

# DOMUSA

T E K N I K

Une technologie d'avance  
à un prix raisonnable

GAMME DE CHAUDIÈRES BIOMASSE

# BIOCLASS



3 MODÈLES

**BIOCLASS IC**

**BIOCLASS IC + DR**

**BIOCLASS IC 66**

- > CONNECTIVITE GRÂCE À UN SMARTPHONE
- > MODULATION DE PUISSANCE ELECTRONIQUE
- > NETTOYAGE AUTOMATIQUE CREUSET ET TURBULATEURS
- > SIMPLE D'INSTALLATION
- > FACILE D'UTILISATION
- > CONTRÔLE DE COMBUSTION "FLAME LOGIC"
- > TABLEAU DE BORD TACTILE CONNECTABLE
- > PUISSANCES DE 12 KW À 66 KW





DOMUSA TEKNİK a développé une large gamme de chaudière Biomasse de 12 à 66 kW, validé par la certification la plus exigeante en Europe (Classe 5 de la norme EN 303-5), concernant les rendements, la sécurité de fonctionnement, et les faibles rejets de poussières et gaz contaminants dans l'atmosphère, faisant ainsi de la chaudière BIOCLASS IC un des produits les plus performants de sa génération.

# BIOCLASS

## Contrôle de votre chaudière avec un smartphone

### Gamme de 12 kW À 66 kW

La gamme BIOCLASS iConnect intègre de série une carte électronique qui peut-être activé, permettant une connexion pour contrôler à distance la chaudière via un smartphone.

Pour ce faire il suffira à l'utilisateur de télécharger une application, pour téléphone portable, à partir de laquelle il pourra entre autres choses :



Allumer et éteindre la chaudière



Sélectionner les températures de chauffage et d'eau chaude sanitaire souhaitée



Programmer le temps de fonctionnement de l'appareil



Avoir accès à son historique de consommation



Recevoir des alertes et recommandations d'utilisation

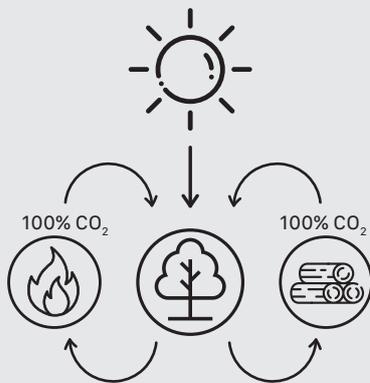


## Les Granulés de bois ou Pellets, une énergie naturelle, renouvelable et écologique produite localement

Les granulés de bois constituent un combustible élaboré principalement à partir de sciure de bois collectée dans les scieries à proximité. Cet approvisionnement garantit une ressource locale, saine élaborée sans traitement ou colles.

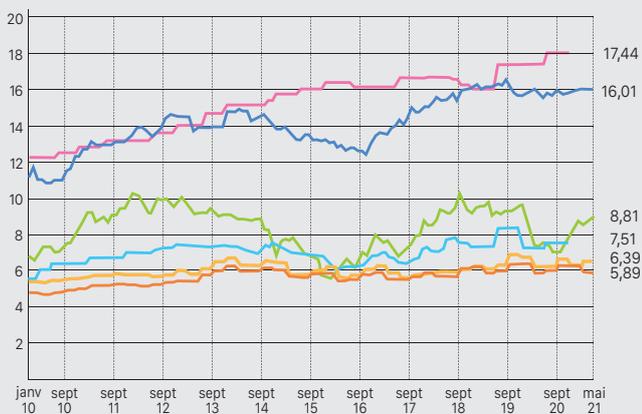
La sciure est séchée avec un contrôle d'hygrométrie puis elle est pressée sans ajout de liant ou d'adjuvant.

Par rapport aux combustibles fossiles, le bois a un bilan d'émissions de gaz à effet de serre neutre. Lors de leur combustion les granulés de bois libèrent la même quantité de CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone) que durant le cycle 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.



## Retour sur investissement court

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



- ELECTRICITE tarif DD
- GAZ PROPANE
- GRANULES DE BOIS en SACS pour un PCI de 4 600 kWh/t prix départ distributeur pour 1 palette
- FIOUL domestique FOD au tarif C1
- GRANULES DE BOIS en VRAC pour un PCI de 4 600 kWh/t prix livré pour 5 t à 50 km
- GAZ NATUREL tarif D2, abonnement compris

## Pourquoi utiliser du granulé certifié pour le chauffage?

Il est important de faire le choix d'un granulé certifié qui apporte une garantie sur sa qualité.

Aujourd'hui, il est très simple de trouver du granulé puisque plus de 95 % de la production française est certifiée.

Il existe 3 certifications sur le marché français : DINplus, ENplus, NF Biocombustibles.



## Le marché du granulé de bois poursuit sa croissance en France 2019-2020

Grâce à des atouts solides, cette jeune filière du chauffage au granulé de bois connaît une croissance continue depuis les années 2000. On est passé de 30 000 tonnes en 2006, à 1,6 million de tonnes en 2019.

La production et la distribution de granulés sont bien réparties sur le territoire français. La France compte environ 60 producteurs et plus de 300 distributeurs de granulés.

Entre 1850 et 2019, la surface forestière a doublé : elle s'élève, en 2019, à 16,9 millions d'hectares, soit 31 % de la surface du pays, contre 14,1 en 1985.

## Un prix stable

Le prix des granulés de bois n'est pas fixé sur les marchés internationaux et reste à l'écart de la crise et des mouvements erratiques de ces derniers. Cette matière première produite localement et sur tout le territoire Français offre l'opportunité nationale d'une indépendance énergétique pour le chauffage.

# BIOCLASS

## Avantages des modèles BIOCLASS IC



### CONNECTIVITÉ iConnect

La gamme de chaudière BIOCLASS iC peut être contrôlée à distance, à travers internet, via une application, sous réserve de disposer d'un réseau WiFi.



### FLAME LOGIC

La gamme BIOCLASS iConnect est équipée d'un système intelligent de contrôle de combustion appelé FLAME LOGIC, à même de garantir à tout instant, une combustion optimale, même lors d'un changement dans le temps du type de pellet utilisé, et sans que le particulier n'ait à intervenir sur la chaudière.



### IMPLANTATION SAV

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



### GARANTIE

La qualité des matériaux utilisés dans la construction de la chaudière BIOCLASS nous permettent de donner une garantie de 5 ans pour le corps de chauffe et de deux ans pour les éléments hydrauliques et électriques, sous réserve de faire réaliser la mise en service par un professionnel autorisé par DOMUSA TEKNIK.



### SIMPLE D'INSTALLATION

Les chaudières BIOCLASS IC 12, 18, 25, 35, 45 intègrent un système de réchauffe des retours du circuit chauffage dans le corps de chaudière afin d'éviter tous risque de condensation. Ce système, appelé Hotstream élève la température de l'eau du circuit de chauffage lorsqu'elle revient dans la chaudière éliminant ainsi tous risque de condensation, prolongeant ainsi la durée de vie de l'appareil. Ce système admet des températures de retours de minimum 25°.

Une large gamme de kits hydrauliques est également disponible en option en complément pour faciliter l'installation en fonction des besoins nécessaires.

Tous les kits hydrauliques de la gamme Bio intègrent une régulation climatique en fonction de l'extérieur avec mesure de la température de départ, optimisant ainsi le confort et la consommation énergétique de l'habitation.

Avec l'implantation de kit hydraulique Bio, différentes configurations d'installations peuvent être mises en oeuvre notamment celles de différentes zones avec des températures d'impulsion distincts avec un plancher chauffant.



### CONFORT

La qualité des matériaux utilisés dans la construction de la chaudière BIOCLASS nous permettent de donner une garantie de 5 ans pour le corps de chauffe et de deux ans pour les éléments hydrauliques et électriques, sous réserve de faire réaliser la mise en service par un professionnel autorisé par DOMUSA TEKNIK.



### TRÈS HAUTS RENDEMENTS

Le corps de chauffe de la chaudière BIOCLASS IC 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 arrive à réduire notablement la température des gaz de combustion permettant ainsi un rendement jusqu'à 95,5%.

SYSTEME 





## NETTOYAGE AUTOMATIQUE

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

Le nettoyage de la chaudière BIOCLASS est automatique. Le parcours des gaz de combustion circulent 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 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. Le brûleur intègre un Système de décentrage automatique. La partie inférieure du creuset de combustion est munie d'un système de nettoyage qui se charge d'évacuer régulièrement les cendres du foyer vers le cendrier même pendant la combustion, réduisant ainsi la consommation de la chaudière.



## LA MODULATION

La chaudière BIOCLASS IC 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.

## La gamme de chaudières à granulés BIOCLASS ic



### BIOCLASS IC

Les modèles BIOCLASS IC de 12,18,25,35, et 45 kW peuvent être installées avec des réservoirs d'alimentations S (300 L) ou L (520 L), mais aussi avec un réservoir d'alimentation HTP intégrant un ballon d'Eau Chaude Sanitaire en Inox.

Il est possible d'associer à ces modèles différentes options, comme par exemple un cendrier compacteur qui permet d'allonger les durées de vidange des cendres, ou des systèmes d'alimentations automatiques CVS de transport de pellet d'un réservoir auxiliaire textile ou artisanale vers le réservoir d'alimentation principale.



### BIOCLASS IC + DR

Ce modèle à la particularité d'être livré avec son réservoir d'alimentation à monter.

La capacité du réservoir livré en kit est unique de 225 litres, quelque soit la puissance de la chaudière. Ce réservoir peut être équipée du système d'aspiration CVS pour silo textile ou artisanal.

La chaudière IC+DR est disponible en 12, 18, 25, 35 et 45 kW.



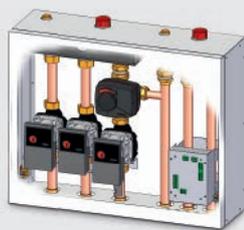
### BIOCLASS IC 66

Le modèle IC 66 est livré de série avec on réservoir d'alimentation équipé du système d'aspiration CVS pour permettre le transfert d'un silo textile ou artisanale vers la chaudière. Le cendrier compacteur équipe également la chaudière de série.

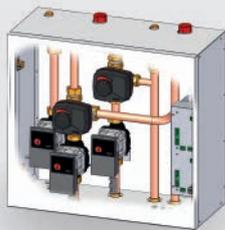
## KIT HYDRAULIQUES BIO



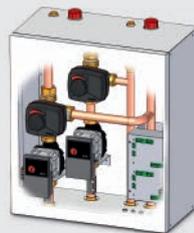
Kit Hydraulique  
BIO M



Kit Hydraulique  
BIO DMS



Kit Hydraulique  
BIO 2M



Kit Hydraulique  
BIO D2M/2MS



Kit BIO D2M



Kit BIO 2MS



Kit Hydraulique  
BIO DM/MS



Kit BIO DM



Kit BIO MS

## 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.



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
12 kW	650	2 000
18 kW	730	2 200
25 kW	900	2 800
35 kW	1 380	4 000
45 kW	1 380	4 000
66 kW	-	6 000

## RÉSERVOIR D'ALIMENTATION DE PELLETTES INTÉGRANT UN BALLON SANITAIRE HTP

Le réservoir d'alimentation HTP permet de mettre en oeuvre sous un même ensemble, optimisant ainsi l'espace, le réservoir d'alimentation de granulés et un ballon sanitaire en inox.

Le réservoir HTP intègre les composants nécessaires pour associer un préparateur d'eau chaude sanitaire à la chaudière BIOCLASS HM, tels que le vase d'expansion sanitaire, groupe de sécurité, pompe de charge basse consommation, ect.

Le ballon Inox a une capacité de 100 ou 130 litres et est garantie 5 ans.



Modèle	Capacité de charge	Capacité E.C.S.	Dimensions mm.		
	L. pellet	L.	Largeur	Profondeur	Hauteur
Réservoir d'alimentation DX S	369	-	404	920	1 590
Réservoir d'alimentation DX L	561	-	685	920	1 590
HTP 100-150	230	100	477	913	1 310
HTP 130-200	310	130	700	913	1 310

## SILO

En complément de la gamme de chargement automatique ASPIRATION, il existe une large gamme de silo textile. 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.

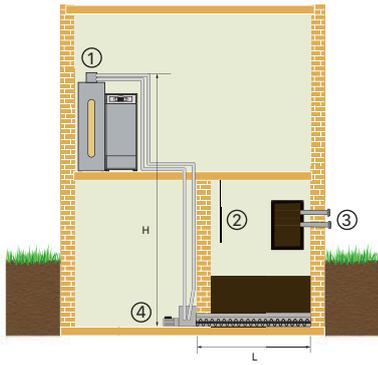


Modèle	Capacité*	Dimensions		
	Tonnage	Largeur x longueur m	Hauteur m	Volume m <sup>3</sup>
Silo 2.0	1,8 - 2,5	1,45 x 1,45	2 / 2,5	3,2 - 3,8
Silo 3.0	2,2 - 3,0	1,75 x 1,75	2 / 2,5	3,8 - 4,7
Silo 4.0	3,0 - 4,1	2,05 x 2,05	2 / 2,5	5,1 - 6,4
Silo 5.0	3,7 - 5,2	2,25 x 2,25	2 / 2,5	6,2 - 8,0

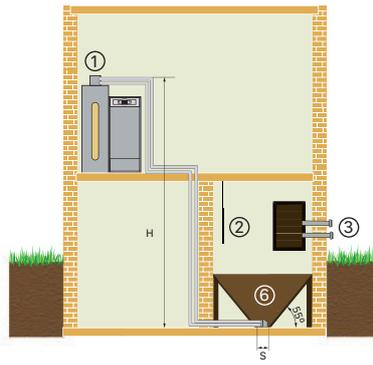
\* La capacité du silo textil dépend du type, densité et qualité des pellets utilisés, mais aussi de la hauteur du local.

# SYSTÈME AUTOMATIQUE D'ASPIRATION POUR LE CHARGEMENT DE PELLET

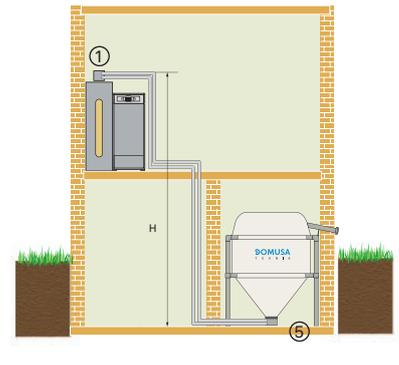
SYSTÈME D'ASPIRATION AVEC VIS SANS FIN POUR SILO ARTISANAL



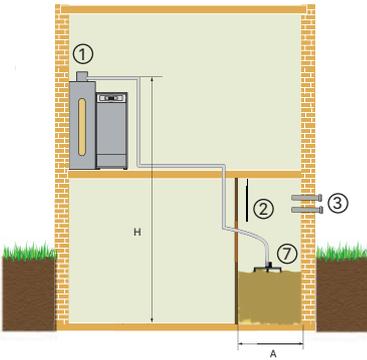
SYSTÈME D'ASPIRATION FIXE POUR SILO ARTISANAL



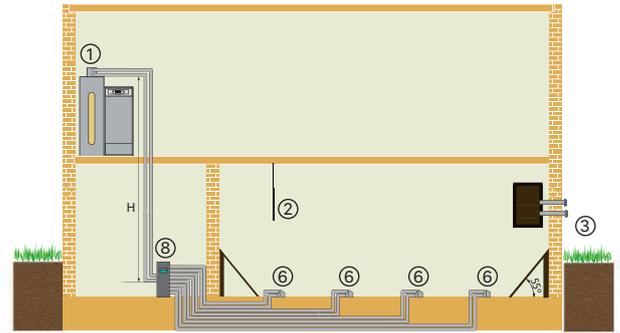
SYSTÈME ASPIRATION POUR SILO TEXTILE



SYSTÈME D'ASPIRATION MOBILE SPIDER POUR SILO ARTISANAL



SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR SILO ARTISANAL AVEC UNITÉ DE COMMUTATION SUR COLLECTEURS D'ASPIRATIONS



## Description

- ① Système d'aspiration CVS
- ② Bavette de protection d'impact
- ③ Bouche d'aspiration Guillemain
- ④ Vis sans fin pour Silo artisanal
- ⑤ Silo textile
- ⑥ Collecteur d'aspiration
- ⑦ Kit Spider
- ⑧ Unité de commutation sur collecteurs d'aspirations

Hauteur maxi (H)	m	6
Surface maxi (S)	m <sup>2</sup>	1
Longueur maxi	m	25
Longueur maxi sans fin (L)	m	5
Surface maxi (A)	m <sup>2</sup>	4

## OPTIONS



Kit accouplement système d'alimentation CVS  
Accessoire pour reservoir L



Bavette de protection d'impact



Tubulure flexible anti-statique



Rallonge pour vis sans fin pour  
Silo artisanal



Collecteur d'aspiration



Bouche d'aspiration Guillemain



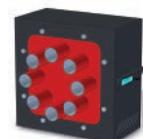
Système d'aspiration CVS



Kit Spider



Kit vibreur pour silo textile



Unité de commutation automatique sur  
bouches d'alimentation

## DIMENSIONS

	Chaudiere			Reservoir DR			Réservoir DX S			Réservoir DX L		
	Profondeur	Hauteur	Largeur	Profondeur	Hauteur	Largeur	Profondeur	Hauteur	Largeur	Profondeur	Hauteur	Largeur
BIOCLASS IC 12 / IC 12+DR*	755	1 310	545	685	1 310	400	920	1 590	404	920	1 590	685
BIOCLASS IC 18 / IC 18+DR*	755	1 310	545									
BIOCLASS IC 25 / IC 25+DR*	820	1 310	670									
BIOCLASS IC 35 / IC 35+DR*	1 045	1 310	670									
BIOCLASS IC 45 / IC 45+DR*	1 045	1 310	670									

	Chaudiere			Reservoir 66		
	Profondeur	Hauteur	Largeur	Profondeur	Hauteur	Largeur
BIOCLASS IC 66	1 235	1 526	670	900	1 420	800

\* Réservoir d'alimentation inclus dans les modèles DR.

## CARACTÉRISTIQUES AVEC PELLET

Modèles		BIOCLASS IC 12 BIOCLASS IC+DR 12	BIOCLASS IC 16 BIOCLASS IC+DR 16	BIOCLASS IC 25 BIOCLASS IC+DR 25	BIOCLASS IC 35 BIOCLASS IC+DR 35	BIOCLASS IC 43 BIOCLASS IC+DR 43	BIOCLASS IC 66
Puissance Nominale	kW	12	18	25,3	34	45	66,6
Rendement à Puissance nominale	%	93,1	94	93,1	93,6	94,2	94,9
Puissance à charge partielle	kW	3,6	5,2	7,6	10,2	12,8	20
Puissance électrique	W	485	485	485	485	485	485
Température retour minimum	° C	25° C	25° C	25° C	25° C	25° C	50° C
Tirage minimum de cheminée	Pa	10	10	10	10	10	10
Tirage maximum de cheminée	Pa	20	20	20	20	20	20
Volume d'eau corps de chauffe	L	46	55	73	104	104	140
Poids	kg	190	211	284	368	368	483
EN 303-5		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Label Flamme Verte		7★	7★	7★	7★	7★	7★
Classe energetique chauffage		A+	A+	A+	A+	A+	A++

## EQUIPEMENTS ET OPTIONS

Modèles	BIOCLASS IC 12-43	BIOCLASS IC+DR 12-43	BIOCLASS IC 66	Modèles	BIOCLASS IC 12-43	BIOCLASS IC+DR 12-43	BIOCLASS IC 66
Vis sans fin d'alimentation	●	●	●	Système d'aspiration CVS	○	○	●
Système anti retour de flamme	●	●	●	Silo textile	○	○	○
Cendrier	●	●	●	Bouche d'aspiration Guillemain	○	○	○
Cendrier Compacteur	○	○	●	Tubulure flexible antistatique (15 m)	○	○	○
Brûleur	●	●	●	Tube de remplissage	○	○	○
Système de nettoyage automatique du brûleur	●	●	●	Bavette de protection d'impact	○	○	○
Soupape de sécurité	●	●	●	Kit hydraulique anticondensation	●	●	○
Mécanisme de nettoyage des turbulateurs	●	●	●	Pompe de circulation	●	●	●
Moteur ventilateur	●	●	●	Kit sonde de niveau	○	●	●
Purgeur automatique	●	●	●	Sonde d'ambiance LAGO FB OT+	○	●	●
Limiteur de pression mini chaudière	●	●	●	Collecteur d'aspiration	○	○	○
Contrôleur de pression	●	●	●	Kit Spider	○	○	○
Trémis de chargement	●	●	●	Vis sans fin pour Silo artisanal	○	○	○
Sonde Ballon E.C.S.	○	○	○	Kit hydrauliques BIO	○	○	○
Réservoir d'Alimentation	○	●	●	Kit vibreur pour silo textile	○	○	○
HTP 100-150	○	●	●	Unité de commutation automatique sur bouches d'alimentation	○	○	○
HTP 130-200	○	●	●				
Système Hot Stream	●	●	●				

● Inclus ○ Optionnel ● Non inclus

**DOMUSA**  
T E K N I K

### ADRESSE POSTALE

Apdo. 95  
20730 AZPEITIA  
(Gipuzkoa) Espagne

### USINE ET BUREAU

B° San Esteban, s/n.  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Espagne  
Tel.: 00 34 943 81 38 99

domusatechnik@domusatechnik.com  
www.domusatechnik.com

### ENTREPÔT

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

