



**FRANÇAIS**

LA GAMME DES SOLUTIONS  
DE CHAUFFAGE BIOMASSE  
GUNTAMATIC

MARS 2023

**GUNTAMATIC**

# GUNTAMATIC HEIZTECHNIK GMBH

NOUS SOMMES L'UN DES FABRICANTS LEADER EN EUROPE DES CHAUFFAGES INNOVANTS AU BOIS ET À BIOMASSE AU RENDEMENT EXCEPTIONNEL. NOS PRODUITS SE DISTINGUENT DE PAR LEUR TRÈS GRANDE FIABILITÉ ET LEUR CONFORT DU PLUS HAUT NIVEAU. ILS SONT FABRIQUÉS PAR DES HOMMES POUR DES HOMMES.

## UNE DÉMARCHÉ GLOBALE

Notre pays, c'est l'Autriche, notre orientation est internationale. Nous sommes présents dans toute l'Europe avec plus de 120 points de distribution et de service après-vente répartis dans 20 pays. Depuis plus de 50 ans, nous sommes connus pour la haute qualité de nos produits et notre très grande rigueur. De la conception à la fabrication en passant par la distribution et le service après-vente.



Le travail en équipe signifie pour nous communiquer ouvertement, agir en partenariat et rechercher ensemble les meilleures solutions.



La qualité d'un produit est synonyme d'économie. Ainsi, nous nous préoccupons de chaque détail de la production afin d'économiser en travail et d'éviter des surcoûts.

## FRANC ET RÉALISTE

En qualité de fournisseur de systèmes, nous concevons et fabriquons des solutions de chauffages au bois bûches, au bois déchiqueté, aux granulés de bois et aux grains énergétiques particulièrement robustes ainsi que des ballons tampons parfaitement adaptés. Notre chaudière aux granulés de bois BIOSTAR, d'un excellent rendement, en est un exemple.

## LE CHAUFFAGE CHALEUREUX

Nous sommes ingénieurs et chaudronniers par conviction. Avec nos solutions de chauffage orientés sur les besoins, nous voulons donner à nos clients, partenaires et collaborateurs l'assurance d'avoir choisi le bon chauffage. Écologique, économique et social.

## TABLE DES MATIERES

|                     |    |
|---------------------|----|
| BMK                 | 3  |
| BMK-Hybrid          | 6  |
| Biosmart            | 9  |
| Therm               | 12 |
| Evolution           | 16 |
| Hybrid              | 20 |
| Biostar Complete    | 24 |
| Biostar             | 28 |
| Biocom et Powercorn | 32 |
| Powerchip           | 36 |
| PRO                 | 40 |

## CHAUFFER POUR L'AVENIR

NOTRE NOUVEAU „CONVERTISSEUR“ DE BIOMASSE BMK EN ACIER INOXYDABLE EST LA SOLUTION IDÉALE POUR TOUS CEUX QUI RECHERCHENT UN CHAUFFAGE AUX BÛCHES INNOVANT ALLIÉ À UNE EXÉCUTION ROBUSTE. IL EST TRÈS CONFORTABLE ET SIMPLE D'UTILISATION. GRÂCE À CES CARACTÉRISTIQUES, IL ÉTABLIT UN NOUVEAU RÉFÉRENTIEL EN TERME D'EFFICACITÉ ET DE FIABILITÉ.





### SYSTÈME DE COMBUSTION DOTÉ D'UNE QUALITÉ DURABLE POUR UTILISATEUR IMPLIQUÉ ET EXIGEANT

L'exécution avec un intérieur inox permet d'atteindre une température supérieure à 1.000°C au cœur du lit de braises et une température de combustion supérieure à 1400°C assurant ainsi une qualité de combustion unique. La possibilité de brûler des qualités de bois différentes qui en émane dotera cette chaudière, grâce à son volume de chargement de 166 voir 215 litres, d'un confort extrême. Astucieusement complété par un allumage automatique.



### MODULE DE COMBUSTION

Des milliers de fois déjà le cœur technologique de la BMK a été mis à l'épreuve. La nouvelle génération comporte des optimisations qui, dans cette exécution, la rendent imbattable. La vue en coupe permet de distinguer nettement la dualité des zones de combustion. Ce concept est la base du comportement de combustion exceptionnel de cette chaudière.



### LA QUALITÉ AU SERVICE DU CONFORT

#### Les avantages

- Volume de chargement en inox
- Zone de feu totalement isolée
- Réglage par zone de l'air de combustion
- Echangeur à puissance variable
- Allumage automatique
- Optimisation de combustion grâce à la sonde Lambda
- Maintien de braises automatique
- Pilotage facile – Menu déroulant „Touch“
- Gestion du ballon tampon avec indication de chargement
- Grand intervalle de chargement
- Rendement supérieur à 94%

# BMK

## DONNÉES TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS



### BMK

1. Volume de chargement
2. Grille
3. Cendrier
4. Buse d'air secondaire
5. Buse d'air primaire
6. Chambre de combustion à flamme rotative
7. Turbulateurs
8. Poignée de nettoyage
9. Ventilateur d'extraction
10. Evacuation des fumées
11. Tableau de commande régulation tactile
12. Servomoteur pour air primaire et secondaire
13. Isolation 100 mm
14. Conduit des gaz de combustion

En option: allumage automatique

### ZONE DE COMBUSTION :

Zone de gazéification, d'allumage et de combustion entièrement isolée, pas de mélange lors de la combustion des gaz et de la combustion des solides. Nettoyage confortable grâce au cendrier.

### RÉGLAGE PAR ZONE DE L'AIR DE COMBUSTION :

La bonne quantité d'oxygène au bon endroit pour chaque type de combustion.

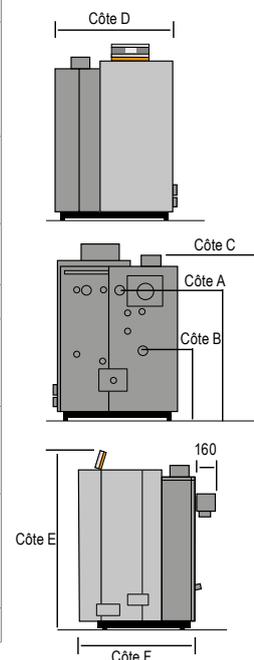
### ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeur de chaleur tubulaire à nettoyer de l'extérieur

| TYPE Données techniques                                 | BMK 20       | BMK 30       | BMK 40       | BMK 50       |        |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| Puissance calorifique*                                  | 23           | 30           | 39,5         | 42,5         | kW     |
| Classe d'efficacité énergétique                         | A+           | A+           | A+           | A+           |        |
| Indice d'efficacité énergétique                         | 117**        | 120**        | 123**        | 123**        |        |
| <b>Dimensions de la chaudière (y compris isolation)</b> |              |              |              |              |        |
| Largeur (D)   | 973          | 973          | 973          | 973          | mm     |
| Hauteur (E)   | 1440         | 1440         | 1640         | 1640         | mm     |
| Profondeur (F)  | 940          | 940          | 940          | 940          | mm     |
| <b>Compartiment à combustible</b>                       |              |              |              |              |        |
| Largeur de la chambre de chargement                     | 166          | 166          | 215          | 215          | litres |
| Profondeur du foyer de combustion                       | 330          | 330          | 330          | 330          | mm     |
| Capacité eau  | 560          | 560          | 560          | 560          | mm     |
| <b>Capacité eau</b>                                     | 125          | 125          | 175          | 175          | litres |
| Pression de service max                                 | 3            | 3            | 3            | 3            | bars   |
| <b>Poids de transport approximatif</b>                  | 630          | 630          | 730          | 730          | kg     |
| <b>De raccordement Départ &amp; Retour</b>              |              |              |              |              |        |
| Hauteur départ (A)                                      | R 1 1/4      | R 1 1/4      | R 1 1/4      | R 1 1/4      | pouces |
| Hauteur retour (B)                                      | 1047         | 1047         | 1247         | 1247         | mm     |
| Hauteur raccordement fumée (C) (sans coude)             | 568          | 568          | 568          | 568          | mm     |
| Diamètre de tube de fumée                               | 1334         | 1334         | 1534         | 1534         | mm     |
| <b>Dim. de la chaudière sans isolation</b>              |              |              |              |              |        |
| Largeur   | 150          | 150          | 150          | 150          | mm     |
| Hauteur   | 875          | 875          | 875          | 875          | mm     |
| Profondeur  | 1335         | 1335         | 1535         | 1535         | mm     |
| Raccordement électrique                                 | 795          | 795          | 795          | 795          | mm     |
|   | 230 V / 13 A |        |

\* La puissance indiquée de la chaudière peut diverger selon les pays.

\*\* sans régulateur



# DÉCOUVREZ NOTRE BMK-HYBRID

LA COMBINAISON INNOVANTE D'UN CHAUFFAGE AU BOIS BUCHES HAUTE EFFICACITE ET DE LA TECHNOLOGIE MODERNE DE LA POMPE A CHALEUR VOUS PROCURE UN MAXIMUM DE CONFORT DE CHAUFFE ASSOCIE A UNE RENTABILITE DES PLUS ELEVÉES.



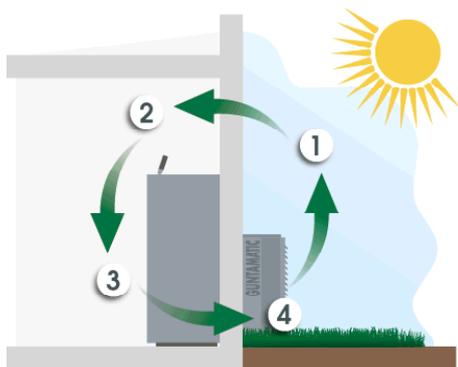
# LE SYSTÈME INTELLIGENT HYBRID GARANTIT UN FONCTIONNEMENT PERMANENT AVEC L'ÉNERGIE LA MOINS CHÈRE

## TECHNOLOGIE POMPE A CHALEUR A++

Nos pompes à chaleur air/eau fonctionnant pratiquement sans bruit sont dotées de la technologie à inverseur. Dans l'appareil extérieur, le fluide frigorigène s'évapore tout d'abord sous l'effet de la chaleur environnante, puis est comprimé par des technologies particulièrement efficaces. La chaleur est cédée au système de chauffage dans le condenseur. L'échangeur de chaleur largement dimensionné contribue à l'efficacité particulièrement élevée. Dans la dernière étape, le fluide frigorigène est détendu et la température est abaissée au niveau de base souhaité.

## ROBUSTES ET FONCTIONNELS

Nos systèmes hybrides pompes à chaleur-chaudière à bûches comprennent un module à bûches haute performance avec commande, un module hydraulique complet et une unité extérieure compacte et esthétique.



### 1) Évaporation (Capter la chaleur)

Du fluide frigorigène s'évapore sous l'effet de la chaleur environnante dans notre appareil extérieur HYBRIDE. En fonction de l'humidité de l'air et de la température, du givre se forme qu'il faudra par la suite faire disparaître par inversion du processus. Notre fonction de dégivrage, particulièrement intelligente, atteint une efficacité des plus élevées, comme les températures de service très basses sont évitées.

### 2) Compression (Augmenter la température)

Notre technologie à inverseur haute efficacité adapte la compression du fluide frigorigène à la puissance actuellement requise. Le résultat : économie d'énergie et hausse de l'efficacité.

### 3) Condensation

(Céder la chaleur au système de chauffage par condensation) Un échangeur de chaleur largement dimensionné assure de très faibles différences de température et l'efficacité particulièrement élevée.

### 4) Détendre (Abaissér la température au niveau de base)

Nous contrôlons intelligemment l'expansion en fonction de la puissance et de l'état de fonctionnement.



## UNE CONSOMMATION ENERGETIQUE D'AVENIR

Grâce au « Heating Pump Battery Management », autrement dit la gestion de la batterie de la pompe à chaleur, le système permet une alimentation flexible et économique de l'électricité autoproduite provenant d'une installation photovoltaïque ou de réseaux en surcapacité (énergie éolienne par ex.). L'électricité est convertie en chaleur de manière hautement efficace avant d'être injectée dans le système de chauffage par un processus entièrement automatique. Les réseaux électriques sont ainsi utilisés en fonction des besoins avec intelligence (Smart Grid) et le système anticipe véritablement l'approvisionnement énergétique durable de demain.

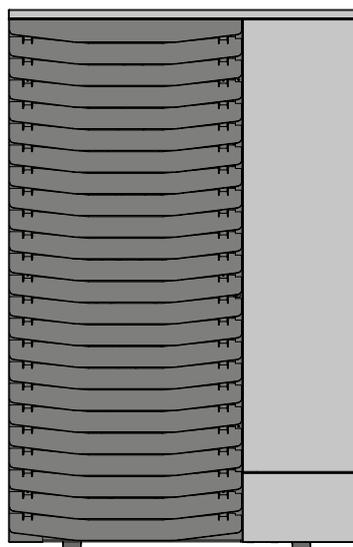
## SECURITE MAXIMALE

Nos systèmes hybrides pompes à chaleur-chaudière à bûches disposent d'un concept de sécurité au point doté de composants sélectionnés et de fonctions de sécurité intelligentes. Dans le but d'offrir une double sécurité contre les pannes et les dysfonctionnements, les systèmes sont équipés de la commutation automatique du mode de fonctionnement.

## EXPERIENCE ET QUALITE

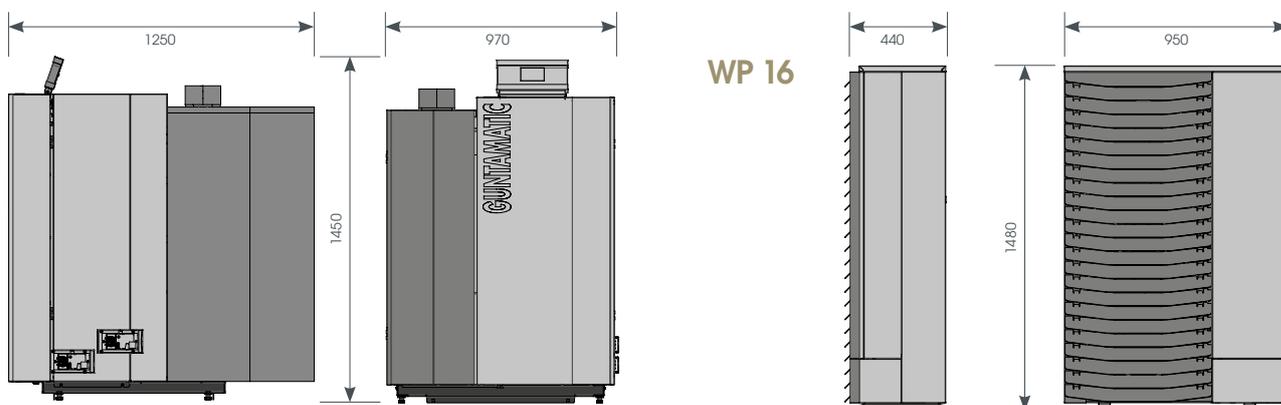
Nos modules à bûches sont fabriqués en Haute-Autriche sur des lignes de fabrication automatisées comportant des postes de travail manuel pour les tâches spécifiques qui le requièrent. Les pompes à chaleur sont de toute fiabilité et largement éprouvées, ce qui vous procure un maximum de confort pour le chauffage.

## BMK-HYBRID



1. grand volume de chargement
2. gille en fonte
3. Cendrier
4. air secondaire régulé et préchauffé
5. air primaire régulé et préchauffé
6. Chambre de combustion à flamme rotative
7. Turbulateurs
8. Levier de commande du nettoyage
9. Ventilateur d'extraction par aspiration
10. Tuyau des fumées
11. Panneau de commande de la chaudière
12. Servomoteur pour l'air primaire et l'air secondaire
13. isolation intégrale épaisse
14. Conduit des gaz de combustion sur demande :
15. Allumage automatique

## BMK-HYBRID



| Composé de données techniques  | BMK 20 Hybrid 0.10 | BMK 20 Hybrid 0.16 | BMK 30 Hybrid 0.10 | BMK 30 Hybrid 0.16 |        |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| Plage de puissance   | 2,5 - 23           | 3,5 - 23           | 2,5 - 30           | 3,5 - 30           | kW     |
| Classe d'efficacité énergétique  | A++                | A++                | A++                | A++                |        |
| Indice d'efficacité énergétique  | 129                | 125                | 129                | 125                |        |
| Poids module intérieur   | 700                | 700                | 700                | 700                | kg     |
| Poids module extérieur   | 93                 | 93                 | 138                | 138                | kg     |
| Raccordement électrique module intérieur                                   | 230 VAC / 13 A     |        |
| Raccordement électrique module extérieur                                   | 400 VAC / 16 A     |        |
| <b>Données spécifiques module à bûches</b>                                 |                    |                    |                    |                    |        |
| Classe d'efficacité énergétique  | A+                 | A+                 | A+                 | A+                 |        |
| Indice d'efficacité énergétique  | 117**              | 117**              | 120**              | 120**              |        |
| Puissance calorifique  | 23                 | 23                 | 30                 | 30                 | kW     |
| Compartment à combustible  | 166                | 166                | 166                | 166                | litres |
| Largeur de l'espace de chargement  | 330                | 330                | 330                | 330                | mm     |
| Profondeur du foyer de combustion  | 560                | 560                | 560                | 560                | mm     |
| Volume d'eau   | 125                | 125                | 125                | 125                | litre  |
| Pression de service max.   | 3                  | 3                  | 3                  | 3                  | bars   |
| Départ et retour   | 1" 1/4             | 1" 1/4             | 1" 1/4             | 1" 1/4             | pouces |
| Diamètre du tuyau des fumées   | 150                | 150                | 150                | 150                | mm     |
| <b>Données spécifiques module pompe à chaleur</b>                          |                    |                    |                    |                    |        |
|  | <b>WP9</b>         | <b>WP16</b>        | <b>WP9</b>         | <b>WP16</b>        |        |
| Plage de puissance   | 2,5 - 9,0          | 3,5 - 16           | 2,5 - 9,0          | 3,5 - 16           | kW     |
| Coefficient de performance A7/W35  | 4,8                | 4,2                | 4,8                | 4,2                | COP    |
| Classe d'efficacité énergétique A7/W55                                     | A++                | A+                 | A++                | A+                 |        |
| Indice d'efficacité énergétique A7/W55                                     | 127                | 121                | 127                | 121                |        |
| Niveau de pression acoustique (à 5 mètres)                                 | 35-53              | 35-53              | 35-53              | 35-53              | dB     |
| Fluide frigorigène (remplissage préalable pour conduite de 15 mètres max.) | R32                | R410A              | R32                | R410A              |        |
| Conduite de fluide frigorigène   | 1/4" ; 5/8" isolé  | 3/8" ; 5/8" isolé  | 1/4" ; 5/8" isolé  | 3/8" ; 5/8" isolé  | pouces |

\* Egalement en 230 V

\*\* sans régulateur

# QUELLE EST VOTRE STRATÉGIE POUR CHAUFFER?

RECHERCHEZ-VOUS UNE CHAUDIÈRE FIABLE POUR VOTRE MAISON PEU GOURMANDE EN ÉNERGIE? EN COMPLÉMENT D'UNE CHAUDIÈRE À GRANULÉS DE BOIS VOUS VOULEZ BRÛLER DE LA BÛCHE DE BOIS? OU ENCORE VENIR EN COMPLÉMENT DE VOTRE INSTALLATION FIOUL OU GAZ?



**BIOSMART**  
**CHAUDIÈRE HAUTE PERFORMANCE**  
pour bûches de 33 cm  
14 et 21,6 kW





### PARTENAIRE D'AVENIR

Etes-vous à la recherche d'une chaudière bûche à gazéification dans une plage de puissance allant jusqu'à 20 KW avec le confort d'une technologie de pointe ? Souhaitez-vous être indépendant et détaché des énergies fossiles en crise ? Chargement facile, longue durée de vie et sécurité vous sont importants : BIOSMART !



### LE CONFORT CRÉÉ LA CONFIANCE

L'espace de remplissage de grande dimension, en liaison avec la gestion des ballons tampons, la commande intégrée et des fonctions comme le maintien de braise et l'adaptation automatique de la chauffe procurent un confort du plus haut niveau - un nettoyage simple (et semi-automatique) de l'échangeur de chaleur, d'excellentes possibilités d'accès et un nettoyage des cendres optimal sont des fonctionnalités évidentes.

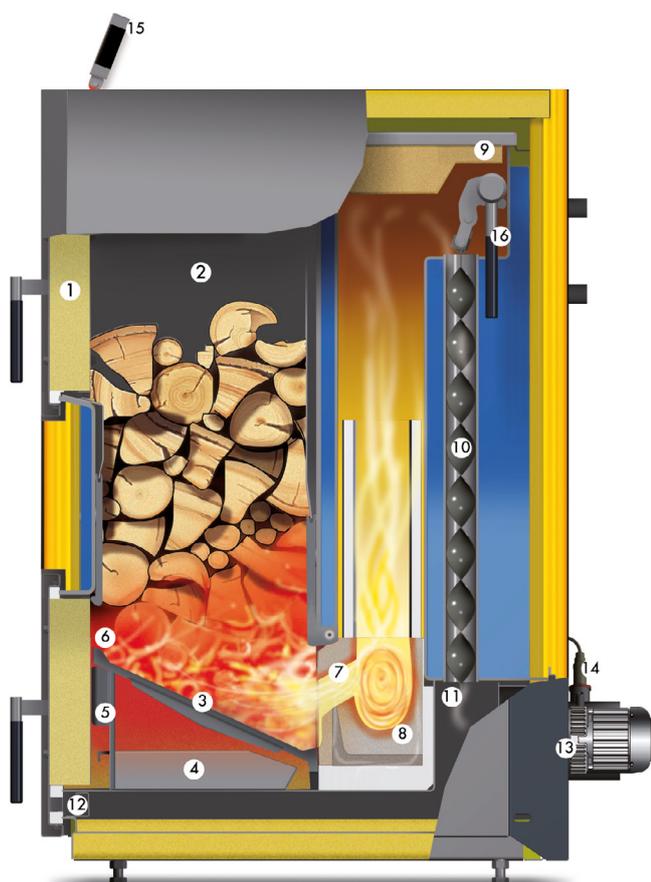


### LA QUALITÉ QUI PERSUADE

- Commande tactile simple et claire
- Affichage du niveau de charge du tampon et de la demande de recharge
- Rendement extrême de la chaudière
- Régulation de la combustion optimisée par une sonde lambda
- Ventilateur avec vitesse auto-adaptée
- Préchauffage intense de l'air - combustion convenant à différentes sortes de combustibles
- Puissante chambre de combustion et faibles émissions
- Longue durée de vie grâce à la double enveloppe
- Nettoyage simple : grille en fonte avec fente juste au-dessus du cendrier
- Petite taille et bonnes possibilités d'intégration
- Poignée et charnières réversibles (gauche ou droite)

# BIOSMART

## DONNÉES TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS



### BIOSMART

1. Porte de chargement avec canal d'évacuation
2. Chambre de chargement avec chemisage de protection
3. Grille en fonte
4. Tiroir à cendres
5. Moteur d'air primaire et d'air secondaire
6. Air primaire
7. Air secondaire
8. Chambre de gazéification haute température
9. Couvercle de nettoyage
10. Échangeur de chaleur tubulaire  
(BIOSMART 22 avec turbulateurs)
11. Zone de séparation des poussières
12. Canal de nettoyage
13. Ventilateur d'aspiration
14. Sonde lambda
15. Unité de commande tactile
16. levier de commande du nettoyage (BIOSMART 22)

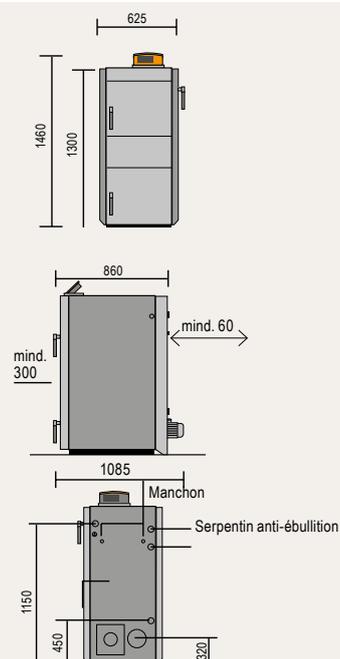
régulation murale climatique pour circuits mélangés possible en option

### TECHNOLOGIE DE GAZÉIFICATION DU BOIS:

Le bois de combustion est gazéifié dans la partie inférieure du volume de remplissage (zone d'incandescence). Les gaz qui se forment se consomment ensuite dans la chambre de combustion TURBO adjacente. L'oxydation de la matière solide restante peut ensuite se dérouler sans entrave. Les cendres peuvent être extraites en toute simplicité à l'aide du cendrier, même lorsque l'installation est en service.

| TYPE Données techniques                 | BIOSMART 14  | BIOSMART 22  |        |
|---|--------------|--------------|--------|
| Puissance calorifique*                  | 16           | 18           | kW     |
| Compartment à combustible               | 100          | 100          | litres |
| Largeur de la chambre de chargement     | 370          | 370          | mm     |
| Profondeur du foyer de combustion       | 300          | 300          | mm     |
| Classe d'efficacité énergétique         | A+           | A+           |        |
| Indice d'efficacité énergétique         | 123*         | 123*         |        |
| Capacité eau                            | 100          | 100          | litres |
| Pression de service max                 | 3            | 3            | bars   |
| Poids de transport approximatif         | 400          | 410          | kg     |
| Aller et retour                         | 1" 1/4       | 1" 1/4       | pouces |
| Hauteur de bride départ                 | 1150         | 1150         | mm     |
| Hauteur de bride retour                 | 450          | 450          | mm     |
| Hauteur raccordement fumée (sans coude) | 320          | 320          | mm     |
| Diamètre de tube de fumée               | 130          | 130          | mm     |
| Dim. de la chaudière sans isolation     |              |              |        |
| Largeur                                 | 595          | 595          | mm     |
| Hauteur                                 | 1235         | 1235         | mm     |
| Profondeur                              | 865          | 865          | mm     |
| Raccordement électrique                 | 230 V / 13 A | 230 V / 13 A |        |

\*sans régulateur



# DÉCOUVREZ LA THERM

NOS SYSTÈMES À BASSE TEMPÉRATURE THERM À CHAMBRE DE COMBUSTION CYCLO-  
NIQUE BREVETÉE SONT LES PREMIÈRES CHAUDIÈRES MURALES À BIOMASSE FABRIQUÉES  
EN SÉRIE DANS LE MONDE. GRÂCE À ELLES, IL EST ENFIN POSSIBLE DE CHAUFFER SELON  
LES BESOINS AVEC GRANDE EFFICACITÉ ET UN FAIBLE ENCOMBREMENT.



Prix français  
de l'innovation  
2009



Prix de  
l'innovation  
Aut. et HA 2010



## LES CHAUDIÈRE MURALES THERM À GRANULÉS DE BOIS

THERM 7            2,4 - 8,0 kW  
THERM 10        3,0 - 10,2 kW





### UNE TECHNIQUE PASSIONNANTE

- neutre en terme d'émissions de CO2 et sans impact sur l'environnement
- chambre de combustion brevetée du type « cyclone » : faible émission de poussières, rendement maximal
- puissance thermique modulante de 2 à 10 kW
- modèle basse température (abaissement de la température de la chaudière jusqu'à 38° au minimum)



### LES PLUS FLEX

La THERM permet grâce à son système d'extraction, une distance pouvant aller jusqu'à 25 mètres entre la chaudière et le silo de granulés. La conception du réservoir journalier sur la chaudière, limite considérablement la formation des poussières lors du remplissage. Une écluse rotative associée à un canal de chute des granulés assurent la sécurité coupe feu à 100%. Tous les moteurs utilisés par GUNTAMATIC, sont à haut rendement et donc à très faible consommation électrique. La vis d'extraction « FLEX » permet de vider le silo complètement et assure un dosage régulier des granulés lors de l'aspiration. Dans la version « BOX » c'est un cône en tôle galvanisé, et une vis doseuse dans le fond du silo qui nous assure les mêmes avantages.

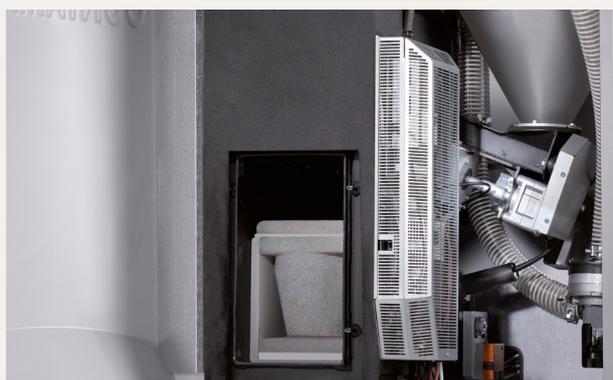


### CONFORT MAXIMUM

La régulation climatique de la chaudière murale à granulés de bois permet d'optimiser, de façon entièrement automatique, le processus de combustion en garantissant des émissions minimales, assurant ainsi la consommation la plus faible de granulés et une meilleure répartition de la chaleur dans votre maison. Le menu déroulant simple et clair permet d'accéder facilement à la modification des paramètres de base.

### EXPÉRIENCE ET DÉVELOPPEMENT

Les 15 années de recherche et développement dans le domaine innovant des chaudières à granulés de bois basse température positionnent GUNTAMATIC comme un acteur majeur en Europe. Les installations de la THERM appartiennent à ce qui se fait de plus moderne sur le marché. Nous vous proposons ainsi des chaudières fiables et d'avenir.

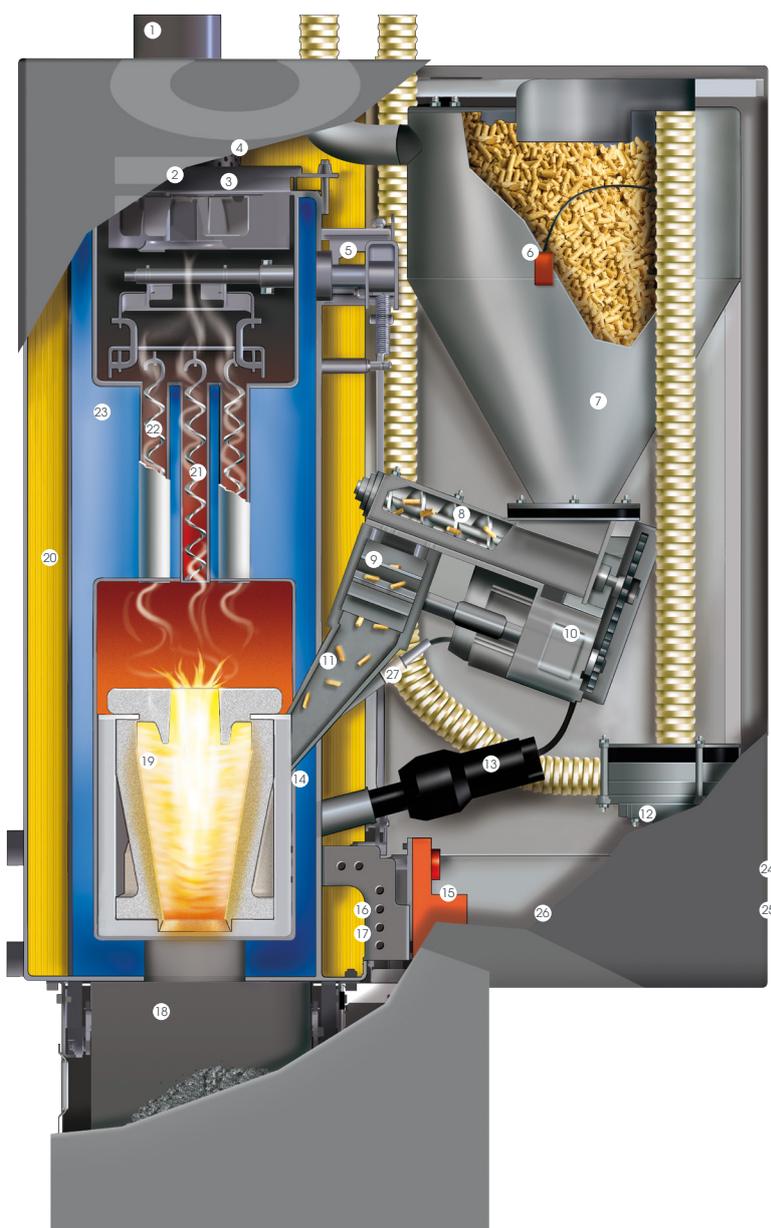


### SIMPLE ET FIABLE

L'apparence structurée de l'appareil, fabriqué exclusivement à partir de composants qualitatifs, garantit un entretien minimum tout en offrant une fiabilité maximale.

# THERM

## DONNÉES TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS



### TECHNIQUE THERM

1. Raccordement des fumées
2. Ventilateur d'extraction des fumées
3. Sonde Lambda
4. Sonde de température de fumée
5. Canne de nettoyage automatique
6. Détecteur de remplissage
7. Réservoir journalier
8. Vis d'acheminement des granulés
9. Ecluse rotative
10. Moteur d'entraînement
11. Rampe d'alimentation
12. Moteur d'extraction des granulés
13. Allumeur
14. Air secondaire
15. Moteur d'entraînement du nettoyage
16. Grille autonettoyante
17. Air primaire
18. Cendrier
19. Chambre de combustion „cyclonique”
20. Isolant de jaquette
21. Turbulateurs
22. Echangeur de chaleur tubulaire
23. Irrigation périphérique
24. Interrupteur principal
25. Sécurité de surchauffe
26. En option: Raccordement sur prise d'air extérieur
27. Photocellule

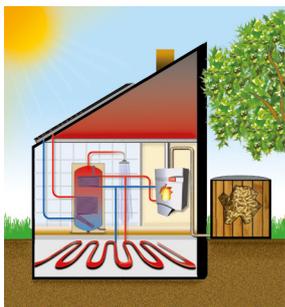


Schéma avec chaudière murale à granulés de bois THERM, ballon E.C.S., installation solaire, silo à granulés de bois extérieur, circuit de chauffage et eau chaude sanitaire

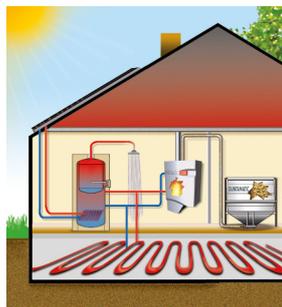
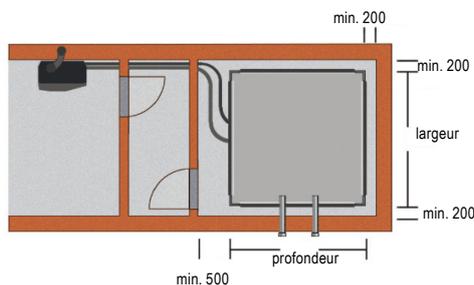
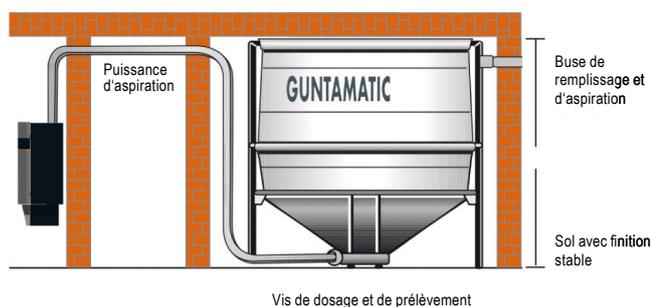
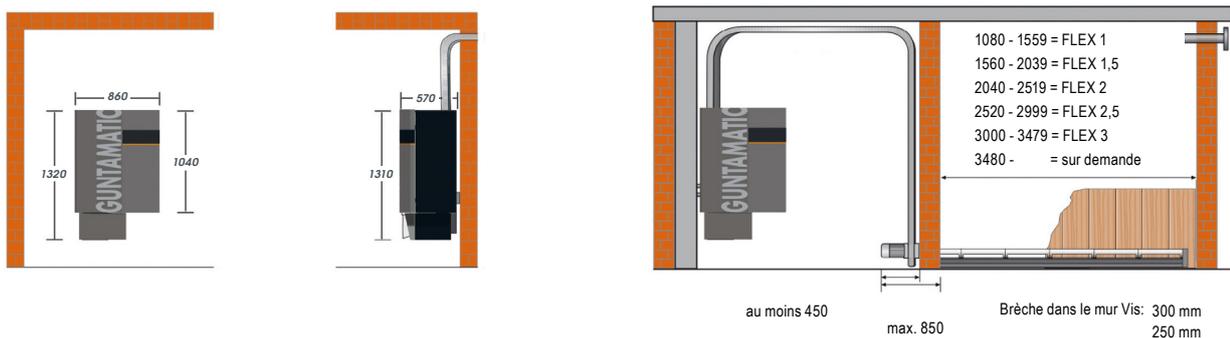


Schéma avec chaudière murale à granulés de bois THERM, système ballon tampon, installation solaire, réservoir à granulés de bois intérieur, circuit de chauffage et eau chaude sanitaire



### THERM BOX

| Box                   | 5,2     | 7,5     | 8,3     |                |
|-----------------------|---------|---------|---------|----------------|
| largeur               | 1,7     | 2,1     | 2,9     | m              |
| profondeur            | 1,7     | 2,1     | 1,7     | m              |
| hauteur               | 1,8-2,5 | 1,8-2,5 | 1,9-2,5 | m              |
| Capacité du réservoir | 3,1-5,2 | 4,5-7,5 | 5,7-8,3 | m <sup>3</sup> |

| TYPE Données techniques  | THERM 7           | THERM 10          |                    |
|--|-------------------|-------------------|--------------------|
| Combustible  | Pellets ENplus A1 | Pellets ENplus A1 | EU Norm EN 14961-2 |
| Puissance nominale   | 10,2              | 10,2              | kW                 |
| Puissance minimale   | 3,0               | 3,0               | kW                 |
| Classe d'efficacité énergétique<br>Indice d'efficacité énergétique** | A+<br>117         | A+<br>117         |                    |
| Température de chaudière   | 38 - 70           | 38 - 70           | °C                 |
| Capacité eau   | 45                | 45                | litres             |
| Pression de service max  | max. 3            | max. 3            | bars               |
| Capacité silo journalier   | 40                | 40                | litres             |
| Durée de remplissage   | 1 - 9             | 1 - 9             | minutes            |
| Longueur max. d'aspiration   | 25                | 25                | m                  |
| Diamètre de tube de fumée  | 100               | 100               | mm                 |
| Retour   | 1"                | 1"                | pouces             |
| Départ   | 1"                | 1"                | pouces             |
| Poids de la chaudière à vide*  | 150               | 150               | kg                 |
| Raccordable sur prise d'air extérieur                                | optionál          | optionál          |                    |
| Raccordement électrique  | 230 V / 13 A      | 230 V / 13 A      |                    |

\* Poids sans vis d'extraction

\*\* sans régulateur

# EVOLUTION



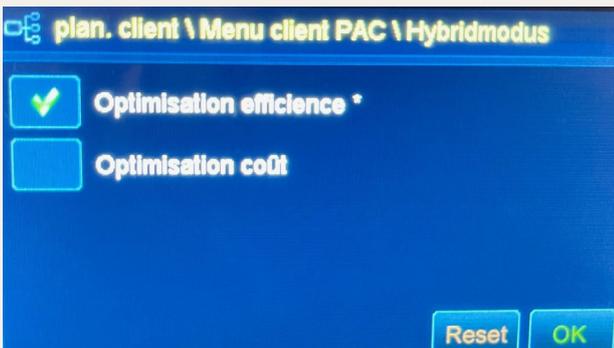
LA CHAUDIERE HYBRIDE A GRANULÉS DE BOIS  
EVOLUTION





### CONCEPT DE PILOTAGE INTELLIGENT

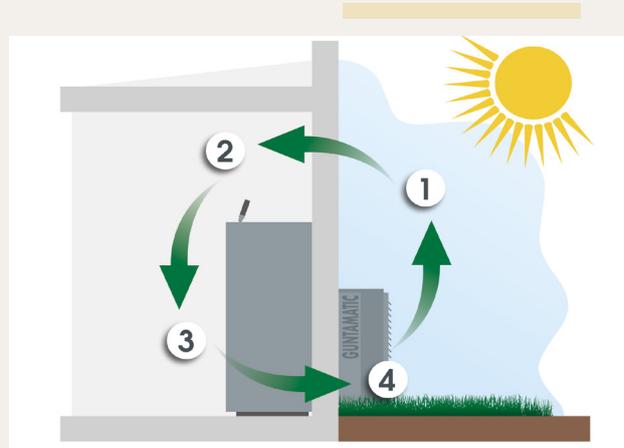
La commande de la régulation tactile passe par un menu structuré, simple et convivial. Les instructions courantes, test de bon fonctionnement et affichage d'erreur se trouvent facilement. Il est possible, en option, de piloter l'installation par une commande déportée, un téléphone portable ou un PC.



### CONCEPT DE COMMANDE INTELLIGENT

Unique en son genre, le système de gestion GUNTAMATIC Hybrid-Management, a été spécialement réalisé par les ingénieurs GUNTAMATIC et en collaboration avec des organismes de développement et de contrôle ainsi que différents partenaires universitaires. Il combine les points forts de la pompe à chaleur ainsi que ceux d'une chaudière à granulés de bois. Ce système de gestion allie à la perfection économie et écologie en optant toujours pour le mode de fonctionnement le plus respectueux de l'environnement et de votre porte-monnaie. Pour cela, il vous suffit de saisir le prix de l'électricité et du granulé de bois ainsi que de sélectionner vos préférences. Ainsi, le système de régulation Smart-Control combinera automatiquement la température extérieure et celle de consigne afin d'optimiser automatiquement la performance et les économies.

En cas de besoin, il est également possible d'agir manuellement sur le mode de gestion en sélectionnant l'énergie souhaitée.

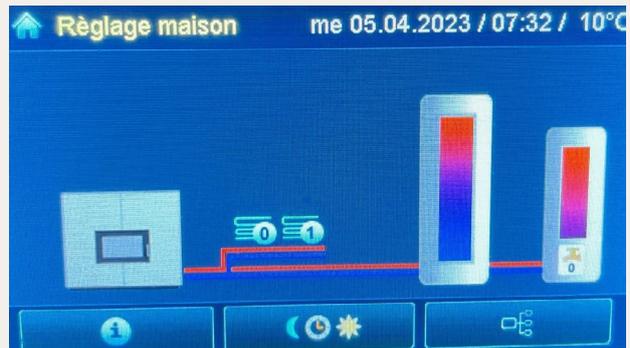


### POMPE A CHALEUR

La discrétion de cette pompe à chaleur air/eau est garantie par la technologie de l'Inverter qui module le fonctionnement du compresseur pour limiter le bruit, la consommation et optimise le fonctionnement.

Dans l'unité extérieure, un fluide frigorigène récupère les calories de l'air extérieur. La température du fluide augmente et se transforme en gaz : il s'évapore. Ce gaz est ensuite comprimé afin d'en augmenter sa température. Il rejoint alors un condenseur dans lequel il devient liquide en libérant sa chaleur qui est récupérée par l'eau du circuit de chauffage central.

Ce condensé de technologie fait de la pompe à chaleur Guntamatic une référence sur le marché et la classe A++.



### TECHNOLOGIE TRES ECONOMIQUE

La structure claire du menu de contrôle organisé à travers une série d'icônes, vous procurera un maximum de confort dans la gestion de votre installation. En liaison directe avec la MKR, il est possible de jumeler également le ballon tampon, la pompe du circuit de chauffe ainsi que 2 circuits de chauffage afin de piloter optimalement l'ensemble de l'installation.

Enfin, pour vous apporter toujours plus de confort et de flexibilité, nous avons développé une application mobile permettant le pilotage de l'installation à distance. Vous pourrez suivre et ajuster en temps réel, et depuis n'importe où dans le monde, votre installation.

# EVOLUTION DONNÉES TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS



1. Conduit de fumées

2. Ventilateur d'extraction des fumées

3. Sonde lambda

4. Sonde de température des fumées

5. Système de nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur

6. Capteur de remplissage du réservoir de stockage

7. Réservoir de stockage

8. Alternative: réservoir d'aspiration

9. Vis d'alimentation des granulés

10. Moteur d'alimentation des granulés

11. Allumeur électrique

12. Air secondaire

13. Moteur d'entraînement nettoyage

14. Grille foyère auto-nettoyante

15. Cendrier

16. Cendrier de l'échangeur de chaleur

17. Chambre de combustion

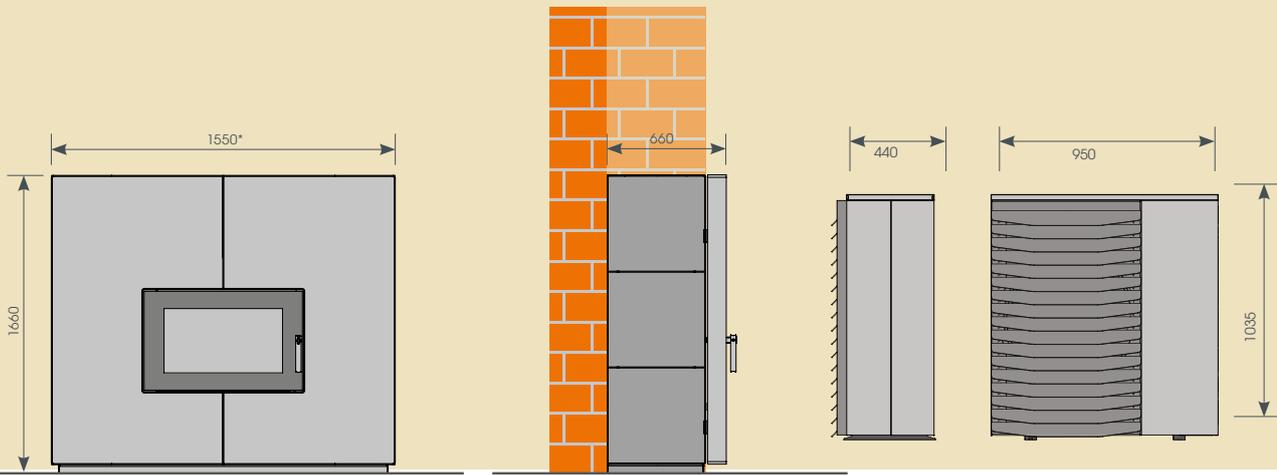
18. Foyer

19. Isolation

20. Turbulateurs

21. Echangeur de chaleur tubulaire

22. Lame d'eau périphérique



\*Breite Ausführung 1900

## SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

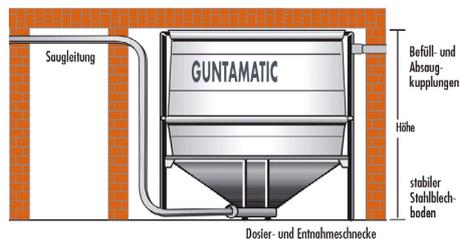
| Chaudière de salon EVOLUTION 0.10 / 0.16 / 0.20               |                           |        |
|---|---------------------------|--------|
| Puissance chaudière avec granulés (eau)                       | 6,8                       | kW     |
| Puissance chaudière avec granulés (air)                       | 2,7                       | kW     |
| Classe d'efficacité énergétique                               | A++                       |        |
| Indice d'efficacité énergétique *                             | 134                       |        |
| Puissance chaudière avec bois bûches                          | 3,9                       | kW     |
| Diamètre de part / retour                                     | 1                         | pouces |
| Température de départ   | max. 65                   | °C     |
| Diamètre du tuyau de fumées                                   | 100                       | mm     |
| Raccordement amenée d'air                                     | DN 75                     |        |
| Echangeur thermique de sécurité                               | 1/2"                      | pouces |
| Diamètre tube de raccordement échangeur thermique de sécurité | 1/2"                      | pouces |
| Graines TPC pour tuyaux d'aspiration                          | 2 x 80 (tube de drainage) | mm     |
| Pression de service   | max. 3                    | bars   |
| Raccordement électrique                                       | 230 VAC / 13 A            |        |
| Connexion réseau  | RJ45                      |        |
| Graines TPC vers local d'installation                         | 2 x d 40                  | mm     |

| Données spécifiques local technique                                |                             |                 |
|--|-----------------------------|-----------------|
| Raccordement de part, retour, ballon tampon, et conduite de charge | 1"                          | pouces          |
| Diamètre conduites depuis la chaudière                             | 2 x 1" (latéralement)       | pouces          |
| Raccordement des tubes frigorifiques                               | 1/4" (3/8") et 5/8"         | pouces          |
| Raccordement électrique  | 230 VAC / 13 A              |                 |
| Connexion réseau Unité extérieure                                  | Modbus                      |                 |
| Raccordement électrique de l'unité extérieur (PAC)                 | (4)2 x 0,75 blindé; 5 x 2,5 | mm <sup>2</sup> |

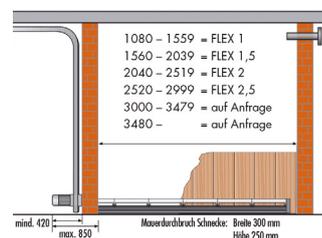
| Données spécifiques du module de pompe à chaleur           | WP9              | WP16             |        |
|--|------------------|------------------|--------|
| Plage de puissance   | 2,5 - 9          | 3,5 - 16         | kW     |
| Coefficient de performance A7/W35                          | 4,8              | 4,2              | COP    |
| Classe d'efficacité énergétique                            | A++              | A+               |        |
| Indice d'efficacité énergétique                            | 127              | 121              |        |
| Niveau de pression acoustique (5 mètres)                   | 35 - 53          | 35 - 53          | dB     |
| Fluide frigorigène (pré-charge jusqu'à 15 mètres de tubes) | R32              | R410A            |        |
| Tubes frigorigène  | 1/4"; 5/8" isolé | 3/8"; 5/8" isolé | pouces |

| Chaudière de salon        | EVOLUTION 0.10 | EVOLUTION 0.16 | EVOLUTION 0.20 |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Module de pompe à chaleur | WP9            | WP9            | WP16           |
| Puissance max. du système | 10 kW          | 16 kW          | 20 kW          |

BOX

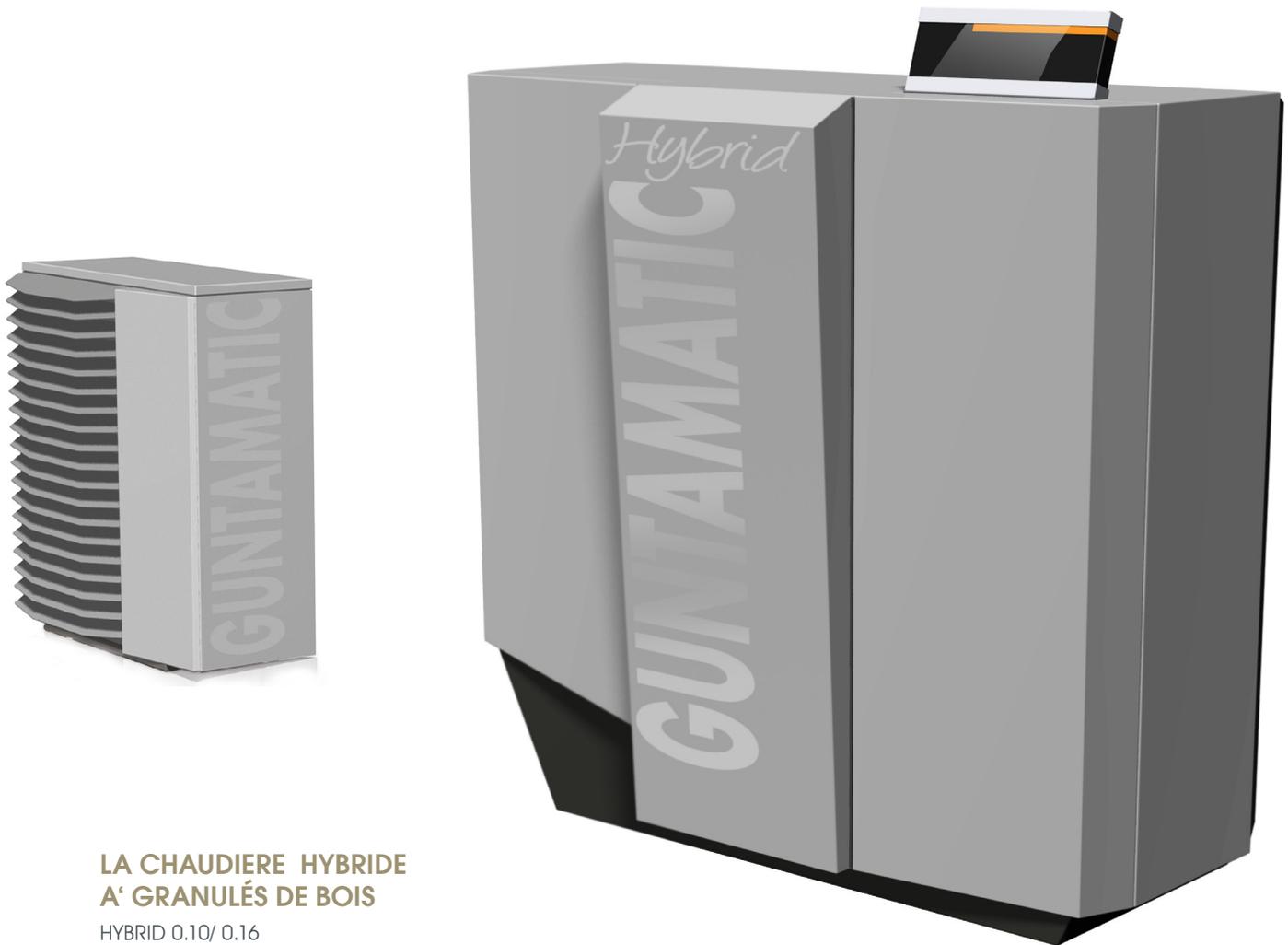


FLEX



\* sans régulateur

# HYBRID



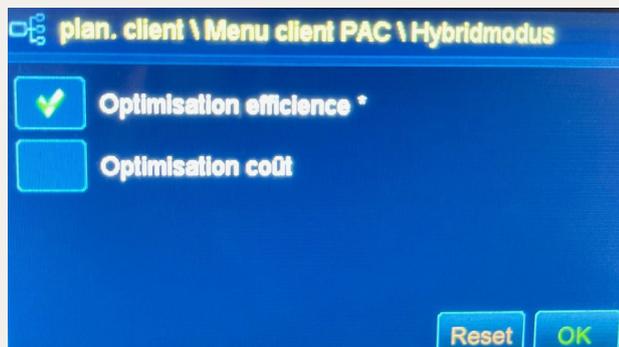
**LA CHAUDIERE HYBRIDE  
A' GRANULÉS DE BOIS**  
HYBRID 0.10/ 0.16





### PUISSANCE DE CHAUFFE SUIVANT LES BESOINS

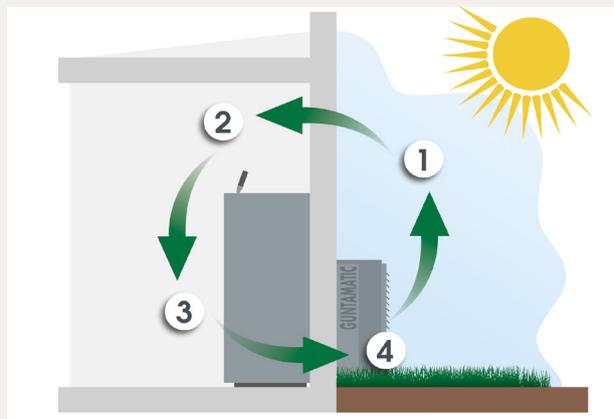
Notre chaudière à granulé de bois basse température est aujourd'hui à la pointe de la technologie. Elle fait office de référence en termes d'innovations sur le marché. Avec un système de modulation extrêmement flexible, une chambre de combustion cyclonique brevetée mais aussi le pilotage intelligent, elle apporte la garantie d'un rendement maximal tout en réduisant au minimum les émissions et limitant ainsi l'impact environnemental.



### CONCEPT DE COMMANDE INTELLIGENT

Unique en son genre, le système de gestion GUNTAMATIC Hybrid-Management, a été spécialement réalisé par les ingénieurs GUNTAMATIC et en collaboration avec des organismes de développement et de contrôle ainsi que différents partenaires universitaires. Il combine les points forts de la pompe à chaleur ainsi que ceux d'une chaudière à granulés de bois. Ce système de gestion allie à la perfection économie et écologie en optant toujours pour le mode de fonctionnement le plus respectueux de l'environnement et de votre porte-monnaie. Pour cela, il vous suffit de saisir le prix de l'électricité et du granulé de bois ainsi que de sélectionner vos préférences. Ainsi, le système de régulation Smart-Control combinera automatiquement la température extérieure et celle de consigne afin d'optimiser automatiquement la performance et les économies.

En cas de besoin, il est également possible d'agir manuellement sur le mode de gestion en sélectionnant l'énergie souhaitée.



### POMPE A CHALEUR

La discrétion de cette pompe à chaleur air/eau est garantie par la technologie de l'Inverter qui module le fonctionnement du compresseur pour limiter le bruit, la consommation et optimiser le fonctionnement.

Dans l'unité extérieure, un fluide frigorigène récupère les calories de l'air extérieur. La température du fluide augmente et se transforme en gaz : il s'évapore. Ce gaz est ensuite comprimé afin d'en augmenter sa température. Il rejoint alors un condenseur dans lequel il devient liquide en libérant sa chaleur qui est récupérée par l'eau du circuit de chauffage central.

Ce condensé de technologie fait de la pompe à chaleur Guntamatic une référence sur le marché et la classe A++.

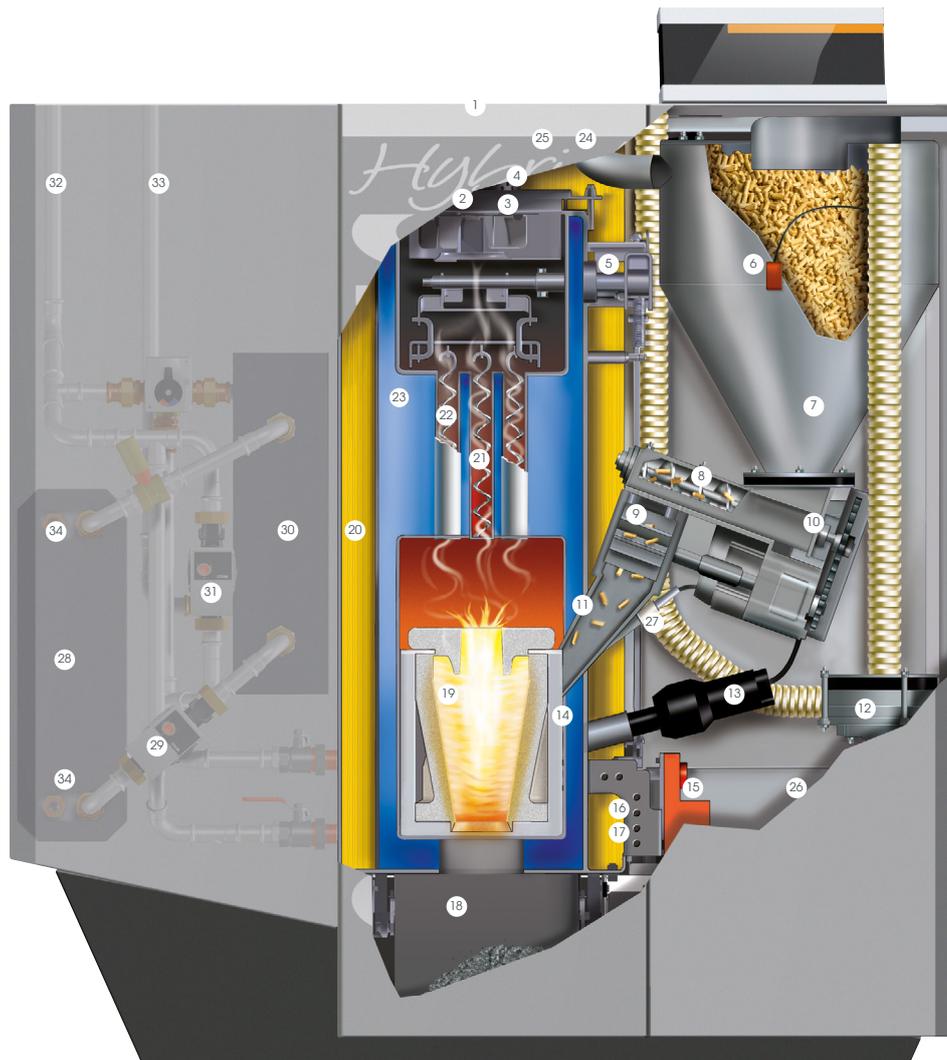


### TECHNOLOGIE TRES ECONOMIQUE

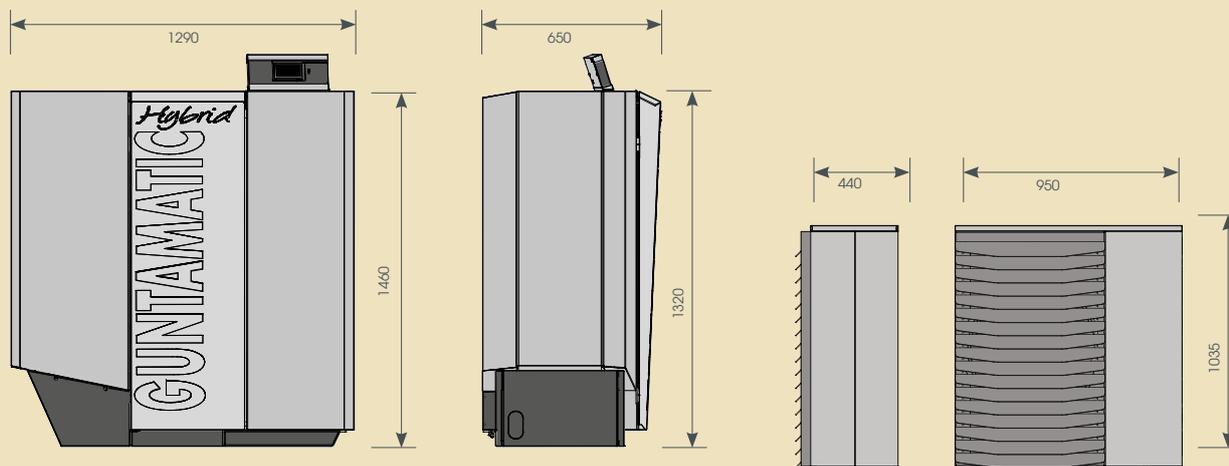
La structure claire du menu de contrôle organisé à travers une série d'icônes, vous procurera un maximum de confort dans la gestion de votre installation. En liaison directe avec la MKR, il est possible de jumeler également le ballon tampon, la pompe du circuit de chauffe ainsi que 2 circuits de chauffage afin de piloter optimalement l'ensemble de l'installation.

Enfin, pour vous apporter toujours plus de confort et de flexibilité, nous avons développé une application mobile permettant le pilotage de l'installation à distance. Vous pourrez suivre et ajuster en temps réel, et depuis n'importe où dans le monde, votre installation.

# HYBRID DONNÉES TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS



- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. Sortie des fumées  | sécurité incendie                          | 25. Thermostat de sécurité (STB)                        |
| 2. Ventilateur d'extraction des fumées                        | 12. Moteur d'aspiration des granulés       | 26. Raccordement d'air extérieur (option)               |
| 3. Sonde lambda   | 13. Allumeur électrique                    | 27. Cellule photoélectrique                             |
| 4. Sonde de température des fumées                            | 14. Air secondaire                         | 28. Condensateur (échangeur à plaques) surdimensionné   |
| 5. Système de nettoyage automatique de l'échangeur de chaleur | 15. Moteur d'entraînement nettoyage        | 29. Circulateur PAC                                     |
| 6. Capteur de remplissage du réservoir de stockage            | 16. Grille foyer auto-nettoyante           | 30. Bouteille de découplage                             |
| 7. Réservoir de stockage                                      | 17. Air primaire                           | 31. Groupe hydroélectrique de relèvement de température |
| 8. Vis d'alimentation des granulés                            | 18. Cendrier                               | 32. Départ chauffage                                    |
| 9. Ecluse rotative à roue cellulaire                          | 19. Chambre de combustion cyclonique       | 33. Retour chauffage                                    |
| 10. Moteur d'entraînement alimentation                        | 20. Isolation                              | 34. Raccordements tubes frigorifères                    |
| 11. Rampe de chute assurant la                                | 21. Turbulateurs                           |   |
|   | 22. Echangeur de chaleur tubulaire         |   |
|   | 23. Lame d'eau périphérique                |   |
|   | 24. Interrupteur électrique (marche/arrêt) |   |



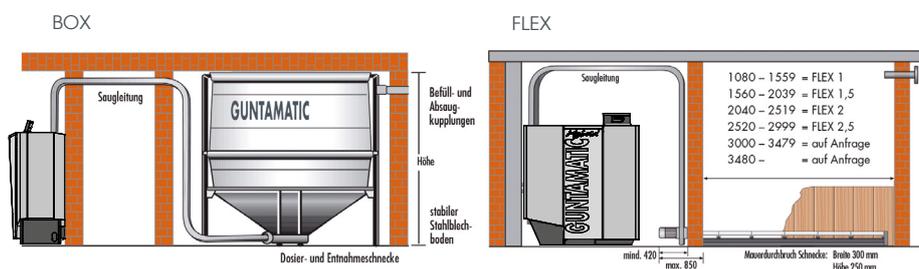
## SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

\*A la puissance maximale, la pompe à chaleur vient en préchauffage du module aux granulés de bois (Attention : Respectez la température de départ maximale).

\*\* N'est pas approprié pour une installation dans une pièce de vie (Pas de certification DiBT)

\*\*\* sans régulateur

| Données techniques                                   | HYBRID 0.10        | HYBRID 0.16*       |        |
|--|--------------------|--------------------|--------|
| <b>Combustible</b>                                   | 2,5 - 10,2         | 2,5 - 16           | kW     |
| <b>Classe d'efficacité énergétique</b>               | A++                | A++                |        |
| <b>Indice d'efficacité énergétique***</b>            | 131                | 131                |        |
| <b>Température chaudière</b>                         | 25 - 70            | 25 - 60*           | °C     |
| <b>Pression de service</b>                           | max. 3             | max. 3             | bars   |
| <b>Poids du module intérieur</b>                     | 325                | 325                | kg     |
| <b>Poids du module extérieur</b>                     | 93                 | 93                 | kg     |
| <b>Raccordable sur prise d'air extérieur **</b>      | optionál           | optionál           |        |
| <b>Raccordement électrique (module intérieur)</b>    | 230 VAC / 13 A     | 230 VAC / 13 A     |        |
| <b>Raccordement électrique (module extérieur)</b>    | 400 VAC / 16 A     | 400 VAC / 16 A     |        |
| Données spécifiques à la chaudière à granulé de bois |                    |                    |        |
| <b>Combustible</b>                                   | Pellets EN Plus A1 | Pellets EN Plus A1 |        |
| <b>Puissance de la chaudière</b>                     | 3,0 - 10,2         | 3,0 - 10,2         | kW     |
| <b>Classe d'efficacité énergétique(A7/W55)</b>       | A+                 | A+                 |        |
| <b>Indice d'efficacité énergétique (A7/W55)</b>      | 117***             | 117***             |        |
| <b>Diamètre du conduit de fumée</b>                  | 100                | 100                | mm     |
| <b>Volume d'eau</b>                                  | 45                 | 45                 | litres |
| <b>Diamètre du départ</b>                            | 1                  | 1                  | pouces |
| <b>Diamètre du retour</b>                            | 1                  | 1                  | pouces |
| <b>Volume du réservoir journalier de granulé</b>     | 40                 | 40                 | litres |
| <b>Temps de remplissage du réservoir journaliser</b> | 1 - 9              | 1 - 9              | min.   |
| <b>Longueur d'aspiration (max)</b>                   | 25                 | 25                 | mètre  |
| Données module extérieur aérothermique               |                    |                    |        |
| <b>Plage de puissance ***</b>                        | 2,5 - 9            | 2,5 - 9            | kW     |
| <b>Coefficient de performance A7/W35 ***</b>         | 4,8                | 4,8                | COP    |
| <b>Classe d'efficacité énergétique(A7/W55)</b>       | A++                | A++                |        |
| <b>Indice d'efficacité énergétique (A7/W55)</b>      | 127                | 127                |        |
| <b>Niveau de pression acoustique (à 5 mètres)</b>    | 35-53              | 35-53              | dB     |
| <b>Fluide frigorigène</b>                            | R32                | R32                |        |
| <b>Conduite de fluide frigorigène</b>                | 1/4" ; 5/8" isolé  | 1/4" ; 5/8" isolé  | pouces |



| BOX        |         |         |         |
|------------|---------|---------|---------|
| Box        | 5,2     | 7,5     | 8,3     |
| Breite     | 1,7     | 2,1     | 2,9     |
| Tiefe      | 1,7     | 2,1     | 1,7     |
| Höhe       | 1,8-2,5 | 1,8-2,5 | 1,9-2,5 |
| Tankinhalt | 3,1-5,2 | 4,5-7,5 | 5,7-8,3 |

# DÉCOUVREZ NOTRE GAMME BIOSTAR COMPLETE 12/15/23

NOS SYSTÈMES BIOSTAR SONT LES PREMIÈRES CHAUDIÈRES À GRANULÉS DE BOIS BASSE TEMPÉRATURE FABRIQUÉES EN SÉRIE ; ILS PROPOSENT DES TECHNOLOGIES DE POINTE GRÂCE À 15 ANNÉES D'EXPÉRIENCE DANS LA CONCEPTION. LA TOUTE DERNIÈRE GÉNÉRATION SÉDUIT PAR SON PANNEAU DE COMMANDE TACTILE ET SON EFFICACITÉ DE CHAUFFAGE ENCORE AUGMENTÉE, DE MÊME QUE PAR UN CONFORT QUI N'A RIEN À ENVIER AUX CHAUFFAGES AU FIOUL ET AU GAZ MODERNES.



## LES CHAUDIÈRE À GRANULÉS DE BOIS BIOSTAR

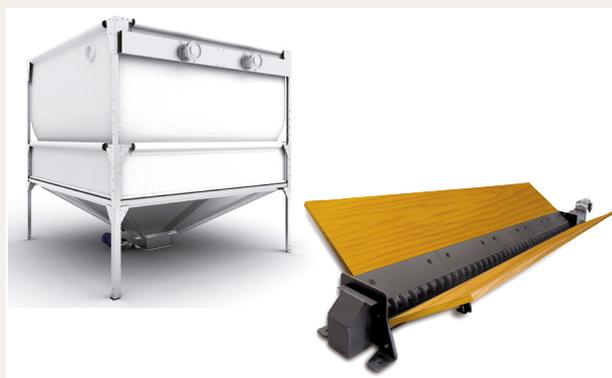
BIOSTAR COMPLETE 12 / 15 / 23 KW





## LE FLEURON DE LA TECHNOLOGIE

- Modulation de puissance entre 3 et 23 kW
- Entièrement automatique du bois aux cendres - de l'air au nettoyage
- Brevetée : basse température sans condensation foyère
- Composants sécurisés à 200%
- Commandes digitales intuitives et sûres
- En remplacement d'une chaudière fioul sans ballon tampon



## LES PLUS FLEX

La BIOSTAR FLEX permet grâce à son système d'extraction, une distance pouvant aller jusqu'à 25 mètres entre la chaudière et le silo de granulés. La conception du réservoir journalier sur la chaudière, limite considérablement la formation des poussières lors du remplissage. Une écluse rotative associée à un canal de chute des granulés assurent la sécurité coupe feu à 100%. Tous les moteurs utilisés par GUN-TAMATIC, sont à haut rendement et donc à très faible consommation électrique. La vis d'extraction « FLEX » permet de vider le silo complètement et assure un dosage régulier des granulés lors de l'aspiration. Dans la version « BOX » c'est un cône en tôle galvanisé, et une vis doseuse dans le fond du silo qui nous assure les mêmes avantages.



## BIO VARIO

Nous affirmons qu'il n'existe aucune chaudière qui soit optimale pour tous les types de combustibles. Au lieu de choisir un « foyer moyen pour TOUT », nous recommandons un système de chauffage avec des foyers différents. Le système à granulés de bois parfait de la BIOSTAR associé à la chaudière à bûches BIOSMART. La perfection en double: BIO VARIO.

## EXPÉRIENCE ET DÉVELOPPEMENT

Avec plus de 15 années de développement, BIOSTAR excelle dans le domaine de la chaudière à granulés de bois en Europe. Sa technologie de combustion et sa régulation tactile en font une des chaudières les plus modernes du marché en vous proposant ainsi une solution de chauffage d'avenir.

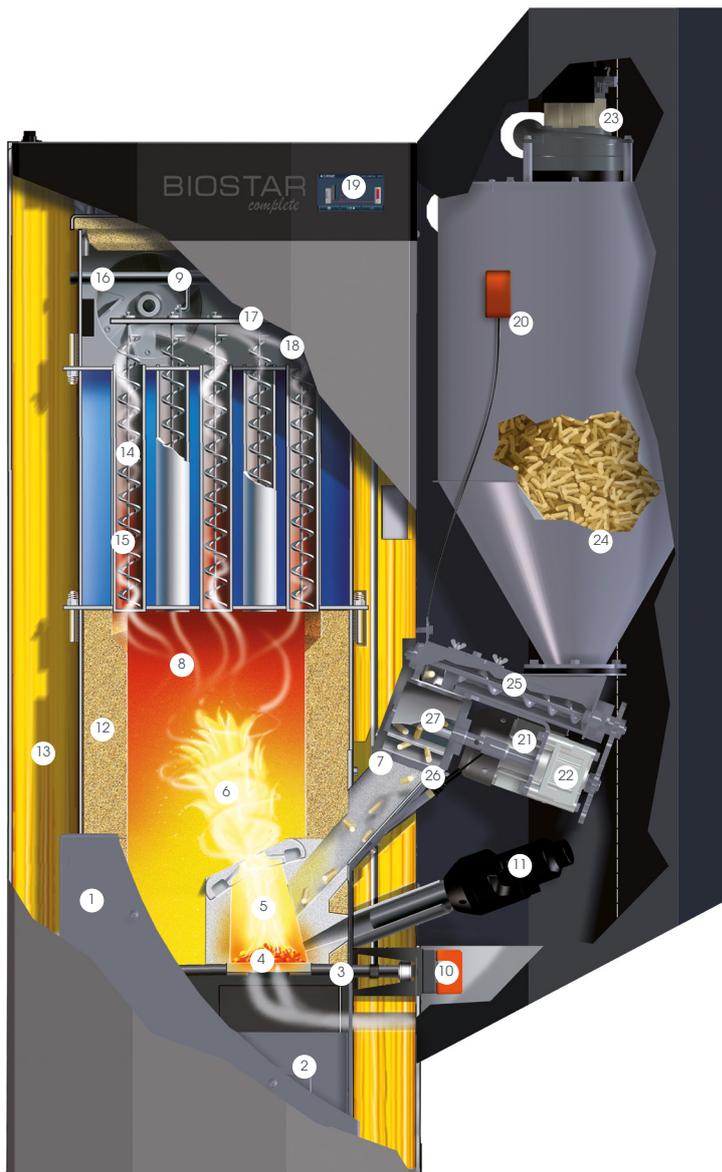


## CONCEPT DE PILOTAGE INTELLIGENT

La commande de la régulation tactile passe par un menu structuré, simple et convivial. Les instructions courantes, test de bon fonctionnement et affichage d'erreur se trouvent facilement. Il est possible, en option, de piloter l'installation par une commande déportée, un téléphone portable ou un PC.

# BIOSTAR COMPLETE 12/15/23

## DONNÉES TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS



### BIOSTAR FLEX-EXTRACTION PAR ASPIRATION

1. Porte de cendrier
2. Plaque de nettoyage de la grille
3. Air primaire
4. Grille autonettoyante
5. Air secondaire
6. Tête de combustion
7. Rampe d'alimentation
8. Zone de détente des gaz
9. Canne de nettoyage automatique
10. Moteur de nettoyage
11. Ventilateur d'allumage
12. Isolant céramique du foyer
13. Isolant de jaquette
14. Turbulateurs
15. Echangeur de chaleur tubulaire
16. Ventilateur d'extraction des gaz
17. Sonde des gaz de fumée
18. Sonde Lambda
19. Régulation digitale
20. Détecteur de remplissage
21. Moteur
22. Engrenages
23. Ventilateur d'aspiration
24. Réservoir journalier
25. Vis d'acheminement des granulés
26. Photocellule de sécurité
27. Ecluse rotative

### COMBUSTION BIO-MODULAIRE

Tout le système de chaudière (Ventilateur d'aspiration, avance de la vis, écluse rotative, pompe de circulation) est régulé par modulation, « en douceur », en fonction des besoins en énergie. Les délicats démarrages à froid sont ainsi évités autant que possible.

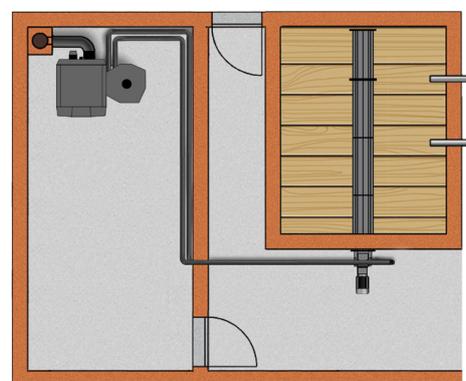
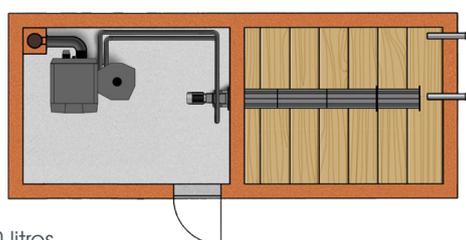
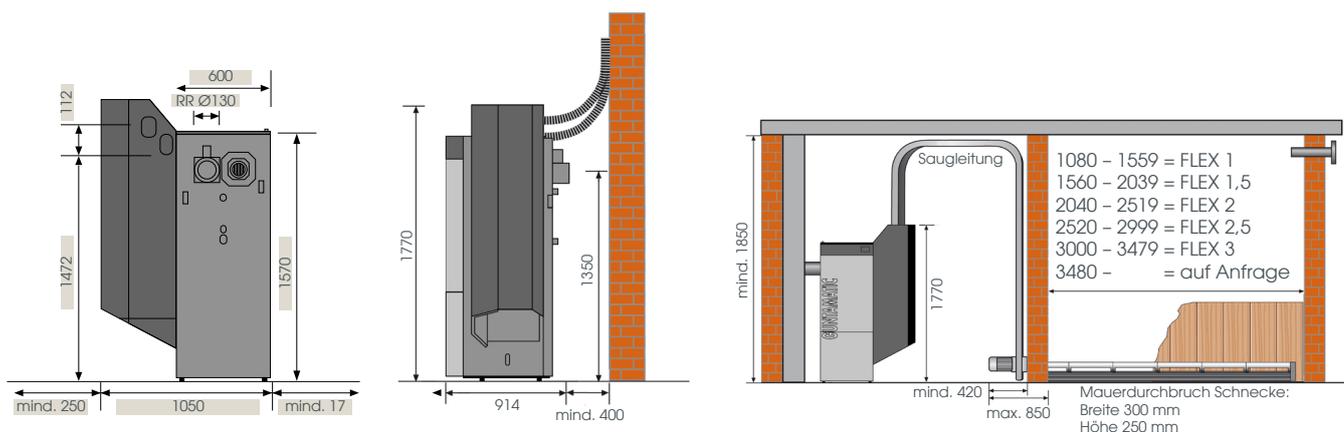
### ECHANGEUR DE CHALEUR

Echangeurs de chaleur tubulaires en principe de contre flux à puissance variable. Plus la vitesse des gaz de combustion est élevée, plus l'action de l'échangeur de chaleur est importante.

### EXTRACTION PAR ASPIRATION

- Géométrie cyclone optimisée pour un degré optimal de séparation
- Disposition des fermetures rotatives en fonction de la vis de dosage : continuité dans le pourvoi des granulés
- étanchéité permanente
- sécurité permanente contre le retour de flamme !

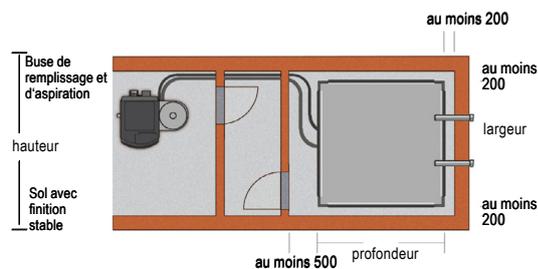
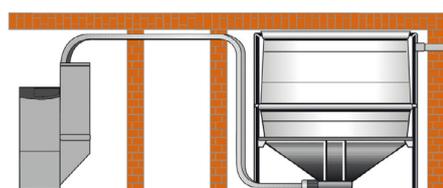
## FLEX-EXTRACTION PAR ASPIRATION



- Réservoir d'aspiration : env. 100 litres, 300 kW/h
- Distance d'aspiration : max. 20 m (25 m) (si 1 étage : max. 15 m)
- Durée de remplissage : env. 8 - 10 min.
- Poids par mètre de vis : env. 40 kg

## BIOSTAR BOX

| Box                   | 7,5     | 8,3     | 11       | 14       |                |
|-----------------------|---------|---------|----------|----------|----------------|
| largeur               | 2,1     | 2,9     | 2,5      | 2,9      | m              |
| profondeur            | 2,1     | 1,7     | 2,5      | 2,9      | m              |
| hauteur               | 1,8-2,5 | 1,9-2,5 | 1,8-2,5  | 1,9-2,5  | m              |
| Capacité du réservoir | 4,5-7,5 | 5,7-8,3 | 7,3-11,0 | 9,6-14,1 | m <sup>3</sup> |



| TYPE Données techniques             | 12                 | 15                 | 23                 |                    |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Combustible                         | Pellets EN Plus A1 | Pellets EN Plus A1 | Pellets EN Plus A1 | EU Norm EN 14961-2 |
| Puissance nominale                  | 15                 | 15                 | 23                 | kW                 |
| Puissance minimale                  | 4,5                | 4,5                | 4,5                | kW                 |
| Température de chaudière            | 38 - 80            | 38 - 80            | 38 - 80            | °C                 |
| Capacité eau                        | 30                 | 30                 | 30                 | litres             |
| Pression de service                 | max. 3             | max. 3             | max. 3             | bars               |
| Poids de la chaudière               | 298*               | 298*               | 305*               | kg                 |
| Classe d'efficacité énergétique     | A+                 | A+                 | A+                 |                    |
| Indice d'efficacité énergétique     | 120                | 120                | 120                |                    |
| Débit minimum                       | 600                | 600                | 600                | l/h                |
| Capacité sile journalier            | 70                 | 70                 | 70                 | litres             |
| Nettoyage de l'échangeur de chaleur | automatique        | automatique        | automatique        |                    |
| Extraction des cendres              | 38                 | 38                 | 38                 | litres             |
| Diamètre tube de                    | 130                | 130                | 130                | mm                 |

\* sans régulateur

# DÉCOUVREZ NOTRE BIOSTAR DE 13/17/24/33 KW

NOS BIOSTAR SONT LES PREMIÈRES CHAUDIÈRES À GRANULÉS À BASSE TEMPÉRATURE, FABRIQUÉES EN SÉRIE ET QUI BÉNÉFICIENT DE 15 ANNÉES D'EXPÉRIENCES EN HAUTE TECHNOLOGIE. CETTE NOUVELLE GÉNÉRATION DE CHAUDIÈRES EST POURVUE D'UN ÉCRAN TACTILE, ET BÉNÉFICIE D'UN CONFORT DE CHAUFFE QUI N'A RIEN À ENVIER AUX CHAUDIÈRES MODERNES FONCTIONNANT AU FIOUL OU AU GAZ.

## LA CHAUDIÈRE À GRANULÉS DE BOIS BIOSTAR

BIOSTAR 13/17/24/33 KW





### PUISSANCE DE CHAUFFE SUIVANT LES BESOINS

Notre chaudière basse température BIOSTAR bénéficie des meilleures innovations que vous trouvez sur le marché des chaudières à granulés. Une technique de combustion flexible grâce à notre brevet de chambre de combustion à rotation, associés à une régulation intelligente, nous garanti une efficacité de chauffe maximale et nous permet de respecter les normes de combustion les plus drastiques. La puissance est modulante entre 7,5 KW et 33 KW.



### CONCEPT DE COMMANDE INTELLIGENT

La chaudière est équipée d'un écran tactile qui permet grâce au menu déroulant de piloter très facilement l'installation. Tous les réglages, les tests et la liste des défauts sont très facilement accessibles. En option le chauffage peut-être piloté par des thermostats d'ambiance, un téléphone portable ou un PC.

### BALLON TAMPON INUTILE

La BIOSTAR peut fonctionner jusqu'à une température mini. de 38°C sans altérer son efficacité. Un ballon tampon n'est donc pas utile, ce qui permet de remplacer très facilement en lieu et place une chaudière fioul. On économise donc du temps, de l'argent et de la place.



### CHAMBRE DE COMBUSTION A ROTATION

Notre brevet de chambre de combustion à rotation, à faible usure et ayant une flamme très propre, associe un très faible taux d'émission de poussières, une production de CO2 minimale et un rendement optimum. Un filtre à particules fines est donc inutile grâce à ce type de combustion.

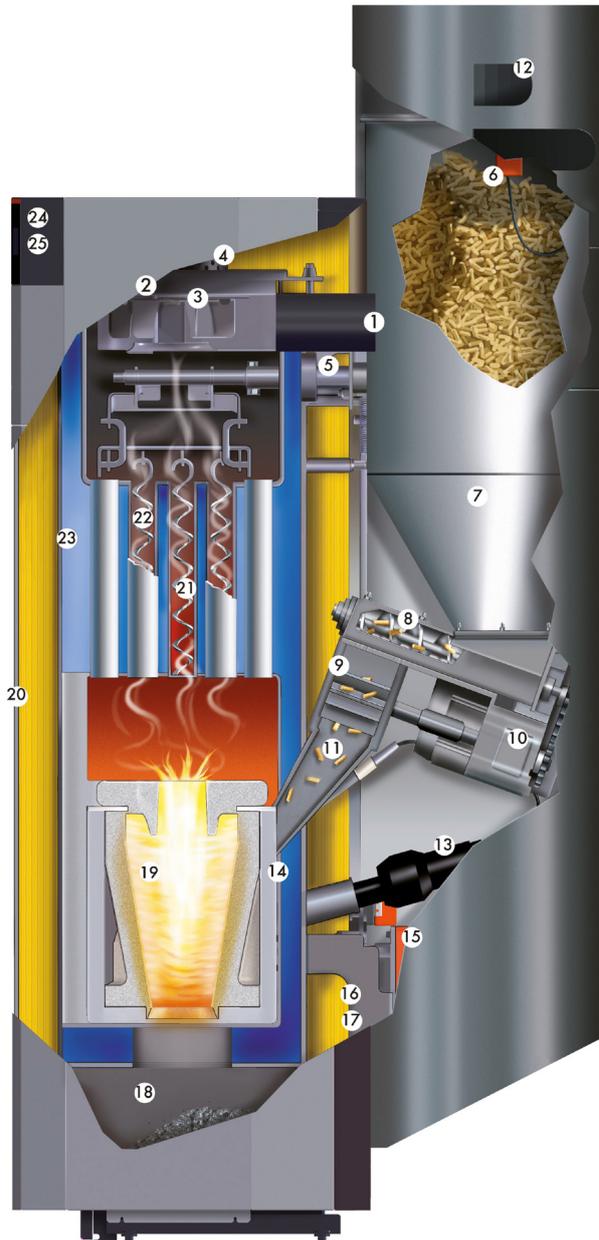


### TECHNOLOGIE TRES ECONOMIQUE

On utilise des composants de très haute qualité pour fabriquer les chaudières à granulés, ce qui les rend très fiables. Chaque granulé restitue le maximum d'énergie. Les moteurs utilisés ont une consommation électrique très faible et en option on peut installer un moteur d'extraction des fumées à très faible consommation électrique.

# BIOSTAR 13/17/24/33

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

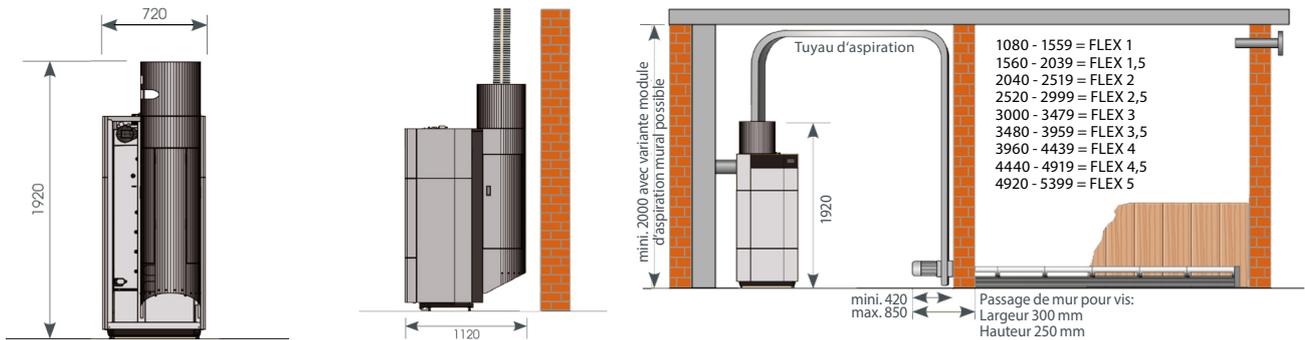


### BIOSTAR

1. Tuyau de fumée
2. Mot. extraction fumées
3. Sonde lambda
4. Sonde de fumée
5. Nettoyage auto échangeur
6. Capteur de détecteur de niveau
7. Réservoir journalier
8. Vis d'amenée de granulés
9. Ecluse rotative
10. Moteur d'entraînement
11. Protection retour de flamme grâce à la cage de chute
12. Aspiration des granulés
13. Allumeur
14. Air secondaire
15. Moteur de nettoyage
16. Grille auto nettoyante
17. Air primaire
18. Cendrier
19. Chambre de combustion à effet cyclonique
20. Isolation totale
21. Turbulateurs
22. Echangeur tubulaire
23. Enveloppe d'eau tout autour du foyer
24. Interrupteur secteur (Power I/O)
25. Sécurité surchauffe (STB)

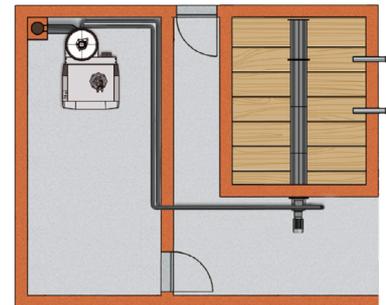
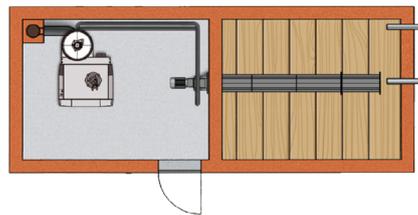
- Rendement jusqu'à 95 %
- Faible coût d'achat
- Très faibles émissions de poussières
- Puissance variable
- Régulation par sonde lambda pour un rapport air-combustible optimal
- Température mini de fonctionnement 38°C sans perte d'efficacité
- Pas de travaux d'entretien réguliers et onéreux
- Régulation par écran tactile ; en option commande par thermostat d'ambiance, téléphone portable et PC
- Faible entretien, longue durée de vie
- Toutes les pièces détachées sont dispo, car propre production
- Composants de très haute qualité pour un fonctionnement sûr

## AVANTAGES ET CARACTERISTIQUES

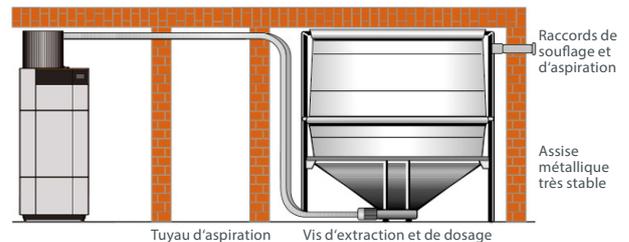


Le système d'aspiration prend les granulés au bout de la vis d'extraction du silo et les transporte dans le réservoir journalier.

Le silo de granulés n'a pas besoin d'être directement à côté de la chaufferie. La longueur du flexible d'aspiration peut atteindre 20 m au maximum



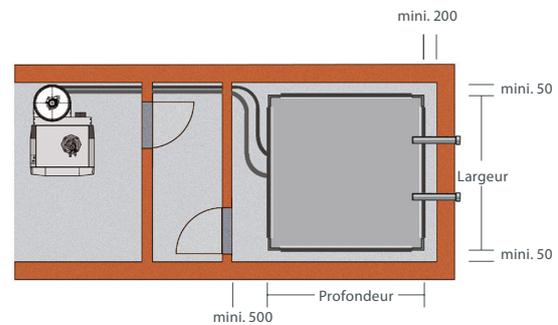
- Contenance réservoir journalier: \_\_\_ env. 100 litres , 300 kW/h
- Longueur aspiration (1 tuyau): \_\_\_\_\_ max. 20m (25m)
- Poids par mètre de la vis d'extraction: \_\_\_ env. 40 kg
- Durée pour l'appoint du remplissage: \_\_\_ env. 8 - 10 min.



## BIOSTAR BOX

| Box              | 7,5     | 8,3     | 11       | 14       |                |
|------------------|---------|---------|----------|----------|----------------|
| Largeur          | 2,1     | 2,9     | 2,5      | 2,9      | m              |
| Profondeur       | 2,1     | 1,7     | 2,5      | 2,9      | m              |
| Hauteur          | 1,8-2,5 | 1,9-2,5 | 1,8-2,5  | 1,9-2,5  | m              |
| Volume réservoir | 4,5-7,5 | 5,7-8,3 | 7,3-11,0 | 9,6-14,1 | m <sup>3</sup> |
| tonnes           | -       | -       | -        | -        | †              |

1 m<sup>3</sup> équivaut env. 650 kg



| TYPE Données techniques                | 13                 | 17     | 24     | 33     |        |
|--|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| Combustible                            | Pellets EN Plus A1 |        |        |        |        |
| Puissance nominale                     | 14,7               | 17,2   | 26,5   | 34,3   | kW     |
| Classe d'efficacité énergétique        | A+                 | A+     | A+     | A+     |        |
| Indice d'efficacité énergétique *      | 120                | 120    | 123    | 125    |        |
| Petite puissance                       | 4,3                | 4,4    | 8,0    | 10,3   | kW     |
| Température de chaudière               | 38 - 80            |        |        |        | °C     |
| Contenance en eau                      | ca. 54             | ca. 54 | ca. 90 | ca. 90 | litres |
| Pression de service                    | max. 3             |        |        |        | bar    |
| Volume réservoir journalier            | 100                |        |        |        | litres |
| Longueur aspiration (max.)             | 25                 |        |        |        | metere |
| Diamètre tuyau de fumée                | ø 130              |        |        |        | mm     |
| Retour                                 | 1                  | 1      | 1 1/4  | 1 1/4  | pouces |
| Départ                                 | 1                  | 1      | 1 1/4  | 1 1/4  | pouces |
| Poids de la chaudière                  | 295                | 300    | 390    | 395    | kg     |
| Poids stocker (introduction chaudière) | 55                 |        |        |        | kg     |
| Nettoyage de l'échangeur               | automatique        |        |        |        |        |
| Branchement électrique                 | 230/13             |        |        |        | V/A    |

\* sans régulateur

# DÉCOUVREZ LES CHAUDIÈRES BIOCOM ET POWERCORN

NOS INSTALLATIONS BIOCOM ET POWERCORN, AUSSI CONFORTABLES QU'EFFICACES, FOURNISSENT UN RENDEMENT OPTIMAL AVEC DES PUISSANCES DE 30 À 400 KW. LA TECHNOLOGIE INDUSTRIELLE DE LA GRILLE À GRADINS, PERMET UNE COMBUSTION, SANS FORMATION DE SCORIES, DES GRANULÉS DE BOIS DE DIVERSES QUALITÉS ET/OU DES GRAINS ÉNERGÉTIQUES POUR LES MODÈLES POWERCORN.



**BIOCOM 30, 40, 50  
ET POWERCORN 30, 50**  
Deux gabarits possibles



**BIOCOM 75, 100  
ET POWERCORN 75**  
Un seul gabarit



**LE PRINCIPE DE CASCADE BIOCOM**  
Jusqu'à quatre unités, 400 kW maximum





### COMBUSTION PARFAITE

A l'aide d'un ingénieux programme de commande, le décapeur thermique allume le combustible de manière rapide et efficace. Avec des températures foyeres idéales d'environ 650°C, les grains énergétiques ou les granulés sont brûlés sans formation de mâchefer. Un fond mouvant exclusif garantit le mouvement nécessaire pour l'évacuation automatique du lit de cendres. L'apport d'air secondaire permet de transformer les gaz de combustion en énergie dans un généreux cylindre de réaction.



### TURBULATEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR

La séparation des poussières s'effectue dans le cylindre de réaction de conception spéciale. Les substances agressives sont neutralisées en condensant à la surface de la double enveloppe. L'échangeur tubulaire vertical qui s'y rattache, est nettoyé en permanence, exploitant ainsi chaque degré de température, grâce à la mobilité des turbulateurs.



### SIMPLE ET EFFICACE

La régulation digitale commande et surveille grâce à une sonde Lambda et à une sonde de température de fumée l'ensemble du processus de combustion en renseignant à tout moment sur le mode de fonctionnement et le rendement de l'installation. La possibilité d'une régulation en fonction de la température extérieure garantit une répartition idéale de la chaleur et crée un environnement agréable avec un maximum de confort en toutes saisons.

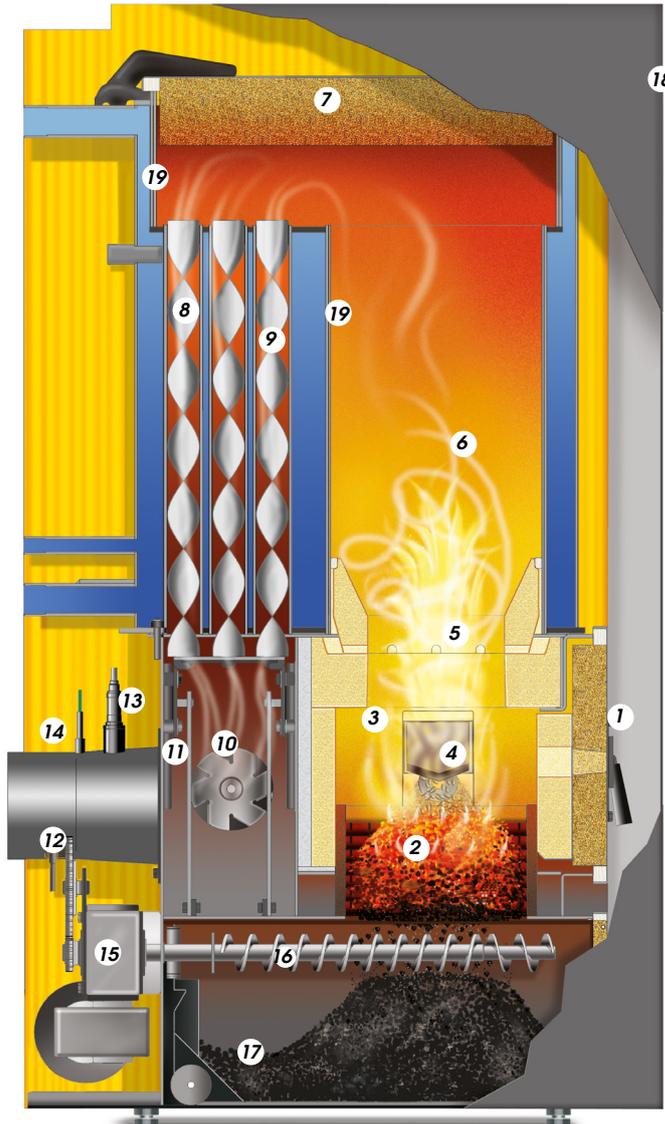


### CONFORT D'ENTRETIEN ET DE NETTOYAGE

Une vis dirige doucement les cendres de combustion dans un cendrier à roulettes de 60 litres. Les cendres qui proviennent du nettoyage des turbulateurs, tombent continuellement dans un cendrier de 12 litres.

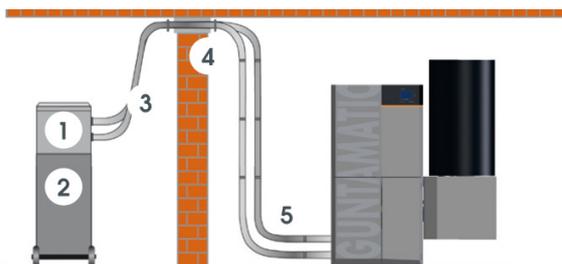
# BIOCOM / POWERCORN

## DONNÉES TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS



### BIOCOM / POWERCORN

1. Porte du foyer
2. Grille fond mouvant – air primaire
3. Foyers de combustion
4. Languette de niveau de remplissage
5. Buse à turbulence - Air secondaire
6. Turbulateur
7. Couvercle de nettoyage
8. Turbulateurs
9. Echangeur de chaleur tubulaire
10. Ventilateur d'aspiration
11. Nettoyage de l'échangeur de chaleur
12. Raccordement des fumées
13. Sonde Lambda
14. Sonde de température de fumée
15. Moteur d'entraînement
16. Vis de cendrier
17. Cendrier sur roulettes
18. Régulation digitale
19. Kit céréales/Miscanthus uniquement sur modèle Powercorn



1. Aspirateur de cendres
2. Réservoir à cendres 200L sur roulettes
3. Tuyau d'aspiration métallique
4. Isolant de tuyauterie
5. Collier métallique mural

Le principe de cascade permet de combiner jusqu'à quatre chaudières différentes.

\* Indications concernant BIOCOM

\*\* Indications concernant POWERCORN

\*\*\* L'utilisation de combustible végétal peut être réglementé selon les pays et doit, dans tous les cas, engendrer des modifications des paramètres de la chaudière.

\*\*\*\* Les chaudières sont conçues pour du combustible végétal mais ne comportent aucune variable ou programme standardisé prévu à cet effet.

Il convient de ce fait de faire valider individuellement et au cas par cas chaque installation en terme d'émissions.

\*\*\*\*\* sans régulateur



# DÉCOUVREZ LA CHAUDIÈRE POWERCHIP

NOS SYSTÈMES POWERCHIP DE GRANDE EFFICACITÉ ET DE TOUT CONFORT OFFRENT UNE FLEXIBILITÉ INOÛÏE EN MATIÈRE DE COMBUSTIBLES. ILS CONVIENNENT PARTICULIÈREMENT AUX GRANDES MAISONS INDIVIDUELLES, AUX EXPLOITATIONS AGRICOLES ET AUX RÉSEAUX DE CHAUFFAGE URBAINS. ILS SE COMMANDENT TRÈS FACILEMENT AVEC LA RÉGULATION TACTILE ET N'ONT RIEN À ENVIER AUX CHAUFFAGES AU FIOUL ET AU GAZ.



## POWERCHIP 20/30, 40/50, POWERCORN 50 VERSION SPÉCIALE

Trois gabarits possibles



## POWERCHIP 75, 100

Un seul gabarit pour diverses applications



## LE PRINCIPE DE CASCADE POWERCHIP

Jusqu'à quatre unités, 400 kW maximum





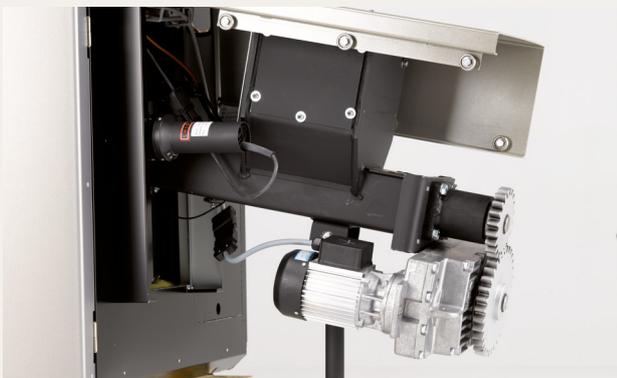
### COMBUSTION PARFAITE

«A l'aide d'un ingénieux programme de commande, le décapeur thermique allume le combustible de manière rapide et efficace. » Avec des températures foyeres idéales d'environ 650°C, les grains énergétiques ou les granulés sont brûlés sans formation de mâchefer. Un fond mouvant exclusif garantit le mouvement nécessaire pour l'évacuation automatique du lit de cendres. L'apport d'air secondaire permet de transformer les gaz de combustion en énergie dans un généreux cylindre de réaction.



### TURBULATEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR

La séparation des poussières s'effectue dans le cylindre de réaction de conception spéciale. Les substances agressives sont neutralisées en condensant à la surface de la double enveloppe. L'échangeur tubulaire vertical qui s'y rattache, est nettoyé en permanence, exploitant ainsi chaque degré de température, grâce à la mobilité des turbulateurs.

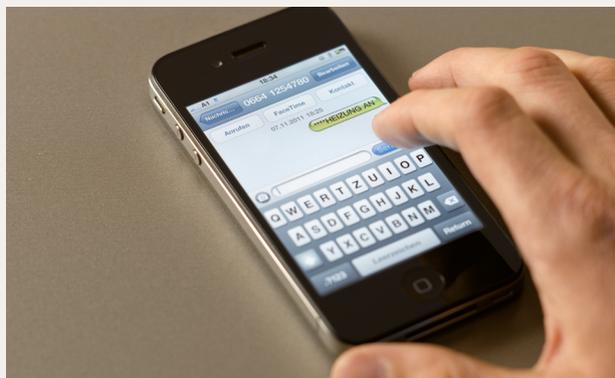


### L'UNITÉ DE STOCKAGE

Après un passage devant le couvercle sécurisé (actionnant la fermeture du clapet étanche), le bois déchiqueté, les granulés de bois, le Miscanthus ou les grains énergétiques tombent dans la vis d'introduction. Une sonde lambda optimise en permanence la quantité de matière à introduire dans le foyer. Une languette de niveau de remplissage vient parfaire la sécurité de la chaudière.

### L'EXTRACTION DEPUIS LE LOCAL DE STOCKAGE

La vis d'extraction de sortie de silo, particulièrement stable, achemine, grâce au dessileur rotatif, le bois déchiqueté, les granulés de bois, le Miscanthus ou les grains énergétiques sans déploiement important de force. Un moteur et des vis de démultiplication de haute qualité assurent un fonctionnement durable. La vis démontable, système unique, facilite le montage et le transport.

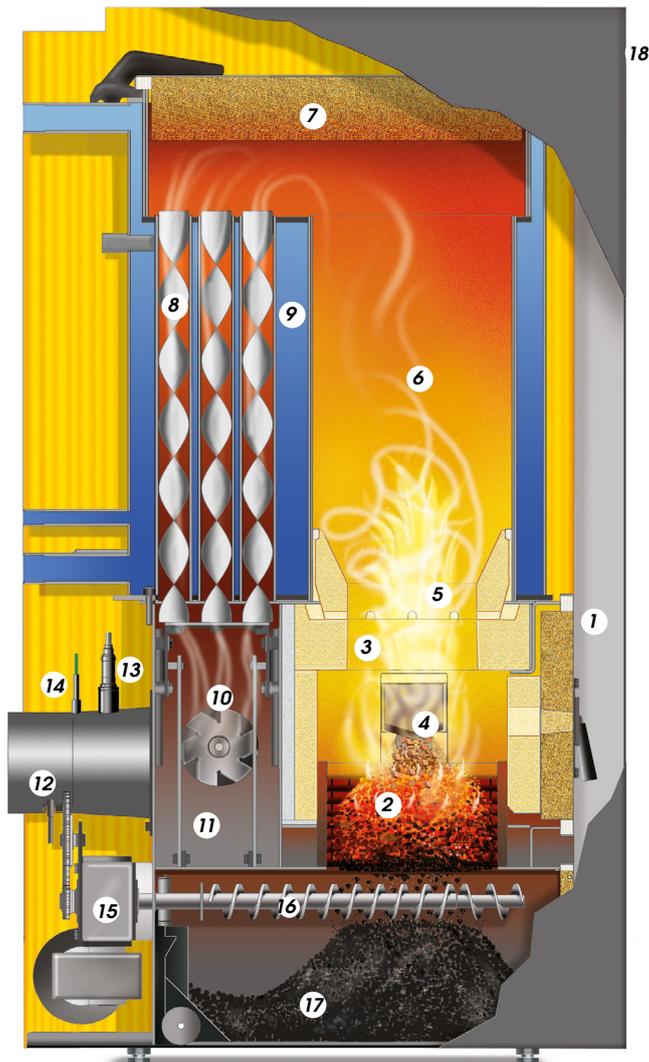


### SÉCURITÉ MAXIMALE

Le ventilateur intégré ne fournit pas uniquement la quantité d'air exacte nécessaire à la combustion mais gère également la dépression dans le foyer. En interaction avec le clapet de fermeture étanche, on obtient ainsi une sécurité absolue contre les retours de flamme. Le système de diagnostic d'erreur intégré ainsi qu'une surveillance à distance par téléphone viennent parfaire la sécurité de fonctionnement.

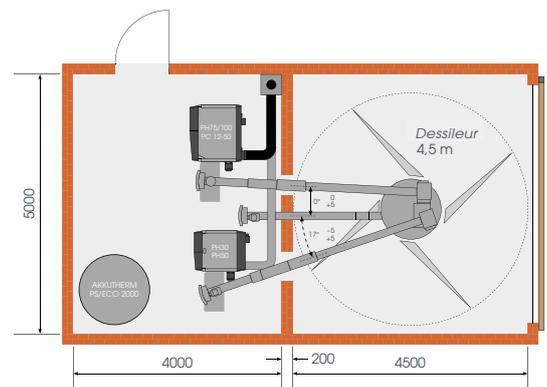
# POWERCHIP

## DONNÉES TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS



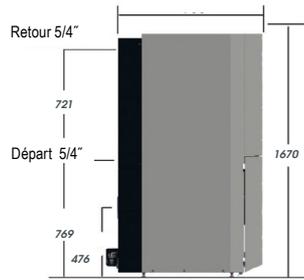
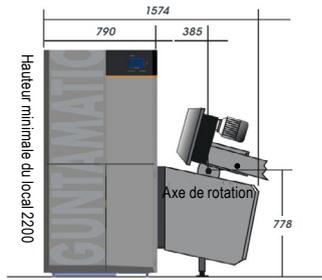
### POWERCHIP

1. Porte du foyer
2. Grille fond mouvant - air primaire
3. Foyers de combustion
4. Languette de niveau de remplissage
5. Buse à turbulence - air secondaire
6. Tube de réaction
7. Couvercle de nettoyage
8. Turbulateurs
9. Echangeur de chaleur tubulaire
10. Ventilateur d'aspiration
11. Nettoyage de l'échangeur de chaleur
12. Raccordement des fumées
13. Sonde Lambda
14. Sonde de température de fumée
15. Moteur d'entraînement
16. Vis de cendrier
17. Cendrier sur roulettes
18. Régulation digitale

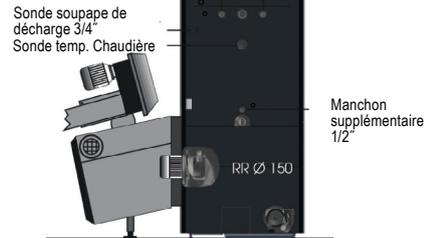


1. TÜB : Thermostat de contrôle de température du stockage
2. Vis et dessileur d'extraction

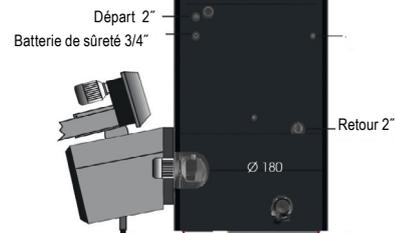
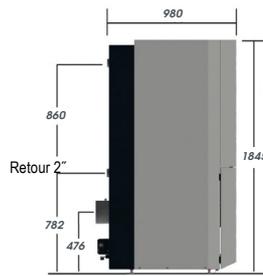
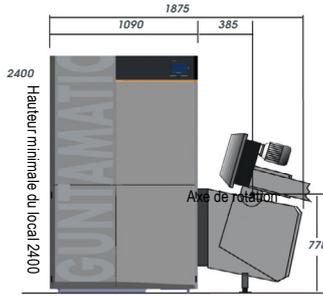
## POWERCHIP JUSQU'À 50 KW



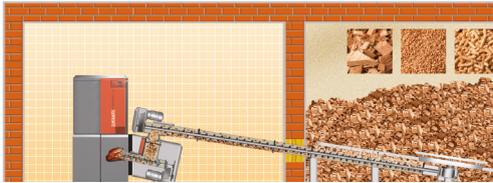
Echangeur thermique de sécurité 3/4"



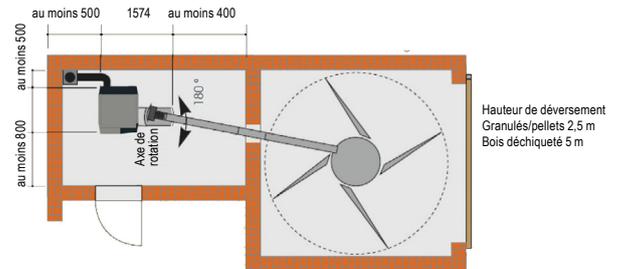
## POWERCHIP JUSQU'À 75 KW



## EXTRACTION DEPUIS LE LOCAL DE STOCKAGE



Longueur de vis jusqu'à 7 m max.



Hauteur de déversement  
Granulés/pellets 2,5 m  
Bois déchiqueté 5 m

## POSSIBILITES DE STOCKAGE



|  | POWERCHIP 20/30  | POWERCHIP 40/50  | POWERCHIP 75  | POWERCHIP 100   | POWERCORN 12 - 50 Sonder   | POWERCHIP 130  | POWERCHIP 150   |                      |
|--|--|--|---|---|--|--|---|----------------------|
| <b>Combustible</b>                       | Bois déchiqueté P16B oder P45A* (EN17225-4)<br>Granulés de bois EN Plus A1 oder A2 (EN17225-2)<br>Grains énergétiques ** et Miscanthus** (EN17225-6) |  |   |   |  |  |   |                      |
| <b>Puissance chaudière</b>               | Bois déchiqueté 8,9-30<br>Granulés de bois 10,4-34,5<br>Grains énergétiques max. 25<br>Miscanthus max. 25<br>***                                     | Bois déchiqueté 13-49<br>Granulés de bois 13,3-49<br>Grains énergétiques max. 25<br>Miscanthus max. 25 | Bois déchiqueté 22,5-75<br>Granulés de bois 22,5-75<br>Grains énergétiques max. 40 (avec additif)<br>Miscanthus max. 60 | Bois déchiqueté 26,9-99/101<br>Granulés de bois 26,2-99/101<br>Grains énergétiques max. 40 (avec additif)<br>Miscanthus max. 60 | Bois déchiqueté 13,6-49,5 (13,8-46***)<br>Granulés de bois 13,1-49,5<br>Grains énergétiques max. 40 (avec additif)<br>Miscanthus max. 40 | Bois déchiqueté 8,9-129/131<br>Granulés de bois 10,4-129/131<br>Grains énergétiques max. 65 (avec additif)<br>Miscanthus max. 85 | Bois déchiqueté 13,1-148/150<br>Granulés de bois 13,3-148/150<br>Grains énergétiques max. 65 (avec additif)<br>Miscanthus max. 85 | kW<br>kW<br>kW<br>kW |
| <b>Classe d'efficacité énergétique</b>   | A+   | A+   | A+  | A+  | A+   | A+   | A+  |                      |
| <b>Indice d'efficacité énergétique</b>   | 115*   | 116*   | 122*  | 123*  | 117*   | -  | -   |                      |
| <b>Température de chaudière</b>          | 60 - 80  | 60 - 80  | 60 - 80   | 60 - 80   | 60-80  | 60 - 80  | 60 - 80   | °C                   |
| <b>Capacité eau</b>                      | 128  | 147  | 256   | 256   | 147  | 128/256  | 147/256   | litres               |
| <b>Pression de service</b>               | 3  | 3  | 3   | 3   | 3  | 3  | 3   | bars                 |
| <b>Cendrier - «grille»</b>               | 60   | 60   | 80  | 80  | 80   | 60/80  | 60/80   | litres               |
| <b>Cendrier - «échangeur de chaleur»</b> | 12   | 12   | 12  | 12  | 12   | 12/12  | 12/12   | litres               |
| <b>Largeur d'installation</b>            | 1574   | 1574   | 1875  | 1875  | 1874   | 1574/1875  | 1574/1875   | mm                   |
| <b>Diamètre de tube de fumée</b>         | 150  | 150  | 180   | 180   | 180  | 150/180  | 150/180   | mm                   |
| <b>Poids total (sans unité chargeur)</b> | 550  | 585  | 865   | 865   | 667  | 550/865  | 585/865   | kg                   |
| <b>Poids châssis inférieur</b>           | 340  | 340  | 430   | 430   | 410  | 340/430  | 340/430   | kg                   |
| <b>Poids échangeur de chaleur</b>        | 180  | 215  | 405   | 405   | 227  | 180/405  | 215/405   | kg                   |
| <b>Poids unité chargeur</b>              | 75   | 75   | 75  | 75  | 75   | 75/75  | 75/75   | kg                   |
| <b>Serpentin anti-ébullition</b>         | Oui  | Oui  | Oui   | Oui   | Oui  | Oui  | Oui   |                      |
| <b>Raccordement électrique</b>           | 400 V / 13 A   | 400 V / 13 A   | 400 V / 13 A  | 400 V / 13 A  | 400 V / 13 A   |  |   |                      |

Le principe de la cascade permet de combiner au choix jusqu'à quatre chaudières différentes. \* Il faut respecter à la lettre les critères normatifs G50 pour obtenir un fonctionnement optimal. \*\* avec équipement supplémentaire, \*\*\* avec revêtement supplémentaire

\* sans régulateur

# PRO / CHAUDIÈRE „INDUSTRIE“ FAIRE DES ÉCONOMIES AVEC LA CHAUDIÈRE PRO „INDUSTRIE“

LA SÉRIE PRO OFFRE UN CONFORT DE CHAUFFAGE ÉCOLOGIQUE D'AVENIR AVEC DU GRANULÉS DE BOIS ET DU BOIS DÉCHIQUETÉ. TOTALEMENT FLEXIBLE JUSQU'À 1000KW GRÂCE À SA CONCEPTION MODULAIRE.



Type PRO 175 / 250



Ensemble PRO 600 / 750

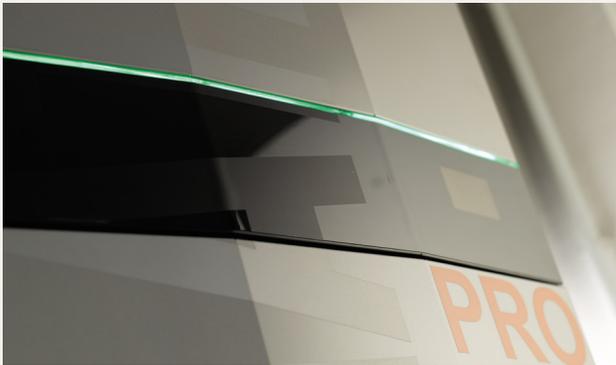


Ensemble PRO 350 / 425 / 500



Ensemble PRO 850 / 1000





### GRANDE SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT

Composants de qualité, dimensionnement sécurisé, 15 années de développement et la qualité de finition de Guntamatic garantissent une sécurisation extrême, des coûts d'entretien faibles et une longévité dans le temps. S'ajoute à cela, en terme de sécurité, une fabrication modulable en cascade. Même si l'un des modules s'arrête, les autres continuent de travailler normalement. La sécurisation, par rapport à un arrêt total, constitue un élément déterminant pour le monde industriel et les collectivités locales.



### GRAND CONFORT DE NETTOYAGE

Dans l'échangeur tubulaire vertical se déplacent des turbulateurs à des fins de nettoyage permanent. Ils empêchent tout dépôt, optimisent les températures et sont ainsi les garants d'un fonctionnement durable avant toute opération d'entretien ou de nettoyage. Toutes les zones importantes de la chaudière sont nettoyées de façon totalement automatique. Les cendres foyères et résidus de combustion de l'échangeur sont acheminés par vis sans fin vers d'importants conteneurs à cendres sur roulettes.

### SÉCURITÉ ABSOLUE CONTRE LES RETOURS DE FLAMMES

Le concept de sécurité qui dote ces chaudières empêche tout retour de flammes, évitant ainsi toute mauvaise surprise. Le ventilateur ne fournit pas uniquement la quantité d'air nécessaire à la combustion, mais gère également la dépression du foyer. En interaction avec le clapet de fermeture étanche, on obtient aussi une sécurité absolue contre les retours de flammes. La température, dans le volume de stockage, est elle aussi sous surveillance pour des installations plus importantes.



### COMBUSTION EXTRÊMEMENT EFFICIENTE

La gazéification s'optimise grâce à un apport d'air primaire sélectif directement au cœur du lit de braise. Ces installations sont optimisées par la présence d'une sonde lambda qui conditionne la répartition de l'air et l'introduction du combustible. Les gaz de combustion seront transformés en énergie après mélange avec l'air secondaire dans une généreuse chambre de réaction portée à environ 1300°C. L'architecture de la chambre de combustion, en dôme, permet une combustion parfaite et une avancée modulable du combustible dans les différentes zones de brûlage.



### AVANTAGE DE LA PRODUCTION DE MASSE / SÉCURISATION DES PIÈCES DÉTACHÉES.

Les chaudières PRO „Industrie” sortent d'une production de masse standardisée. Leurs éléments de constitution sont qualitatifs et éprouvés. Nos services techniques mais aussi nos installateurs de proximité savent fournir rapidement les pièces nécessaires au dépannage.

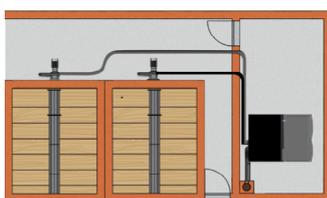
# PRO „INDUSTRIE“ DONNÉES TECHNIQUES ET PRESCRIPTIONS



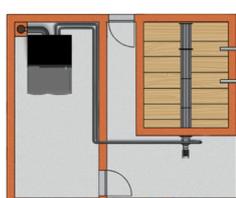
## PRO

1. Fond mouvant - Air primaire
2. Chambre de combustion type „dôme“
3. Languette de niveau de remplissage
4. Couverture de nettoyage
5. Turbulateurs
6. Echangeur de chaleur tubulaire
7. Ventilateur d'aspiration
8. Nettoyage automatique
9. Raccordement des fumées
10. Sonde lambda
11. Sonde de température de fumée
12. Moteur d'entraînement
13. Récupération des cendres
14. Régulation digitale
15. Affichage d'état de fonctionnement LED

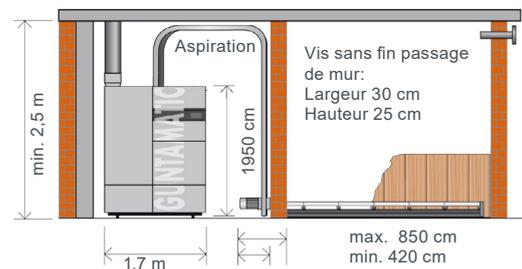
## PRO FLEX GRANULÉS DE BOIS



1080 - 1559 = FLEX 1  
1560 - 2039 = FLEX 1,5  
2040 - 2519 = FLEX 2

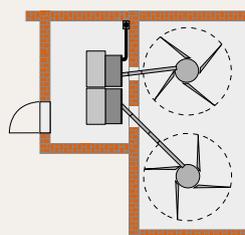


2520 - 2999 = FLEX 2,5  
3000 - 3479 = FLEX 3  
3480 - 3959 = FLEX 3,5

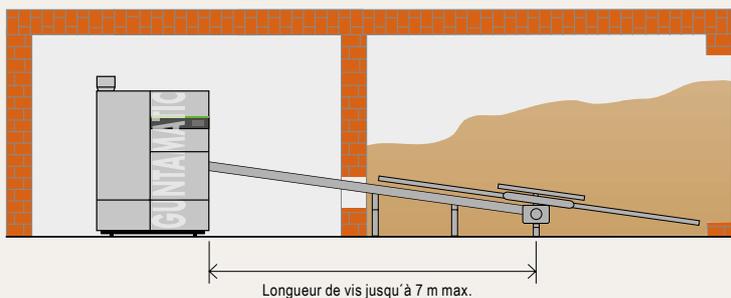


3960 - 4439 = FLEX 4  
4440 - 4919 = FLEX 4,5  
4920 - 5399 = FLEX 5

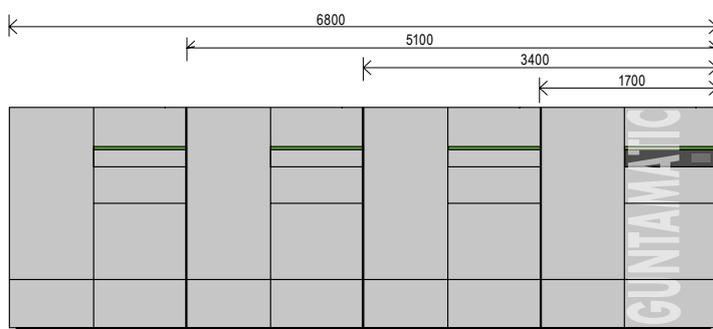
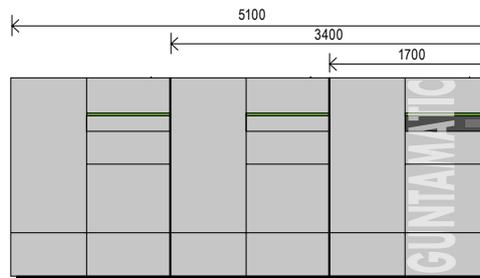
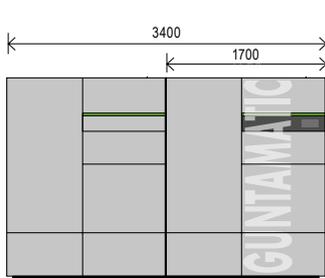
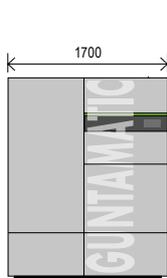
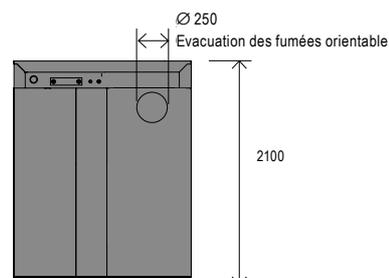
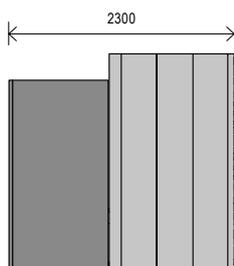
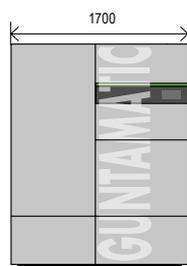
## PRO BOIS DÉCHIQUETÉ



Diamètre du dessilleur  
1,5 à 5,0 m



Longueur de vis jusqu'à 7 m max.



| Données techniques   | Type PRO 175<br>Type PRO 250                                     | Ensemble PRO 350<br>Ensemble PRO 425<br>Ensemble PRO 500                 | Ensemble PRO 600<br>Ensemble PRO 750 | Ensemble PRO 850<br>Ensemble PRO 1000 |                                  |
|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Combustible PRO  | Bois déchiqueté G 30 et G 50<br>Granulés de bois ENPlus A1 et A2 |  |                                      |                                       | ÖNORM M7133<br>EU-Norm EN14961-2 |
| Combustible PRO Flex   | Granulés de bois ENPlus A1 et A2                                 |  |                                      |                                       | EU-Norm EN14961-2                |
| Puissance chaudière PRO (Flex) 175<br>Puissance chaudière PRO (Flex) 250 | 188<br>199,5* / 250**  | On obtient la puissance totale par la combinaison des modules respectifs |                                      |                                       | kW<br>kW                         |
| Classe d'efficacité énergétique  | A++  |  |                                      |                                       |                                  |
| Indice d'efficacité énergétique  | 127**  |  |                                      |                                       |                                  |
| Indice d'efficacité énergétique  | (PRO250.1)126**  |  |                                      |                                       |                                  |
| Besoin de tirage de la cheminée  | 0,1  | 0,1  | 0,1                                  | 0,1                                   | mbar                             |
| Température chaudière  | 60 - 85  | 60 - 85  | 60 - 85                              | 60 - 85                               | °C                               |
| Température de retour  | 55   | 55   | 55                                   | 55                                    | °C                               |
| Capacité en eau  | 600  | 1.200  | 1.800                                | 2.400                                 | litres                           |
| Pression de service  | max. 3   | max. 3   | max. 3                               | max. 3                                | bars                             |
| Contenance cendrier  | 240  | 480  | 720                                  | 960                                   | litres                           |
| Diamètre sortie de fumée (ext.)  | 250  | 2x 250   | 3x 250                               | 4x 250                                | mm                               |
| Poids total  | env. 2.200   | env. 4.400   | env. 6.600                           | env. 8.800                            | kg                               |
| Serpentin anti-ébullition  | Oui  | Oui  | Oui                                  | Oui                                   |                                  |
| Raccordement électrique  | 400 V / 20 A   | 400 V / 20 A   | 400 V / 20 A                         | 400 V / 20 A                          |                                  |

\* Mention de puissance nominale pour puissance modulaire < 400 kW / \*\* Puissance maximale chaudière possible

\*\* sans régulateur



## GARANTIE ET SERVICE APRÈS-VENTE

En tant que leader dans le domaine de la qualité, nous veillons à une fabrication optimale de chacune des chaudières. Si contre toute attente, des problèmes survenaient, nous rechercherons des solutions conciliantes et rapides en faveur du client.

Notre service après-vente offre une très grande disponibilité grâce à notre réseau SAV compétent et dense.

# GUNTAMATIC®

GUNTAMATIC Service France . 67530 Boersch . France  
Tél. +33 (0) 820/208 116 . Fax +33 (0) 820/825 722 . [info@guntamatic.fr](mailto:info@guntamatic.fr) . [www.guntamatic.fr](http://www.guntamatic.fr)

Guntamatic Autriche . Bruck 7 . 4722 Peuerbach . Austria  
Tél. 0043(0)7276-2441-0 . Fax 0043(0)7276-3031 . [office@guntamatic.com](mailto:office@guntamatic.com) . [www.guntamatic.com](http://www.guntamatic.com)

03/2023. Modifications possibles, sans préavis, des caractéristiques, des images, des descriptifs et dimensions. Assurez-vous, s'il vous plaît, que votre confirmation de commande comporte bien les indications relatives à la dernière version. S'il existait une divergence entre les indications de ce document et le contenu de la confirmation de commande, une réclamation, sans délais, serait à déposer. Aucune réclamation ultérieure ne pourra être prise en compte.