

# DOMUSA

T E K N I K

Une technologie d'avance  
à un prix raisonnable

CHAUDIÈRES BIOMASSE

## BIOCLASS DX

POUR CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC BALLON

- > CONNECTIVITE GRÂCE À UN SMARTPHONE
- > CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC BALLON INOX
- > NETTOYAGE AUTOMATIQUE CREUSET ET TURBULATEURS
- > CONTRÔLE DE COMBUSTION "FLAME LOGIC"
- > TABLEAU DE BORD TACTILE CONNECTABLE
- > PUISSANCES DE 18 kW, 25 kW et 35 kW
- > FACILE D'UTILISATION
- > SIMPLE D'INSTALLATION



# BIOCLASS DX

Un nouveau concept de confort et équipement pour une chaudière Biomasse

La solution idéale pour la production chauffage et sanitaire dans le cadre de la transition énergétique grâce à l'utilisation d'une énergie propre et performante.



## CONNECTIVITÉ iConnect

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 gratuite, pour smartphone, à partir de laquelle il pourra entre autres choses :

- Allumer et éteindre la chaudière
- Sélectionner la température chauffage
- Programmer le temps de fonctionnement de l'appareil
- Avoir accès à son historique de consommation
- Recevoir des alertes et recommandations d'utilisation



## FLAME LOGIC

La gamme BIOCLASS IC DX 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.



**LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE  
GRÂCE À LA BIOMASSE**  
avec des prestations de confort  
performantes et un design compact.

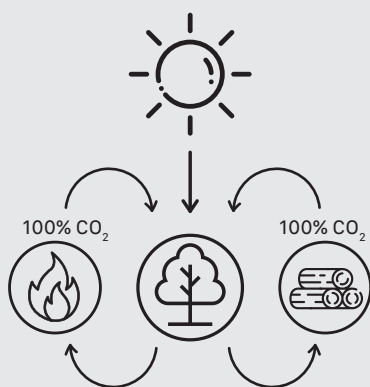
## Les Granulés de bois ou Pellets, une énergie naturelle, renouvelable et écologique produite localement

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.

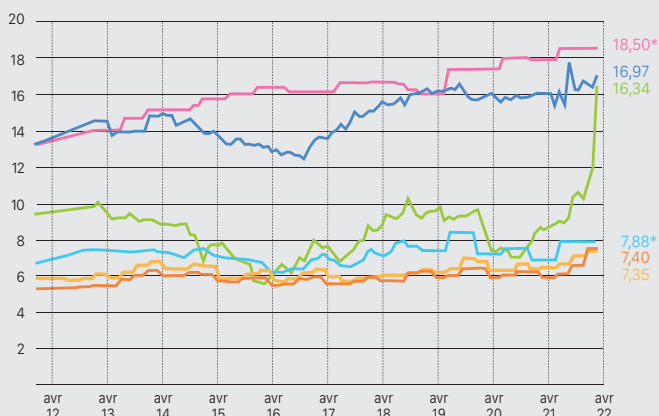
Par rapport aux combustibles fossiles, le bois a un bilan d'émissions de gaz à effet de serre neutre. Lors de leur combustion les granulés de bois libèrent la même quantité de

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

\*De juillet à décembre, estimation basée sur source ENGIE

## 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 granulé 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.





## ECONOMIE

La chaudière BIOCLASS IC DX a été conçue afin que les gaz de combustion transfèrent leurs énergies au fluide caloporteur, réduisant ainsi notablement la température des gaz de combustion. Cette chaudière dite basse température, obtient ainsi des rendements très élevés et par la même une économie de consommation de combustible par rapport à d'autres produits sur le marché.

La modulation électronique de la puissance est un autre point déterminant qui permet de réaliser des économies en adaptant à tout moment la puissance de la chaudière au besoin de l'habitation, qui peuvent différer selon les saisons. Grâce à cela les arrêts et démarrages intempestifs sont limités, diminuant ainsi notablement la consommation.



## 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.



## CONFORT

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 décendrage 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.



## IMPORTANTE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

La chaudière BIOCLASS DX offre une La production d'eau chaude sanitaire importante grâce à un ballon inox intégré dans le circuit primaire de la chaudière, favorisant ainsi une récupération rapide de la température et un confort immédiat.



## EQUIPEMENT DE SÉRIE

La chaudière BIOCLASS DX possède un équipement complet dans un espace de dimensions réduites.

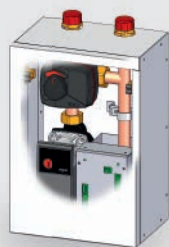
Cette chaudière intègre de série un ballon en acier inoxydable, la fonction de ballon tampon, ainsi que les vases d'expansion sanitaire et chauffage. La production sanitaire se fait sans pompe de charge, réduisant ainsi la consommation électrique et les risques de panne.

De plus la chaudière BIOCLASS DX est muni d'un système innovant dénomé «Hot stream» qui permet de réchauffer les retours froids de l'installation lorsqu'il rentre dans la chaudière évitant ainsi les risques de condensation sans avoir à utiliser une vanne de relève de température sur l'installation. Ce système innovant admet des retours de 25°, autorisant de multiples configurations hydrauliques.

Il existe en option une large gamme de kits hydrauliques afin de répondre à de multiples solutions d'installations. Ces kits intègrent la régulation afin d'assurer le contrôle sur la température d'impulsion optimisant de cette manière le fonctionnement global de l'installation. Plusieurs circuits peuvent être contrôlés en fonction de modules hydrauliques installés.

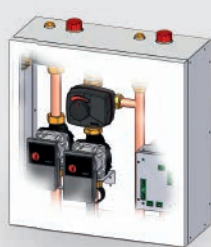


## KIT HYDRAULIQUES



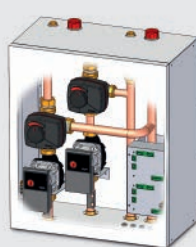
### Kit BIO M

- Circuit mixé
- Régulation climatique avec sonde extérieure
- Seulement pour BIOCLASS 10/43



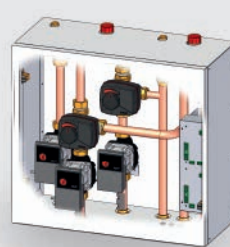
### Kit BIO DM/MS

- Régulation climatique avec sonde extérieure
- Kit BIO DM**
  - Circuit mixé
  - Circuit direct
  - Seulement pour BIOCLASS 10/43
- Kit BIO MS**
  - Circuit mixé
  - E.C.S.
  - Seulement pour BIOCLASS 10/43



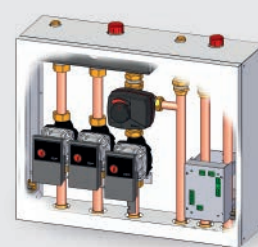
### Kit BIO 2M

- Circuit mixé
- Circuit mixé
- Régulation climatique avec sonde extérieure
- Seulement pour BIOCLASS 10/43



### Kit BIO D2M/2MS

- Régulation climatique avec sonde extérieure
- Kit BIO D2M**
  - Circuit mixé
  - Circuit mixé
  - Circuit direct
  - Seulement pour BIOCLASS 10/43
- Kit BIO 2MS**
  - Circuit mixé
  - Circuit mixé
  - E.C.S.
  - Seulement pour BIOCLASS 10/43

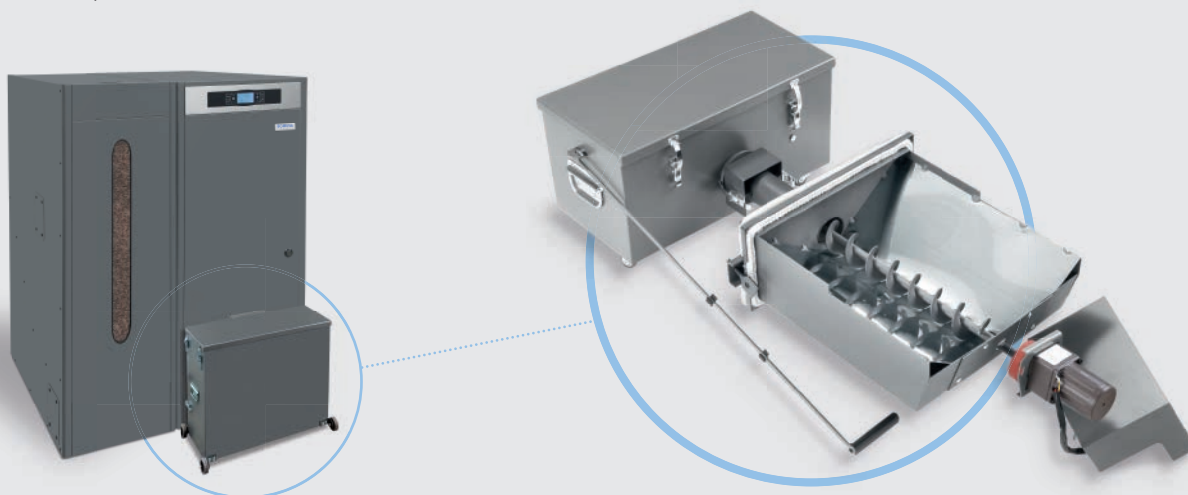


### Kit BIO DMS

- Régulation climatique avec sonde extérieure
- Circuit mixé
- E.C.S.
- Circuit direct
- Seulement pour BIOCLASS 10/43

## 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.



## 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.

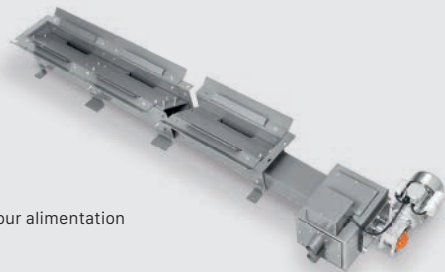


Modèle	Capacité*	Dimensions		
	Tonnage	Largeur x longueur m	Hauteur m	Volume m <sup>3</sup>
Silo 2.0	1,8-2,5	1,45 x 1,45	2 / 2,5	3,2 - 3,8
Silo 3.0	2,2-3,0	1,75 x 1,75	2 / 2,5	3,8 - 4,7
Silo 4.0	3,0-4,1	2,05 x 2,05	2 / 2,5	5,1 - 6,4
Silo 5.0	3,7-5,2	2,25 x 2,25	2 / 2,5	6,2 - 8,0

\* 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

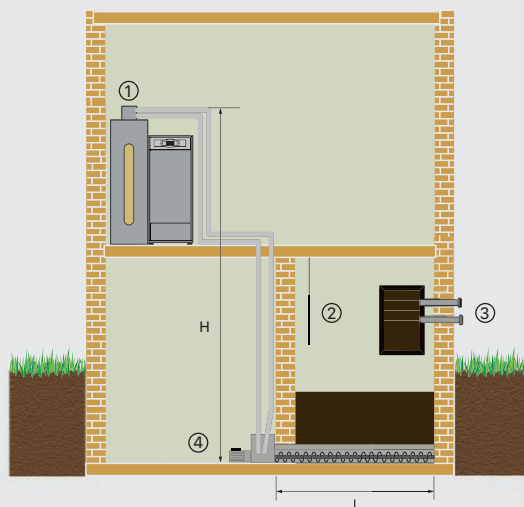
## SYSTÈME D'ASPIRATION AVEC VIS SANS FIN POUR SILO ARTISANAL



Vis sans fin motorisée pour alimentation silo artisanal 1,5

### Contraintes d'installations à respecter

HAUTEUR MAXI (H)	m	6
LONGUEUR MAXI	m	25
LONGUEUR MAXI VIS SANS FIN (L)	m	5



## SYSTÈME D'ASPIRATION POUR SILO TEXTILE

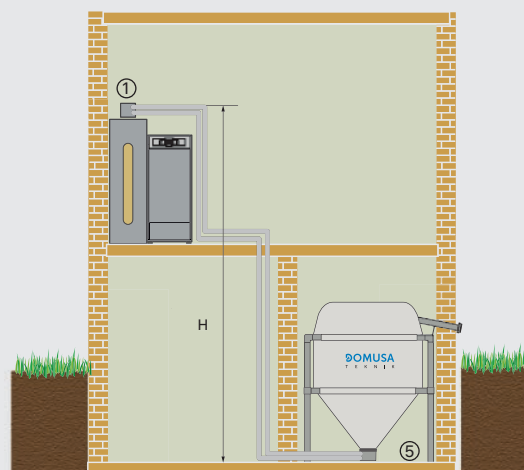
### Contraintes d'installations à respecter

HAUTEUR MAXI (H)	m	6
LONGUEUR MAXI	m	25

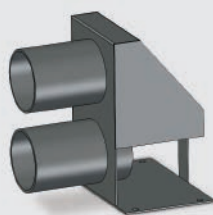
Modèle	Largeur x longueur m	Hauteur m
SILO 2.0	1,45 x 1,45	2 / 2,5
SILO 3.0	1,75 x 1,75	2 / 2,5
SILO 4.0	2,05 x 2,05	2 / 2,5
SILO 5.0	2,25 x 2,25	2 / 2,5



La capacité du silo textile dépend du type de la densité et de la qualité des pellets utilisés, ainsi que de la hauteur sous plafond du local.



## SYSTÈME D'ASPIRATION FIXE POUR SILO ARTISANAL



Collecteur d'aspiration fond de silo

### Contraintes d'installations à respecter

HAUTEUR MAXI (H)	m	6
LONGUEUR MAXI	m	25
SURFACE MAXI (S)	m <sup>2</sup>	1



## Description

- ① Système d'aspiration CVS
- ② Bavette de protection d'impact
- ③ Bouche d'aspiration Guillemin
- 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

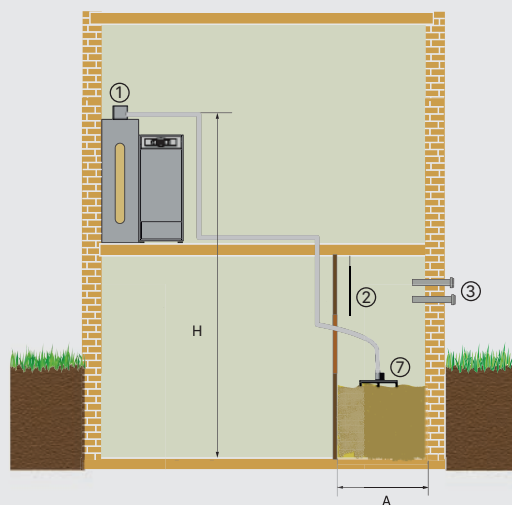
### SYSTÈME D'ASPIRATION MOBILE SPIDER POUR SILO ARTISANAL



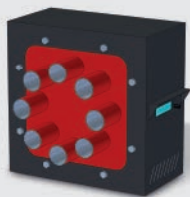
Kit spider

#### Contraintes d'installations à respecter

HAUTEUR MAXI (H)	m	6
LONGUEUR MAXI	m	25
SURFACE MAXI (A)	m	4



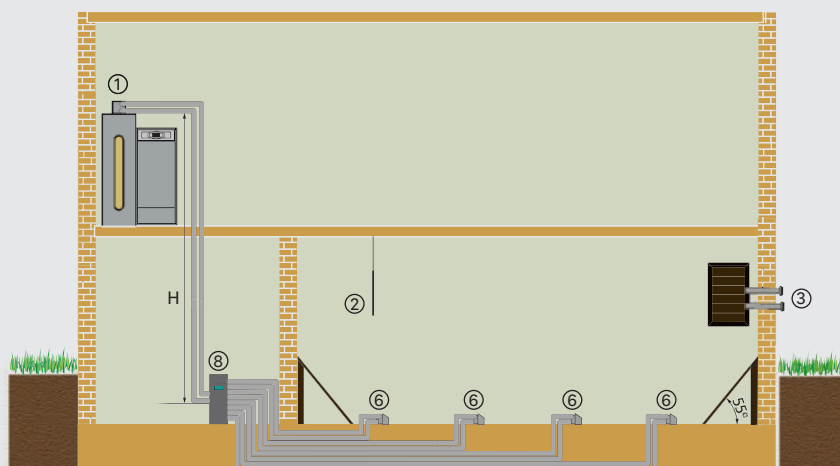
### SYSTÈME D'ASPIRATION POUR SILO ARTISANAL AVEC UNITÉ DE COMMUTATION AUTOMATIQUE SUR COLLECTEURS D'ASPIRATIONS



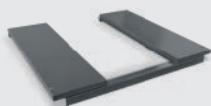
Unité de commutation automatique sur bouches d'alimentation

#### Contraintes d'installations à respecter

HAUTEUR MAXI (H)	m	6
LONGUEUR MAXI	m	25



## OPTIONS



Kit accouplement système d'alimentation CVS  
Accessoire pour réservoir DX S et DX L



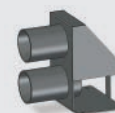
Bavette de protection d'impact



Tubulure flexible anti-statique



Rallonge pour vis sans fin pour Silo artisanal



Collecteur d'aspiration



Bouche d'aspiration Guillemin



Système d'aspiration CVS



Kit Spider



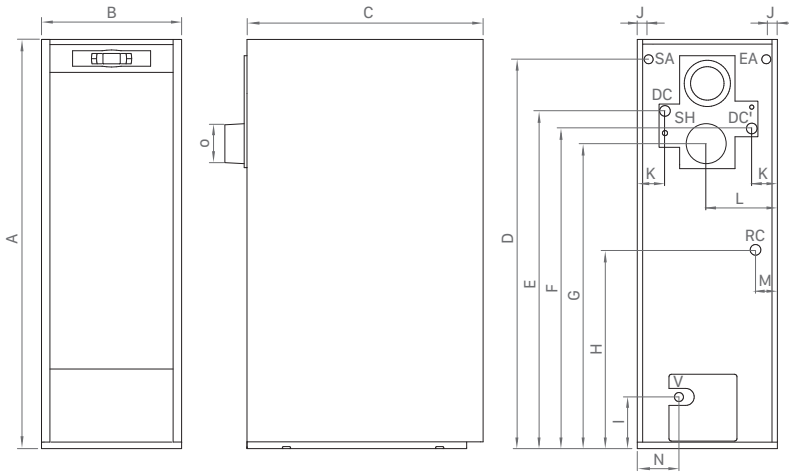
Kit vibreur pour silo textile



Unité de commutation automatique sur bouches d'alimentation

DIMENSIONS

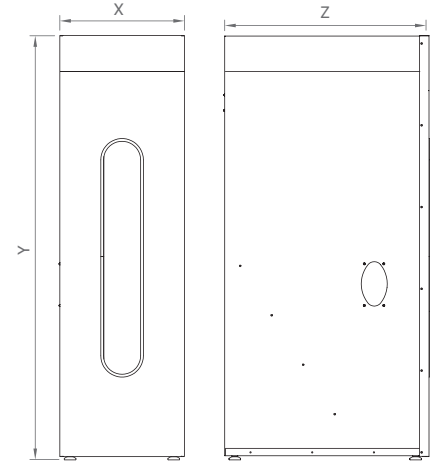
BIOCLASS IC DX



DC: Départ chauffage  
DC': Départ chauffage optionnel  
EA: Entrée ECS  
SA: Sortie ECS  
SH: Sortie fumées  
RC: Retour chauffage  
V: Vidange  
N: Niveaux

MODÈLES	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
BIOCLASS IC DX 18	1 590	545	920	1 510	1 315	1 245	1 185	770	200	45	100	270	85	195	100
BIOCLASS IC DX 25	1 590	670	1 020	1 510	1 315	1 245	1 185	770	200	45	100	335	95	210	100
BIOCLASS IC DX 35	1 590	670	1 020	1 510	1 315	1 245	1 185	770	200	45	100	335	95	210	125

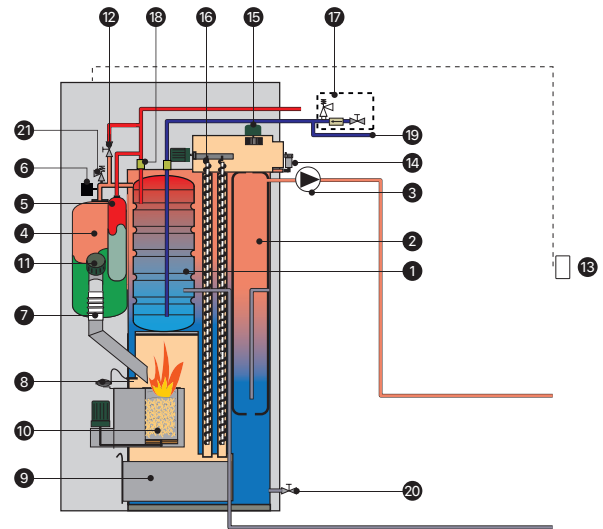
Réservoir d'alimentation DX S/L



MODÈLES	X	Y	Z
Réservoir d'alimentation DX S	404	1.590	920
Réservoir d'alimentation DX L	685	1.590	920

ÉQUIPEMENT

ÉQUIPEMENT BIOCLASS IC DX	
1. Ballon inox	13. Sonde d'ambiance
2. Ballon tampon	14. Purgeur automatique
3. Circulateur basse consommation ( OPTION)	15. Moteur ventilateur
4. Vase d'expansion chauffage	16. Système automatisé de nettoyage des carneaux de fumées
5. Vase d'expansion ECS	17. Groupe de sécurité
6. Limiteur de pression	18. Manchon diélectriques
7. Système anti-retour de flamme	19. Piquage pour recirculation sanitaire
8. Capteur de pression d'aire	20. Vidange
9. Cendrier	21. Soupape de sécurité
10. Creuset brûleur	Oeilleton
11. Vis sans fin de remplissage	Trémis de chargement
12. Disconnecteur sanitaire	



CARACTÉRISTIQUES

MODELO	PUISSANCE NOMINALE KW	RENDEMENT À PUISSANCE NOMINALE %	PUISSANCE À CHARGE PARTIELLE KW	RENDEMENT À CHARGE PARTIELLE %	VOLUME EAU PRIMAIRE CHAUDIÈRE L	LABEL FLAMME VERTE	PRODUCTION ECS L/10 MIN Δ30°C	PRODUCTION ECS EN CONTINUE L/H Δ 30°C	VOLUME DU BALLON L	CLASSE ÉNERGÉTIQUE
BIOCLASS IC 18 DX	18	92,1	5,2	>90	88	7*	236	666	90	A++
BIOCLASS IC 25 DX	25	92,2	6,9	>90	104	7*	319	830	120	A+
BIOCLASS IC 35 DX	35	92,2	6,9	>90	109	7*	319	830	120	

RÉSERVOIR D'ALIMENTATIONS	VOLUME COMBUSTIBLE PELLET EN LITRES	VOLUME COMBUSTIBLE PELLET EN KILOGRAMMES
RÉSERVOIR D'ALIMENTATIONS DX S	369	240
RÉSERVOIR D'ALIMENTATIONS DX L	561	365



ADRESSE POSTALE  
Apdo. 95  
20730 AZPEITIA  
(Gipuzkoa) Espagne

USINE ET BUREAU  
Bº San Esteban, s/n.  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Espagne  
Tel.: 00 34 943 81 38 99  
domusatechnik@domusatechnik.com  
www.domusatechnik.com

ENTREPÔT  
Atxubiaga, 13  
Bº Landeta  
20730 AZPEITIA  
(Gipuzkoa) Espagne

