

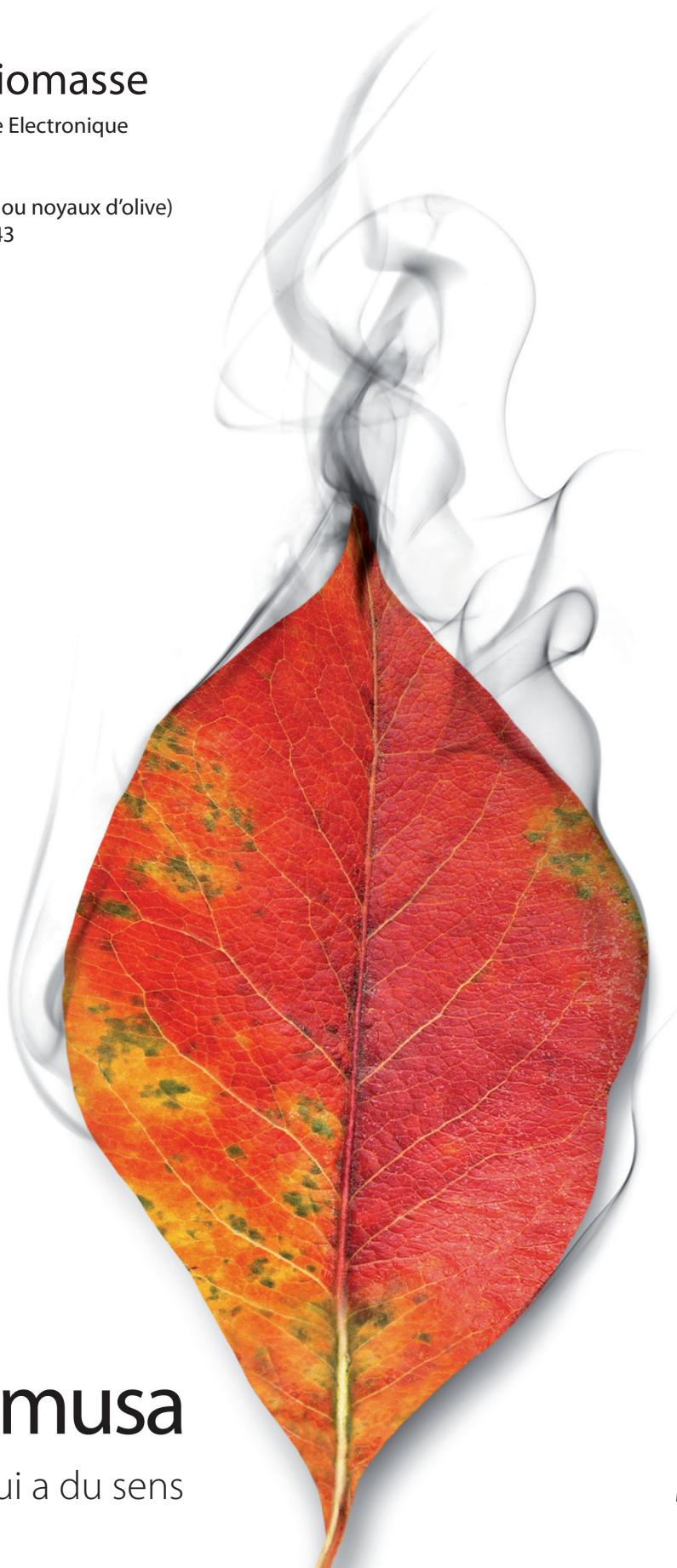
# BioClass NG

## Chaudière Biomasse

Modulation de puissance Electronique  
Nettoyage automatique  
Simple d'installation  
Polycombustible (Pellets ou noyaux d'olive)  
4 Puissances: 10, 16, 25, 43



Eligible au  
crédit d'impôt



 **domusa**  
L'innovation qui a du sens



# BioClass NG





DOMUSA est parvenu à développer un produit technologiquement très en avance, validé par la certification la plus exigeante en Europe (Classe 5 de la norme EN 303-5), concernant les rendements (jusqu'à 95%), la sécurité de fonctionnement et les faibles rejets de poussières et gaz contaminants dans l'atmosphère, faisant ainsi de la chaudière BIO CLASS NG un des produits les plus performants de sa génération.



#### Energie consommée :

Possibilité d'utiliser divers type de granulés biomasse (Granulés de bois ou Pellets et granulés de noyau d'olive concassés). Ainsi selon les zones géographiques le client peut varier sa source d'approvisionnement en fonction de ses besoins et de l'opportunité d'achat.



#### Implantation SAV :

Présent depuis plus de 20 ans en France DOMUSA a mis en place un réseau de SAV sur tout le territoire national, permettant ainsi une assistance technique rapide et efficace.



#### Retour sur Investissement court :

L'innovation technologique apportée par DOMUSA sur la chaudière **BioClass NG** permet un prix compétitif à l'achat, qui combinée à l'utilisation d'un combustible économique, (granulés de bois) compense très rapidement le coût de votre investissement initial.



#### Nettoyage Automatique :

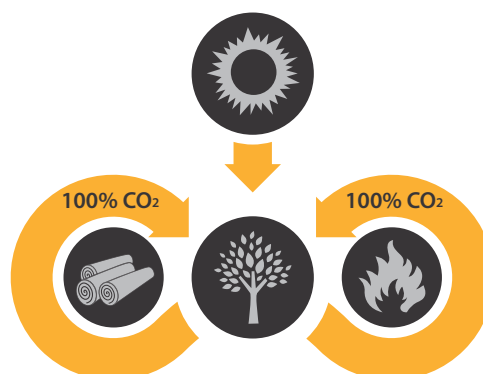
La chaudière BioClass NG intègre un système de nettoyage automatique du foyer et des carneaux de fumées, offrant ainsi confort et tranquillité à l'utilisateur. Le nettoyage du creuset du brûleur (système GRINDER) a été conçu spécialement pour évacuer les cendres récalcitrantes ayant tendance à se solidifier, l'objectif étant d'assurer une durée de vie plus importante et un entretien minimum.

## Une énergie naturelle, renouvelable et écologique

Par rapport aux combustibles fossiles, la Biomasse a un bilan d'émission de gaz à effet de serre neutre.

Lors de la combustion les granulés de bois libèrent la même quantité de CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone) que durant le cycle de vie naturel de décomposition du bois. Par conséquent le cycle d'équilibre de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère n'est pas altéré par la combustion des granulés de bois.

Les granulés de bois sont fabriqués à partir des résidus de l'industrie du bois sans que soit nécessaire la coupe d'arbres.





4 — Economie

La chaudière **BioClass NG** permet de réduire les coûts d'exploitation et de diminuer fortement la période d'amortissement de votre investissement grâce à 3 avantages déterminants :



## Très hauts rendements

Le corps de chauffe de la chaudière **BioClass NG** avec son parcours de fumées spécifique est défini de façon à absorber au maximum la température contenue dans les gaz brûlés pour la restituer vers le circuit primaire de la chaudière et donc de l'installation.

La chaudière **BioClass NG** arrive à réduire notablement la température des gaz de combustion permettant ainsi un rendement jusqu'à 95,5%.

## Un combustible économique

La biomasse et les granulés de bois en particulier reste l'énergie la moins chère et la plus stable. Le coût de cette énergie peut représenter jusqu'à 50% d'économie par rapport au fioul, sur 2013 par exemple.

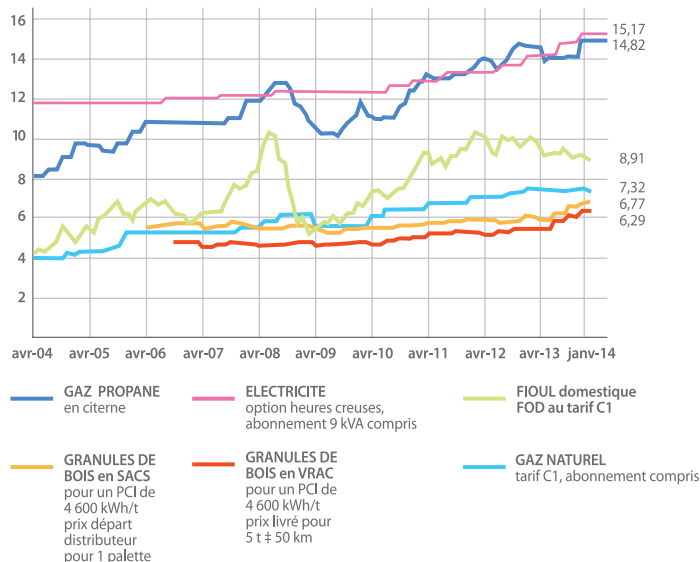
Si le prix du combustible des granulés de bois est le plus bas et le plus stable cela s'explique par une production locale importante dans différentes régions nationales avec un potentiel d'exploitation sans commune mesure en France. De plus cette énergie ne souffre d'aucune spéculation boursière.

## La modulation

La chaudière BioClass NG est équipée d'une régulation tactile ergonomique qui intègre la gestion optimiser du mélange air/combustible de façon automatique afin d'obtenir la température demandée dans le corps de chauffe avec une combustion parfaite même à petite puissance.

La possibilité de fonctionner en ajustant la puissance requise à celle que demande l'installation offre un gain important sur l'année. De plus la possibilité de coupler à la chaudière un module de régulation hydraulique en tenant compte de la température extérieure participe aux économies réalisées.

Evolution du coût des énergies en centimes d'Euros TTC/kWh PCI pour un usage en chauffage principal



# Facilité d'installation

## Gestion électronique

La chaudière **BioClass NG** intègre une régulation électronique qui facilite la mise en oeuvre grâce à de nombreuses solutions de raccordement pour les différents composants de l'installation.

Cette régulation, avec sonde extérieure, lorsqu'elle est couplée avec des modules hydraulique permet de piloter plusieurs circuits hydrauliques. De plus elle intègre la gestion automatisée du système de nettoyage du brûleur, carnaux de fumées, ainsi qu'un système d'alerte pour vider le cendrier.

Enfin, si un système d'alimentation automatique par aspiration des pellets est installé, la régulation se charge de gérer l'approvisionnement du réservoir d'alimentation en fonction des besoins.



Tableau de bord tactile pour une gestion électronique

## Retour chauffage direct

La chaudière **BioClass NG** dispose d'un innovant système de montage en température des retours chauffage évitant ainsi les phénomènes de condensation sans avoir à installer une vanne thermique.

Ce système de préchauffage peut admettre des retours froids en chaudière jusqu'à 25°, permettant ainsi n'importe quel type d'installation.

# Nettoyage automatique

Il existe sur le marché des chaudières à nettoyage automatique et d'autres à nettoyage manuel.

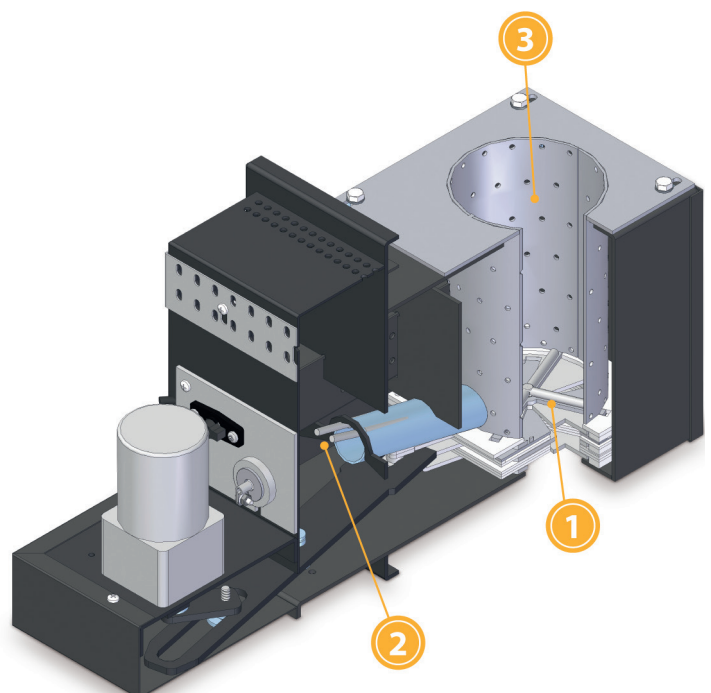
Le nettoyage de la chaudière **BioClass NG** est automatique.

Le parcours des gaz de combustion circule à travers des turbulateurs chargés de les ralentir afin d'augmenter l'échange thermique. Les cendres peuvent lors de cet échange se déposer sur les turbulateurs. La chaudière **BioClass NG** intègre un système de levier motorisé qui en s'actionnant régulièrement secoue les turbulateurs en laissant retomber les cendres dans le cendrier prévu à cet effet.

## Système Grinder

L'ensemble brûleur est formé par un système de nettoyage des cendres au fond de la chambre de combustion. Ce système de decendrage automatique périodique a été breveté par Domusa. Ce système appelé GRINDER effectue le nettoyage des cendres même pendant le fonctionnement du brûleur évitant ainsi toute perte de confort dû à un nettoyage manuel chaudière arrêtée.

1. Système automatique de decendrage
2. Allumage automatique
3. Chambre de combustion





# BioClass NG

6



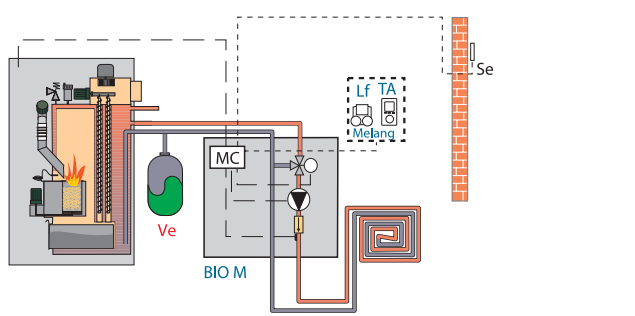
# Exemples d'installations

## Nomenclature des schémas

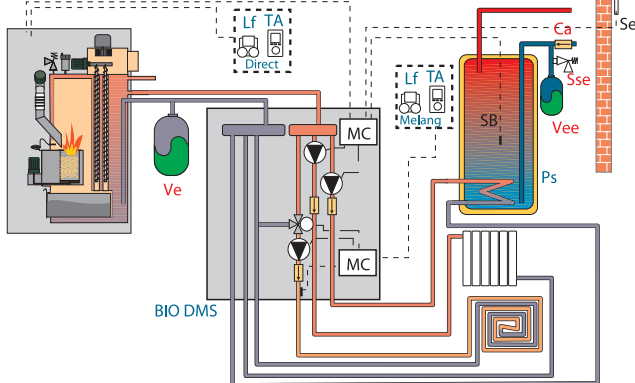
|             | Description           |                                    |
|-------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Vfas</b> | Sonde départ          | Inclus avec E26                    |
| <b>Kfs</b>  | Sonde chaudière       | Inclus avec E26                    |
| <b>SB</b>   | Sonde Sanitaire       | Inclue avec la gamme de module BIO |
| <b>Se</b>   | Sonde extérieure      | Inclue avec la gamme de module BIO |
| <b>Mc</b>   | Module de contrôle    | Inclue avec la gamme de module BIO |
| <b>Pc</b>   | Circulateur Chauffage | Option                             |
| <b>Ps</b>   | Préparateur           | Option                             |
| <b>E26</b>  | Régulation Climatique | Option                             |
| <b>Bt</b>   | Ballon tampon         | Option                             |
| <b>Btd</b>  | Ballon tampon BT DUO  | Option                             |

|            | Description                      |            |
|------------|----------------------------------|------------|
| <b>La</b>  | Régulation climatique LAGO       | Option     |
| <b>Lf</b>  | Télecommande d'ambiance LAGO OT+ | Option     |
| <b>TA</b>  | Thermostat d'ambiance            | Option     |
| <b>Vm</b>  | Mitigeur thermostatique          | Option     |
| <b>Sse</b> | Groupe de sécurité ECS           | Non inclus |
| <b>Vee</b> | Vase d'expansion ECS             | Non inclus |
| <b>Ve</b>  | Vase expansion chauffage         | Non inclus |
| <b>R</b>   | Résistance électrique            | Non inclus |
| <b>Ca</b>  | Clapet anti-retour               | Non inclus |

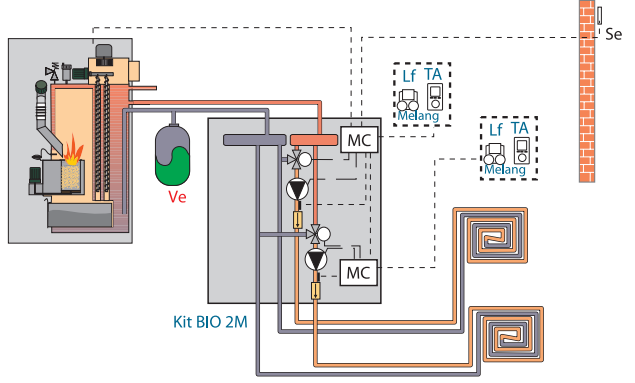
Tous les circulateurs qui équipent les modules hydrauliques BIO sont modulant et de basse consommation électrique, assurant ainsi une consommation électrique optimisée et à minima.



**Chaudière BioClass NG avec kit hydraulique BIO M**



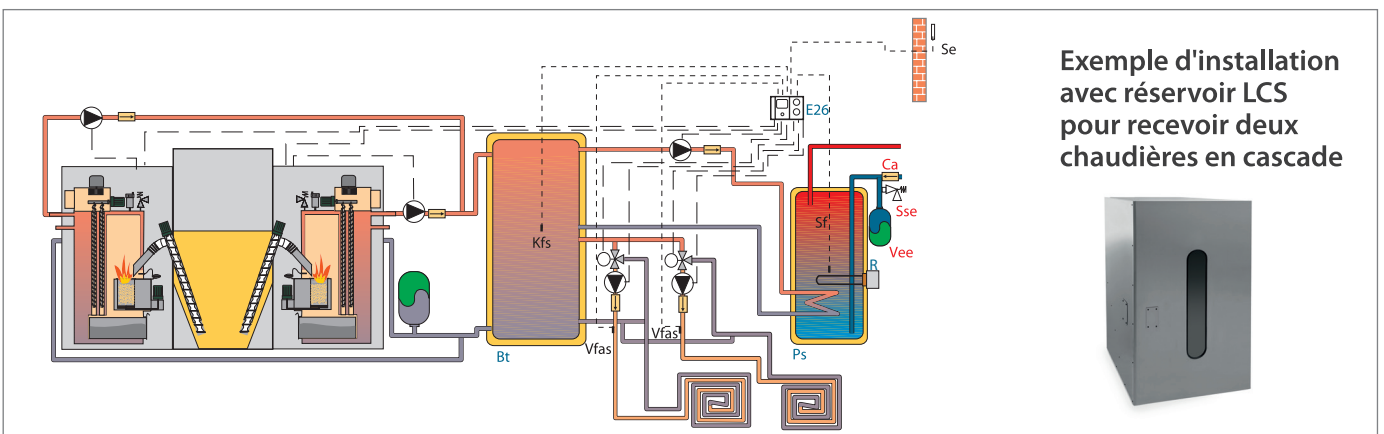
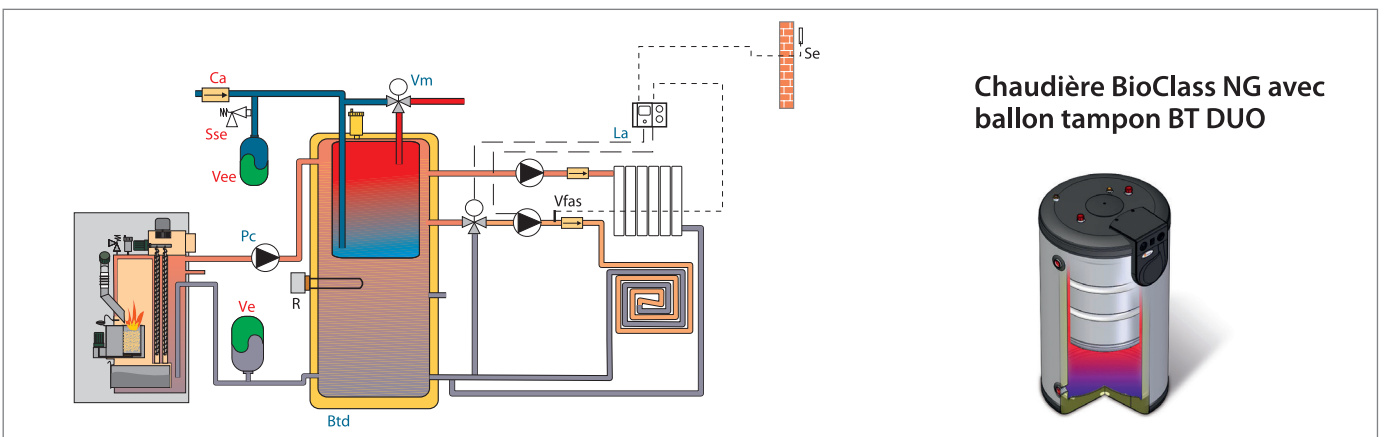
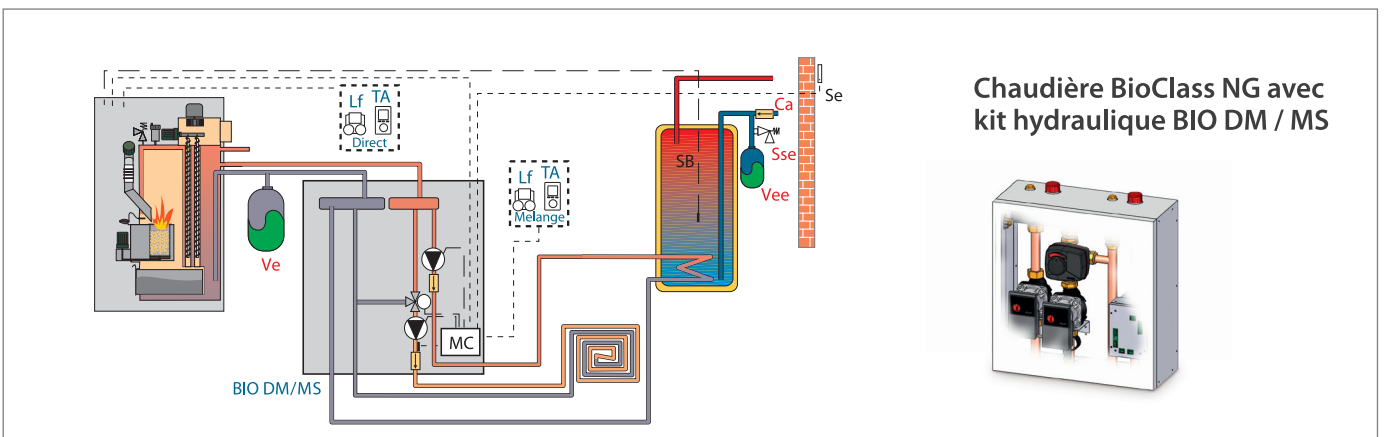
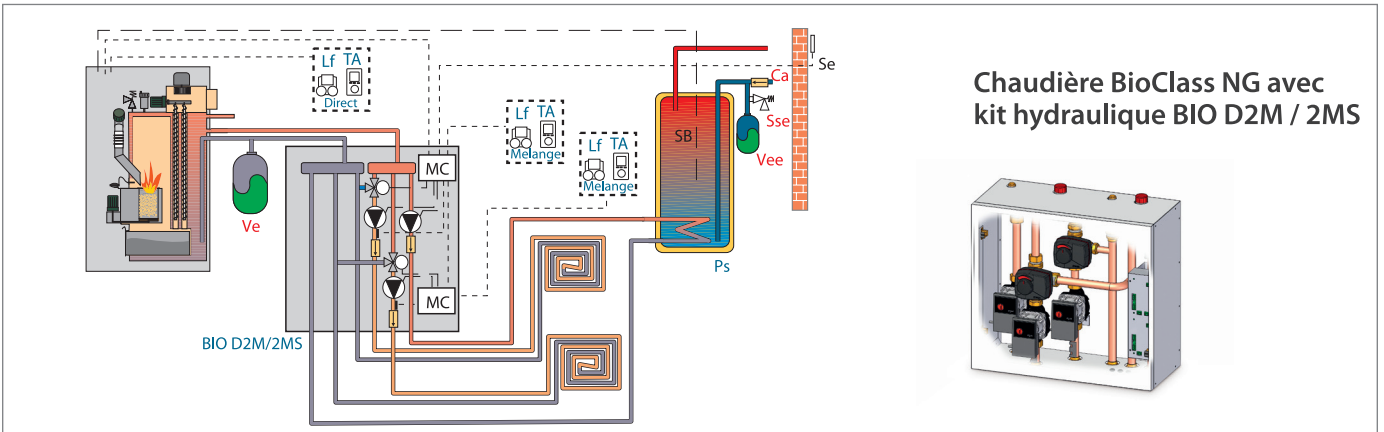
**Chaudière BioClass NG avec kit hydraulique BIO DMS**



**Chaudière BioClass NG avec kit hydraulique BIO 2M**

# BioClass NG

8



Les schéma hydrauliques qui sont présentés ci-dessous représentent des schémas de principe et de fonctionnement et non d'exécution. Ne pas oublier de se conformer à la législation en vigueur lors des mises en oeuvres.

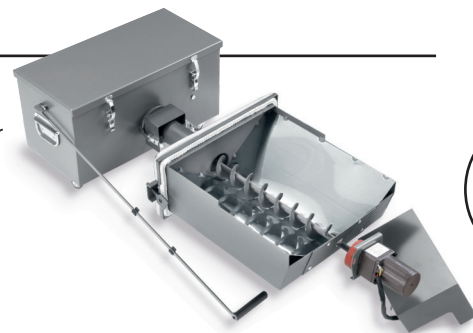
Ces exemples de schémas ne sont ni contractuels ni exhaustifs.



# Cendrier compacteur



Afin de réduire les fréquences de vidage du cendrier, il existe la possibilité d'installer un cendrier compacteur sur la chaudière BioClass. Ce cendrier est équipé d'un système de compression des cendres qui augmente leur capacité de stockage et donc les périodes d'interventions. Ce cendrier compacteur est positionné sur des roulettes afin d'en faciliter la manutention.

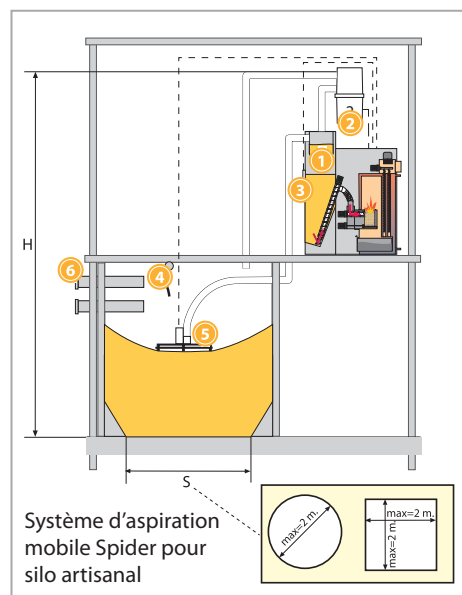
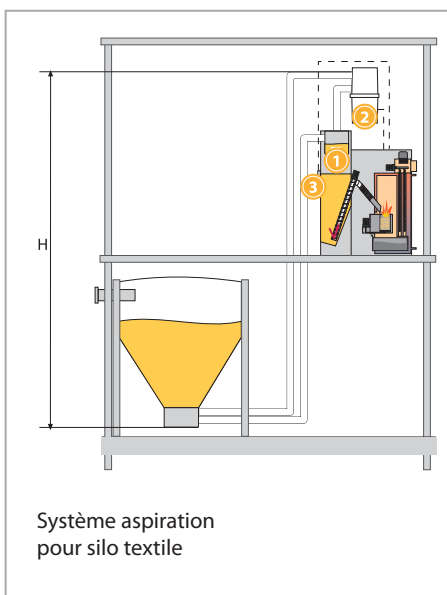
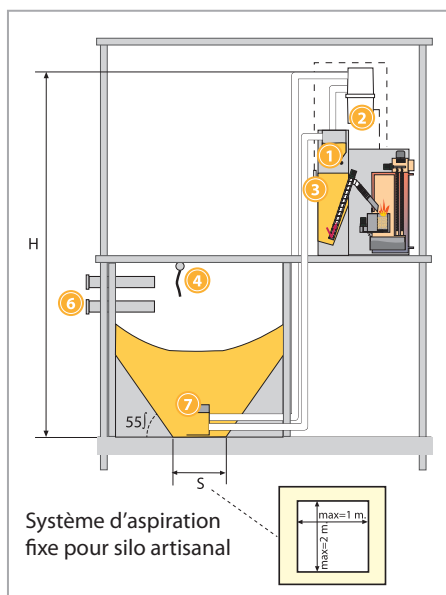


9

| Modèle | Pellet en kg avant combustion représentant l'autonomie de stockage du cendrier monté de série | Pellet en kg avant combustion représentant l'autonomie de stockage du cendrier compacteur |
|--------|---|---|
| 10 kW  | 650   | 2.000   |
| 16 kW  | 730   | 2.200   |
| 25 kW  | 900   | 2.800   |
| 43 kW  | 1.380   | 4.000   |

## Système automatique d'aspiration pour le chargement de pellet

Trois systèmes de chargement automatique du réservoir d'alimentation sont disponibles. Ces systèmes s'alimentent d'un silo principale artisanale ou textile afin de remplir le réservoir d'alimentation juxtaposé à la chaudière en fonction des besoins.



- 1 Pot de chargement
- 2 Aspirateur
- 3 Contrôle de niveau
- 4 Bavette de protection d'impact

- 5 Spider
- 6 Tube de remplissage diam 100 mm
- 7 Collecteur d'aspiration

La longueur maximum autorisée est de 30 m. en aspiration et 30 m en retour, tenant compte d'un dénivelé ne dépassant pas 6 m. H doit être inférieure à 6 m.

### Composition du kit de transfert de pellet ASPIRATION

- 1 Pot de chargement
- 2 Aspirateur
- 3 Contrôle de niveau

### Système fixe d'aspiration

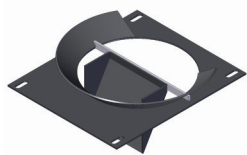
Collecteur d'aspiration fixe pour silo artisanal

### Système d'aspiration mobile Spider

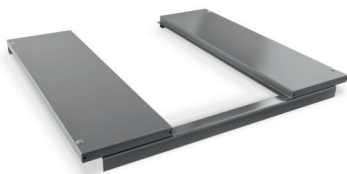
Le kit Spider peut-être raccordé au Kit Aspiration pour un transfert des pellets d'un silo artisanal vers le réservoir d'alimentation

# BioClass NG

## Autres équipements



Kit adaptation pour noyau d'olive



Kit d'accouplement du pot de chargement pour le réservoir d'alimentation L



Tubulure flexible antistatique



Tube de remplissage Ø 100 mm



Bavette de protection d'impact

## Silo

En complément de la gamme de chargement automatique ASPIRATION, il existe une large gamme de silos textiles.

Ces silos se caractérisent par un montage simple et rapide, sans vis ni outils spécifiques, avec seulement une clé Allen et 30 minutes de mise en oeuvre. Sa structure est composée d'acier galvanisé avec des pièces en fonte, vis sans tête et attaches intermédiaires, apporte une garantie d'esthétique et de grande robustesse au silo.

La toile est en polyester antistatique de haute résistance qui permet la décharge d'électricité statique directement à la prise de terre du bâtiment ; ainsi la toile permet l'aération du matériel mais non la sortie de poussière, ainsi il ne s'avère pas nécessaire l'utilisation de deux raccords pompiers lors du remplissage.

Fait de toile de haute résistance avec couture renforcée et sans risque de condensation due aux fluctuations de températures.

Le silo peut-être installé en extérieur seulement s'il est protégé contre la pluie et les rayons solaires.



| Modèle   | CAPACITE<br>Tonnage | DIMENSIONS                        |           |
|----------|---------------------|-----------------------------------|-----------|
|          |                     | Largeur x longueur m <sup>2</sup> | Hauteur m |
| Silo 2.2 | 1.5 / 2.2           | 2.89 (1.7 x 1.7)                  | 2 / 2.5   |
| Silo 3.2 | 1.5 / 2.2           | 4.00 (2.0 x 2.0)                  | 2 / 2.5   |
| Silo 5.0 | 1.5 / 2.2           | 6.25 (2.5 x 2.5)                  | 2 / 2.5   |



## Réservoir d'Alimentation à charge manuelle

La chaudière BioClass NG est équipée de série d'une vis sans fin qui se positionne obligatoirement dans un des deux réservoirs d'alimentation à charge manuelle disponible.

Les réservoirs d'alimentation sont livrés entièrement montés et sont équipés d'un accès pour réaliser une vidange en cas de besoin ou pour faciliter leur nettoyage.

Ces réservoirs peuvent recevoir comme vu précédemment le pot de chargement en option compris dans le kit ASPIRATION lorsque les pellets se trouvent dans un silo central en textile ou artisanal.

Capacité des Réservoirs d'Alimentation:

Réservoir d'alimentation S: 300 Litres (195 kg)

Réservoir d'alimentation L: 544 Litres (350 kg)

Réservoir d'alimentation LCS: 544 Litres (350 kg).

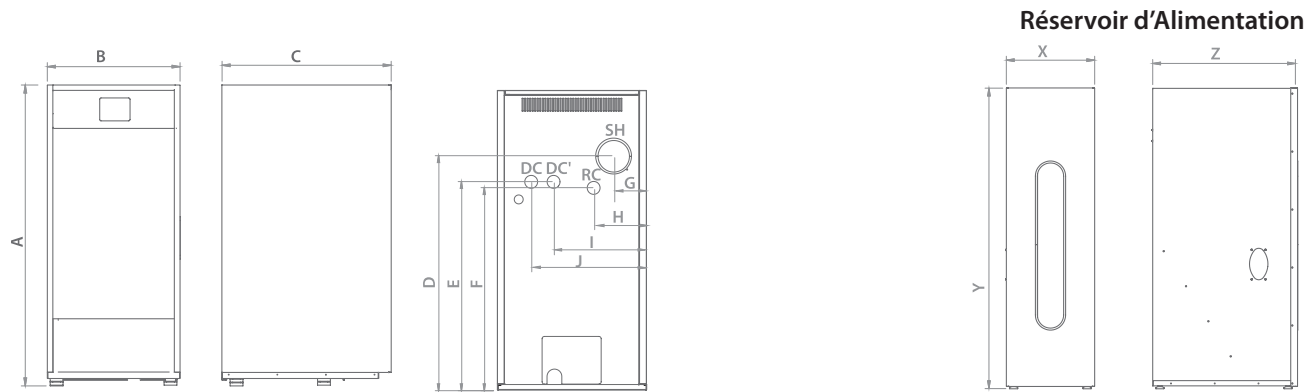
Pour installation de deux chaudières en cascade BioClass



Trémie pour faciliter le remplissage manuel du réservoir d'alimentation

# Tarif DOMUSA BIOCLASS NG - 2016

Applicable à partir du 01-09-2016



## Dimensions (mm)

| Modèles                        | A     | B   | CD  | E     | F   | G   | H   | I   | J   | Ø   | X<br>Cheminée | Y   | Z     | Code | Prix HT €  |              |
|--------------------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|-------|------|------------|--------------|
| <b>BioClass NG 10</b>          | 1.310 | 543 | 730 | 960   | 860 | 835 | 155 | 260 | 30  | 440 | 130           | -   | -     | -    | TBIO000051 | <b>4.689</b> |
| <b>BioClass NG 16</b>          | 1.310 | 543 | 730 | 960   | 860 | 835 | 120 | 225 | 305 | 400 | 130           | -   | -     | -    | TBIO000052 | <b>5.025</b> |
| <b>BioClass NG 25</b>          | 1.310 | 670 | 794 | 1.050 | 935 | 905 | 145 | 235 | 30  | 510 | 150           | -   | -     | -    | TBIO000053 | <b>5.359</b> |
| <b>BioClass NG 43</b>          | 1.310 | 543 | 730 | 960   | 860 | 835 | 155 | 260 | 30  | 440 | 130           | -   | -     | -    | TBIO000054 | <b>6.252</b> |
| Réservoir d'Alimentation S* NG | -     | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -             | 404 | 1.525 | 730  | TBIO000036 | <b>369</b>   |
| Réservoir d'Alimentation I* NG | -     | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -             | 800 | 1.525 | 730  | TBIO000037 | <b>441</b>   |
| Réservoir d'Alimentation LCS*  | -     | -   | -   | -     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -             | 404 | 1.525 | 730  | TBIO000038 | <b>447</b>   |

\* La chaudière doit être impérativement installée avec un de ces réservoirs d'alimentation.

## Caractéristiques

| Modèles   | BioClass NG 10 | BioClass NG 16 | BioClass NG 25 | BioClass NG 43 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Puissance Nominale (kW)                           | 10,1           | 15,6           | 25,3           | 42,7           |
| Rendement à Puissance nominale (%) selon EN 303-5 | 93,5           | 93,5           | 95             | 94             |
| Puissance à charge partielle (kW)                 | 2,9            | 4,2            | 6,9            | 11,4           |
| Puissance électrique                              | 485 W          |                |                |                |
| Température retour minimum                        | 25°C           | 25°C           | 25°C           | 25°C           |
| Tirage minimum de cheminée (Pa)                   | 10             | 10             | 10             | 10             |
| Tirage maximum de cheminée (Pa)                   | 20             | 20             | 20             | 20             |
| Volume d'eau corps de chauffe (L)                 | 46             | 55             | 73             | 104            |
| Poids (kg)  | 196            | 211            | 284            | 368            |

## Options

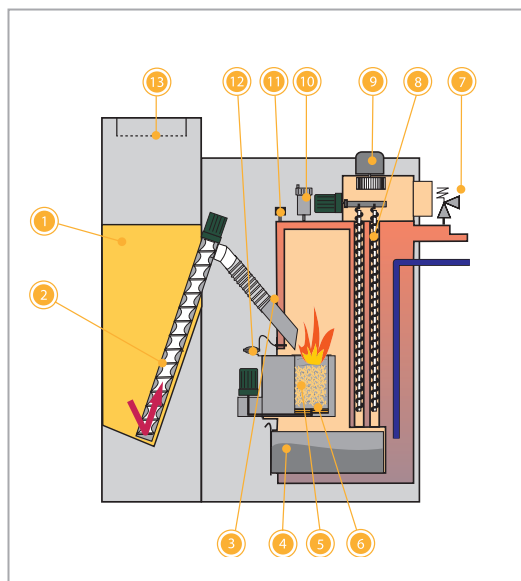
|   |            |              |   |            |              |
|---|------------|--------------|---|------------|--------------|
| Sonde Ballon E.C.S.   | CEL000300  | <b>30</b>    | Kit Aspiration                                      | TKITBIO042 | <b>1.364</b> |
| <b>Cendrier compacteur</b>  |            |              | <b>Silo</b>   |            |              |
| 10 NG   | TKITBIO024 | <b>574</b>   | 2.2 (capacité 1,5 / 2,2 Tm)<br>(1,7 x 1,7 x 2,25 m) | TKITBIO011 | <b>2.295</b> |
| 16 NG   | TKITBIO025 | <b>586</b>   | 3.2 (capacité 2,2 / 3,2 Tm)<br>(2 x 2 x 2,25 m)     | TKITBIO012 | <b>2.540</b> |
| 25 NG   | TKITBIO026 | <b>592</b>   | 5.0 (capacité 3,4 / 5,0 Tm)<br>(2,5 x 2,5 x 2,25 m) | TKITBIO013 | <b>2.897</b> |
| 43 NG   | TKITBIO027 | <b>614</b>   |   |            |              |
| <b>Module hydraulique BIO</b>   |            |              | <b>Kit d'accouplement du pot de chargement</b>      | TKITBIO041 | <b>43</b>    |
| M (Circuit Mélangé) (*)   | TKITBIO050 | <b>947</b>   | <b>Tubulure flexible antistatique (15 m)</b>        | CFER000164 | <b>256</b>   |
| D2M/2MS (Circuit Direct<br>+ 2 Circuits Mélangés<br>Circuit Mélangé + ECS) (*)        | TKITBIO051 | <b>1.191</b> | <b>Bouche d'aspiration Guillemin</b>                | COTR000059 | <b>166</b>   |
| D2M/2MS (Circuit Direct<br>+ 2 Circuits Mélangés<br>ou 2 Circuits Mélangés + ECS) (*) | TKITBIO053 | <b>1.524</b> | <b>Collecteur d'aspiration</b>                      | TKITBIO016 | <b>83</b>    |
| 2M (2 Circuits Mélangés) (*)  | TKITBIO052 | <b>1.414</b> | <b>Bavette de protection d'impact</b>               | COTR000060 | <b>88</b>    |
| DMS (Circuit Direct<br>+ Circuit Mélangé + ECS) (*)                                   | TKITBIO054 | <b>1.414</b> | <b>Kit spider</b>                                   | TKITBIO006 | <b>385</b>   |

(\*) Livré avec sonde intérieure





# BioClass NG

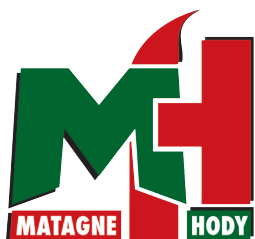


## Equipements

- 2 : Vis sans fin d'alimentation
- 3 : Système anti retour de flamme
- 4 : Cendrier
- 5 : Brûleur
- 6 : Système de nettoyage automatique du brûleur
- 7 : Soupape de sécurité
- 8 : Mécanisme de nettoyage des turbulateurs
- 9 : Moteur ventilateur
- 10 : Purgeur automatique
- 11 : Limiteur de pression mini chaudière
- 12 : Contrôleur de pression
- 13 : Trémis de chargement



Importateur :



**MATAGNE-HODY sprl**

55, rue de Bouillon - B-5555 BIÈVRE  
 Tél. 00 32 (0) 61 51 18 77 - Fax : 00 32 (0) 61 65 85 00  
 www.matagnehody.net  
 E-mail : andcollin@hotmail.com - info@matagnehody.com

Installateur :

