

GAMME DE CHAUDIÈRES BIOMASSE

BioClass

MODULATION DE PUISSANCE ELECTRONIQUE
NETTOYAGE AUTOMATIQUE
SIMPLE D'INSTALLATION
POLYCOMBUSTIBLE (Pellets de pin, pellets de feuillu, coque de noisette)
TABLEAU DE BORD TACTILE CONNECTABLE
PUISSANCES DE 10 kW À 132 kW



Eligible au crédit d'impôt



Une technologie d'avance
à un prix raisonnable

DOMUSA TEKNIK a développé une large gamme de chaudière Biomasse de 10 à 132 kW, 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 BIOCLASS HM un des produits les plus performants de sa génération.

Les modèles HC sont particulièrement appropriés pour des installations d'une puissance comprises entre 91 kW et 132 kW qui utilisent des pellets en combustible:

BioClass HM

Ce modèle est disponible dans les puissances de 10 kW, à 66 kW et peut utiliser les combustibles de granulés de bois ou pellet.

Ces chaudières peuvent être installées avec des réservoirs d'alimentations de différentes capacités, mais aussi avec un réservoir d'alimentation intégrant un ballon d'Eau Chaude Sanitaire en Inox.

Il est possible d'associer à la chaudière différentes option, comme par exemple un cendrier compacteur qui permet d'allonger les durées de vidange des cendres, ou des systèmes d'alimentations automatiques de transport de pellet d'un réservoir auxiliaire vers le réservoir d'alimentation principales.

BioClass HM+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 142 Kg quelque soit la puissance de la chaudière. Ce réservoir peut être équipée du système d'aspiration CVS pour silo distant.

La chaudière HM+DR est disponible en 10, 16, 25 et 43 kW.

Ensemble chaudière et réservoir compact et plus économique.

BioClass HC

Les modèles HC sont particulièrement appropriés pour des installations d'une puissance comprises entre 91 kW et 132 kW qui utilisent des pellets.

BioClass HM OD

Cette chaudière a été spécialement conçue pour être installée à l'extérieur. Une attention toute particulière a été mis en œuvre dans le développement de ce produit pour permettre une étanchéité totale face aux intempéries avec en plus des jaquettes et peinture spécifique pour résister à une utilisation extérieure.

La chaudière est livrée avec une régulation qui permet de recevoir en option une gestion déportée.

A partir de ce contrôle à distance il est possible de modifier les différents paramètres de fonctionnement.



▲ BioClass HM 10-43

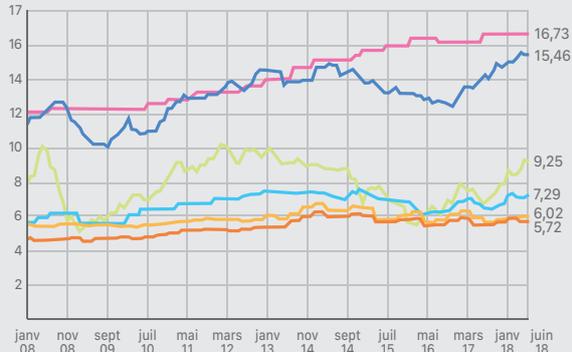


▲ BioClass HM+DR



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.



- GAZ PROPANE en citerne
- ELECTRICITE option heures creuses, abonnement 9 kVA compris
- GRANULES DE BOIS en SACS pour un PCI de 4 600 kWh/t prix départ distributeur pour 1 palette
- GRANULES DE BOIS en VRAC pour un PCI de 4 600 kWh/t prix livré pour 5 t à 50 km
- FIOUL domestique FOD au tarif C1
- GAZ NATUREL tarif B1, abonnement compris



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.



Confort

· Cette gamme de chaudières intègre un système de décendrage du creuset et de nettoyage automatique du parcours de fumées permettant un meilleur confort et une tranquillité absolue de fonctionnement.

La technologie développée dans l'élaboration du brûleur permettait de maîtriser des cendres résistantes voire des imbrûlés afin d'assurer une longévité et un minimum de maintenance de votre appareil.



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.



▲ BioClass HC



▲ BioClass HM 66



UN COMBUSTIBLE ECONOMIQUE

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.

TRÈS HAUTS RENDEMENTS

Le corps de chauffe de la chaudière BIOCLASS 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%.

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 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 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.

FACILITÉ D'INSTALLATION

GESTION ÉLECTRONIQUE

La chaudière BIOCLASS 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, carneaux 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

SYSTEME **Hotstream**

Les chaudières BIOCLASS HM 10, 16, 25, 43 intègre 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.

KITS HYDRAULIQUES

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 œuvre notamment celles de différentes zones avec des températures d'impulsion distincts avec un plancher chauffant.



RÉSERVOIR D'ALIMENTATION DE PELLET INTÉGRANT UN BALLON SANITAIRE HTP

Le réservoir d'alimentation HTP permet de mettre en œuvre 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.

THERMOSTAT CONNECTÉ **MyDOMO**

Le Thermostat Connecté WiFi **MyDOMO** permet de contrôler à distance les chaudières de DOMUSA TEKNIK de n'importe quel endroit de votre smartphone (iOS/iOSet ANDROID), avec une connexion Internet.

Le thermostat connecté MyDOMO permet

également de contrôler:

- La lecture de la température extérieure
- La lecture de la température intérieure
- ON/OFF Chauffage
- Sélection température Chauffage
- Programmation horaire des températures
- ON/OFF du générateur
- Sélection température ECS
- Modulation de puissance
- Changement de régime ÉTÉ/HIVER
- Pression d'eau



EXEMPLES D'INSTALLATIONS

NOMENCLATURE DES SCHÉMAS

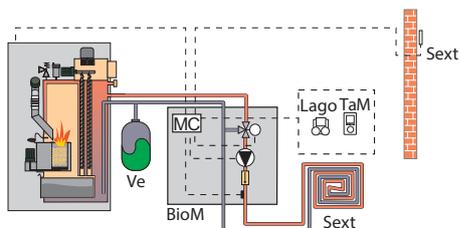
	Description	Equipement
Vfas	Sonde départ	Inclus avec E26
Kfs	Sonde chaudière	Inclus avec E26
Sa	Sonde Sanitaire	Inclue avec le module BIO
Sext	Sonde extérieure	Inclue avec le module BIO
MC	Module de contrôle	Inclue avec le module BIO
Tacs	Thermostat ECS	Inclus avec le BT DUO
Ac	Préparateur	Option
E26	Régulation Climatique	Option
BT	Ballon tampon	Option
Btd	Ballon tampon BT DUO	Option

	Description	Equipement
Vm	Mitigeur thermostatique	Option
Sbt	Sonda depósito de inercia	Option
BBt	Circulateur tampon	Option
TaD	Thermostat d'ambiance circuit direct	Option
TaM	Thermostat d'ambiance circuit mélangé	Option
Vs	Groupe de sécurité E.C.S.	Non Inclus
Vee	Vase d'expansion E.C.S.	Non Inclus
Ve	Vase expansion chauffage	Non Inclus
R	Résistance électrique	Non Inclus
Vr	Clapet anti-retour	Non Inclus

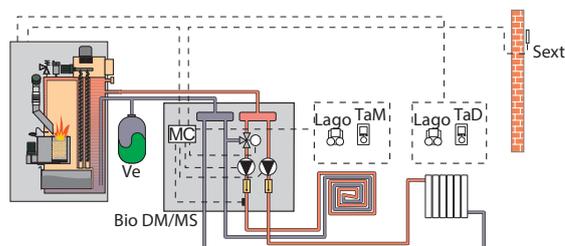
 Circuit mélangé
  E.C.S.
  Circuit direct
  Ballon tampon avec stockage sanitaire
  Ballon tampon
  Bouteille de mélange
  Régulation climatique avec sonde extérieure

BIOCCLASS HM AVEC MODULE HYDRAULIQUE BIO ET SONDE EXTÉRIEURE

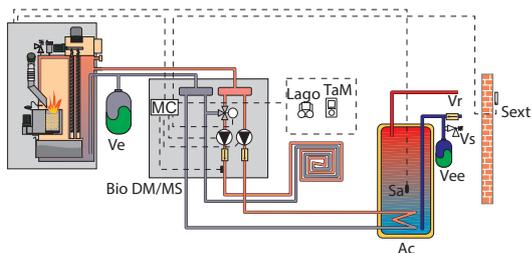
KIT BIO M



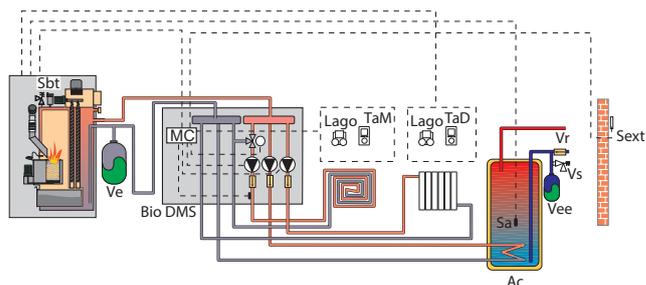
KIT BIO DM/MS



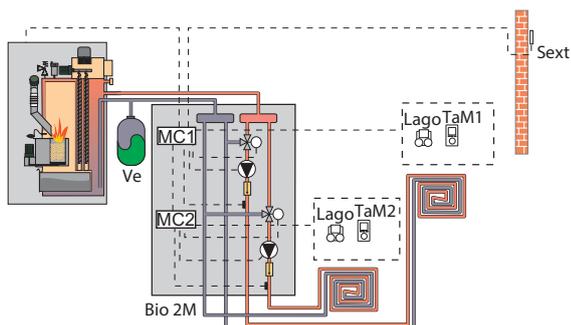
KIT BIO DM/MS



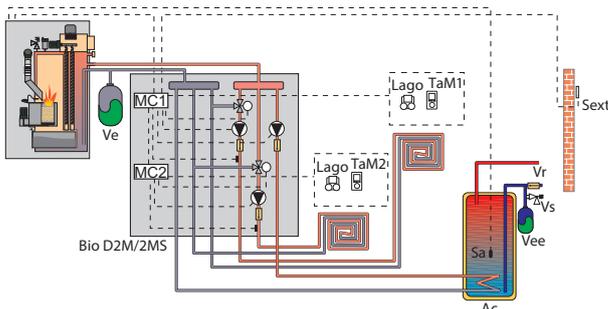
KIT BIO DMS



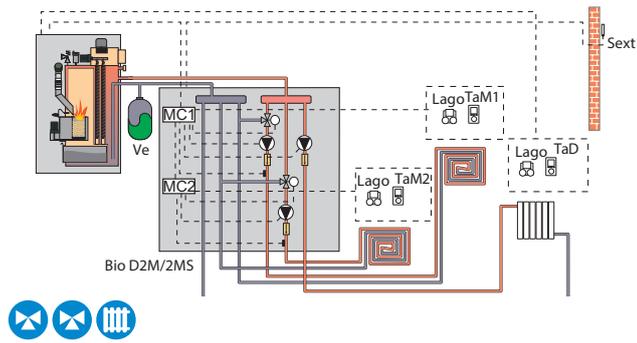
KIT BIO 2M



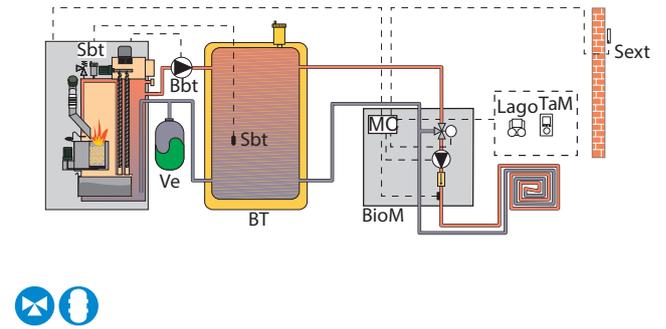
KIT BIO D2M/2MS



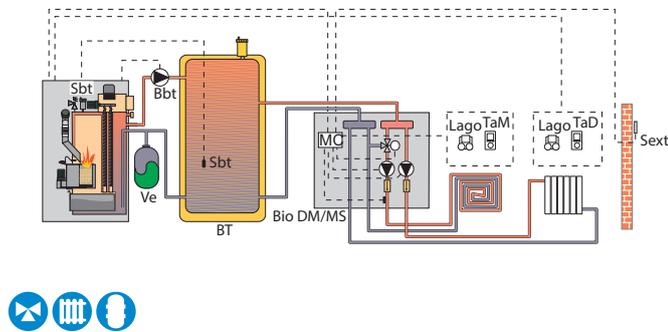
KIT BIO D2M/2MS



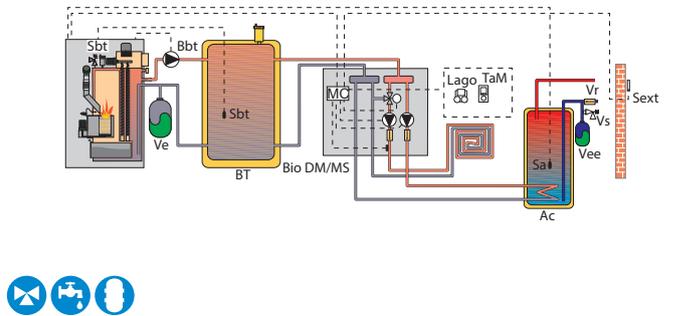
KIT BIO M + BT



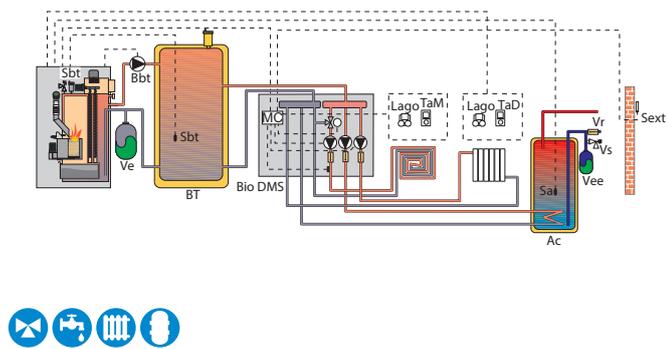
KIT BIO DM/MS + BT



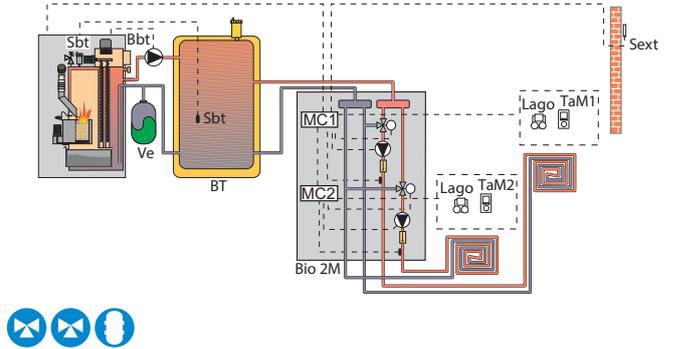
KIT BIO DM/MS + BT



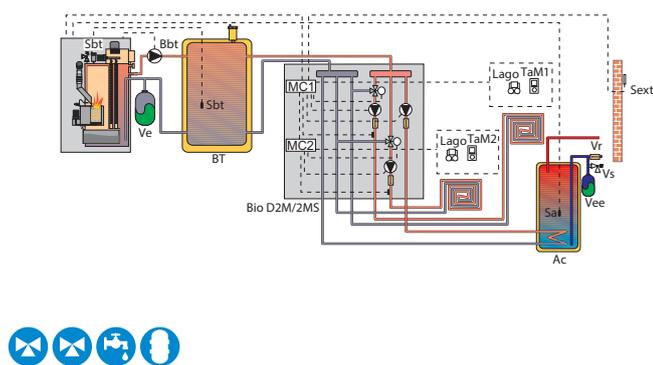
KIT BIO DMS + BT



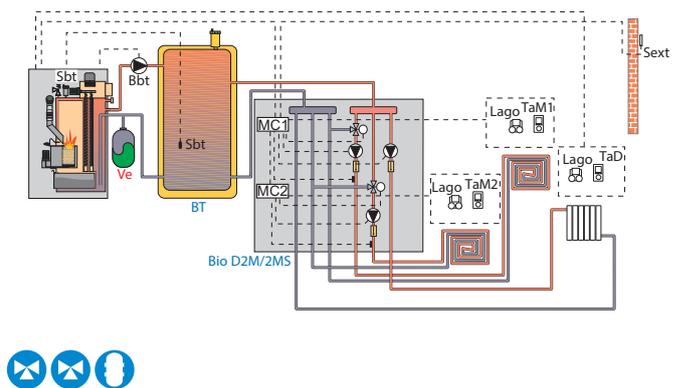
KIT BIO 2M + BT



KIT BIO D2M/2MS + BT



KIT BIO D2M/2MS + BT



GAMME DE CHAUDIÈRES BIOMASSE



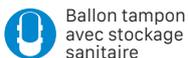
Circuit mélangé



E.C.S.



Circuit direct



Ballon tampon avec stockage sanitaire



Ballon tampon



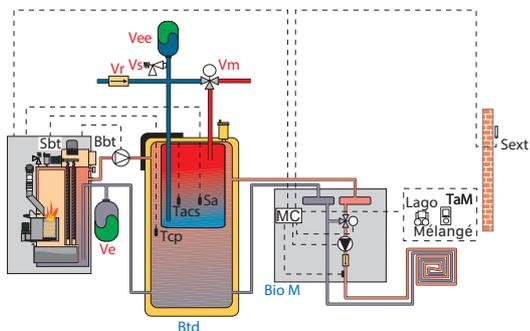
Bouteille de mélange



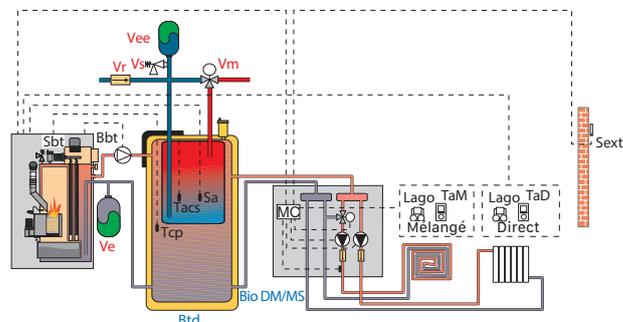
Régulation climatique avec sonde extérieure

BIOCLASS HM AVEC MODULE HYDRAULIQUE BIO ET SONDE EXTÉRIURE

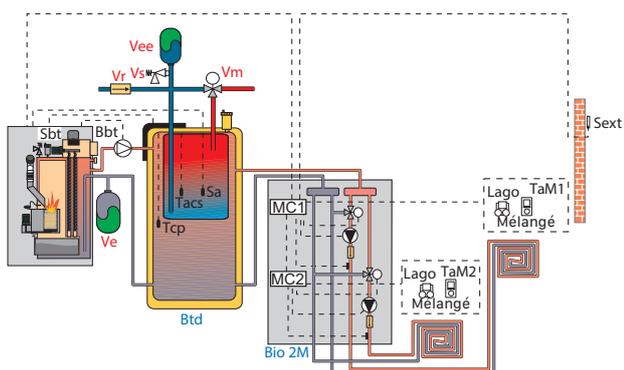
KIT BIO M + BT DUO



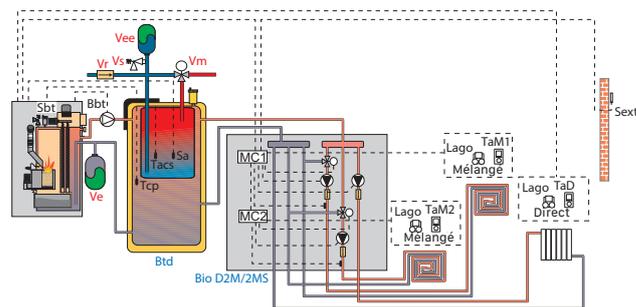
KIT BIO DM/MS+ BT DUO



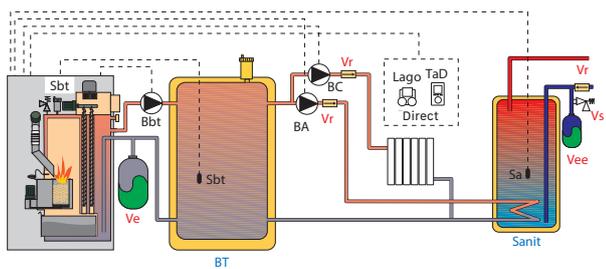
KIT BIO 2M + BT DUO



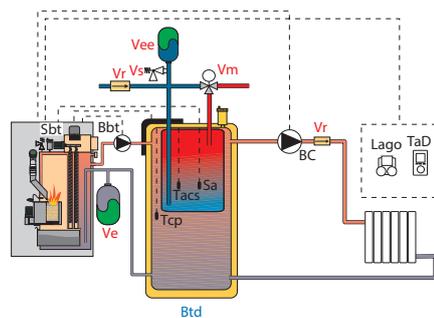
KIT BIO D2M / 2MS + BT DUO



BIOCLASS HM AVEC BT



BIOCLASS HM AVEC BT DUO





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
10 kW	650	2.000
16 kW	730	2.200
25 kW	900	2.800
43 kW	1.380	4.000
66 kW	-	6.000

SYSTÈME AUTOMATIQUE D'ASPIRATION POUR LE CHARGEMENT DE PELLET

Trois systèmes de chargement automatique du réservoir d'alimentation sont disponibles pour les modèles BIOCLASS HM 10, 16, 25 et 43. Ces systèmes s'alimentent d'un silo principale artisanale ou textile afin de remplir

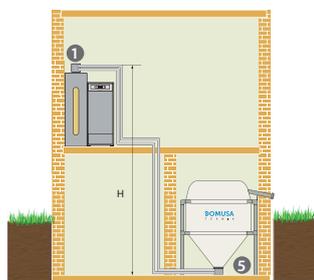
le réservoir d'alimentation juxtaposé à la chaudière en fonction des besoins. Le système d'aspiration automatique à raccorder à un silo textile ou artisanal est livré de série sur les modèles BIOCLASS HM 66 et BIOCLASS HC.

Modèle	H (màx)	Longueur (màx)
BIOCLASS HM 10-43	6	30
BIOCLASS HM 66	5	20

SYSTÈME D'ASPIRATION AVEC VIS SANS FIN POUR SILO ARTISANAL



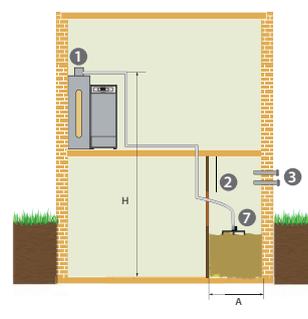
SYSTÈME ASPIRATION POUR SILO TEXTILE



SYSTÈME D'ASPIRATION FIXE POUR SILO ARTISANAL



SYSTÈME D'ASPIRATION MOBILE SPIDER POUR SILO ARTISANAL



Description

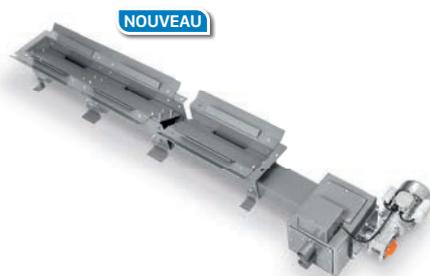
- 1 Système d'aspiration CVS
- 2 Bavette de protection d'impact
- 3 Bouche d'aspiration Guillemin
- 4 Vis sans fin pour Silo artisanal
- 5 Silo textile
- 6 Collecteur d'aspiration
- 7 Kit Spider

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

1 Système d'aspiration CVS



4 Vis d'alimentation pour silo artisanal 1.5



6 Système fixe d'aspiration



Collecteur d'aspiration fixe pour silo artisanal

7 Système d'aspiration mobile Spider



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

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 œuvre. 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

* 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.

RÉSERVOIR D'ALIMENTATION À CHARGE MANUELLE



La chaudière BIOCLASS HM 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.

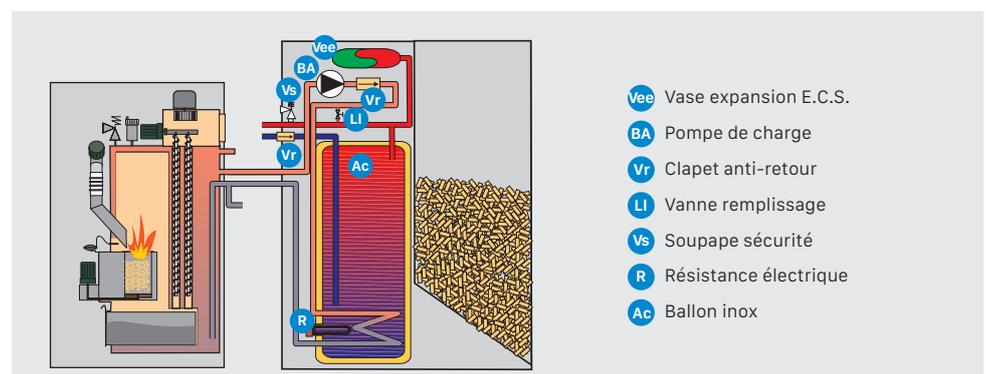
HTP

(Réservoir d'Alimentation de granulés couplé à un ballon d'eau chaude sanitaire dans un ensemble compact)

Le HTP est un réservoir d'alimentation manuel optionnel pour la BIOCLASS HM qui incorpore un préparateur d'eau chaude sanitaire. La production d'eau chaude sanitaire est réalisée au moyen d'un ballon en acier inoxydable, équipé de tous ses systèmes de sécurité. Deux capacités de charge et de volume d'E.C.S. sont disponibles :

- Le HTP 100-150, propose 100 L d'E.C.S. et 150 Kg de réserve de granulés.
- Le HTP 130-200, propose 130 L d'E.C.S. et 200 Kg de réserve de granulés.

Modèle	Capacité de charge	Capacité E.C.S.	Dimensions mm.		
	kg. pellet	L.	Largeur	Profondeur	Hauteur
Réservoir d'alimentation S	195	-	404	685	1.525
Réservoir d'alimentation L	350	-	800	685	1.525
HTP 100-150	150	100	477	913	1.310
HTP 130-200	200	130	700	913	1.310



- Vee Vase expansion E.C.S.
- BA Pompe de charge
- Vr Clapet anti-retour
- Li Vanne remplissage
- Vs Soupape sécurité
- R Résistance électrique
- Ac Ballon inox

GAMME DE CHAUDIÈRES BIOMASSE

DIMENSIONS

Modèles	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HC 25/66	BIOCLASS HC 43/66	BIOCLASS HC 66/66	BIOCLASS HM OD	BIOCLASS HM 10	BIOCLASS HM 16	BIOCLASS HM 25	BIOCLASS HM 43
Largeur (chaudière+réservoir)	1.470	2.140	2.140	2.140	1.385	545*	545*	670*	670*
Hauteur	1.765	1.765	1.765	1.765	1.485	1.310	1.310	1.310	1.310
Profondeur	1.620	1.620	1.620	1.620	795	755	755	820	1.045

* Sans réservoir

CARACTÉRISTIQUES BIOCLASS NC M

Modèles	BIOCLASS HC 25/66	BIOCLASS HC 43/66	BIOCLASS HC 66/66
Puissances Utile kW	91,9	111,6	133,2
Réservoir d'Alimentation pour deux raccordement inclus	OUI	OUI	OUI
Capacité pellet kg	180	180	180
Volumen Eau Primaire L	213	244	280

CARACTÉRISTIQUES AVEC PELLET

Modèles		BIOCLASS HM 10	BIOCLASS HM 16	BIOCLASS HM 25	BIOCLASS HM 43	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HM 16 OD	BIOCLASS HM 25 OD
Puissance Nominale	kW	12,0	18,0	25,3	45,0	66,6	18,0	25,3
Rendement à Puissance nominale	%	93,1	94,0	93,1	94,2	94,9	94,0	93,1
Puissance à charge partielle	kW	2,9	4,2	6,9	11,4	18,0	4,2	6,9
Puissance électrique	W	485						
Température retour minimum	° C	25° C	25° C	25° C	25° C	45°C	25°C	25°C
Tirage minimum de cheminée	Pa	10	10	10	10	10	10	10
Tirage maximum de cheminée	Pa	20	20	20	20	20	20	20
Volume d'eau corps de chauffe	L	46	55	73	104	140	55	73
Combustible à 100%	kg	2,3	3,4	5,0	9,0	15,0	3,4	5,0
Poids	kg	190	211	284	368	483	211	284

HOMOLOGATION

Modèles	BIOCLASS HM 10	BIOCLASS HM 16	BIOCLASS HM 25	BIOCLASS HM 43	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HM 16 OD	BIOCLASS HM 25 OD
EN 303-5	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Label Flamme Verte	7★	7★	7★	7★	7★	7★	7★

CLASSE ENERGETIQUE

Modèles	BIOCLASS HM 10	BIOCLASS HM 16	BIOCLASS HM 25	BIOCLASS HM 43	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HM 16 OD	BIOCLASS HM 25 OD
Classe energetique chauffage	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

EQUIPEMENTS ET OPTIONS

Modèles	BIOCLASS HM 10-43	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HC	BIOCLASS HM OD	Modèles	BIOCLASS HM 10-43	BIOCLASS HM 66	BIOCLASS HC	BIOCLASS HM OD
Vis sans fin d'alimentation	●	●	●	●	Silo textile	○	○	○	●
Système anti retour de flamme	●	●	●	●	Bouche d'aspiration Guillemain	○	○	○	●
Cendrier	●	●	●	●	Tubulure flexible antistatique (15 m)	○	○	○	●
Cendrier Compacteur	○	●	●	●	Tube de remplissage	○	○	○	●
Brûleur	●	●	●	●	Bavette de protection d'impact	○	○	○	●
Système de nettoyage automatique du brûleur	●	●	●	●	Kit adaptation pour noyau d'olive	○	●	●	●
Soupape de sécurité	●	●	●	●	Kit hydraulique anticondensation	●	○	○	●
Mécanisme de nettoyage des turbulateurs	●	●	●	●	Pompe de circulation	●	●	●	●
Moteur ventilateur	●	●	●	●	Vase d'expansion	●	●	●	●
Purgeur automatique	●	●	●	●	Vanne de vidange	●	●	●	●
Limiteur de pression mini chaudière	●	●	●	●	Kit sonde de niveau	○	●	●	●
Contrôleur de pression	●	●	●	●	Sonde d'ambiance LAGO FB OT+	○	●	●	○
Trémis de chargement	●	●	●	●	Collecteur d'aspiration	○	○	○	●
Sonde Ballon E.C.S.	○	○	○	○	Kit Spider	○	○	○	●
Réservoir d'Alimentation	○	●	●	●	Vis sans fin pour Silo artisanal	○	○	○	●
HTP 100-150	○	●	●	●	Control a distancia wifi MyDOMO	○	○	○	○
HTP 130-200	○	●	●	●	Collecteur pour système d'aspiration double	●	○	○	●
Système d'aspiration CVS	○	●	●	●					

● 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
domusateknik@domusateknik.com
www.domusateknik.com

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

