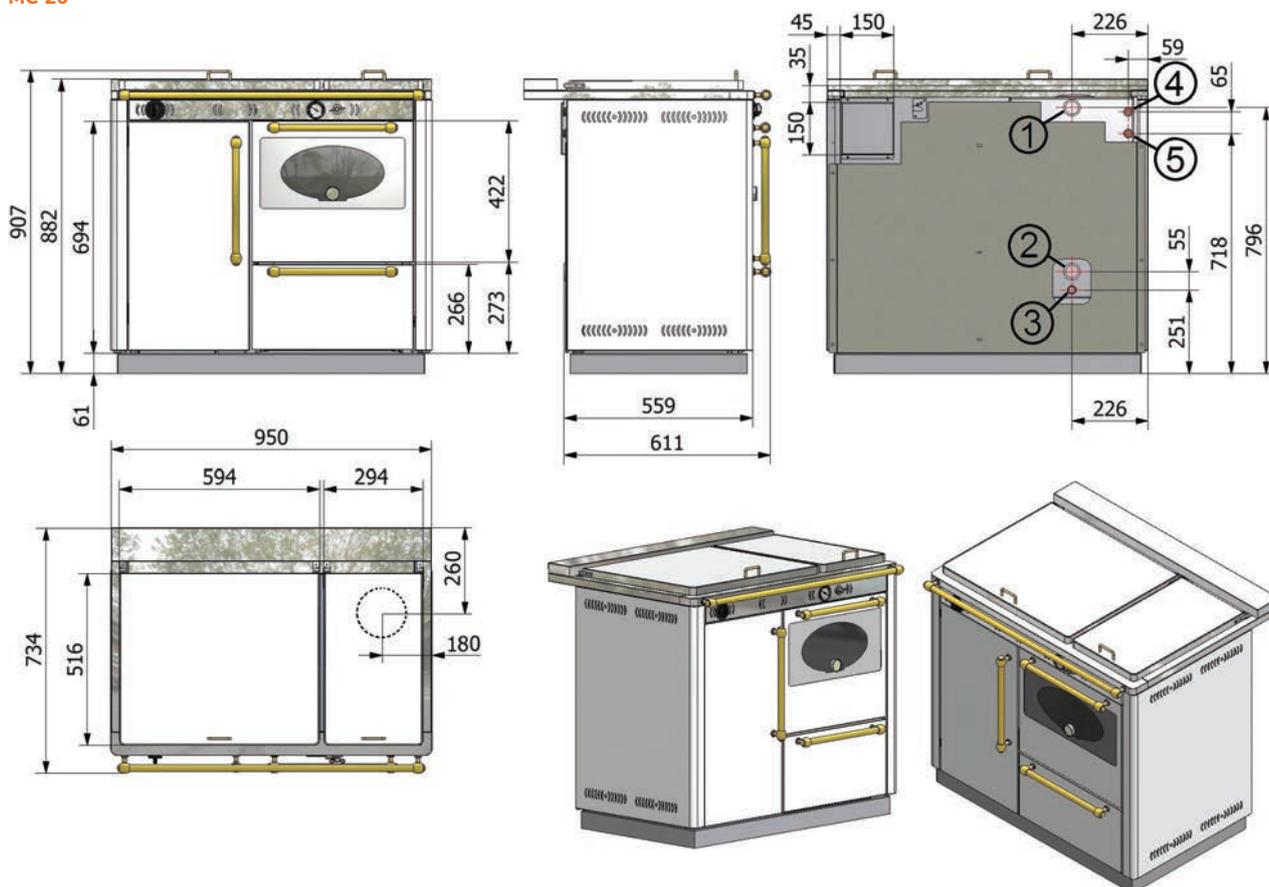
Exemple d'installation avec soupape de sécurité simple en injection sur une bouteille anti-ébullition



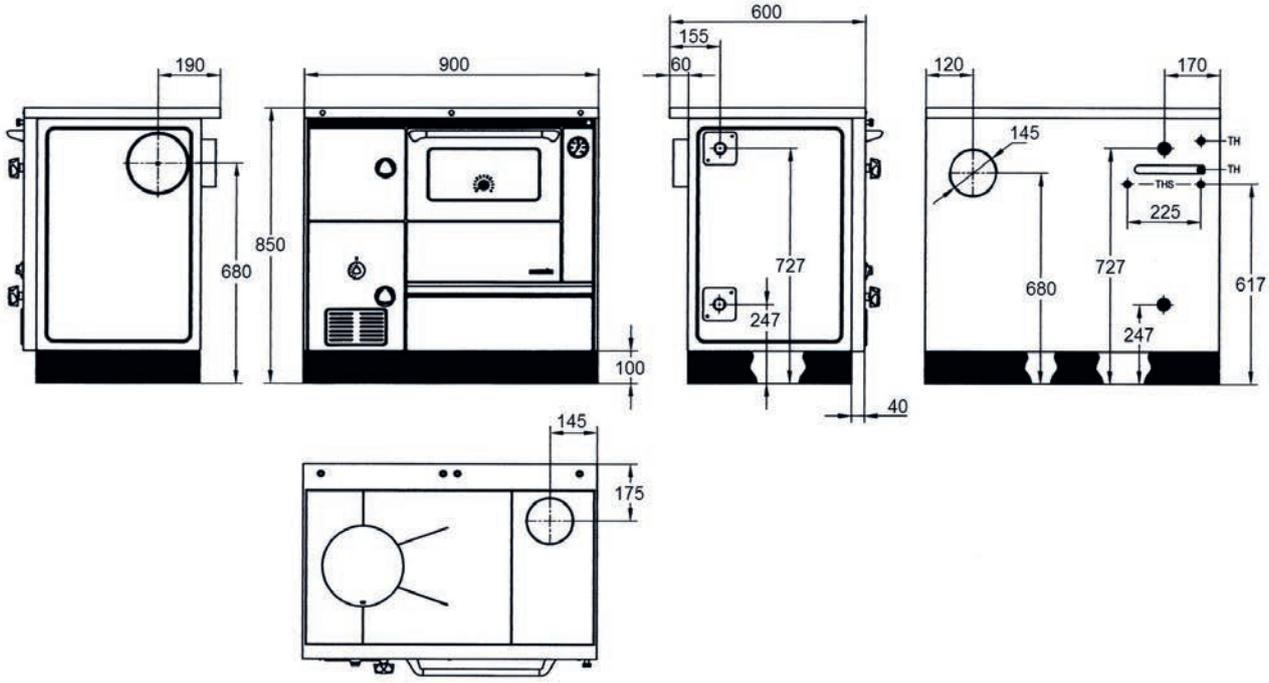
COOK'R



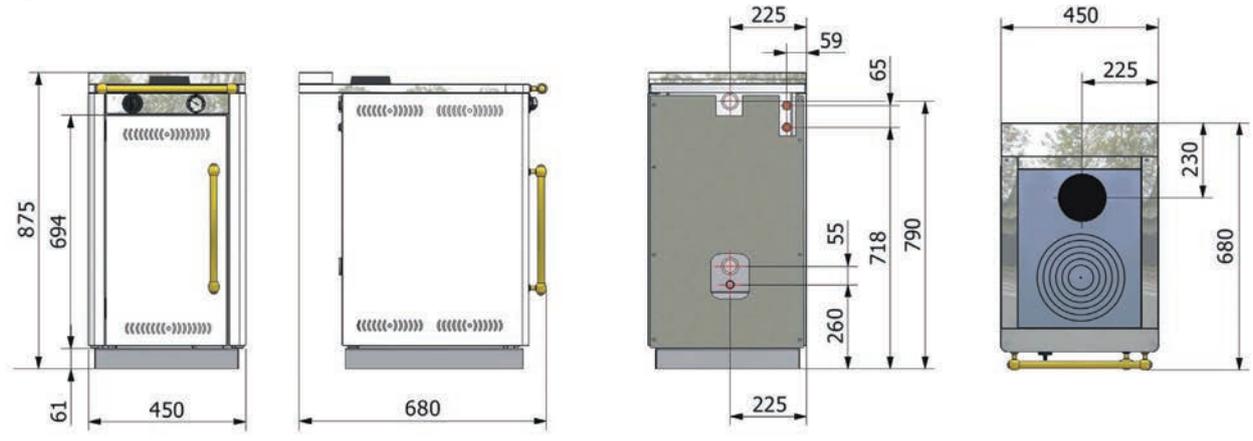
MC 20



ÉLÉGANCE



MC 10





MORVAN Technique



Formation technique chaudières bois et granulés Morvan	226
Bulletin d'inscription formation technique Chaudières bois et granulés Morvan	227
Mise en service Morvan	228
Fiche d'information pour mise en service Morvan	229
Conditions générales relatives aux interventions techniques et de mise en service	230
Fiche d'information pour intervention technique Morvan	231
Fiche d'autocontrôle	232
Tableau synoptique des garanties Morvan	233
Suivi après vente	234

Formation

Pour mieux accompagner le professionnel dans la réalisation de ses chantiers

MORVAN dispense tout au long de l'année des sessions de formations techniques. Ces formations spécialement consacrées au chauffage central bois et granulés permettent d'offrir une véritable connaissance et maîtrise de nos machines de la mise en service à la maintenance : Notre plateforme est équipée de plusieurs chaudières en fonctionnement, de différents systèmes de stockage et de transfert du combustible. La participation à une session permet une familiarisation avec la technologie des chaudières nouvelle génération.

Nos formations sont certifiées Qualiopi ce qui permet à l'entreprise souhaitant participer d'effectuer une demande de financement auprès des OPCA (Organisme Paritaire Collecteur Agréé) et des FONGECIF (Fonds de Gestion des Congés Individuels de Formation). Cette certification est également gage de qualité tant au niveau des contenus, des méthodes et supports pédagogiques que des conditions d'accueil des stagiaires.

La formation se déroule sur 2 jours et s'adresse aux plombiers chauffagistes RGE QUALIBOIS. Cette formation a pour objectif de rendre autonome le plombier chauffagiste dans l'installation, la mise en service, les réglages et l'entretien de nos chaudières de la gamme EASY. L'alternance entre parties théoriques et mises en situation pratiques sur notre banc de formation permettra au stagiaire d'acquérir les bons réflexes. De plus, nos formateurs, parfaitement rompus aux différentes problématiques rencontrées lors de ces manipulations, sauront transmettre leur savoir faire.



NOUVEAU CENTRE DE FORMATION MORVAN

Morvan a récemment ouvert les portes de son nouveau centre de formation. Il s'agit d'un espace dédié à la formation théorique et pratique sur nos appareils. Ainsi, nous mettons à votre disposition une salle de formation équipée et conviviale afin de suivre la partie théorique ainsi qu'un espace dédié à la pratique sur les chaudières bois et granulés Morvan. L'occasion également de découvrir l'ensemble de notre gamme habitat dans un vaste showroom.

Objectif

Maîtriser la mise en œuvre et l'optimisation de la régulation selon la réglementation et les préconisations du fabricant.

Public

Installateurs, distributeurs et prestataires de maintenance.

Durée

2 jours, 09h – 17h

Coût

720 € TTC (hébergement et repas compris)
Prérequis : plombier chauffagiste QUALIBOI

BULLETIN D'INSCRIPTION FORMATION TECHNIQUE CHAUDIÈRES BOIS ET GRANULÉS MORVAN



À retourner **par courrier** à :

SELF CLIMAT MORVAN
ZI SUD
Rue des Epinettes
77200 TORCY

Ou **par mail** :

service.technique@selfclimat-morvan.com

Entreprise

Raison sociale :

Représentée par (nom, prénom) :

Adresse :

Adresse de facturation (si différente) :

Adresse de convocation (si différente) :

Personne procédant à l'inscription (nom, prénom) :

Téléphone : Télécopie :

E-mail :@.....

Code NAF : N° Siret : Taux TVA :

Participant(s)

Nom, prénom : Fonction :

Nom, prénom : Fonction :

Nom, prénom : Fonction :

Le : / / 202....

Cachet de l'entreprise :

Signature du responsable :

Renseignements et inscriptions : 01 60 05 56 67 – service.technique@selfclimat-morvan.com



La mise en service MORVAN



Vous allez prochainement installer une chaudière MORVAN.

Nous ne pouvons que vous recommander de commander la **prestation de « mise en service MORVAN »** qui peut être exécutée soit par un technicien MORVAN soit par une station technique de proximité.



Pourquoi souscrire à cette prestation ?

- Assurer la conformité de l'installation
- Lever les éventuelles questions d'ordre technique avec un expert MORVAN
- Écouter les explications de fonctionnement de la chaudière.

Prestation	Code	Prix HT
Mise en service	900 050	480 €
Contre visite mise en service	900 056	240 €
Mise en service AIR	900 054	280 €
Contre visite AIR	900 058	140 €
Intervention technique SAV	900 060	240 €
Frais annexes (repas + 1 nuit)	900 066	180 €

Le forfait de mise en service implique que :

- Le matériel soit installé à son emplacement définitif.
- L'installation de chauffage soit achevée pour être prête à fonctionner.
- Le raccordement électrique soit achevé et vérifié pour éviter tous courants parasites.
- Le raccordement du conduit de fumées réalisé permette la mesure du tirage à la mise en service.
- La fiche d'autocontrôle soit préalablement vérifiée par la société d'installation
- Le combustible soit disponible et conforme aux préconisations d'usage.
- Le particulier et l'installateur soient présents.



FICHE D'INFORMATION POUR MISE EN SERVICE MORVAN

CHAUDIÈRES BOIS, GRANULÉS ET POÊLES À GRANULÉS



À retourner **par courrier** à :

SELF CLIMAT MORVAN

ZI SUD

Rue des Epinettes

77200 TORCY

Ou **par mail** :

service.technique@selfclimat-morvan.com

Cette fiche est à retourner **obligatoirement** avec votre commande auprès des services MORVAN.

Références de commande

Nom du revendeur émetteur :

Contact téléphonique de l'émetteur :

N° de commande de la mise en service :

Date de la commande de mise en service :

Type d'appareil : Chaudière à bois Chaudière à granulés Chaudière mixte B/G Poêle à granulés Poêle à granulés hydro

Modèle de l'appareil :

N° de série :

Référence du module de chauffage installé (Chaudières et poêles de chauffage central) : OUI NON

Si oui, référence du module :

Type de silo de stockage : Silo intégré à chargement manuel Système d'aspiration
 Silo textile à chargement automatique Vis d'alimentation

Date de l'installation :

Coordonnées de l'utilisateur (installation) :

Nom, prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Téléphone :

Coordonnées de l'installateur :

Nom de la société :

Nom de l'intervenant :

Adresse :

Code postal : Ville :

Téléphone :

Intervenant à la mise en service : Technicien usine MORVAN Station technique MORVAN

Cette fiche de renseignements doit être complétée de façon exhaustive afin de permettre l'enregistrement de la commande et de la demande d'intervention. Le présent document atteste la connaissance et l'acceptation des conditions générales d'intervention techniques et de mise en service de la société SELFCLIMAT MORVAN.

Le : / / 202....

Signature de l'émetteur :

CONDITIONS GÉNÉRALES RELATIVES AUX INTERVENTIONS TECHNIQUES ET DE MISE EN SERVICE

I. GÉNÉRALITÉS

Les conditions générales des clients n'étant pas opposables à la société SELF CLIMAT MORVAN, les interventions de mise en service et d'ordre technique de cette dernière sont régies par les seules dispositions suivantes.

II. DÉSIGNATION D'INTERVENTION

Notre personnel, ou celui de nos dépositaires, n'intervient qu'à titre d'assistance technique. L'installateur reste seul responsable de l'installation qui doit être en ordre de marche et conforme aux prescriptions techniques ainsi qu'aux normes et réglementations en vigueur.

Les prestations de mise en service et d'intervention technique impliquent que :

- Le matériel soit installé à son emplacement définitif.
- L'installation de chauffage soit achevée pour être prête à fonctionner.
- Le circuit soit raccordé hydrauliquement.
- Le raccordement électrique soit achevé et vérifié pour éviter tous courants parasites.
- Le raccordement du conduit de fumées réalisé permette la mesure du tirage à la mise en service.
- Le combustible soit disponible et conforme aux préconisations d'usage.
- La présence de l'installateur.

Mise en Service

On entend par mise en service la prestation de paramétrage des organes de régulation de la chaudière et plus généralement la formation à la bonne utilisation de l'appareil en expliquant le fonctionnement du matériel Self Climat MORVAN dans ses parties mécaniques et électriques. La mise en service n'a nullement de caractère de validation de l'installation de chauffage.

Il est impératif que l'installateur ait préalablement complété la fiche d'autocontrôle MORVAN.

Intervention Technique

Toute prestation d'intervention technique fait l'objet d'une commande préalable émise par un installateur et complétée de la fiche d'information dûment remplie.

On entend par intervention technique la prestation de vérification de fonctionnement du matériel Self Climat MORVAN dans ses parties mécaniques et électriques.

L'extension à la vérification des autres organes non fournis n'est pas de la responsabilité de Self Climat MORVAN.

Dans le cadre d'une intervention technique, le technicien de la société peut être habilité à remplacer ou réparer des pièces sous condition que les dites pièces aient fait l'objet d'une fourniture Self Climat MORVAN. Tout dysfonctionnement lié à un autre problème d'ordre hydraulique ou relevant d'un défaut dans l'étude

des déperditions thermiques ou d'une inadéquation de la fumisterie ne peut relever de la compétence de l'intervention technique. De même, le non-respect de normes et réglementations en vigueur - s'il peut faire objet de réserves dans le cadre du rapport de visite - n'a pas de caractère contractuel ni exhaustif.

III. FACTURATION

Les factures d'intervention comprennent :

- les heures d'intervention éventuellement majorées pour les heures supplémentaires, le travail de nuit, le dimanche, les jours fériés ;
- les kilomètres parcourus et le temps de route
- éventuellement les frais d'hébergement des techniciens

Tous ces éléments sont chiffrés selon le Tarif Self Climat MORVAN en vigueur.

- Déplacement + tarif horaire
- Les heures de préparation, les heures d'attente sur le site pourront être considérées comme des heures de travail et facturées comme telles. Si l'intervention est retardée ou reportée sans que la société Self Climat MORVAN en soit à l'origine, tous les frais en découlant pourront être à la charge du client.

IV. PAIEMENT

Sauf convention contraire, le paiement du montant total de la facture taxes comprises est effectué au technicien de la société au comptant net sans escompte.

Le technicien de la société qui procède à l'encaissement doit être porteur d'une procuration écrite. La responsabilité du technicien se limite à la reconnaissance du montant encaissé.

Les erreurs éventuellement relevées après encaissement pourront être corrigées et le client s'engage à en régler le supplément, ou notre société à régler le trop perçu après modification de la facture.

Les paiements effectués à des techniciens non porteurs d'une procuration écrite pour encaisser de l'argent ne sont pas opposables à la société.

V. JURIDICTION ET ATTRIBUTION

De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'élèveraient entre les parties à l'occasion de leurs rapports commerciaux, aux Tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de Commerce de Meaux, quels que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Par ailleurs, les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français. En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.

FICHE D'INFORMATION POUR INTERVENTION TECHNIQUE MORVAN

CHAUDIÈRES BOIS, GRANULÉS ET POÊLES À GRANULÉS



À retourner **par courrier** à :
SELF CLIMAT MORVAN
ZI SUD - Rue des Epinettes
77200 TORCY

Ou **par mail** :
service.technique@selfclimat-morvan.com

Cette fiche est à retourner **obligatoirement** avec votre commande auprès des services MORVAN.

Références de commande

Nom du revendeur émetteur :

Contact téléphonique de l'émetteur :

N° de commande d'intervention technique :

Date de la commande d'intervention technique :

Type d'intervention : Contre visite mise en service Dysfonctionnement de l'appareil

Type d'appareil : Chaudière à bois Chaudière à granulés Chaudière mixte B/G Poêle à granulés Poêle à granulés hydro

Modèle de l'appareil :

N° de série :

Référence du module de chauffage installé (Chaudières et poêles de chauffage central) : OUI NON

Si oui, référence du module :

Type de silo de stockage : Silo intégré à chargement manuel Système d'aspiration
 Silo textile à chargement automatique Vis d'alimentation

Date de l'installation :

Dépression à la cheminée mesuré en Pa :

Calcul des déperditions de l'installation en Kw :

Volume habitable en m³ :

Description du dysfonctionnement :

.....

Coordonnées de l'utilisateur (installation) :

Nom, prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Téléphone :

Coordonnées de l'installateur :

Nom de la société :

Nom de l'intervenant :

Adresse :

Code postal : Ville :

Téléphone :

Intervenant à la mise en service : Technicien usine MORVAN Station technique MORVAN

Cette fiche de renseignements doit être complétée de façon exhaustive afin de permettre l'enregistrement de la commande et de la demande d'intervention. Le présent document atteste la connaissance et l'acceptation des conditions générales d'intervention techniques et de mise en service de la société SELFCLIMAT MORVAN.

Le : / / 202....

Signature de l'émetteur :

FICHE D'AUTOCONTRÔLE (À CONSERVER)



Cette fiche est destinée à l'installateur pour lui permettre de procéder aux vérifications préalablement à la prestation de mise en service. Elle ne doit pas être renvoyée au Service Technique MORVAN mais être tenu à la disposition sur demande du Technicien réalisant la mise en service. La fiche d'autocontrôle figure dans le Catalogue Tarif et elle est téléchargeable sur l'Espace Pro www.chaudières-morvan.com

Modèle de chaudière : N° de série : Date :

LOCAL CHAUDIÈRE

Être en mesure de fournir l'étude de déperditions du bâtiment	<input type="checkbox"/>
Être en mesure de fournir la note de calcul du conduit d'évacuation des fumées	<input type="checkbox"/>
Distance de sécurité et accessibilité autour de la chaudière (cf. notice)	<input type="checkbox"/>
Présence ventilations haute et basse dans local chaudière (min 100 cm² < 50 kw et min 150 cm² < 96 kw)	<input type="checkbox"/>

CONTRÔLE SÉCURITÉ

Présence de vannes d'arrêts avec poignées démontables V.E, chaudière et ballon tampon	<input type="checkbox"/>
Présence d'une soupape de sécurité chauffage 3 bar raccordée à l'égout	<input type="checkbox"/>
Présence vase d'expansion coté chaudière	<input type="checkbox"/>
Présence vase d'expansion côté ballon tampon	<input type="checkbox"/>
Présence vase d'expansion sur réseau secondaire (si besoin)	<input type="checkbox"/>
Présence soupape de sécurité thermique (chaudière bûche)	<input type="checkbox"/>
Soupape de sécurité thermique à l'eau de ville (vanne d'arrêt et surpresseur interdits)	<input type="checkbox"/>
Présence disconnecteur	<input type="checkbox"/>
Présence d'un limiteur de température sur départ de plancher chauffant	<input type="checkbox"/>
Présence d'un recyclage chaudière	<input type="checkbox"/>
Diamètre canalisation adapté	<input type="checkbox"/>
Présence disjoncteur différentiel	<input type="checkbox"/>
Présence disjoncteur 16 A sur chaudière	<input type="checkbox"/>
Production sanitaire, présence des organes de sécurité, groupe sécurité 7 bar raccordé à l'égout, mitigeur thermostatique, vase d'expansion	<input type="checkbox"/>

CONDUIT DE RACCORDEMENT

Conduit de raccordement partie mâle vers le bas	<input type="checkbox"/>
Longueur horizontale du conduit maxi 3 mètres	<input type="checkbox"/>
Le diamètre du conduit de raccordement minimum égal à la buse de la chaudière	<input type="checkbox"/>
Présence de maximum 2 coudes à 90° (1 x 90° peut être remplacé par 2 x 45°)	<input type="checkbox"/>
Distance de sécurité par rapport à un matériau combustible (> 3 x le diamètre avec minimum 375 mm)	<input type="checkbox"/>
Isolation du conduit de raccordement	<input type="checkbox"/>
Étanchéité du conduit de raccordement	<input type="checkbox"/>
Conduit visible et démontable	<input type="checkbox"/>
Présence d'un modérateur de tirage monté sur manchette mini 3 x le diamètre du conduit	<input type="checkbox"/>

CHEMINÉE

Présence tubage	<input type="checkbox"/>
Tubage non isolé dans boisseau ventilation du boisseau avec amenée haute de 20 cm² et sortie basse de 5 cm²	<input type="checkbox"/>
Conduit en un seul morceau	<input type="checkbox"/>
Étanchéité du conduit d'évacuation de fumée	<input type="checkbox"/>
Distance de sécurité :	<input type="checkbox"/>
Si boisseau : > ou = 10 cm	<input type="checkbox"/>
Si conduit double paroi isolée > ou = 8 cm	<input type="checkbox"/>
Ensemble du conduit visitable	<input type="checkbox"/>
Cheminée dépassant du faitage de 40 cm	<input type="checkbox"/>
Absence d'obstacle dans un rayon de 8 mètres	<input type="checkbox"/>
Présence d'une antenne ou parabole sur la souche	<input type="checkbox"/>
Présence de la plaque signalétique	<input type="checkbox"/>
La section de la cheminée est constante sur toute la hauteur	<input type="checkbox"/>
Dévoiement max 2 x 45° avec distance maxi de 5 mètres entre les coudes	<input type="checkbox"/>
Présence d'un orifice pour l'analyse de combustion et mesure de tirage	<input type="checkbox"/>

ÉVACUATION FUMÉE CHAUDIÈRES ÉTANCHES (VENTOUSE)

Se référer aux préconisations fabricant dans le cas zone 2 (sortie verticale) et zone 3 (sortie horizontale)	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

CONTRÔLE RACCORDEMENT CHAUDIÈRE :

Raccordement sur ballon tampon	<input type="checkbox"/>
Raccordement des sondes, des pompes, du ou des servomoteurs et autres à la régulation de la chaudière	<input type="checkbox"/>
Étanchéité des organes sur la chaudière	<input type="checkbox"/>

STOCKAGES GRANULÉS :

Silo protégé contre les infiltrations et les projections d'eau	<input type="checkbox"/>
Absence de dispositif électrique dans le silo et dans la pièce de réserve (lampe, prise, commutateur etc...)	<input type="checkbox"/>
Mise à la terre à l'aide d'un fil mini de 4 mm² du système d'extraction, chassis acier et les éléments de raccordement	<input type="checkbox"/>



TABLEAU SYNOPTIQUE DES GARANTIES MORVAN

CHAUDIÈRES	GARANTIE 5 ANS	GARANTIE 3 ANS	GARANTIE 2 ANS	NON GARANTI
Corps de chauffe				
SX EASY - GM EASY - GMH EASY - GMX EASY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SX EVO - GM EVO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Éléments électroniques				
Carte principale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Carte sondes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Carte sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Écran tactile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Correcteur numérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Éléments électriques				
Cellule photoélectrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moteur vis alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Circulateur de recyclage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moteur grille de déchargement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moteur vanne 4 voies recyclage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moteur nettoyage échangeur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moteur écluse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moteur volet d'air	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Extracteur de fumée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonde température	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonde combustion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonde extérieure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonde fumée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Correcteur d'ambiance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Câble alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pressostat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Élément d'allumage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Capteur de niveau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fusible	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Condensateur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonde Lambda	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Éléments en contact avec le feu				
Réfractaires chambre combustion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grille combustion céramique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grille de combustion inox	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pot de combustion inox	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Isolation porte verculite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tôle sèche foyer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autres				
Joints portes et trappes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Visseries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Poignées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flexible alimentation granulés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

POÊLES ET CUISINIÈRES	GARANTIE 5 ANS	GARANTIE 3 ANS	GARANTIE 2 ANS	NON GARANTI
Corps de chauffe				
Poêles et cuisinières secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poêles et cuisinières hydrauliques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Éléments électriques				
Moteur vis alimentation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pressostat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilateur chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Extracteur de fumées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonde fumée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Carte électronique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Écran de contrôle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Élément d'allumage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Circulateur recyclage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonde température	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Éléments en contact avec le feu				
Vitre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grille/creuset combustion fonte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réfractaires chambre combustion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plaques de cuisson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autres				
Joints portes et trappes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Visseries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Poignées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vase expansion+groupe sécurité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Régulateur thermostatique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thermomètre chauffage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thermomètre four	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Habillage extérieur (jaquette)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Pour faciliter et accélérer vos demandes de reprise, vous trouverez ci-après la procédure à suivre, les coordonnées des services concernées ainsi que le formulaire unique que SELF CLIMAT MORVAN met à votre disposition.

I. DEMANDE DE RETOUR DE MATÉRIEL NEUF



- Transmettre la demande d'autorisation de retour (page 235) par mail à : assistant.logistique@selfclimat-morvan.com
- Attendre notre accord.
- Après accord, renvoyer le matériel – en port payé - et joindre la demande d'autorisation de retour, accompagné d'une copie de la facture d'achat du matériel à votre colis.

SELF CLIMAT MORVAN
Service Logistique
ZI SUD - Rue des Epinettes
77200 TORCY

À réception et après vérification par le **Service logistique** :

- Si matériel neuf dans emballage d'origine, émission d'un avoir sur valeur d'origine avec une décote de 15% selon conditions générales de vente.
- Si matériel détérioré, application d'une décote de 15%, plus décote supplémentaire pour frais de remise en état.

II. DEMANDE DE RETOUR DE MATÉRIEL SAV EN PRÉEMPTION DE GARANTIE



- Au préalable, vérifiez que la prise en garantie soit possible et que les conditions d'installation et d'utilisation du matériel aient été préalablement respectées.
- Contacter le service technique au **01.60.05.56.67** ou par mail : service.technique@selfclimat-morvan.com pour obtenir un **numéro de retour**.
- Après accord, renvoyer le matériel – en port payé - et joindre la demande d'autorisation de retour avec le numéro préalablement fourni (page 235) accompagné d'une copie de la facture d'achat du matériel à votre colis

SELF CLIMAT MORVAN
Service Technique
ZI SUD - Rue des Epinettes
77200 TORCY

- À réception et après expertise par le **Service Technique** :

- Aucun défaut constaté : renvoi du matériel avec compte rendu de l'expertise. Il n'y a pas d'émission d'avoir sur le matériel neuf si déjà remplacé.
- Défaut du matériel : selon le cas de figure, émission d'un avoir de la valeur au prix d'origine ou sur le matériel neuf déjà remplacé ou envoi du matériel de remplacement.

DEMANDE D'AUTORISATION DE RETOUR



À retourner **par courrier** à :
 SELF CLIMAT MORVAN
 ZI SUD - Rue des Epinettes
 77200 TORCY

Ou **par mail** :
 service.technique@selfclimat-morvan.com
 assistant.logistique@selfclimat-morvan.com

À joindre **obligatoirement** avec le matériel

À compléter par le client

N° de retour fourni par le service logistique / technique (information obligatoire) :

Date de la demande :

Raison sociale de la société :

Adresse de la société :

Code postal : Ville :

Nom, prénom du contact :

Téléphone :

Email :

N° FACTURE SELF CLIMAT	REF. ARTICLE	DÉSIGNATION COURTE ARTICLE	QTÉ	NEUF DÉCOTE 15%	NEUF ERREUR SELF CLIMAT MORVAN	DEMANDE EN GARANTIE
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cadre réservé à SelfClimat MORVAN - Service logistique

Date de réception retour : Initiales / Visa :

Objet : Litige transport Avarie Erreur d'expédition Erreur de commande client Demande de reprise

Cadre réservé à SelfClimat MORVAN - Service technique

Date de réception retour : Initiales / Visa :

Objet :





Chauffage & Sécurité

Accessoires de chaufferie	238
Étiquettes repérage tuyauterie	242
Étiquettes réglementaires	244
Protection thermique	249
Aspirateur	250
Attestation	251
Ramonage	252



Boîte à clé

- Boîte avec verre, barillet et 2 clés H 520
- Dimensions 160 × 120 × 50

	Poids Kg	Cond.	Réf.	€
Boîte à clé	0,50	1	215 001	33,50
Boîte à clé		10	215 001	31,00
Verre (dimensions 108 × 58 × 3)	0,04	1	215 013	4,30
Barillet + 2 clés	0,40	1	215 012	19,10



Boîte à clé porte pleine

- Boîte avec porte pleine, barillet et 2 clés H 520
- Dimensions 160 × 120 × 50

	Poids Kg	Cond.	Réf.	€
Boîte à clé porte pleine	0,5	1	215 000	33,50
Boîte à clé porte pleine		10	215 000	31,00
Barillet + 2 clés	0,40	1	215 012	19,10



Marteau brise-glace

- Boule en acier zingué sur tige Lg 125 mm
- Chaînette et attache Lg 150 mm

	Poids Kg	Cond.	Réf.	€
Marteau avec chaînette + attache	0,07	1	215 008	18,40



Boîte vanne police

- Boîte avec plexiglas, barillet et 2 clés H 520
- Fond plein et perçage pour passage câble
- Dimensions 250 × 180 × 70
- Composition sachet d'accessoires :
 - 4 pitons
 - 4 chevilles
 - 1 poignée vanne police
 - Câble gainé Lg 10 m
 - 1 serre-câble

	Poids Kg	Cond.	Réf.	€
Boîte simple	1	1	215 015	72,80
Boîte avec sachet d'accessoires	1,10	1	215 016	105,40
Boîte simple		10	215 015	69,00
Boîte avec sachet d'accessoires		10	215 016	100,00
Plexiglas (dimensions 170 x 120)	0,44	1	215 430	6,70
Barillet + 2 clés	0,04	1	215 012	19,10
Sachet d'accessoires	0,18	1	215 014	32,60

Boîte sous verre dormant



Plus résistante

Porte sur charnière encastrée et peinture époxy complète du coffret intérieur et extérieur

Plus sûre

Livraison systématique avec serrure H 520 = 2 clés plexiglas prédécoupé au lieu du verre souvent dangereux et objet de vandalisme.

Plus pratique

D'origine avec encoches à l'arrière pour accrochage

Livraison

Boîte avec plexiglas à monter



Dim. H x L x P	Poids Kg	Réf.	Cond.	€	Cond.	€
250 x 180 x 70	1,00	215 230	1	83,30	10	79,50
250 x 250 x 150	2,00	215 231	1	79,50	10	75,70
300 x 200 x 130	2,00	215 232	1	92,60	10	98,60
300 x 300 x 200	3,00	215 233	1	97,30	10	92,10
450 x 450 x 250	6,00	215 234	1	200,20	10	191,00
600 x 600 x 300	9,00	215 235	1	245,70	10	234,50
600 x 600 x 450	12,00	215 236	1	309,30	10	295,00

PIÈCES DÉTACHÉES

Plexiglas Dim.	Dim. Boîte	Poids Kg	Réf.	€
Plexi 170 x 120	250 x 180 x 70	0,08	215 430	6,70
Plexi 190 x 170	250 x 250 x 150	0,10	215 431	9,50
Plexi 220 x 140	300 x 200 x 130	0,10	215 432	11,20
Plexi 237 x 220	300 x 300 x 200	0,12	215 433	15,90
Plexi 370 x 370	450 x 450 x 250	0,20	215 434	30,90
Plexi 370 x 445	600 x 600 x 300/450	0,30	215 435	36,80

Coffret spécial vannecoup de poing

- Coffret pour vanne coup de poing ou vanne ¼ de tour calibre 15
- Boîte avec plexiglas, barillet et 2 clés H 520
- Emballage extra-résistant
- Étiquetage individuel
- Emballage et calage du verre sous carton protecteur

Dim. H x L x P	Poids Kg	Cond.	Réf.	€
165 x 220 x 180	1,60	1	215 018	83,70
165 x 220 x 180		10	215 018	79,90
Plexiglas 140 x 105	0,10	1	215 437	7,80





Boîte alarme Type 380 11



- Dimensions 110 × 110 × 57
- Coffret arrêt d'urgence livré sans marteau (voir page 135)
- 6 A – 230 V – Contact O + F Classe de protection IP55.
- Boîte pouvant être utilisée :
 - Soit par action directe : La glace brisée, il faut appuyer sur le bouton-poussoir pour actionner l'alarme
 - Soit par rupture de la vitre : Le bouton-poussoir en pression sur la vitre est libéré, ce qui provoque l'ouverture du circuit

Poids Kg	Cond.	Réf.	€
0,40	1	215 163	187,00



Livret de chaufferie



- Document obligatoire dans le cadre des contrats d'entretien de chaudières
- Rédaction selon les exigences des normes NFX 50-010 et NFX 50-011 du 5 Juin 1994

Poids Kg	Cond.	Réf.	€
0,60	1	215 021	40,80



Écritoire de chaufferie



- Double usage
- Conservation des documents en toute sécurité sous coffret fermé par serrure H 520
 - Usage de pupitre pour mise à plat des documents
 - Pour une meilleure capacité de rangement
 - Livré avec barillet et 2 clés H 520

Dim. H × L × P	Poids Kg	Cond.	Réf.	€
400 × 155 × 350	3,40	1	215 020	87,40



Armoire pour registre de sécurité

- En tôle laquée rouge
- Fermeture par serrure « triangle »
- Livrée avec 1 clé triangle

Poids Kg	Dim.	Réf.	€
1,54	265 × 350 × 65	215 022	93,40



Registre de sécurité incendie

- 56 pages, format A4
- Contient les principaux extraits du Code du Travail

Poids Kg	Réf.	€
0,18	215 023	26,20

ÉQUIPEMENT

Bac de rétention

- Bac positionné sous le brûleur pour recueillir les fuites de fuel ou les pièces pendant une intervention
- Bac et grille en acier
- Peinture époxy

FICHE TECHNIQUE
ESPACE PRO

	Dim.	Poids Kg	Réf.	€
Bac sans grille	300 × 300 × 30	1,00	215 042	67,70
Bac sans grille	500 × 500 × 40	3,40	215 043	80,70
Grille pour bac	500 x 500 × 40	1,20	215 045	54,90



Absorbant minéral

- Pour bac à sable Sac de 20 Kg
- Temps d'absorption : 30 secondes – Capacité 125 %

FICHE TECHNIQUE
ESPACE PRO

Poids Kg	Réf.	€
21,00	215 046	55,60

Bac à sable

- Bac en acier couleur rouge livré avec couvercle
- Peinture époxy

FICHE TECHNIQUE
ESPACE PRO

	Dim.	Poids Kg	Réf.	€
Bac à sable 100 L	450 × 740 × 400	21,00	215 048	221,70



Pelle – Seau

- Pelle couleur rouge avec manchon
- Seau couleur rouge

	Poids Kg	Réf.	€
Pelle pour bac	1,50	215 049	59,50
Seau	1,30	215 056	75,70
Support de seau	0,80	215 055	16,50
Support de pelle	0,80	215 058	16,50



Demi – raccord fixe gaine pompier (avec patte à visser)

- Demi – raccord suivant norme NF S 61.707
- Demi – raccord et bouchon en alliage d'aluminium AS 7 G 06
- Demi – raccord de ventilation DN300 fixe avec patte à visser

FICHE TECHNIQUE
ESPACE PRO

	Poids Kg	Réf.	€
Demi - raccord fixe	1,90	215 030	214,20
Bouchon pour demi-raccord	1,90	215 031	187,50
Étiquette « gaine pompier chaufferie »	0,01	215 032	6,80
Étiquette « gaine pompier stockage »	0,01	308 091	6,80



Repérage de tuyauterie

- Les repérages des familles de fluides circulant dans les tuyauteries sont effectués à l'aide de couleurs conventionnelles, qui sont inspirées de la norme AFNOR NFX-08-100.
- Les étiquettes sont en plastique auto-collant longue durée, résistant aux acides, huiles, solvants, au vieillissement et aux températures de 40° à 120° en continu.

Dim.	Poids Kg	Cond.	€
200 x 50	0,03	5	13,70
100 x 25	0,01	5	8,60

Disponible en 2 dimensions :

200 x 50 mm

100 x 25 mm

215 517 215 617	215 532 215 632	215 492 215 792	215 571 215 671
215 518 215 618	215 505 215 605	215 561 215 661	215 501 215 601
215 519 215 619	215 556 215 656	215 503 215 603	215 572 215 672
215 519 215 619	215 544 215 644	215 562 215 662	215 497 215 597
215 521 215 621	215 557 215 657	215 563 215 663	215 573 215 673
215 522 215 622	215 507 215 607	215 511 215 611	215 516 215 616
215 523 215 623	215 508 215 608	215 564 215 754	215 574 215 674
215 555 215 655	215 509 215 609	215 565 215 765	215 499 215 599
215 524 215 624	215 510 215 610	215 493 215 693	215 500 215 600
215 525 215 625	215 489 215 789	215 494 215 694	215 575 215 675
215 504 215 604	215 490 215 790	215 566 215 666	215 502 215 602
215 530 215 630	215 491 215 791	215 567 215 667	215 538 215 638
215 531 215 631	215 558 215 658	215 495 215 595	215 533 215 633
215 559 215 659	215 569 215 669	215 568 215 668	215 539 215 639
215 560 215 660	215 570 215 670	215 496 215 796	215 540 215 640

215 541 215 641	215 527 215 627	215 512 215 612	215 515 215 615
215 542 215 642	215 536 215 636	215 526 215 626	215 528 215 628
215 534 215 634	215 537 215 637	215 546 215 646	215 547 215 647
215 529 215 629	215 578 215 678	215 548 215 648	215 549 215 649
215 535 215 635	215 513 215 613	215 550 215 650	215 551 215 751
215 577 215 677	215 514 215 614	215 552 215 652	

Support étiquette Uniplex

- Montage rapide par collier, soudure ou fixation murale
- Texte interchangeable
- Couvercle transparent
- Montage vertical ou horizontal
- Dimensions 105 × 55
- Plaquettes aux couleurs conventionnelles



	Réf.	€
Support universel avec bande de serrage 2"	215 050	14,60
Bande de serrage supplémentaire Lg 5 m	215 054	31,70
Support à souder avec tige 10 cm à souder	215 052	9,00
Support à visser	215 053	6,70

PLAQUES SUPPORT DE TEXTE 2 COULEURS

	Poids Kg	Réf.	€
Noir / Blanc 100 × 50	0,01	215 057	7,90
Jaune / Noir 100 × 50	0,01	215 255	7,90
Vert / Blanc 100 × 50	0,01	215 256	7,90
Rouge / Blanc 100 × 50	0,01	215 257	7,90
Bleu / Blanc 100 × 50	0,01	215 258	7,90

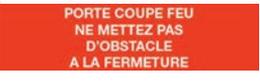
Rouleaux adhésifs FICHE TECHNIQUE ESPACE PRO

- Résistance température 90° en continu
- Allongement à la rupture 180 %
- Axe mandrin 32 mm : Gain de place, meilleure maniabilité

	Dim.	Poids Kg	Cond.	Réf.	€
Flèche noire fond blanc	50 mm × 66 m	0,13	1	215 554	13,10
Rouleau adhésif gaz	50 mm × 66 m	0,26	1	215 475	13,10
Rouleau adhésif alu 50 microns	50 mm × 50 m	0,57	1	215 477	23,90
Rouleau marron	50 mm × 25 m	0,13	1	215 478	14,20
Rouleau blanc	50 mm × 25 m	0,13	1	215 480	14,20
Rouleau jaune	50 mm × 25 m	0,13	1	215 483	14,20
Rouleau noir	50 mm × 25 m	0,13	1	215 484	14,20
Rouleau rouge	50 mm × 25 m	0,13	1	215 485	14,20
Rouleau vert	50 mm × 25 m	0,13	1	215 486	14,20
Rouleau bleu	50 mm × 25 m	0,13	1	215 487	14,20
Rouleau gris	50 mm × 25 m	0,13	1	215 488	14,20

SÉCURITÉ

Désignation	Dimensions L x H Poids en Kg	Couleur Fond	Couleur Lettre	Réf.	€	
Interrupteur général de chaufferie	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 242	6,80	INTERRUPTEUR GENERAL DE CHAUFFERIE
Chaufferie	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 440	6,80	CHAUFFERIE
Interrupteur lumière	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 441	6,80	INTERRUPTEUR LUMIERE
En service	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 442	6,80	EN SERVICE
À l'arrêt	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 443	6,80	A L'ARRET
Antigel ne pas vidanger	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 260	6,80	ANTIGEL NE PAS VIDANGER
Terre	triangle 0,01	jaune	noir	215 261	19,40	
Haute tension danger	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 262	6,80	HAUTE TENSION DANGER
Ventilation basse	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 265	6,80	VENTILATION BASSE
Ventilation haute	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 266	6,80	VENTILATION HAUTE
Vanne ouverte	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 291	6,80	VANNE OUVERTE
Vanne fermée	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 292	6,80	VANNE FERMEE
En service/Hors service recto verso	150 x 75 0,01	jaune	noir	215 278	6,80	EN SERVICE
Poste incendie	150 x 75 0,01	blanc	rouge	215 244	6,80	POSTE INCENDIE
Colonne sèche	150 x 75 0,01	blanc	rouge	215 270	6,80	COLONNE SECHE
Défense de fumer	200 x 100 0,03	blanc	rouge	215 271	8,50	DEFENSE DE FUMER
Prise incendie	150 x 60 0,01	blanc	rouge	215 274	6,80	PRISE D'INCENDIE
Sortie de secours	400 x 100 0,07	rouge	blanc	215 272	12,10	SORTIE DE SECOURS
Sortie de secours (photo luminescent)	300 x 150 0,05	vert	jaune	215 293	38,90	SORTIE DE SECOURS
RIA Signalisation	150 x 150 0,03	rouge	blanc	215 816	12,80	
RIA Mode d'emploi	140 x 180 0,03	rouge	blanc	215 815	16,70	
Extincteur	Ø 200 0,03	rouge	blanc	215 275	16,20	
Extincteur photo luminescent	200 x 200 0,04	jaune	rouge	215 294	29,10	

Désignation	Dimensions L x H Poids en Kg	Couleur Fond	Couleur Lettre	Réf.	€	
Entrée interdite	200 x 100 0,03	rouge	blanc	215 273	8,50	
Porte coupe-feu, ne mettez pas d'obstacle à la fermeture	200 x 100 0,03	rouge	blanc	215 276	8,50	
Porte coupe-feu à maintenir fermée	200 x 100 0,03	rouge	blanc	215 277	8,50	
Prière de ne pas stationner	Ø 200 0,04	rouge	blanc	215 279	16,20	
Consigne sécurité incendie Chaufferie	365 x 230 0,19	blanc	rouge	215 269	24,60	illustration page 248
Tirer - Lâcher en cas d'incendie	200 x 100 0,03	rouge	blanc	215 445	8,50	
Briser la glace en cas d'incendie	200 x 100 0,03	rouge	blanc	215 446	8,50	
Flèche de direction	400 x 100 0,05	vert	blanc	215 447	12,10	
Voie sans issue	400 x 100 0,10	vert	blanc	215 290	12,10	
Consignes incendie	210 x 297 0,13	vert	blanc	215 448	39,40	illustration page 248
Vanne de sécurité gaz coupure générale	200 x 100 0,03	blanc	rouge	215 282	8,50	
Barrage gaz	150 x 75 0,01	blanc	rouge	215 283	6,80	
Barrage gaz cuisine	150 x 75 0,01	blanc	rouge	215 297	6,80	
Barrage gaz chaufferie	150 x 75 0,01	blanc	rouge	215 298	8,50	
À ne pas utiliser sur flamme GAZ	200 x 100 0,03	blanc	rouge	215 287	8,50	
Fermer la vanne gaz avant utilisation de l'extincteur	200 x 100 0,03	blanc	rouge	215 295	8,50	
Vanne coupure gaz à ne rouvrir que par une personne autorisée	200 x 100 0,03	blanc	rouge	215 296	8,50	
Robinet arrêté gaz à n'utiliser qu'en cas d'incendie ou sur ordre	200 x 100 0,03	blanc	rouge	215 454	8,50	
Il est interdit de faire du feu à proximité	150 x 75 0,01	blanc	rouge	215 284	6,80	
Poste détente gaz	200 x 100 0,03	blanc	rouge	215 285	8,50	
Chaufferie gaz	200 x 100 0,03	rouge	blanc	215 289	8,50	
Compteur gaz	200 x 100 0,03	rouge	blanc	215 455	8,50	
Clé de fermeture gaz M1 G.D.F	210 x 297 0,09	blanc	rouge	215 451	26,10	Illustration page 247

ÉTIQUETTES RÉGLEMENTAIRES

Désignation	Dimensions L x H Poids en Kg	Couleur Fond	Couleur Lettre	Réf.	€	
Clé de fermeture gaz M2 G.D.F	210 x 297 0,09	blanc	rouge	215 452	26,10	illustration page 247
Clé de fermeture gaz M3B G.D.F	210 x 297 0,08	blanc	rouge	215 453	26,10	illustration page 247
Clé de fermeture gaz M3PP G.D.F	210 x 297 0,09	blanc	rouge	215 450	26,10	illustration page 247
Consignes de sécurité gaz M3V	180 x 180 0,05	blanc	rouge	215 456	26,10	illustration page 248
Gaz défense de fumer dans le local ou d'y pénétrer avec une flamme	100 x 50 0,01	alu	noir	215 280	6,80	GAZ DEFENSE DE FUMER DANS LE LOCAL OU D'Y PENETRER AVEC UNE FLAMME

FIOUL

Désignation	Dimensions L x H Poids en Kg	Couleur Fond	Couleur Lettre	Réf.	€	
Cuve n°	80 X 40 0,01	jaune	noir	215 263	7,80	CUVE N°X
Remplissage fioul	150 X 75 0,01	jaune	noir	215 264	6,80	REPLISSAGE FIOUL
Gaine pompier - chaufferie	150 X 50 0,01	jaune	noir	215 032	6,80	GAINÉ POMPIER CHAUFFERIE
Stockage de mazout	400 X 100 0,08	jaune	noir	308 090	11,80	STOCKAGE DE MAZOUT DÉFENSE DE FUMER
Gaine pompier - stockage	150 X 75 0,01	jaune	noir	308 091	6,80	GAINÉ POMPIER STOCKAGE
Vanne police - Tirer en cas d'incendie	150 X 75 0,01	jaune	noir	308 092	6,80	VANNE POLICE TIRER EN CAS D'INCENDIE
Fuel oil domestique - capacité	150 X 75 0,01	jaune	noir	308 095	6,80	FUEL OIL DOMESTIQUE Capacité de la cuve <input type="checkbox"/>
Fuel oil léger	150 X 75 0,01	jaune	noir	308 096	6,80	FUEL OIL LEGER Capacité <input type="checkbox"/>

Étiquette clé de fermeture GAZ M1 GDF

GAZ DE FRANCE	Réf : 215 451
CLE DE FERMETURE GAZ A N'UTILISER QU'EN CAS DE DANGER, FUITE DE GAZ OU INCENDIE	
<p>1°) Briser la vitre du boîtier ou rompre le fil plombé. 2°) Retirer la clé. 3°) Ouvrir la porte du coffret G.D.F. situé sur la façade de l'immeuble. 4°) Fermer le robinet à l'aide de sa manivelle ou à défaut à l'aide de sa clé en tournant d'1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. 5°) Veiller au maintien de la fermeture du robinet. 6°) Prévenir ou faire prévenir immédiatement : POMPIERS : Tél..... Gaz de france : Tél.....</p>	
IMPORTANT : UN ROBINET FERME DOIT LE RESTER, IL NE PEUT ETRE ROUVERT QUE PAR UN AGENT DU GAZ DE FRANCE.	
<p>CONSIGNES GENERALES EN CAS DE FUITE DE GAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eviter toute flamme ou étincelle. - Ne pas manoeuvrer d'interrupteurs électriques, de sonneries, d'avertisseurs de portes etc... - Ne pas utiliser d'appareils électriques : (ascenseurs, électroménagers...) - Ne pas fumer. - Ventiler les locaux. - Ne pas utiliser un poste téléphonique dans la zone d'odeur de gaz. 	
M1	

Étiquette vanne de fermeture GAZ M3 GDF

GAZ DE FRANCE	Réf : 215 453
VANNE DE FERMETURE GAZ A N'UTILISER QU'EN CAS DE DANGER, FUITE DE GAZ OU INCENDIE	
<p>1°) Repérer le coffret " VANNE GAZ " situé à l'extérieur de l'immeuble. 2°) Briser la vitre ou enfoncer le hublot (avec coude, outil, pierre, talon). 3°) Enfoncer le bouton rouge. 4°) Prévenir ou faire prévenir immédiatement :</p>	
<p>POMPIERS : Tél..... Gaz de france : Tél.....</p>	
IMPORTANT : UN ROBINET FERME DOIT LE RESTER, IL NE PEUT ETRE ROUVERT QUE PAR UN AGENT DU GAZ DE FRANCE.	
<p>CONSIGNES GENERALES EN CAS DE FUITE DE GAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eviter toute flamme ou étincelle. - Ne pas manoeuvrer d'interrupteurs électriques, de sonneries, d'avertisseurs de portes etc... - Ne pas utiliser d'appareils électriques : (ascenseurs, électroménagers...) - Ne pas fumer. - Ventiler les locaux. - Ne pas utiliser un poste téléphonique dans la zone d'odeur de gaz. 	
M3B	

Étiquette clé de fermeture GAZ M2 GDF

GAZ DE FRANCE	Réf : 215 452
CLE DE FERMETURE GAZ A N'UTILISER QU'EN CAS DE DANGER, FUITE DE GAZ OU INCENDIE	
<p>1°) Dégager la clé de manoeuvre du robinet. 2°) Repérer le robinet à fermer (position indiquée par la plaque signalétique "G.D.F." posée sur la façade). 3°) Ouvrir le regard. 4°) Dégager la tête du robinet. 5°) Introduire la clé sur la tête du robinet. 6°) Fermer le robinet en tournant la clé 1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. 7°) Veiller au maintien de la fermeture du robinet. 8°) Prévenir ou faire prévenir immédiatement : POMPIERS : Tél..... Gaz de france : Tél.....</p>	
IMPORTANT : UN ROBINET FERME DOIT LE RESTER, IL NE PEUT ETRE ROUVERT QUE PAR UN AGENT DU GAZ DE FRANCE.	
<p>CONSIGNES GENERALES EN CAS DE FUITE DE GAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eviter toute flamme ou étincelle. - Ne pas manoeuvrer d'interrupteurs électriques, de sonneries, d'avertisseurs de portes etc... - Ne pas utiliser d'appareils électriques : (ascenseurs, électroménagers...) - Ne pas fumer. - Ventiler les locaux. - Ne pas utiliser un poste téléphonique dans la zone d'odeur de gaz. 	
M2	

Étiquette clé de fermeture GAZ M3PP GDF

GAZ DE FRANCE	Réf : 215 450
CLE DE FERMETURE GAZ A N'UTILISER QU'EN CAS DE DANGER, FUITE DE GAZ OU INCENDIE	
<p>1°) Briser la vitre du boîtier ou rompre le fil plombé. 2°) Retirer la clé contenue à l'intérieur 3°) Repérer le coffret G.D.F. situé sur la façade de l'immeuble 4°) Ouvrir la porte du coffret 5°) Enfoncer le bouton rouge 6°) Prévenir ou faire prévenir immédiatement :</p>	
<p>POMPIERS : Tél..... Gaz de france : Tél.....</p>	
IMPORTANT : UN ROBINET FERME DOIT LE RESTER, IL NE PEUT ETRE ROUVERT QUE PAR UN AGENT DU GAZ DE FRANCE.	
<p>CONSIGNES GENERALES EN CAS DE FUITE DE GAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eviter toute flamme ou étincelle. - Ne pas manoeuvrer d'interrupteurs électriques, de sonneries, d'avertisseurs de portes etc... - Ne pas utiliser d'appareils électriques : (ascenseurs, électroménagers...) - Ne pas fumer. - Ventiler les locaux. - Ne pas utiliser un poste téléphonique dans la zone d'odeur de gaz. 	
M3PP	

Étiquette consignes gaz - Réf. 215 456

CONSIGNES DE SECURITE EN CAS DE DANGER, FUITE DE GAZ OU D'INCENDIE

- 1- **Briser la vitre du boîtier (ou enfoncer l'opercule) (1)**
- 2- **Fermer le robinet à l'aide de sa manette en tournant d'1/4 de tour dans le sens des aiguilles d'une montre (ou enfoncer le bouton rouge) (1)**
- 3- **Veiller au maintien de la fermeture du robinet**
- 4- **Prévenir ou faire prévenir**
 - Le responsable de l'établissement **TEL.:**
 - Les pompiers **TEL.:**
 - Gaz de France (ou le distributeur de gaz) (2) **TEL.:**

**IMPORTANT : UN ROBINET FERME DOIT LE RESTER
IL NE PEUT ETRE REOUVERT QUE PAR
UNE PERSONNE HABILITEE**

(1) Dans le cas d'une vanne coup de poing
(2) Dans le cas de propane

M3V

Consignes incendie - Réf. 215 448

CONSIGNE GENERALE DE SECURITE

RESPONSABLE DE SECURITE M. _____ Poste tél. n° _____ Adresse personnelle _____ Tél. _____
En son absence M. _____ Poste tél. n° _____ Adresse personnelle _____ Tél. _____

EN CAS D'INCENDIE

ALERTE

En cas d'incendie, dès que possible, appelez immédiatement les secours (112) ou le numéro de votre fournisseur de gaz (1) ou le numéro de votre fournisseur de gaz (1) ou le numéro de votre fournisseur de gaz (1).

SAPEURS-POMPIERS

18 ou _____

EVACUATION

En cas d'incendie, évacuez-vous par _____

EXTINCTION

Si vous le pouvez sans risque de blessures, essayez d'éteindre le feu à l'aide de l'extincteur ou du coupe-circuit.

PREVENTION

Évitez les causes de feu et de panique.

EN CAS D'ACCIDENT

En cas d'accident, appelez immédiatement les secours (112) ou le numéro de votre fournisseur de gaz (1) ou le numéro de votre fournisseur de gaz (1).

SAPEURS-POMPIERS

18 ou _____

S.A.M.U. ou S.M.U.R. :

15 ou _____

MEDECIN :

AMBULANCE :

BelfClimat MORVAT

Consignes sécurité incendie chaufferie - Réf. 215 269

Consignes SECURITE INCENDIE Chaufferie

Mesures de sécurité

le préposé doit veiller en permanence à ce que :

A.- CHAUFFERIE :

- L'indication "Chaufferie" portée sur la porte soit visible ;
- Le local soit réservé à l'usage exclusif de chaufferie ;
- La porte se ferme automatiquement ;
- Le dispositif d'ouverture intérieur, fonctionne bien ;
- La porte de communication avec le local de stockage soit fermée ;
- Le sol du local soit propre ;
- Les bacs de rétention sous brûleurs (sable) soient propres ;
- L'arrivée de l'air neuf soit libre ;
- Le débouché de la gaine-pompier soit indiqué et libre ;
- Les moyens de secours (extincteurs, etc.) soient accessibles et contrôlés périodiquement ;
- L'installation électrique soit en bon état d'entretien ;
- L'affiche indiquant le fonctionnement succinct de l'installation soit lisible et bien placée ;
- La vanne d'arrêt extérieure de l'arrivée du mazout et le coupe-circuit d'arrêt des pompes placés hors du local soient identifiés lisiblement ;
- Le dispositif d'arrêt automatique du mazout en cas d'incendie, soit visible.

B.- LOCAL DE STOCKAGE :

- Le local soit maintenu propre (fuite) ;
- Le débouché de la gaine-pompier, dégagé et bien indiqué à partir du 2e sous-sol ;
- L'orifice d'empotage, soit bien dégagé et identifié ;
- L'orifice du tube évent, soit bien visible ;
- Les vannes d'arrêt portent une pancarte indiquant le réservoir desservi et sa contenance ;
- Les moyens de secours (extincteurs et sable) soient en état de service ;
- L'installation électrique reste en bon état d'entretien ;
- Il assure en outre, s'il ya lieu, la tenue à jour du livret de chaufferie.

NOTA.- Les murs des deux locaux doivent être peints (coupe-feu 2 heures).

Conduite à tenir en cas d'incendie

Toute { fumée anormale / odeur de brûlé / lueur suspecte } est à signaler à M. _____
tél. : _____

Si un feu est découvert :

- Donner ou faire donner l'alarme ;
- Fermer la porte du local ;
- Actionner la vanne d'arrêt extérieure de l'arrivée du mazout ;
- Actionner le coupe-circuit d'arrêt des pompes ;
- Commencer l'extinction, si possible, en attendant l'arrivée des sapeurs-pompiers.

SAPEURS-POMPIERS

18 ou _____

NOTA.- La tenue d'un livret de chaufferie, prévue par le décret n° 74-415 du 13 mai 1974 et ses arrêtés d'application, est obligatoire pour :

- toute installation de chaufferie comprenant des générateurs de vapeurs, d'eau chaude ou d'autres fluides caloporteurs, dont l'ensemble consomme par heure, en marche continue maximale, une quantité de combustible représentant, en pouvoir calorifique inférieur, plus de 1000 thermies" (arrêté ministériel du 20 juin 1975, article 24) ;
- les installations de combustion d'une puissance supérieur à 350 thermies, pour les départements 59 et 69 (arrêté ministériel du 26 février 1974) ;
- les installations de combustion d'une puissance supérieur à 350 thermies, pour les départements 75, 92, 93, et 94 (arrêté ministériel du 22 septembre 1978) et la ville de Marseille (arrêté ministériel du 8 avril 1981)

Norme NF EN 15189

Panneau souple insulfrax HT



- Large éventail d'applications hautes températures grâce à sa stabilité jusqu'à 1 200 °C
- Très haute bisolubilité – Exonération de la classification cancérigène en application UE
- Bonne résistance à la manipulation – Très facile à couper, former ou enrouler



Épaisseur	Cond.	Poids Kg	Réf.	€
6 mm	3 nappes de 1,00 × 0,50 m	5,00	215 711	127,40
9 mm	3 nappes de 1,00 × 0,50 m	6,60	215 712	188,80
12 mm	2 nappes de 1,00 × 0,50 m	7,00	215 713	176,00
18 mm	1 nappe de 1,00 × 0,50 m	3,50	215 714	136,90
25 mm	1 nappe de 1,00 × 0,50 m	5,00	215 715	189,40

Panneau rigide insulfrax HT



- Mêmes applications pour une utilisation en continu jusqu'à 1 100 °C
- Panneau rigide plus facile pour les utilisations planes
- Très haute bisolubilité – Exonération de la classification cancérigène en application UE
- Exemples : garnitures et joints HT, isolation chambres de combustion



Épaisseur	Cond.	Poids Kg	Réf.	€
6 mm	4 nappes de 1,00 × 0,50 m	9,50	215 700	129,80
12 mm	3 nappes de 1,00 × 0,50 m	14,40	215 701	201,60
25 mm	1 nappe de 1,00 × 0,50 m	8,50	215 702	135,00
50 mm	1 nappe de 1,00 × 0,50 m	15,00	215 703	268,80

Colle réfractaire Self Climat



- Les colles réfractaires Self Climat servent au collage des nappes, feutres, papiers, panneaux réfractaires sur des supports métalliques ou sur des matériaux réfractaires.
- Température limite d'emploi : 1 300 °C.



Cond.	Poids Kg	Réf.	€
Cartouche de 310 ml	0,62	215 124	18,10

Mastic réfractaire Self Climat



- Mastic de jointoyage et d'étanchéité durcissant complètement dans la masse et résistant aux températures jusqu'à 1 500 °C.
- Spécialement conçu pour tous joints et ouvertures de poêles, chaudières, fours...



Cond.	Poids Kg	Réf.	€
Cartouche de 310 ml	0,38	215 108	18,20



Aspi Self



	Poids Kg	Réf.	€
AS 30	17,00	630 411	812,00

ACCESSOIRES ASPI SELF Ø 40 MM

	N°	Pour Aspirateur	Poids Kg	Réf.	€
Flexible 3 m	1	Tous modèles	1,10	630 670	140,10
Tube complet	2	Tous modèles	1,20	630 671	108,50
Filtre coton à collerette pour AS 30	3	AS 30	0,30	630 672	101,20
Filtre coton à collerette pour AS 50D	4	AS 50D	0,50	630 673	154,90
Sac à papier	5	AS 30	0,40	630 674	18,00
Suceur plat inox cendres	6	Tous modèles	0,40	630 675	24,60
Connecteur brosse ronde	7	Tous modèles	0,04	630 676	11,10
Suceur brosse ronde	8	Tous modèles	0,04	630 677	19,30
Suceur plat PVC	9	Tous modèles	0,07	630 678	97,50
Suceur poussière	10	Tous modèles	0,00	630 679	91,30
Suceur liquide	11	Tous modèles	0,00	630 680	118,40
Moteur 1200 W		AS 50 D		630 682	225,90



Aspirateurs SCB - SCM

SACS

	N°	Poids Kg	Réf.	€
Sachet de 10 sacs fermés K1	A	0,50	630 160	25,90
Sachet de 10 sacs fermés K4	B	0,80	630 162	36,20
Sachet de 10 sacs ouverts K6	C	0,50	630 178	26,70

Carnet d'entretien de chaudière



Il s'agit d'un carnet récapitulatif d'intervention et de facturation qui, dans le cadre d'un passage sur une installation de chauffage, permet de formaliser les différents éléments et de réaliser directement sur place la facturation au client. Il ne se substitue pas au carnet d'attestation d'entretien mais peut tout à fait le compléter.

Carnet à souche constitué de 50 fiches de 3 feuillets autocopiants, format A4.

Format	Poids Kg	Réf.	€
A4	0,65	630 848	32,10



Carnet de ramonage



- Certificat de ramonage numéroté avec Duplicata
- 50 feuillets autocopiants

	Poids Kg	Réf.	€
Carnet de ramonage	0,32	630 391	17,40



Canne souple de ramonage



- Canne souple de ramonage
- Raccord laiton goupillé
- Filetage Ø 12 x 175
- Manchon mâle et femelle

CONDITIONNEMENT À L'UNITÉ

Longueur en m	Ø	Poids Kg	Réf.	€
1,00	18	0,20	630 360	11,70
1,50	18	0,25	630 361	12,50
2,00	18	0,30	630 362	14,20
1,00	20	0,35	630 179	19,30
1,50	20	0,50	630 180	23,00
2,00	20	0,60	630 181	24,30

CONDITIONNEMENT PAR 10 - PRIX INDIQUÉ À L'UNITÉ

Longueur en m	Ø	Poids Kg	Réf.	€
1,00	18	0,20	630 360	11,10
1,50	18	0,25	630 361	11,90
2,00	18	0,30	630 362	13,50
1,00	20	0,35	630 179	18,30
1,50	20	0,50	630 180	21,80
2,00	20	0,60	630 181	23,10



Le lot de ramonage pro

- 2 cannes Ø 20 longueur 1 m
- 4 cannes Ø 20 longueur 2 m
- 1 hérisson nylon Ø 200
- 1 ressort de départ Lg 150 mm

	Cond.	Poids Kg	Réf.	€
Lot Pro	1	3,60	630 004	158,60
Lot Pro	10	36,00	630 004	154,50



Kit de réparation

- Kit permettant de réparer une canne ou un embout cassé
- Composition : 1 embout inox, une goupille à visser

	Poids Kg	Réf	€
Kit de réparation Fib'canne	0,10	630 009	77,70
Kit de réparation Mobil'canne	0,05	630 008	77,70

Ressort de départ

	N°	Poids Kg	Réf.	€
Ressort de départ Lg 150 mm 12 × 175	4	0,20	630 525	15,40



Hérisson nylon à boule de protection

- Hérisson en nylon haute densité
 - Boule de protection bakélite
 - Manchon 12 × 175 F
- Toutes les dimensions disponibles sur stocks

Dim.	Poids Kg	Réf.	€
Ø 150	0,16	630 545	17,90
Ø 200	0,20	630 546	19,00
Ø 250	0,21	630 547	20,70
Ø 300	0,25	630 548	23,50
Ø 350	0,30	630 549	26,00
Ø 400	0,35	630 550	27,60



Porte de ramonage

Dimensions intérieur	Dimensions extérieur	Poids Kg	Réf.	€
13 × 17	16 × 20	1,10	520 003	38,40
15 × 17	19 × 20	1,40	520 004	52,70
18,5 × 18,5	22 × 22	1,70	520 005	58,80
22 × 27	26 × 30	3,30	520 006	112,90



Index

A

Absorbant minéral	221
Accessoires Aspi Self ø 40 mm	250
Accessoires ballon tampon	153
Accessoires de ramonage	252-253
Accessoires poêles à granulés	202-203
Accessoires pour aspirateurs SCB-SCM	250
Accessoires pour canne auto-bloquante	252
Accessoires pour module hydraulique	155
Adaptateur de buse 150/153	167
Adaptateur de buse 160/180	167
Alarm BOX CAL	27-59-97
Aquastat relayage	163
Aquastat Siemens RAK-TR	163
Alimentation automatique granulés	72-73-74
Armoire pour registre de sécurité	240
Aspirateur à cendre	203
Aspiration granulés	73-74-86
Aspi Self	250
Aspirateur d'entretien	250
Attestation d'entretien	251
Autocollant	242-243

B

Bac à sable	241
Bac de rétention	241
Ballon ECS	150
Ballon tampon MORVAN	144 à 152
Bande adhésive	242-243
Barreau MORVAN	134
Bi énergie MORVAN	53 à 67
Boîte à clé	238
Boîte à clé porte pleine	238
Boîte alarme type 380 11	240
Boîte sous verre dormant	239
Boîte vanne police	238
Bordereau de ramonage	251
Bouclage sanitaire	165
Bouteille anti ébullition	160
Bouteille de mélange	149
BTM	144 à 148

C

Calorstat	167
Canne auto-bloquante	252
Canne souple de ramonage	252
Carnet d'attestation d'entretien	251
Carnet d'entretien de chaudière	251
Carnet de ramonage	251
Cascade manager	27
Certificat de ramonage	251
Certificat d'entretien	251
Chaudière bi énergie	53 à 67
Chaudières bi-énergie 25 - 45 Kw	53 à 67
Chaudière Bois	94 à 133
Chaudières Bois Bûche Classe 5	94 à 133
Chaudières Bois Bûche 25 - 45 Kw	94 à 133
Chaudière étanche	21 à 24
Chaudière granulés	18 à 51
Chaudière granulés grosses puissances	50-51
Chaudière granulés avis CSTB	21 à 24
Chaudière granulés montage ventouse	21 à 24
Chaudière MORVAN	12 à 133
Chaudière Eco EASY	108 à 117
Chaudière SX EASY	94 à 107
Chaudière SX EVO	118 à 133
Chaudière GM EASY 12-48	18 à 41
Chaudière GM EASY 69-96	50-51
Chaudière GM EVO	42 à 49
Chaudière GMX EASY	56 à 67
Chaudière Bois Flamme Verte	92 à 133
Chauffage au bois	92 à 133
Circulateur de chauffage	165
Circulateur ECS	165

Circulateur Para 25-130	165
Clapet de tirage	166
Coffre registre de sécurité	240
Coffret Relais automatique bois/fuel MORVAN	167
Coffret sous verre dormant	239
Coffret spécial vanne coup de poing	239
Coffret vanne coup de poing	239
Coffret vanne police	238
Colle réfractaire Self Climat	249
Collecteur de distribution	156
Conditions de transports	6
Confort box	152
Cook'R	212-213
Correcteur d'ambiance	26-45-59-97
Cuisinière MORVAN	210 à 223
Cuisinières à bois 5,2 Kw	212-213
Cuisinières à bois 11,0 Kw	220-221
Cuisinières à bois 13,8 Kw	216-217
Cuisinières à bois 14,5 Kw	214-215

D

Demi - raccord fixe gaine pompier	241
Dépalettisation	45
Désemboueur	159
Désemboueur Clean Smart	159
Disconnecteur hydraulique CA9C	161
Dispositif d'aspiration motorisé	74

E

Echangeur de sécurité	160
Eco EASY chaudière bois MORVAN	108-117
Écritoire de chaufferie	240
Elegance cuisinière	216-217
Étiquettes auto collantes	242-243
Étiquettes de repérage	242-243
Étiquettes réglementaires	244-245
Étiquettes rigides	244-245
Eurè'K poêle à granulés MORVAN	194-195
Extr'M	182-183

F

Fiche d'autocontrôle	232
Fiche d'information pour intervention MORVAN	231
Flexible d'aspiration granulés	79
Formation MORVAN	226-227
Formulaire d'entretien	251
Fourneau Bouilleur MORVAN	214 à 221
Fusion et Fusion'L	176-177

G

Gaine pompier	241
Garantie MORVAN	233
GM GMH EASY	18 à 41
GM EVO	42 à 49
Grille MORVAN	134
Groupe de sécurité sanitaire Flexbrane	162
Groupe de sécurité SG 50	160
Groupe hydraulique	154-155
Groupe hydraulique de charge	155
Groupe hydraulique 3 voies	155
Groupe hydraulique 4 voies	154
Guide de sélection transfert et stockage de granulés	70-71
Guide de sélection chaudières bois bûches	90-91
Guide de sélection chaudières mixtes	52-53
Guide de sélection cuisinières	211-212
Guide de sélection poêles à bois	168-169
Guide de sélection poêles à granulés	188-189
Guide de sélection ballons et hydraulique	140-141

H

Hérissin nylon à boule de protection	253
Horizon et Horizon'L	180 à 181
Hydroaccumulation	140 à 153

K

Kit ballon tampon	153
Kit bouteille anti ébullition	159
Kit d'aspiration motorisée	73
Kit d'équipement préparateur ECS	151
Kit de raccordement ballon tampon	153
Kit de ramonage	252
Kit de recyclage MORVAN	156
Kit de réparation	252
Kit thermoplongeur	153
Kit thermostatique	156

L

Lot de ramonage Pro	252
---------------------	-----

M

Marteau brise glace	238
Mastic réfractaire Self Climat	249
MC10 Cuisinière	220-221
MC20 Cuisinière	214-215
Mise en service MORVAN	228-229
Mitigeur thermostatique VTA 322	162
Modérateur de tirage	166
Module ECS MORVAN 200	151
Module vanne de zone DFX	164
Moteur d'extraction	81

N

Nettoyant de vitres	203
---------------------	-----

P

Panneau rigide réfractaire	249
Panneau rigide insulfrax HT	249
Panneau souple insulfrax HT	249
Pelle - seau	241
Pièces détachées aspirateur	250
Pièces détachées chaudières	134 à 209
Pièces détachées MORVAN	134 à 209
Plexiglas	239
Poêle à granulés MORVAN	188 à 206
Poêle à granulés de chauffage central	196 à 201
Poêle à granulés 3,5-8,3 Kw	192 à 195
Poêle à granulés Eurè'K	194-195
Poêle à granulés Sph'R	192-193
Poêle à granulés Stel'R	172-173
Poêle à granulés Temp'O	196 à 201
Poêles à bois MORVAN	168 à 187
Poêles à bois 4,5 Kw	172-173
Poêles à bois 6,0 Kw	174-175
Poêles à bois 7,0 Kw	176-177
Poêles à bois 8,1 Kw	180-181
Poêles à bois Extr'M	182-183
Poêles à bois Fusion et Fusion'L	176-177
Poêles à bois Horizon et Horizon'L	180-181
Poêles à bois Sol'R	178-179
Poêles à bois Vision'R	174-175
Pompe de chauffage	165
Pompe ECS	165
Porte de ramonage	253
Pot d'aspiration Siloflex - GM 'EASY	79
Préparateur ECS	150
Protection de sol	202
Protection murale	202
Pupitre	240
Purgeur d'air	160
Purgeur d'air Flexvent	160

R

Raccord de remplissage	86
Raccord gaine pompier	241
Raccord symétrique	241
Registre de sécurité incendie	240
Régulateur de tirage	167
Régulateur thermostatique de tirage	167

Relais automatique bois/fuel MORVAN	167
Repérage de tuyauterie	242-243
Réservoir de granulés GM EVO	76 à 78
Réservoir de granulés GMX - BP800	74
Réservoir de stockage	76 - 82 à 85
Retour matériel	234-235
Rouleaux adhésifs	243

S

Sac d'aspirateur	250
Sacs pour aspirateurs SCB-SCM	250
SATM (système d'accumulation thermique MORVAN)	171-175-177-181
Séparateur d'air et de boues	159
Serpentin anti-ébullition	160
Servomoteur rotatif	163
Silo de stockage	76 - 82 à 85
Socle option SX EASY / Eco EASY	95-109
Sol'R	178-179
Sondes d'aspiration	86-87
Soupape de sécurité 3 bar	158
Soupape de sécurité avec manomètre	158
Soupape de sécurité thermique	158
Soupape de sécurité thermique double	158
Soupape de sécurité thermique simple	158
Sph'R poêle à granulés MORVAN	192-193
Soupape de sûreté	158
Stabilisateur de tirage	166
Stel'R	172-173
Stockage de granulés	76 - 82 à 85
Support étiquette uniplex	243
SX EVO	118 à 133

T

Tampon	142 à 153
Tapis anti choc	86
Taupe d'aspiration granulés	86
Technologie ULS (ultra low sound)	191-193-195
Temp'O	196 à 201
Thermostat d'ambiance	166
Thermostat d'ambiance programmable	166
Thermovar	156
Transport	6
Trappe de ramonage	253
TX ballons tampon	146-147

U

ULS (ultra low sound)	191-193-195
Unité de charge LTC	157
Unité de commutation automatique	80

V

Vanne de charge	157
Vanne de zone 2 voies	164
Vanne de zone 3 voies	164
Vanne mélangeuse 3 voies	163
Vanne mélangeuse 4 voies	163
Vase d'expansion chauffage	159
Vase d'expansion sanitaire	162
Vis d'extraction	87
Vision'R	174-175

W

WiFi Box	25
WiFi option poêle à granulés	191-193-195

1. Conclusion de la vente

Toute commande de produits auprès de notre Société, quelle qu'en soit l'origine, implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Elles prévalent sur toutes conditions générales d'achat, quels qu'en soient les termes et annulent toute clause contraire pouvant figurer sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur.

Il est entendu que toute clause qui figure sur les contrats, documents ou correspondances de l'acheteur et qui ferait obstacle à l'application des présentes, dans l'éventualité où elle serait contraire aux dispositions desdits documents, est considérée comme nulle et sans effet à l'égard de notre Société.

2. Prix

Les prix des produits sont fixés par le Tarif en vigueur au jour de l'expédition de la commande. Ce sont des prix publics hors taxes, départ magasin, port, emballage, assurance éventuelle et TVA en sus.

Ils sont fixés en fonction des conditions économiques actuelles, et notre Société se réserve le droit de les modifier à tout moment, sans aucun préavis, en cas de fluctuation de ces conditions (variations des taux de change, des coûts des matières premières, des coûts de l'énergie, du transport, des évolutions de législations nationales ou internationales).

Pour les accessoires Self Climat MORVAN et les pièces détachées MORVAN figurant au catalogue en vigueur, le franco de port pour les expéditions en France métropolitaine est à partir d'un montant de commande de 350.00 € nets hors taxes.

Pour les produits MORVAN chaudières, cuisinières et poêles, le transport en France métropolitaine est exclusivement franco de port à destination des grossistes revendeurs de notre marque. Néanmoins, toute livraison requérant des prestations spéciales – tels que le hayon élévateur, la prise de rendez vous obligatoire, un type de véhicule spécifique – devra faire l'objet d'une demande préalable par l'acheteur et entraînera systématiquement une facturation complémentaire.

3. Conditions de règlement

3.1 – Délai

Toute première commande doit être réglée comptant sur facture proforma sans escompte. Pour un compte ouvert et selon les autorisations accordées par notre société, les factures sont payables selon les lois en vigueur.

3.2 – Escompte

En cas de paiement comptant ou de règlement anticipé par rapport à la date de règlement prévue sur la facture, il sera appliqué un escompte de 0.5 % par mois d'anticipation.

3.3 – Pénalités en cas de retard de paiement

Pour tout retard de paiement total ou partiel, notre Société appliquera une pénalité de retard d'un montant équivalent à celui qui résulterait de l'application d'un taux égal à trois fois le taux de l'intérêt légal, calculé par mois, et ce après mise en demeure préalable de l'acheteur.

Tous frais de quelque nature que ce soit, liés au retard ou défaut de paiement, seront à la charge de l'acheteur.

Toutes compensations ou toutes déductions réalisées unilatéralement par l'acheteur seront traitées comme un défaut de paiement et entraîneront l'application des sanctions ci-dessus énoncées.

4. Livraisons

4.1 – Transfert des risques

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

Sauf convention contraire, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos locaux sur le mode de transport choisi pour le compte de l'acheteur ou dès la mise à disposition des marchandises à l'acheteur.

4.2 – Délais de livraison

Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard. En tout état de cause, la livraison dans les délais ou la mise à disposition de la marchandise ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations de paiement envers notre Société. Nous nous réservons le droit de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. En cas de livraison partielle, chacune d'elles sera considérée comme une opération commerciale complète. À chaque livraison partielle devra correspondre un paiement proportionnel de cette livraison.

4.3 – Transports

Le nombre et l'état des marchandises doivent impérativement être vérifiés à la livraison en présence du transporteur. En cas d'avaries, retards, manquants, il appartiendra au destinataire de consigner ses protestations et réserves régulières auprès du transporteur, sur le document de réception qu'il doit obligatoirement signer, faire countersigner par le transporteur ou son préposé, dater et confirmer par lettre recommandée dans un délai de 2 jours, non compris les jours fériés.

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité des marchandises livrées doivent être formulées par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 48 heures qui suivent la réception de la marchandise. Passé ce délai, aucune réclamation concernant de tels vices ne pourra être admise. Il appartient de même à l'acheteur de faire respecter les règles de sécurité en matière de déchargement, notamment pour les produits encombrants et lourds, en utilisant le matériel adéquat.

5. Échange ou retour de matériel

Aucun retour de marchandise ne sera accepté si la demande n'a pas été préalablement faite et s'il n'a pas fait l'objet d'un accord écrit de notre part.

En cas d'accord, les marchandises devront être retournées dans leur emballage d'origine en port payé.

Ces retours donnent lieu à une décote pour réintégration et remise en stock de 15 % minimum, étant entendu qu'elles peuvent être revendues en l'état. Sinon, il sera nécessaire de procéder à un examen des marchandises pour établir le montant de la décote supplémentaire pour reconditionnement et remise en état du produit.

6. Réserve de propriété

Notre société se réserve la propriété de la marchandise livrée jusqu'au versement des sommes dues sur les comptes de notre Société.

Pendant la durée de la réserve de propriété en tant que dépositaire, les risques ayant été transférés au moment de la livraison, l'acheteur devra assurer les marchandises contre tous risques de dommages ou de responsabilités.

L'acheteur, autorisé à revendre la marchandise livrée dans l'exécution normale de son commerce, est tenu d'informer immédiatement notre Société de la saisie, au profit d'un tiers, des marchandises livrées sous réserve de propriété.

En cas de non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenues pour le prix, et huit jours après une mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse, en tout ou en partie, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble à notre Société, sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'acheteur. La marchandise devra être mise à la libre disposition immédiate de notre Société. La reprise de la marchandise n'équivaut pas à la résolution du contrat de vente. Les sommes déjà versées par l'acheteur pourront demeurer acquises à titre de dommages et intérêts.

7. Force majeure

Notre Société sera libérée de ses obligations pour tout événement indépendant de notre volonté qui empêche ou retarde la livraison

des produits, assimilée contractuellement à la force majeure. Il en sera ainsi notamment en cas d'événements intervenant chez nous ou nos sous-traitants, tels que : lock-out, grève, incendie, crise sanitaire, épidémie, embargo, accident, notamment d'outillage, bris de machine, aléas climatiques exceptionnels, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, défectuosité des matières premières, ou de tout autre événement indépendant de notre volonté entraînant un chômage partiel ou total dans notre Société, celles de nos fournisseurs ou sous-traitants.

8. Droits de propriété intellectuelle

L'acheteur s'engage à respecter l'ensemble des droits de propriété intellectuelle de notre société dont il déclare avoir parfaite connaissance.

9. Garantie

Sans préjudice de la garantie légale de l'article 1641 du Code civil, notre garantie court contre tout vice de construction ou défaut de matière.

Les extensions et les conditions d'application de garanties pour certaines gammes de produits sont dûment énoncées dans les documents techniques accompagnant le produit. Généralement, la garantie est assujettie au respect des normes d'installation suivant les réglementations en vigueur et des notices techniques accompagnant le produit.

Pour la gamme des produits MORVAN, le certificat de garantie doit être adressé par voie postale ou numérique à notre société le jour de la mise en service de l'appareil, la non application de cette démarche entraînant la perte de garantie.

Pour l'ensemble de nos produits, la garantie s'applique uniquement au matériel fourni par notre société et ne peut en aucun cas être étendue aux matériels et accessoires ne faisant pas partie de notre fourniture.

Les frais de dépose, de port aller et retour et de repose sont exclus de la garantie.

10. Préconisations

Les avis et conseils, les indications techniques, les schémas de principe, les propositions que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, sont de l'ordre de l'assistance technique et n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation. Dans ce même cadre de préconisations, les visites que nous pouvons être amenés à effectuer chez l'utilisateur n'ont qu'un caractère bénévole et ne peuvent en aucune façon nous engager.

11. Mise en service

Notre personnel, ou celui de nos dépositaires, n'intervient qu'à titre d'assistance technique à l'installateur. Ce dernier reste seul responsable de l'installation qui doit être en ordre de marche et conforme aux prescriptions techniques ainsi qu'aux normes et réglementations en vigueur.

12. Fabrication

Notre Société se réserve le droit de modifier à tout moment sans préavis l'apparence extérieure et les caractéristiques de ses produits.

13. Attribution de juridiction – droit applicable

De convention expresse, il est attribué compétence exclusive pour tous les litiges qui s'élèveraient entre les parties à l'occasion de leurs rapports commerciaux, aux Tribunaux français, et plus particulièrement au Tribunal de Commerce de Meaux, quel que soient le lieu de livraison, le mode de paiement accepté, et même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Par ailleurs, les relations avec l'acheteur sont régies par le droit français. En cas de traduction des présentes en langue étrangère, seul le texte rédigé en français aura valeur authentique.



Z.I. Sud - Rue des Épinettes
CS 50152 TORCY
77208 Marne-la-Vallée CEDEX 01

Tél. : +33 (0)1 60 05 18 53
Fax : +33 (0)1 60 17 58 39

info@selfclimat-morvan.com

www.selfclimat-morvan.com

votre distributeur

Document non contractuel. SelfClimat se réserve le droit de modifier sans préavis, les présentations, l'esthétique, les cotes et les caractéristiques techniques de ses produits.