BIODOM

CATALOGUE PRODUITS



BIODOM

systèmes de chauffage
biodom

Depuis de nombreuses années, Biodom développe des systèmes de chauffage qui garantissent des coûts de chauffage réduits, la fiabilité et une maison toujours chaude,
sans compromis sur le confort.

Design moderne, technologies nouvelles, entretien facile, fiabilité et économies annuelles sur les frais de chauffage : autant d'arguments qui vous convaincront que les systèmes de chauffage Biodom sont la bonne solution pour votre maison.





1. chaudières à granulés

Pour bénéficier de la garantie des chaudières Biodom, la première mise en service doit être réalisée par notre installateur agréé. La mise en service est déjà comprise dans le prix de la chaudière, sans supplément. Toutes les chaudières bénéficient d'une garantie de 2 ans sur l'ensemble des composants et de 5 ans contre les fuites.

BIODOM 21

CHAUDIÈRE À GRANULÉS PERFORMANTE

- Rendement supérieur à 92 %
- Émissions de fumées extrêmement faibles
- Allumage et alimentation en granulés automatiques
- **Trémie à granulés de 140 kg (autonomie d'une semaine)**
- La régulation BIOLOGIC assure un rendement élevé en toutes conditions
- Reconnaissance automatique de la qualité des granulés, réglage automatique de la puissance et redémarrage après une coupure de courant
- Redémarrage automatique après une coupure de courant
- Programmation hebdomadaire
- Utilisation simple et intuitive
- Conforme à la norme EN 303-5:2012 – classe 5
- Classe énergétique : A+



INTÉGRÉS À LA CHAUDIÈRE **EN USINE :**

- circulateur haute efficacité
- bouteille de découplage et soupape de sécurité

Modèle	Puissance calorifique	Dimensions (l/h/p)
BIODOM 21	5,8 – 19,7 KW	720 × 1360 × 660 MM

BIODOM 27 C5

CHAUDIÈRE À GRANULÉS PERFORMANTE

- **Rendement supérieur à 92 %**
- Émissions de fumées extrêmement faibles
- Allumage et alimentation en granulés automatiques
- **Trémie à granulés de 180 kg (autonomie d'une semaine)**
- La régulation BIOLOGIC assure un rendement élevé en toutes conditions, reconnaît automatiquement la qualité des granulés, adapte automatiquement la puissance et redémarre après une coupure de courant
- Programmation hebdomadaire
- Utilisation simple et intuitive
- Conforme à la norme EN 303-5:2012 – classe 5
- Classe énergétique : A+



INTÉGRÉS À LA CHAUDIÈRE **EN USINE :**

- circulateur haute efficacité
- bouteille de découplage et soupape de sécurité

Modèle	Puissance calorifique	Dimensions (l/h/p)
BIODOM 27 C5	7,8 – 29,6 KW	910 × 1400 × 660 MM

BIODOM

2. chaudières à granulés autonettoyantes

BIODOM C15 ET C15 L

CHAUDIÈRE À GRANULÉS PERFORMANTE

• **Rendement supérieur à 93 %**

• Émissions de fumées extrêmement faibles • Allumage et alimentation en granulés automatiques • **Trémie de 60 kg, portée à 140 kg avec un silo supplémentaire** • Design moderne et attrayant

INTÉGRÉS À LA CHAUDIÈRE **EN USINE :**

• circulateur haute efficacité • vase d'expansion de 8 L et soupape de sécurité

• La régulation BIOLOGIC assure un rendement élevé en toutes conditions, avec reconnaissance automatique de la qualité des granulés, réglage automatique de la puissance et redémarrage après une coupure de courant • Programmation hebdomadaire • Utilisation simple et intuitive

• Conforme à la norme EN 303-5:2012 – classe 5

• Classe énergétique : A+





Modèle	Puissance calorifique	Dimensions (l/h/p)
BIODOM C15	5 – 17,1 KW	570 × 1200 × 790 MM
BIODOM C15 L	5 – 17,1 KW	570 × 1700 × 790 MM

BIODOM 27 A

CHAUDIÈRE À GRANULÉS AUTONETTOYANTE PERFORMANTE

• Rendement supérieur à 92 %

• Système de nettoyage automatique du brûleur et de l'échangeur

• Tablette LCD à écran tactile – IQ2

• Nettoyage manuel conseillé après chaque tonne de granulés

• **Trémie à granulés de 180 kg (autonomie d'une semaine)** •

La régulation BIOLOGIC assure un rendement élevé en toutes conditions • Reconnaissance automatique de la qualité des granulés, réglage automatique de la puissance et redémarrage après une coupure de courant • Régulation intégrée à loi d'eau – IQ2

• Pilotage par Wi-Fi

• Conforme à la norme EN 303-5:2012 – classe 5

• Classe énergétique : A+



INTÉGRÉS À LA CHAUDIÈRE **EN USINE :**

• circulateur haute efficacité

• bouteille de découplage et soupape de sécurité

Modèle	Puissance calorifique	Dimensions (l/h/p)
BIODOM 27 A	7,6 – 25,3 KW	1430 × 910 × 650 MM

poêles

BIODOM H20



DISPONIBLE
EN COULEURS

POÊLE À GRANULÉS BOUILLEUR PERFORMANT

- **La chaleur d'un poêle et d'une chaudière de chauffage central**
- Rendement supérieur à 97 %
- Émissions de fumées extrêmement faibles
- Allumage et alimentation en granulés automatiques
- **Trémie à granulés de 45 kg**
- Design moderne et attrayant
- La régulation BIOLOGIC assure un rendement élevé en toutes conditions, reconnaît automatiquement la qualité des granulés, adapte automatiquement la puissance et redémarre après une coupure de courant

- Utilisation simple et intuitive
- **MONTÉS EN USINE : circulateur haute efficacité, vase d'expansion de 8 L et soupape de sécurité**
- Conforme à la norme EN 303-5:2012 – classe 5
- Classe énergétique : A++

Modèle	Puissance calorifique	Dimensions (l/h/p)
BIODOM H20	5,7 – 18,3 KW	570 × 1200 × 600 MM

4. chaudières à bûches à gazéification

Nouveauté : en 2020, Biodom a lancé sur le marché des chaudières à bûches à gazéification. Par rapport aux chaudières classiques, elles offrent un rendement plus élevé et donc une consommation de combustible réduite. Les chaudières à gazéification Biodom sont pratiques et polyvalentes, fabriquées en matériaux durables et peu émissives.

BIODOM X



COMBUSTION PERFORMANTE DU BOIS – UN SYSTÈME COMPLET DE COMBUSTION DE BIOMASSE BOIS À RÉGULATION AVANCÉE

- Norme EN 303-5, ECODESIGN
- Longueur maximale des bûches : 50 cm
- Rendement supérieur à 90 %
- Classe énergétique A+
- Volume du foyer supérieur à 90 L
- Fabrication de qualité
- Design extérieur moderne, carte électronique de régulation aux fonctions utiles • Chambre de chargement à double paroi • Rendement élevé grâce à une surface de chauffe accrue
- Utilisation simple et intuitive, nettoyage facile de la chaudière
- Émissions de fumées extrêmement faibles

Modèle	Puissance calorifique	Dimensions (l/h/p)
BIODOM X 18	18 KW	545 × 1325 × 1160 MM
BIODOM X 25	25 KW	595 × 1425 × 1175 MM
BIODOM X 32	32 KW	595 × 1475 × 1175 MM
BIODOM X 50	48 KW	695 × 1545 × 1270 MM

GARANTIE PROLONGÉE DES CHAUDIÈRES BIODOM

GARANTIE PORTÉE À 5 ANS À COMPTER DE LA MISE EN SERVICE

Lors de l'installation de la chaudière, vous bénéficiez d'une garantie prolongée de 5 ans. La garantie prolongée comprend **l'entretien annuel régulier de l'appareil de chauffage.**

5. accessoires pour chaudières à granulés

BIODOM IQ1

UNITÉ DE RÉGULATION

IQ1 est un régulateur à écran tactile conçu exclusivement pour les chaudières Biodom.
Il gère un circuit direct, la priorité à l'eau chaude sanitaire et un circuit de chauffage, pour lequel il choisit automatiquement une courbe de chauffe en fonction des besoins en chaleur du bâtiment. IQ1 pilote également la chaudière en adaptant la température d'eau de consigne de la chaudière à la température extérieure. Tout peut être suivi par Wi-Fi, et l'appareil est connecté au cloud Biodom, qui conserve l'historique de tous les événements des trois dernières années. Le client, le technicien de maintenance ou le fournisseur de granulés peut accéder à certaines informations moyennant l'achat de fonctions supplémentaires (limitées dans le temps). Le régulateur IQ1 peut être installé ultérieurement sur les chaudières Biodom (fabriquées après 2015) ou lors de l'achat d'une chaudière neuve.



Modèle	Compatible avec	Disponible
IQ1 (avec carte de commande LED)	• Biodom H20 • Biodom C15 • Biodom 21 • Biodom 27 C5	• avec supports • dans un cadre

BIODOM IQ2

BIODOM

UNITÉ DE RÉGULATION

IQ2 est un régulateur système conçu pour les pompes à chaleur Biodom, mais il convient aussi aux installations comportant d'autres sources de chaleur. IQ2 pilote toujours la pompe à chaleur de façon à éviter les pertes inutiles (dégivrage ou fonctionnement à faible COP), puis donne la priorité à une autre source d'énergie (fioul, gaz, granulés, etc.). Les circuits mélangés disposent d'une régulation adaptative : au bout d'un certain temps, le système choisit la courbe de chauffe la plus efficace et continue de l'ajuster (il ne coupe pratiquement jamais le chauffage).



• Écran LED • Cloud Biodom

• Courbe de chauffe automatique • Pilotage par Wi-Fi

LE RÉGULATEUR DE CHAUFFAGE IQ2 PEUT PILOTER :

• Pompe à chaleur Biodom

• Source de chaleur secondaire (chaudière à granulés, fioul ou gaz) • Trois circuits de chauffage mélangés

• Ballon tampon

• Capteurs solaires

• Production d'eau chaude sanitaire selon deux modes (accumulation ou instantanée).

GROUPES DE POMPAGE BIODOM



Groupes de pompage Biodom avec circulateur électronique haute efficacité.

• Circulateur électronique WILO Yonos Para 25/6, PN6, 3-45 W, 50-60 Hz / 230 V

• Garantie de 2 ans

• Clapet anti-retour intégré

• Débit maximal 2400 l/h, pression maximale 6 bar

• Isolation thermique

• Support pour fixation murale directe

Type	Raccordement	Dimensions (l/h/p)	Entraxe des raccords
GROUPE DIRECT	DN 25	250 × 400 × 170 MM	125 MM

• Vanne de by-pass intégrée – assure la circulation de l'eau

Type	Raccordement	Dimensions (l/h/p)	Entraxe des raccords
GROUPE MIX 3	DN 25	250 × 400 × 170 MM	125 MM

• Vanne mélangeuse 3 voies intégrée (possibilité d'ajouter un servomoteur)

Type	Raccordement	Dimensions (l/h/p)	Entraxe des raccords
GROUPE MIX 4	DN 25	250 × 400 × 170 MM	125 MM

• Vanne mélangeuse 4 voies intégrée (possibilité d'ajouter un servomoteur)

6. pompes à chaleur

Les pompes à chaleur monobloc air-eau BIODOM VULKAN fonctionnent au fluide frigorigène naturel R290 et chauffent efficacement même par des températures extérieures allant jusqu'à -25 °C. Elles assurent le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire, et peuvent être associées à une chaudière à granulés BIODOM pour former un système hybride.

BIODOM VULKAN

POMPE À CHALEUR MONOBLOC AIR-EAU

- Puissance calorifique 2,5 – 18,2 kW (A7/W35)
- Haute efficacité : COP jusqu'à 5,29
- Classe énergétique jusqu'à A+++
- Fluide frigorigène naturel R290 (propane), PRG 3
- Compresseur inverter – la puissance s'adapte aux besoins de chaleur
- Fonctionnement fiable jusqu'à -25 °C de température extérieure
- Température de départ jusqu'à 70 °C – adaptée aux radiateurs
- Chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire
- Pilotage par Wi-Fi et accès à distance
- Fonctionnement silencieux dès 47 dB(A)
- Prête pour un fonctionnement hybride avec une chaudière BIODOM



Modèle	Puissance calorifique	COP	Alimentation	Dimensions (l/h/p)
VULKAN 6P	2,5 – 6,0 KW	4,16 – 5,21	230 V / MONOPHASÉ	1080 × 820 × 460 MM
VULKAN 8.3P	3,3 – 8,3 KW	4,01 – 5,17	230 V / MONOPHASÉ	1080 × 820 × 460 MM
VULKAN 11.4P	4,5 – 11,4 KW	4,00 – 5,29	380 V / TRIPHASÉ	1080 × 960 × 460 MM
VULKAN 14.8P	5,9 – 14,8 KW	4,01 – 5,22	380 V / TRIPHASÉ	1080 × 1060 × 480 MM
VULKAN 22P	7,2 – 18,2 KW	4,01 – 5,22	380 V / TRIPHASÉ	1080 × 1372 × 480 MM

Puissance calorifique et COP pour air extérieur 7 °C / eau 35 °C (A7/W35).
Chaque modèle est disponible avec régulateur et module Wi-Fi installés en usine.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BIODOM

COMMUN À TOUS LES MODÈLES VULKAN

Fluide frigorigène	**R290 (propane), PRG 3**
Plage de fonctionnement – air extérieur	**-25 ... 43 °C**
Température de l'eau – chauffage	**20 ... 70 °C**
Température de l'eau – eau chaude sanitaire	**20 ... 65 °C**
Température de l'eau – rafraîchissement	**7 ... 35 °C**
Classe énergétique (35 °C)	**jusqu'à A+++**
Raccordement hydraulique	**DN25**
Indice de protection	**IPX4**
Pilotage	**Wi-Fi, accès à distance**
Fonctions	**chauffage, rafraîchissement, eau chaude sanitaire**

RAFRAÎCHISSEMENT

AIR EXTÉRIEUR 35 °C, EAU 12/7 °C

Modèle	Puissance frigorifique	EER	Niveau sonore	Poids net
VULKAN 6P	1,7 – 4,2 KW	3,06 – 3,20	≤ 47 DB(A)	105 KG
VULKAN 8.3P	2,4 – 5,8 KW	2,65 – 3,04	≤ 47 DB(A)	105 KG
VULKAN 11.4P	3,3 – 8,2 KW	2,50 – 3,06	≤ 50 DB(A)	116 KG
VULKAN 14.8P	4,3 – 10,8 KW	2,60 – 3,10	≤ 52 DB(A)	130 KG
VULKAN 22P	5,6 – 14,1 KW	2,62 – 3,11	≤ 53 DB(A)	166 KG



BIODOM EUROPE SRL

www.biodom.eu

info@biodom.eu

+386 41 461 202