



AVIS TECHNIQUE
N°14.2/23 - 2310_V1



CHAUDIÈRE VENTOUSE BIOCLASS V

À GRANULÉS DE BOIS

- CONNECTIVITÉ VIA L'APPLICATION "ICONNECT"
- NETTOYAGE AUTOMATIQUE
- SIMPLE D'INSTALLATION
- CONTRÔLE DE COMBUSTION "FLAME LOGIC"
- POUR COMBUSTIBLE GRANULÉS DE BOIS
- MODULATION ÉLECTRONIQUE
- CHAUDIÈRE ÉTANCHE
- SORTIE DE FUMÉES COAXIALE, HORIZONTALE OU VERTICALE

iConnect  FLAME LOGIC



DOMUSA TEKNIK a développé une gamme de chaudières ventouses à granulés de bois, validée par la certification la plus exigeante en Europe 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 V un des produits les plus performants de sa génération. La BIOCLASS IC V a obtenu également l'Avis Technique du CSTB validant la possibilité de d'installer ce produit en conduit coaxial installé horizontalement ou verticalement.

BIOCLASS V

Un installation simplifiée de la fumisterie grâce à l'avis technique du CSTB validant un montage en ventouse horizontale ou verticale

Pourquoi installer une chaudière étanche à granulés de bois?

FACILE À INSTALLER

Plus besoin de mettre en œuvre des tubages compliqués en boisseau existant. Sous réserve de suivre les prescriptions du fabricant en matière de longueur à respecter, cela réduit les risques de dysfonctionnement.

Avec le raccordement en ventouse, l'air de combustion est pris directement à l'extérieur de la chaufferie sans nécessiter un 2ème percement dans le mur.

ÉCONOMIQUE

Le coût de la main d'œuvre, et du conduit font baisser fortement le coût global de l'installation.

DE POSSIBILITÉ D'INSTALLATION

Selon le DTU 24.1 le conduit d'évacuation doit dépasser le faîtage, et dans certain cas cela conditionne l'installation d'un haubanage pour soutenir le conduit. L'AVIS TECHNIQUE du CSTB permet d'installer un conduit coaxial en zone 3 ou en zone 2, et donc plus besoin de dépasser le faîtage. Cela ouvre de nouveau marché.

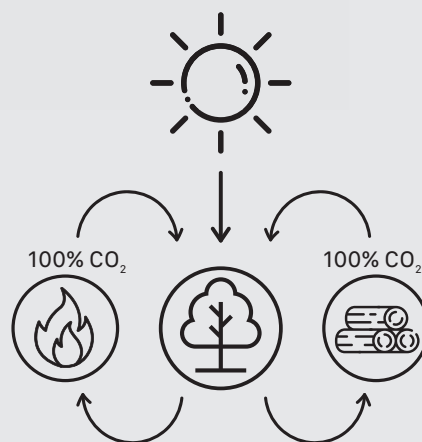


Les Granulés de bois ou Pellets, une énergie naturelle, renouvelable et écologique produite localement

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 CO₂ (dioxyde de carbone) que durant le cycle naturel de décomposition du bois. Par conséquent le cycle d'équilibre de CO₂ dans l'atmosphère n'est pas altéré par la combustion des granulés de bois.



Connectivité via l'application 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, 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

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.



BIOCLASS

Avantages des modèles BIOCLASS IC V



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 IC V 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 V sont de chaudières ventouse et peuvent donc être installées avec un conduit de fumées coaxial ou bien vertical.

Les chaudières BIOCLASS IC 12, 18, 25, 35 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.

SYSTEME 



CONFORT

Les systèmes de nettoyages automatiques du creuset et des turbulateurs, et l'installation d'un cendrier compacteur prévu en option limitent les fréquences d'intervention offrant à l'utilisateur confort et comodité pour une chaudière biomasse.

Enfin la possibilité d'installer un système d'aspiration automatique des granulés à partir d'un silo textile ou artisanal, elimine les manipulations de sac.



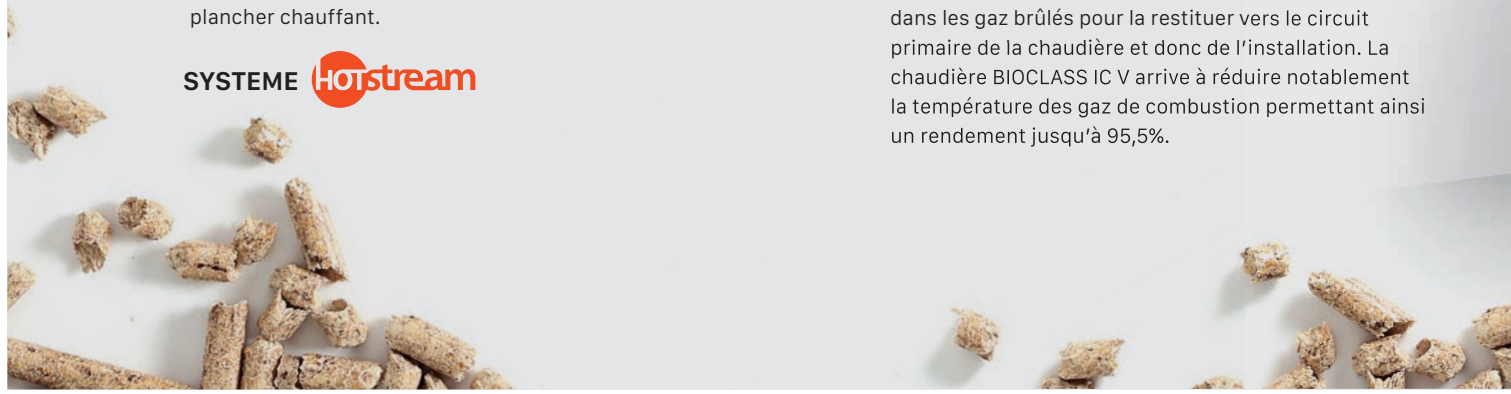
SÉCURITÉ

Un système anti-retour de flamme avec une vanne éclose qui permet également l'étanchéité de la chaudière, mais aussi de bloquer la communication entre le foyer et et le réservoir de stockage de granulés.



TRÈS HAUTS RENDEMENTS

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





NETTOYAGE AUTOMATIQUE

Il existe sur le marché des chaudières à nettoyage automatique et d'autre à nettoyage manuel. Le nettoyage de la chaudière BIOCLASS IC V 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 IC V 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.

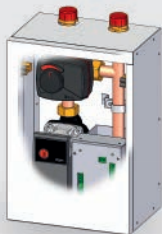


LA MODULATION

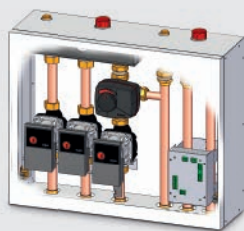
La chaudière BIOCLASS IC V est équipée d'une régulation tactile ergonomique qui intègre la gestion optimiser du mélange air/combustible de façon automatique afin d'obtenir la température demandée dans le corps de chauffe avec une combustion parfaite même à petite puissance. La possibilité de fonctionner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



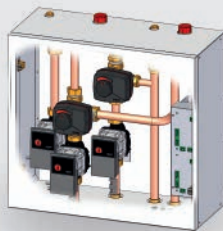
KIT HYDRAULIQUES BIO



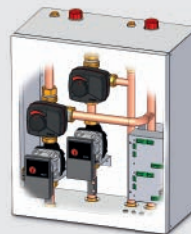
Kit Hydraulique
BIO M



Kit Hydraulique
BIO DMS



Kit Hydraulique
BIO 2M



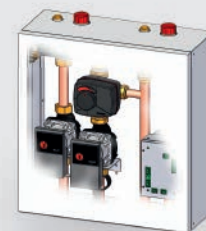
Kit Hydraulique
BIO D2M/2MS



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 IC V. Ce cendrier est équipé d'un système de compression des cendres qui augmente leur capacité de stockage et donc les périodes d'intervention. 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

RÉSERVOIR D'ALIMENTATION DE PELLET 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 IC V, 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	kg. pellet	L.	Largeur	Profondeur	Hauteur
Réservoir d'alimentation DX S	369	240	-	404	920	1 590
Réservoir d'alimentation DX L	561	365	-	685	920	1 590
HTP 100-150	230	150	100	477	913	1 310
HTP 130-200	310	200	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.

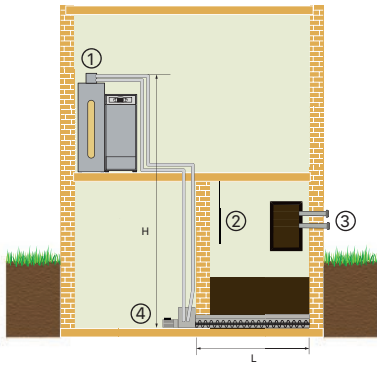


Modèle	Capacité*	Dimensions		
	Tonnage	Largeur x longueur m	Hauteur m	Volume m ³
Silo 2.0	1,8 - 2,5	1,45 x 1,45	2 / 2,5	3,2 - 3,8
Silo 3.0	2,2 - 3,0	1,75 x 1,75	2 / 2,5	3,8 - 4,7
Silo 4.0	3,0 - 4,1	2,05 x 2,05	2 / 2,5	5,1 - 6,4
Silo 5.0	3,7 - 5,2	2,25 x 2,25	2 / 2,5	6,2 - 8,0
Silo 7.5	7,5	2,54 x 2,54	2,5	11,5

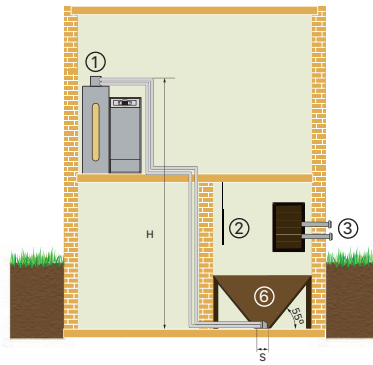
* La capacité du silo textil dépend du type, densité et qualité des pellets utilisés, mais aussi de la hauteur du local.

SYSTÈME AUTOMATIQUE D'ASPIRATION POUR LE CHARGEMENT DE PELLET

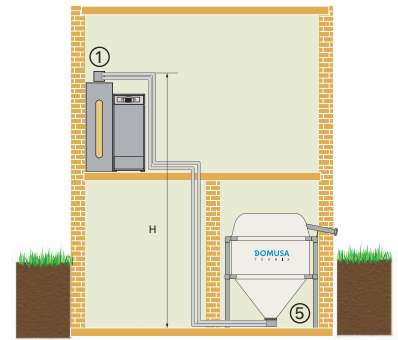
SYSTÈME D'ASPIRATION AVEC VIS SANS FIN POUR SILO ARTISANAL



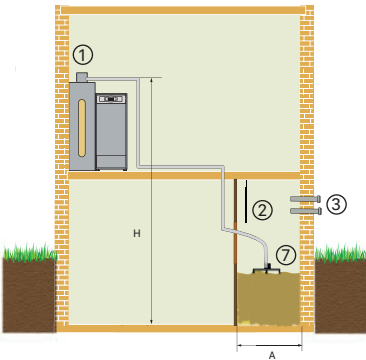
SYSTÈME D'ASPIRATION FIXE POUR SILO ARTISANAL



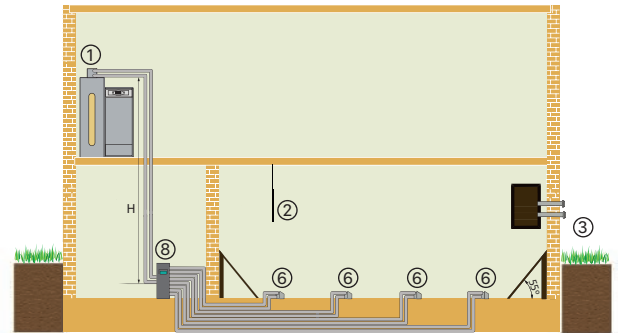
SYSTÈME ASPIRATION POUR SILO TEXTILE



SYSTÈME D'ASPIRATION MOBILE SPIDER POUR SILO ARTISANAL



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

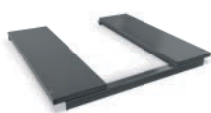


Description

- 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 ²	1
Longueur maxi	m	25
Longueur maxi sans fin (L)	m	5
Surface maxi (A)	m ²	4

OPTIONS POUR UNE ASPIRATION AUTOMATIQUE DES GRANULÉS D'UN SILO TEXTIL OU ARTISANAL



Kit accouplement système d'alimentation CVS
Accessoire pour réservoir 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



Kit Confort iC RF (Kit Télécommande sonde d'ambiance sans fil avec récepteur)



Kit sonde iC RF (Kit Sonde d'ambiance sans fil avec récepteur)



Sonde iC (Sonde d'ambiance sans fil)

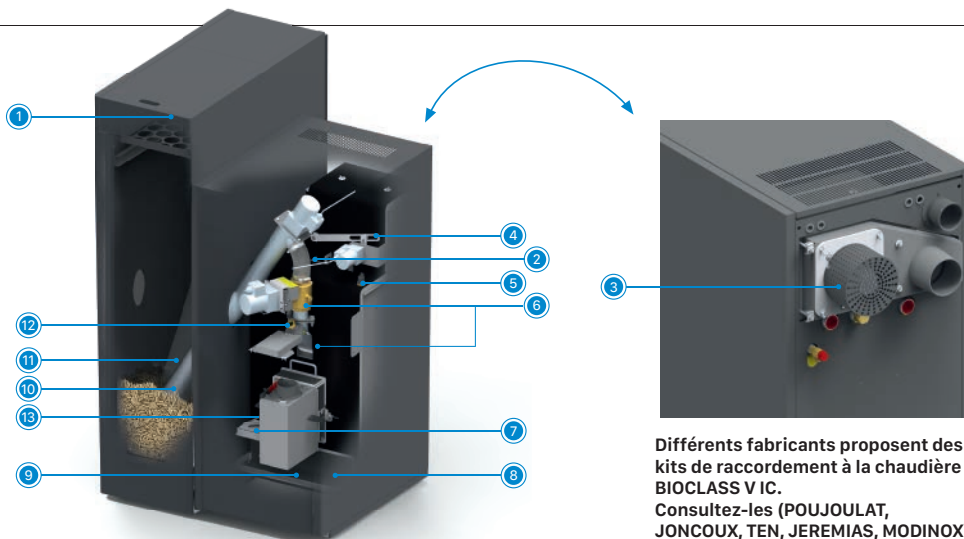


Confort iC (Télécommande sonde d'ambiance sans fil)

ÉQUIPEMENT

ÉQUIPEMENT BIOCLASS IC V

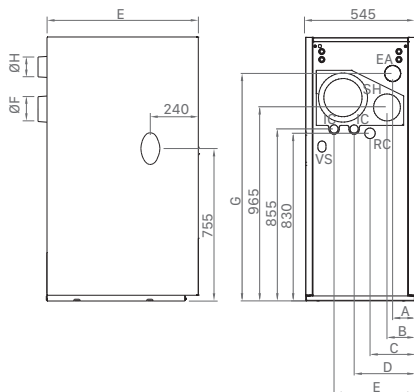
1. Trémis de chargement
2. Purgeur automatique
3. Moteur ventilateur
4. Mécanisme de nettoyage des turbulateurs
5. Limiteur de pression mini chaudière
6. Système anti retour de flamme
7. Contrôle du débit d'entrée d'air
8. Cendrier
9. Brûleur
10. Vis sans fin d'alimentation
11. Réservoir d'alimentation (Option obligatoire)
12. Oeilleton
13. Capteur de contrôle de combustion de flamme
Sonde d'ambiance AFS (CELC000113)



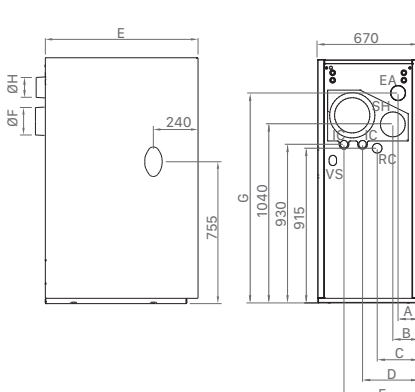
Différents fabricants proposent des kits de raccordement à la chaudière BIOCLASS V IC. Consultez-les (POUJOLAT, JONCOUX, TEN, JEREMIAS, MODINOX)

DIMENSIONS

BIOCLASS IC 12 V BIOCLASS IC 18 V



BIOCLASS IC 25 V



IC : Départ chauffage.
RC : Retour chauffage.
SH : Vidange.

VS : Soupape de sécurité.
EA : Prise d'air pour la combustion.

MODÈLES	IC/RC	COTES (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
BIOCLASS IC 12 V	1" F	110	150	260	340	755		1.165	
BIOCLASS IC 18 V		115	150	225	305	755	130	1.180	80
BIOCLASS IC 25 V	1 1/4" F	115	180	235	415	820		1.215	

CARACTÉRISTIQUES

MODÈLES	PUISSANCE NOMINALE kW	RENDEMENT À PUISSANCE NOMINALE %	PUISSANCE À CHARGE PARTIELLE kW	RENDEMENT À CHARGE PARTIELLE %	VOLUME EAU PRIMAIRE CHAUDIÈRE L	LABEL FLAMME VERTE	CLASSE ÉNERGÉTIQUE ErP
BIOCLASS IC 12 V	12	93,1	3,6	90	46	7*	A+
BIOCLASS IC 18 V	18	93,6	5,2	90,6	55	7*	
BIOCLASS IC 25 V	25,3	94,2	6,9	93,2	73	7*	

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

OPTIONS	
Sonde Ballon ECS (Livrée avec module BIO avec fonction sanitaire)	Réservoir d'Alimentations avec ECS
Sonde Ballon (A commander lors de l'installation d'un ballon tampon)	Sonde d'ambiance AFS (nécessaire pour une deuxième zone connectée avec le kit BIO)
Kit circulateur basse consommation 12/18	Compacteur de cendre
Kit circulateur basse consommation 25/35/45	Accouplement pour système d'alimentation CVS pour réservoir d'alimentation DXL
Kit détecteur de niveau de granulés pour le réservoir	Kit Confort iC RF (Kit Télécommande sonde d'ambiance sans fil avec récepteur)
Modules hydrauliques	Kit sonde iC RF (Kit Sonde d'ambiance sans fil avec récepteur)
Ballon Tampon BT DUO (avec ballon sanitaire Inox intégré)	Sonde iC (Sonde d'ambiance sans fil)
Ballon Tampon BT	Confort iC (Télécommande sonde d'ambiance sans fil)
Système d'Alimentation et de stockage de Granulés	

DOMUSA
TEKNIK

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

ENTREPÔT

Atxubiaga, 13
Bº Landeta
20730 AZPEITIA
(Gipuzkoa) Espagne

domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

