

VOTRE PROJET

POUR LA REALISATION DE

DATE:




Granulaugil
FRANCE

▶ N° Indigo 0820 800 811

www.granulaugil.com



L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Fabrication exclusive Granulaugil

La société Granulaugil France est une filiale du groupe Laugil, spécialisé dans l'amélioration de l'habitat depuis plus de 20 ans sur toute la France.

Après de nombreuses années d'études, de recherches et de développement, Granulaugil est en mesure de vous proposer une des meilleures gammes de chaudières à granulés du marché. Notre chaudière est en avance sur son temps, conçue pour durer et vous apporter un maximum de fiabilité. Cette gamme de chaudières ne demande pratiquement aucun entretien, tel que nettoyage, vidage des cendres ou autres, les cendres sont automatiquement amenées dans un bac facilement transportable et vous n'avez plus qu'à le vider et ce au maximum deux à trois fois par an. Elle dispose d'un très fort rendement : **93,5 % (exemple pris sur la chaudière Granulux 1000 - 12kW) .**

Nous répondons essentiellement au marché de la rénovation : 90% de nos clients sont des foyers déjà équipés de chaudières fioul ou gaz et 10 % sont des constructions neuves.

Pratiqué par des professionnels, le remplacement d'une chaudière **fioul ou gaz** par une chaudière à granulés de bois **GRANULUX** est extrêmement simple et sécurisé. Nos chaudières sont spécialement étudiées pour s'adapter à tout type de rénovation. Toute notre gamme est équipée d'extracteurs de fumées, les granulés nécessitant un bien meilleur tirage que le fioul ou le gaz. **Choisir GRANULUX, c'est l'assurance de ne plus y revenir car nous changeons le vase d'expansion, la régulation climatique et le remplissage automatique.** GRANULUX vous propose une offre complète, clé en main et en outre, vous apporte un maximum de sécurité. **La puissance modulable de 30 % à 100 %** permet une économie supplémentaire par rapport aux chaudières à granulés traditionnelles. Granulaugil France s'engage sur votre consommation annuelle de granulés.



> Ligne de fabrication des chaudières Granulux



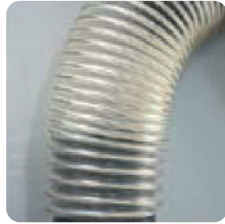
**L'offre Granulaugil[®],
de l'OR à portée
de main**
> en 6 étapes

- 1** *Étude personnalisée de la puissance nécessaire et présentation des caractéristiques de la chaudière Granulux adaptée à votre habitat. Signature du bon de commande.*
- 2** *Nous organisons une pré-visite sous 20 jours.*
- 3** *Étude et validation de la faisabilité par notre bureau d'études.*
- 4** *Livraison sous 15 jours à partir de la validation du bureau d'études.*
- 5** *Installation maximum sous 30 jours après livraison ou à votre demande s'il vous reste du fioul ou du gaz propane. Garantie 2 ans pièces, main d'œuvre et déplacement et 20 ans sur le corps de chauffe.*
- 6** *Contrat d'entretien annuel avec possibilité d'une extension de garantie lors du premier entretien. Granulux est conçue pour durer.*

Avantages du système complet Granulux

Contrôle retour de flamme

- Sécurité surchauffe.
- Flexible anti feu.
- Brûleur à granulés avec vis sans fin.
- Silo extérieur.

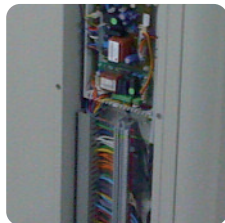


Système de combustion avancé

Grâce à son brûleur performant, la combustion est très efficace : rendement de 93,5% (exemple pris sur la chaudière Granulux 1000, 12kW). La consommation de l'élément chauffant en céramique au démarrage est de 2x175 watts (en céramique) seulement, ce qui confère au brûleur une longévité considérable. La puissance du brûleur est en plus ajustable de 30 à 100%. Equipé de deux ou trois photocellules pour une meilleure détection de la flamme et d'une deuxième résistance en cas d'avarie sur la première, un signal sur le panneau de contrôle vous prévient pour que l'on effectue le changement : ainsi vous ne restez pas sans chauffage.

Système de contrôle sophistiqué

Un système de contrôle sophistiqué relie chaque élément au microprocesseur et régule le système constamment, en corrélation avec les données fournies à partir de l'ensemble des capteurs.

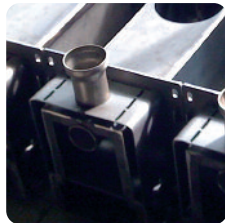


Régulateur intuitif

La chaudière GRANULUX se pilote grâce à un panneau numérique digital simplifié. Des symboles et des pictogrammes très clairs permettent une utilisation facile.

Fiabilité maximale du brûleur

Le brûleur à bol est approvisionné à l'aide d'une vis sans fin directement fixée dessus pour une régulation parfaite : cela évite tout problème de combustion dû à l'arrivée trop importante ou trop réduite de granulés. En prévision de sa vérification annuelle, le brûleur se démonte très facilement.

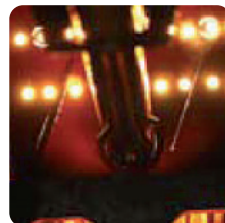


Système de nettoyage automatique des turbulateurs

Les chaudières GRANULUX sont équipées d'un système de tringlerie spéciale actionné par un moteur électrique. Les turbulateurs sont nettoyés périodiquement (toutes les 6 heures), et contrôlés depuis le panneau numérique.

Extracteur de fumées

Les chaudières GRANULUX sont équipées d'extracteurs de fumées basés sur un système de dépression. Les ventilateurs sont pourvus d'un coupe-circuit intervenant dès lors que les températures détectées seraient supérieures à la normale. La ventilation est régulée en fonction de la puissance fournie par la chaudière.



Système de nettoyage automatique du brûleur

Le brûleur possède un système unique et breveté de nettoyage permettant de faire tomber toutes les cendres dans le cendrier : rien ne subsiste dans la chambre de combustion.

Une installation complète et sans surprise

Nos chaudières sont équipées de série de circulateur chauffage, de vase d'expansion, de remplissage automatique et de régulation climatique intérieure.



Decendrage automatique

Les cendres et déchets de combustion sont récupérés au fond du cendrier, lequel est nettoyé périodiquement grâce à un boîtier externe. La puissance de la vis de decendrage garantit une longévité accrue. Le bac à cendres doit être vidé au maximum 2 à 3 fois par an.

Service technique

Avec la plateforme de notre service technique, vous avez un seul numero d'appel, avec un seul correspondant. Notre seule priorité est de vous satisfaire en direct d'usine et sans intermédiaire.



L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Votre solution globale Granulux

Type de chaudière

> Type de chaudière

- Granulux 1000
- Granulux 2000
- Granulux 3000
- Granulux 6000

> Type de Silo

- Silo 175 kg
- Silo 320 kg
- Silo 550 kg



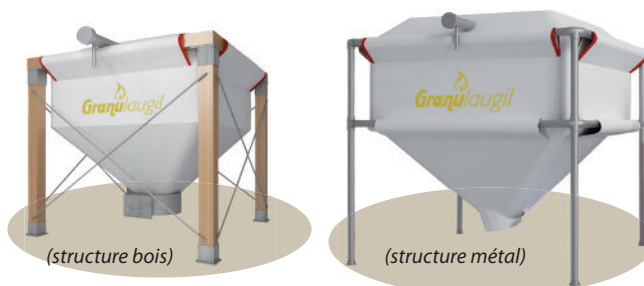
TTC Matériel

Pose

Les silos indépendants

> Type de Silo indépendants

- Granu 150 (structure bois)
- Granu 170 (structure bois)
- Granu 200 (structure bois)
- Granu 250 (structure métal)
- Granu 300 (structure métal)



(structure bois)

(structure métal)

TTC Matériel

Pose

Le transport des granulés

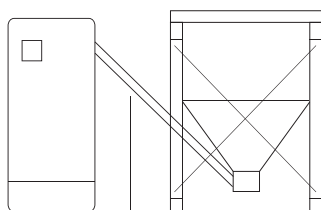
Vis sans fin rigide

Vis sans fin souple

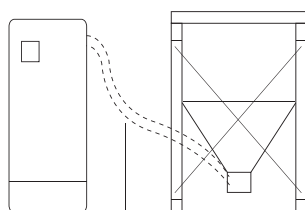


Kit aspiration

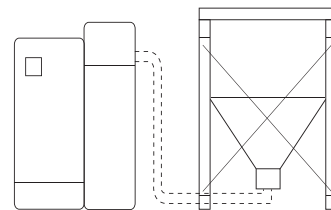
Tuyau d'aspiration



Chaudière Vis sans fin 3 mètres Silo



Chaudière Vis sans fin maxi 8 mètres Silo



Chaudière Silo (270 L) Tuyau d'aspiration maxi 20 mètres Silo

TTC Matériel

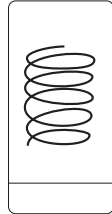
Pose

TOTAL 1

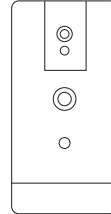
Votre solution globale Granulux

Les ballons Tampons et eau chaude sanitaire

Ballon ECS 160ℓ



Ballon tampon
280ℓ + ECS 120ℓ



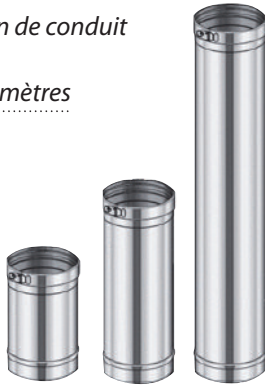
TTC Matériel

Pose

Les conduits et tubages

Création de conduit

..... mètres



Création de tubage

..... mètres



TTC Matériel

Pose

TOTAL 2

TOTAL 1+2

Financement

..... mensualités de €

Paiement comptant

30% à la visite technique, soit €

50% à la livraison du matériel, soit €

20% à la fin de la pose, soit €

Le concept
de pose
Granulaugil®
> en 6 étapes

1

CIRCULATEUR CHAUFFAGE



2

CIRCULATEUR ECS



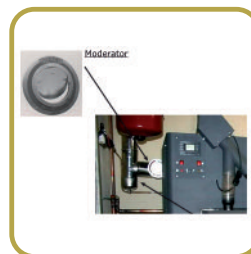
3

VASE D'EXPANSION



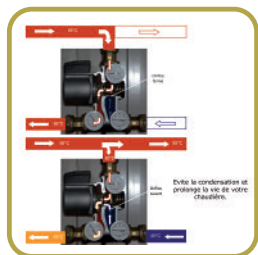
4

MODERATOR



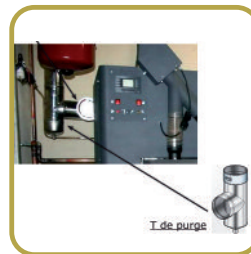
5

KIT ANTI-CONDENSATION



6

"T" DE PURGE



7

CERVEAU RÉGULATEUR SANS FIL
PROGRAMMABLE - THERMOSTAT RADIO



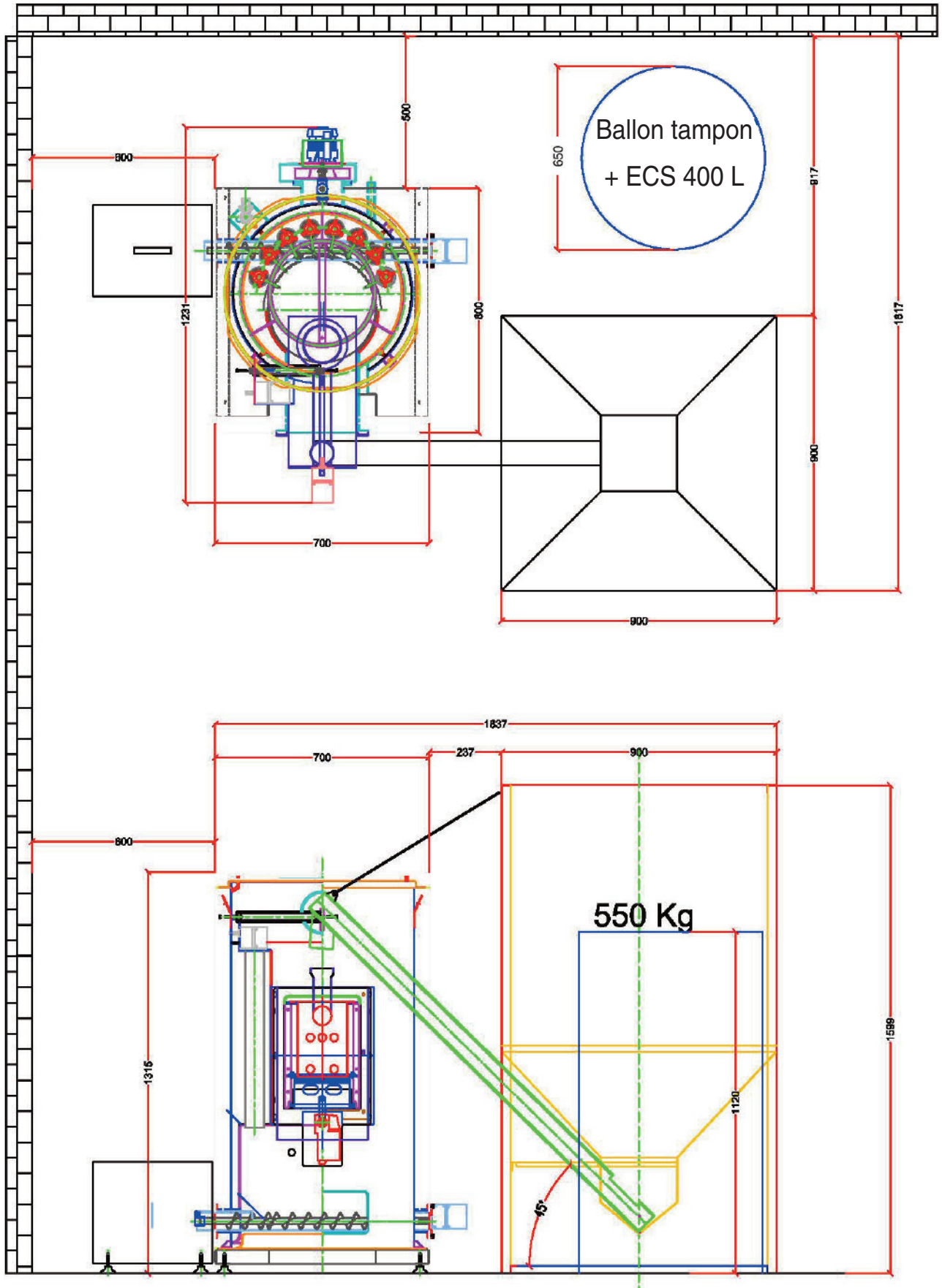
L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

La chaudière Granulux 1000



GRANULUXE 1000		
Surface d'habitation maximum*	m ²	110
Puissance max	Kw	12
Puissance min	Kw)	3,6
T° MAX	°C	95
T° min retour d'eau	°C	50
Pression de service	bar	3
Tension d'alimentation		230V, 50Hz
Qualité		6-8mm, premium quality
Poids à vide	Kg	315
Largeur	mm	700
Bac de décentrage <small>(dimension à rajouter à la largeur de la chaudière)</small>	mm	530
Hauteur	mm	1 315
Profondeur	mm	1 231
Diamètre conduit de fumées	mm	125
Diamètre sortie chaudière	pouce	1
Rendement	%	93,5
Tirage cheminée min	mbar	-0,1
Puissance de démarrage	W	2x175 en céramique
Puissance de fonctionnement	W	50

Plan de masse de la chaudière Granulux 1000 avec silo 550kg



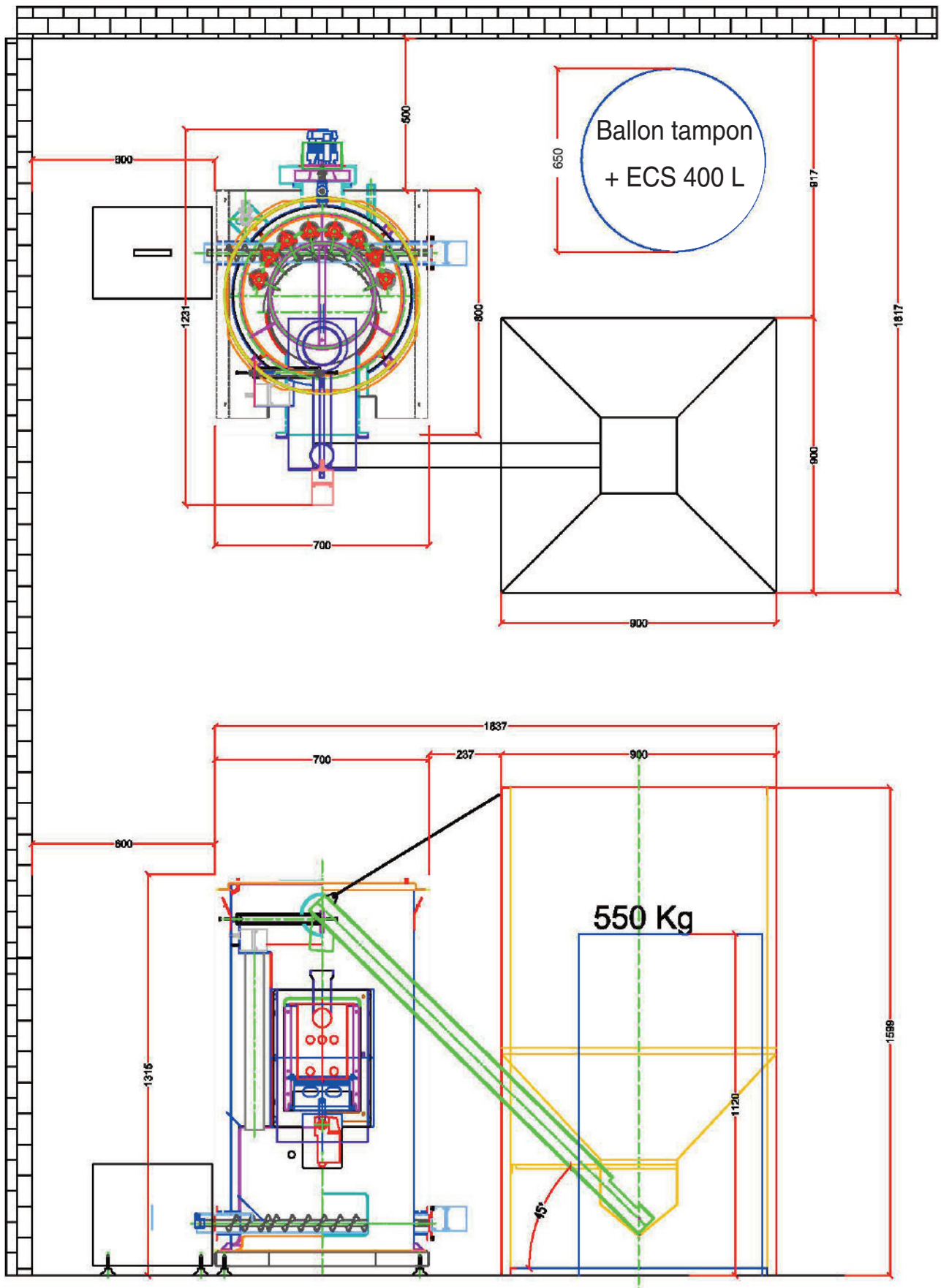
L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

La chaudière Granulux 2000



GRANULUXE 2000		
Surface d'habitation maximum*	m ²	200
Puissance max	Kw	23
Puissance min	Kw)	7
T° MAX	°C	95
T° min retour d'eau	°C	50
Pression de service	bar	3
Tension d'alimentation		230V, 50Hz
Qualité		6-8mm, premium quality
Poids à vide	Kg	335
Largeur	mm	700
Bac de décentrage (dimension à rajouter à la largeur de la chaudière)	mm	530
Hauteur	mm	1 315
Profondeur	mm	1 231
Diamètre conduit de fumées	mm	125
Diamètre sortie chaudière	pouce	1
Rendement	%	> 92
Tirage cheminée min	mbar	- 0,1
Puissance de démarrage	W	2x175 en céramique
Puissance de fonctionnement	W	50

Plan de masse de la chaudière Granulux 2000 avec silo 550kg



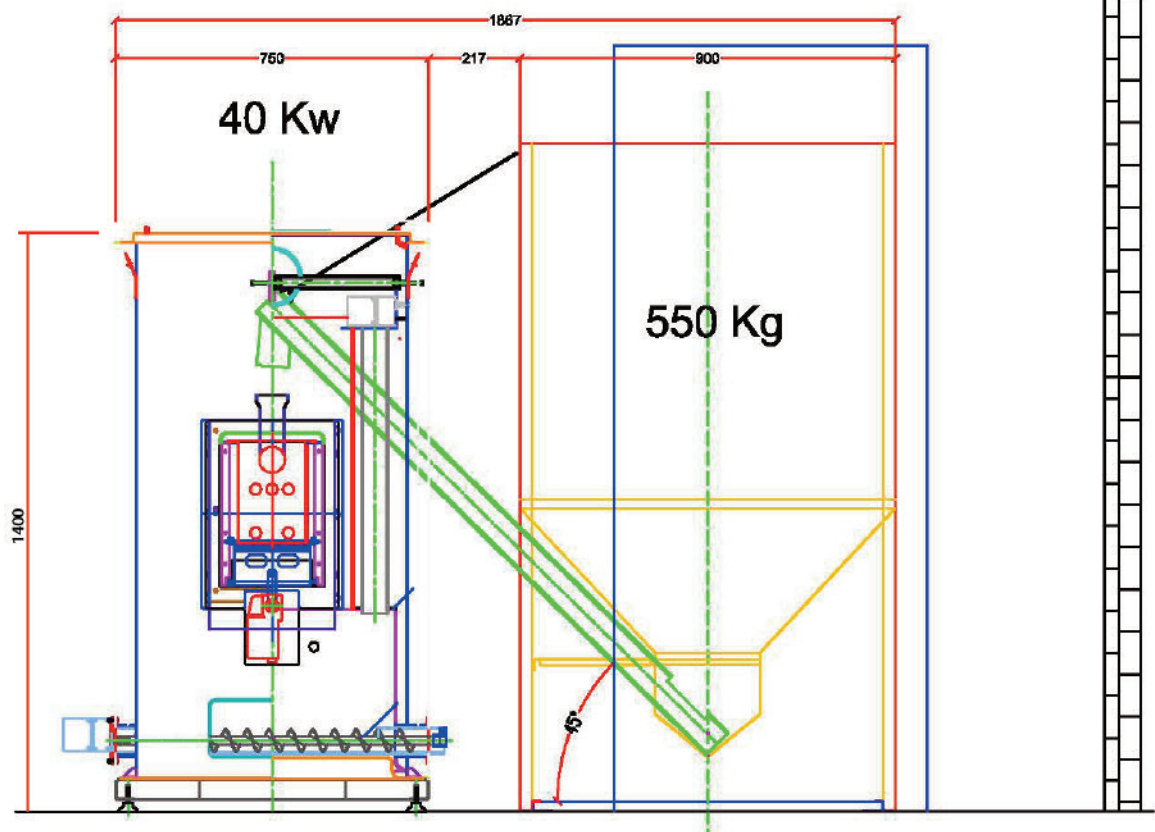
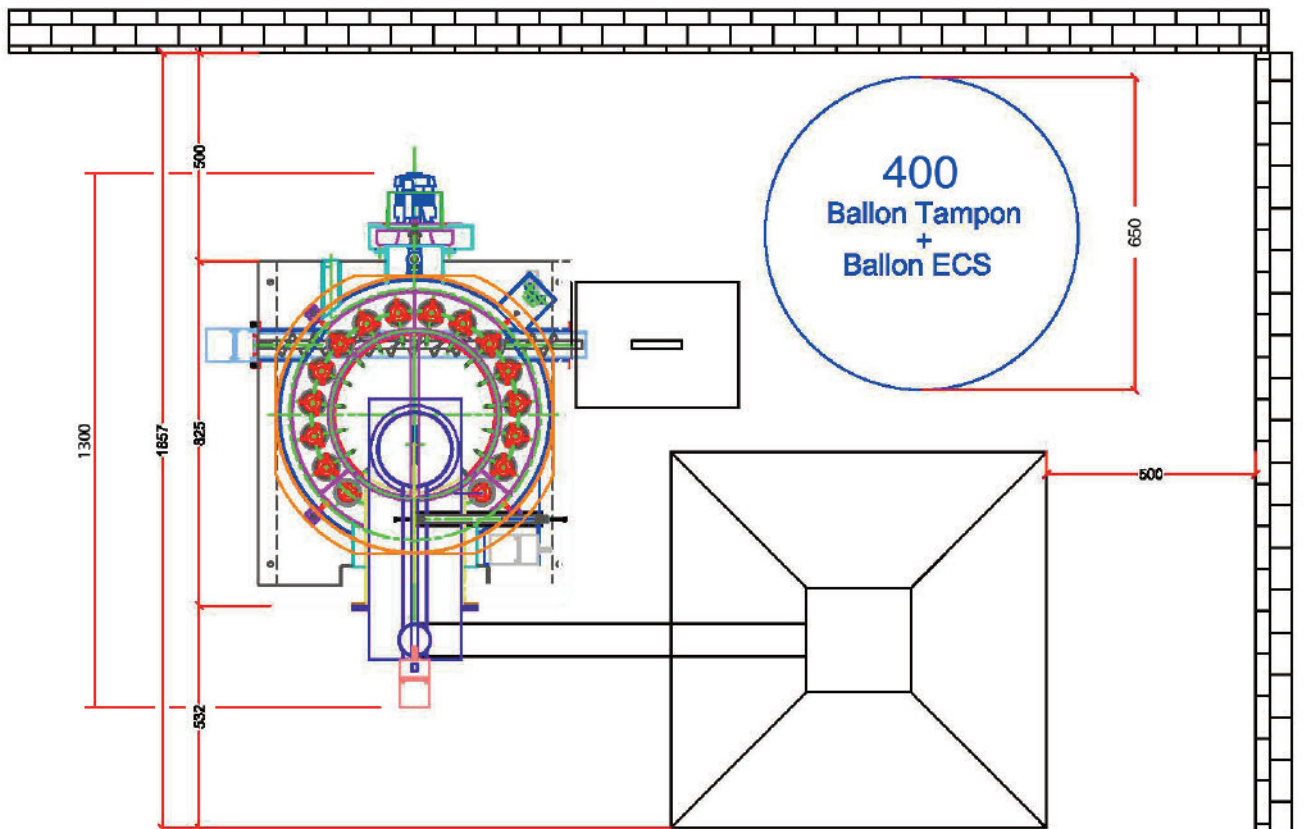
L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

La chaudière Granulux 3000



GRANULUXE 3000		
Surface d'habitation maximum*	m ²	350
Puissance max	Kw	40
Puissance min	Kw)	12
T° MAX	°C	95
T° min retour d'eau	°C	50
Pression de service	bar	3
Tension d'alimentation		230V, 50Hz
Qualité		6-8mm, premium quality
Poids à vide	Kg	565
Largeur	mm	750
Bac de décentrage (dimension à rajouter à la largeur de la chaudière)	mm	530
Hauteur	mm	1 400
Profondeur	mm	1 300
Diamètre conduit de fumées	mm	145
Diamètre sortie chaudière	pouce	5/4
Rendement	%	93,4
Tirage cheminée min	mbar	- 0,1
Puissance de démarrage	W	2x175 en céramique
Puissance de fonctionnement	W	50

Plan de masse de la chaudière Granulux 3000 avec silo 550kg



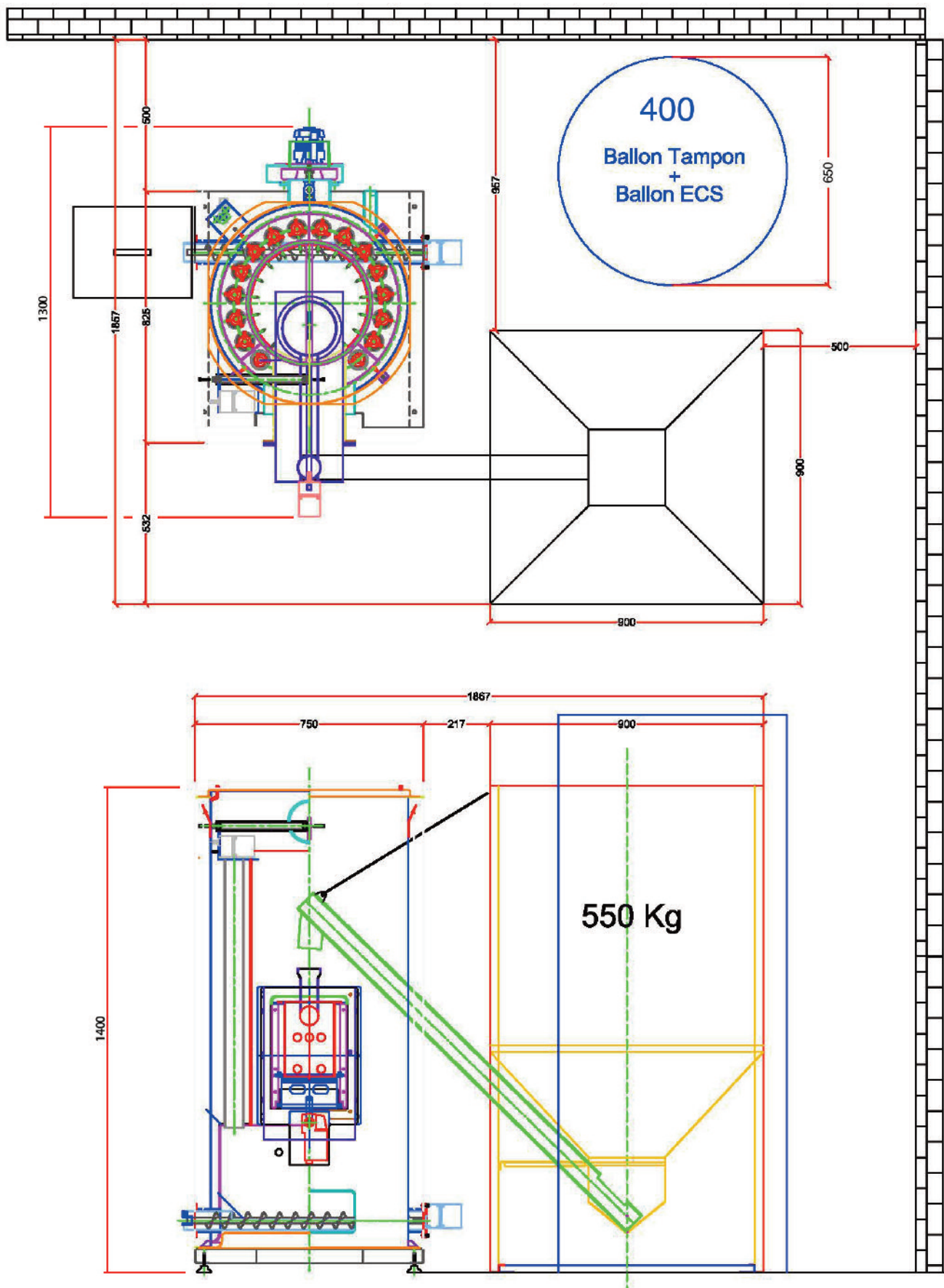
L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

La chaudière Granulux 6000



GRANULUXE 6000		
Surface d'habitation maximum*	m ²	550
Puissance max	Kw	60
Puissance min	Kw)	18
T° MAX	°C	95
T° min retour d'eau	°C	50
Pression de service	bar	3
Tension d'alimentation		230V, 50Hz
Qualité		6-8mm, premium quality
Poids à vide	Kg	580
Largeur	mm	750
Bac de décentrage (dimension à rajouter à la largeur de la chaudière)	mm	530
Hauteur	mm	1 600
Profondeur	mm	1 300
Diamètre conduit de fumées	mm	145
Diamètre sortie chaudière	pouce	5/4
Rendement	%	92,8
Tirage cheminée min	mbar	- 0,1
Puissance de démarrage	W	2x175 en céramique
Puissance de fonctionnement	W	50

Plan de masse de la chaudière Granulux 6000 avec silo 550kg

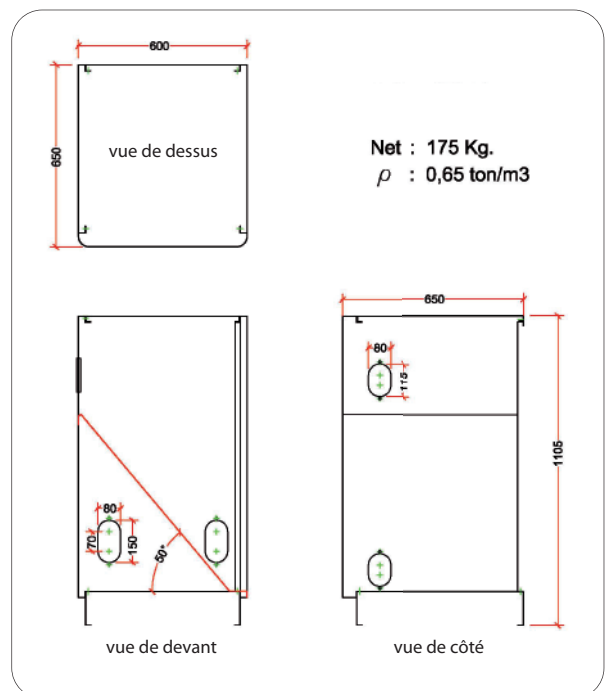


L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

La trémie Granulux 175 kg



TRÉMIE GRANULUX 175 kg		
Largeur	mm	600
Hauteur	mm	1 100
Profondeur	mm	650

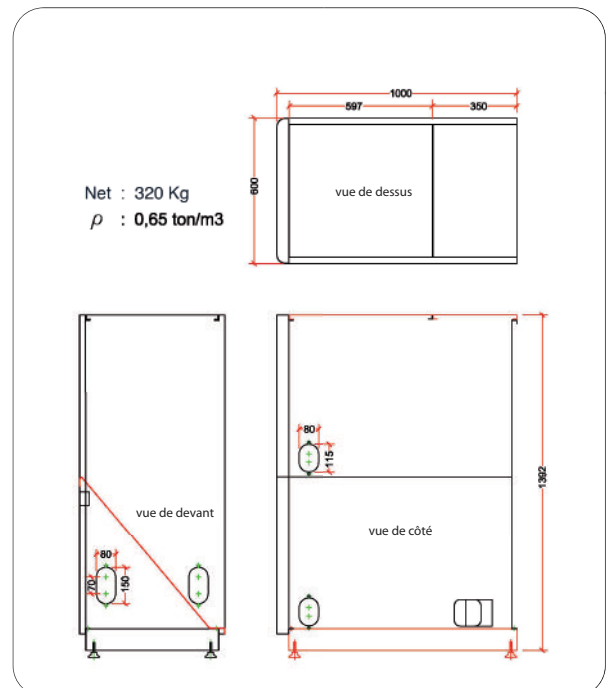


L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

La trémie Granulux 320 kg



TRÉMIE GRANULUX 320 kg		
Largeur	mm	600
Hauteur	mm	1 390
Profondeur	mm	1000

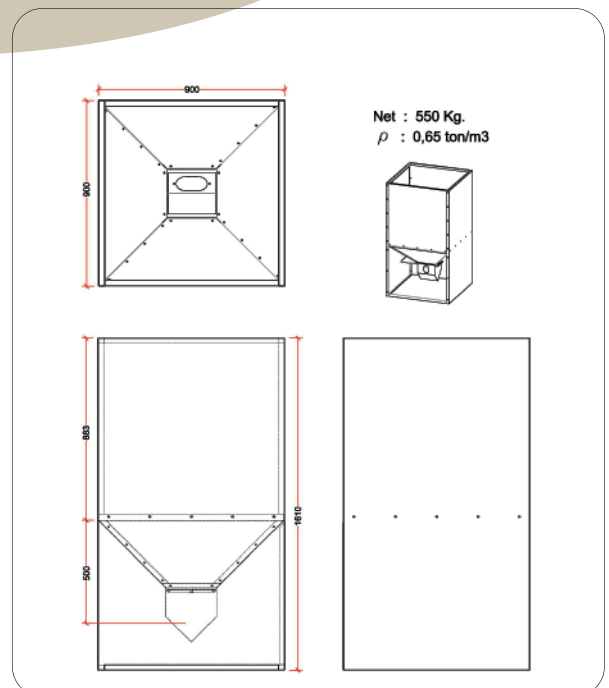


L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

La trémie Granulux 550 kg

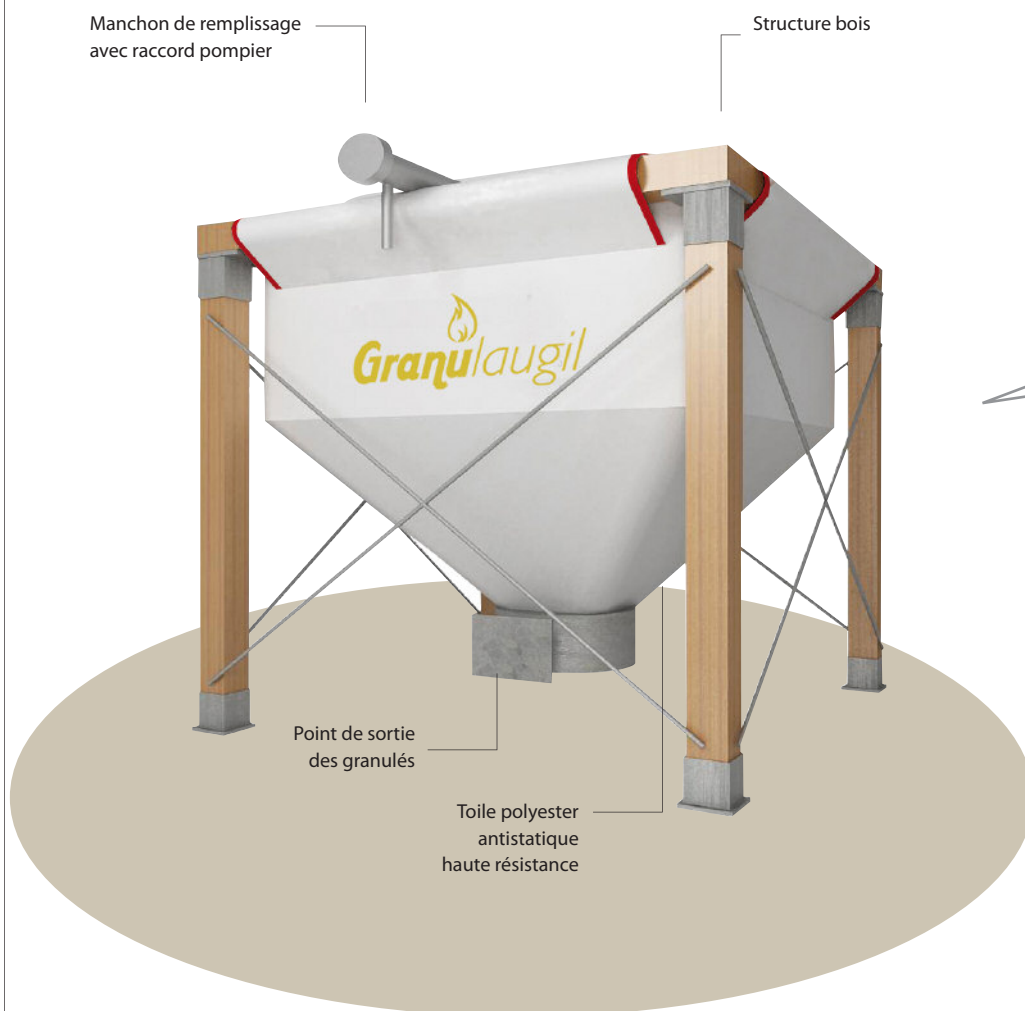


TRÉMIE GRANULUX 550 kg		
Largeur	mm	900
Hauteur	mm	1 610
Profondeur	mm	900



L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Le silo Granu 150



Les Granulaugil

- > Pas de poussière au remplissage
- > Toile polyester antistatique
- > Capacité modulable en fonction de la hauteur sous plafond
- > Contrôle visuel du niveau de granulés
- > Sans humidité
- > Garantie 2 ans

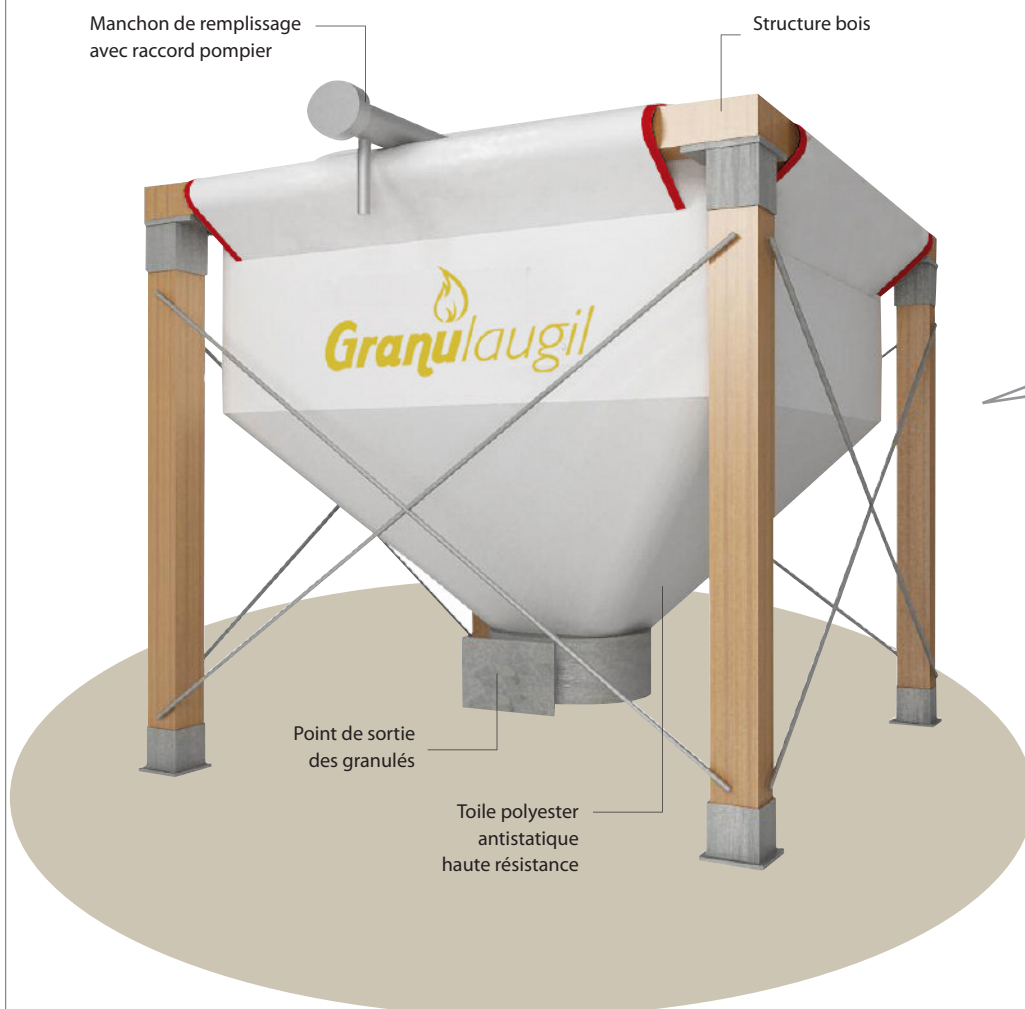
SILO GRANU 150

Largeur	mm	1 500
Hauteur	mm	2 000 - 2 500*
Poids	tonnes	1 - 1,5

*Les contenances dépendent de la hauteur sous plafond 2 m à 2 m 50.
Attention, si le raccord pompier est situé dessous le cadre supérieur alors la contenance sera moindre.

L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Le silo Granu 170



Les Granulaugil

- > Pas de poussière au remplissage
- > Toile polyester antistatique
- > Capacité modulable en fonction de la hauteur sous plafond
- > Contrôle visuel du niveau de granulés
- > Sans humidité
- > Garantie 2 ans

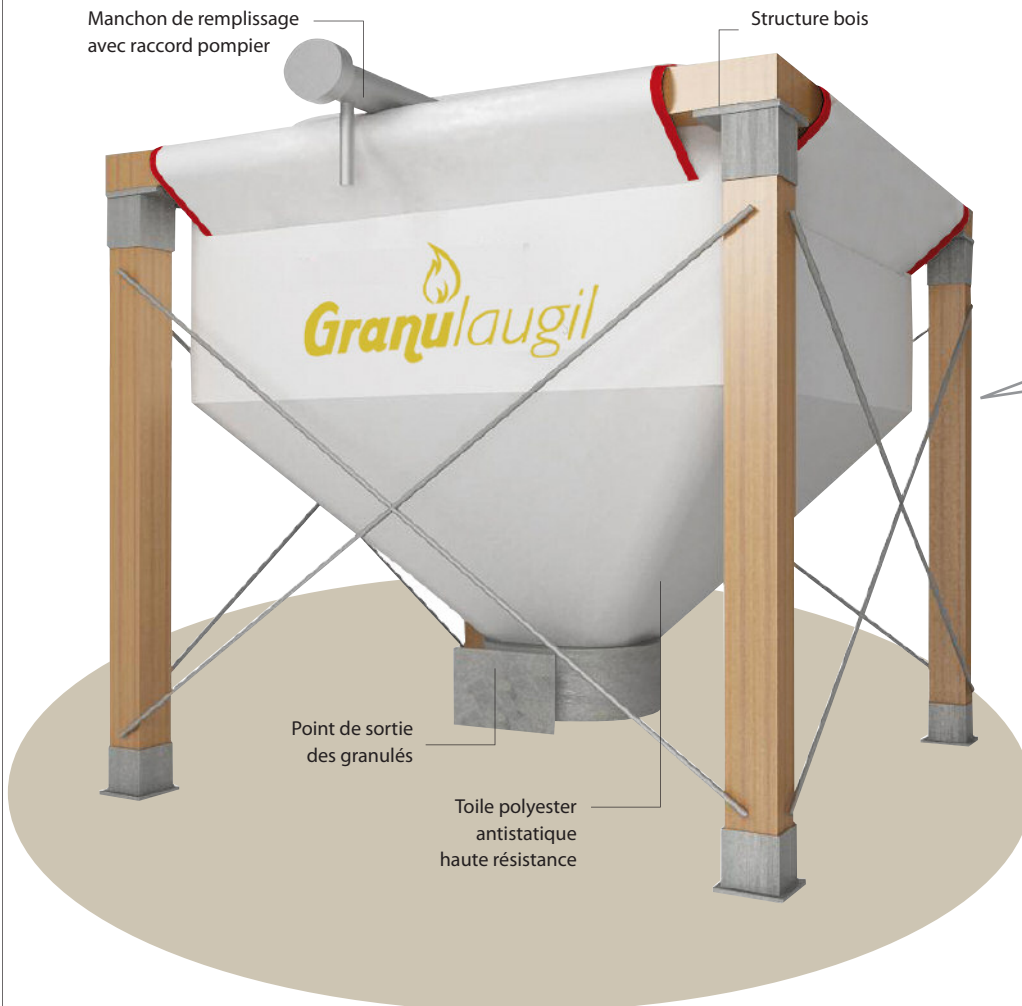
SILO GRANU 170

Largeur	mm	1 700
Hauteur	mm	2 000 - 2 500*
Poids	tonnes	1,5 - 2,2

*Les contenances dépendent de la hauteur sous plafond 2 m à 2 m 50.
Attention, si le raccord pompier est situé dessous le cadre supérieur alors la contenance sera moindre.

L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Le silo Granu 200



Les Granulaugil

- > Pas de poussière au remplissage
- > Toile polyester antistatique
- > Capacité modulable en fonction de la hauteur sous plafond
- > Contrôle visuel du niveau de granulés
- > Sans humidité
- > Garantie 2 ans

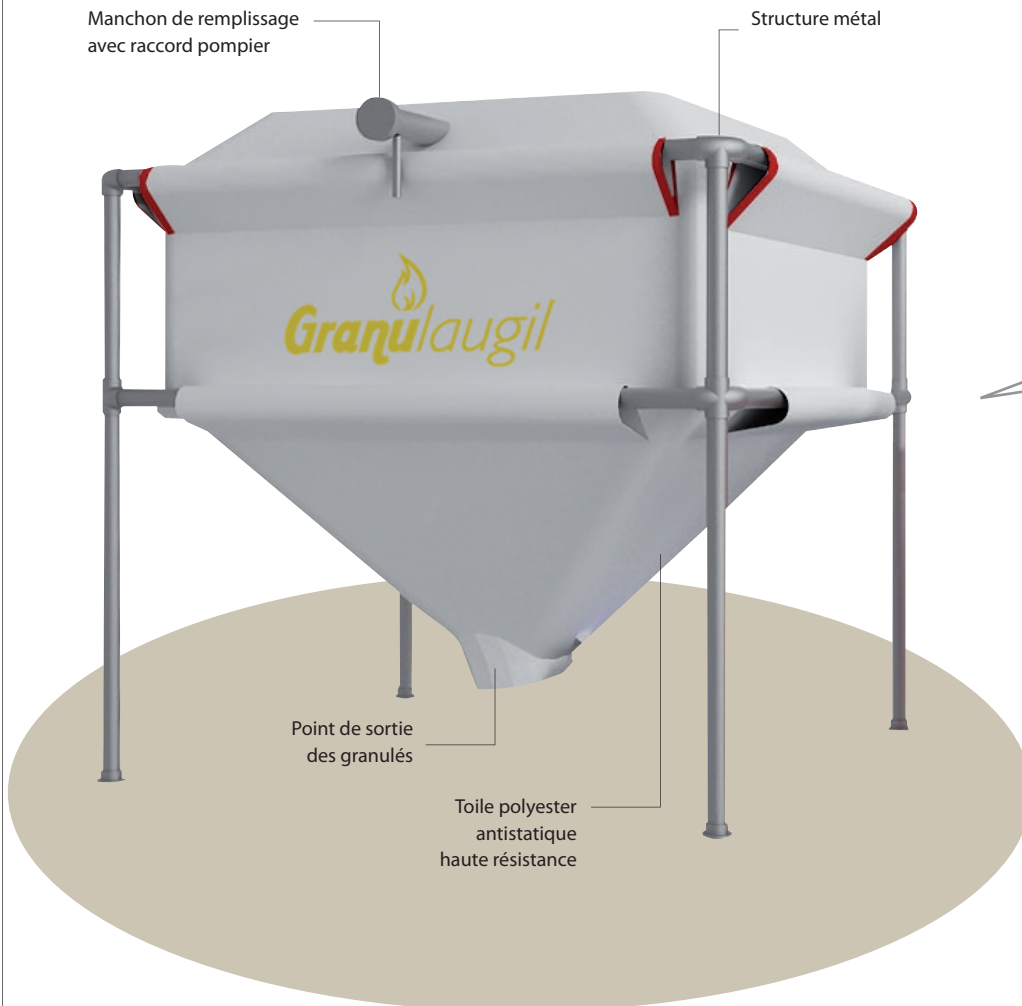
SILO GRANU 200

Largeur	mm	2 000
Hauteur	mm	2 000 - 2 500*
Poids	tonnes	2 - 2,9

*Les contenances dépendent de la hauteur sous plafond 2 m à 2 m 50.
Attention, si le raccord pompier est situé dessous le cadre supérieur alors la contenance sera moindre.

L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Le silo Granu 250



Les Granulaugil

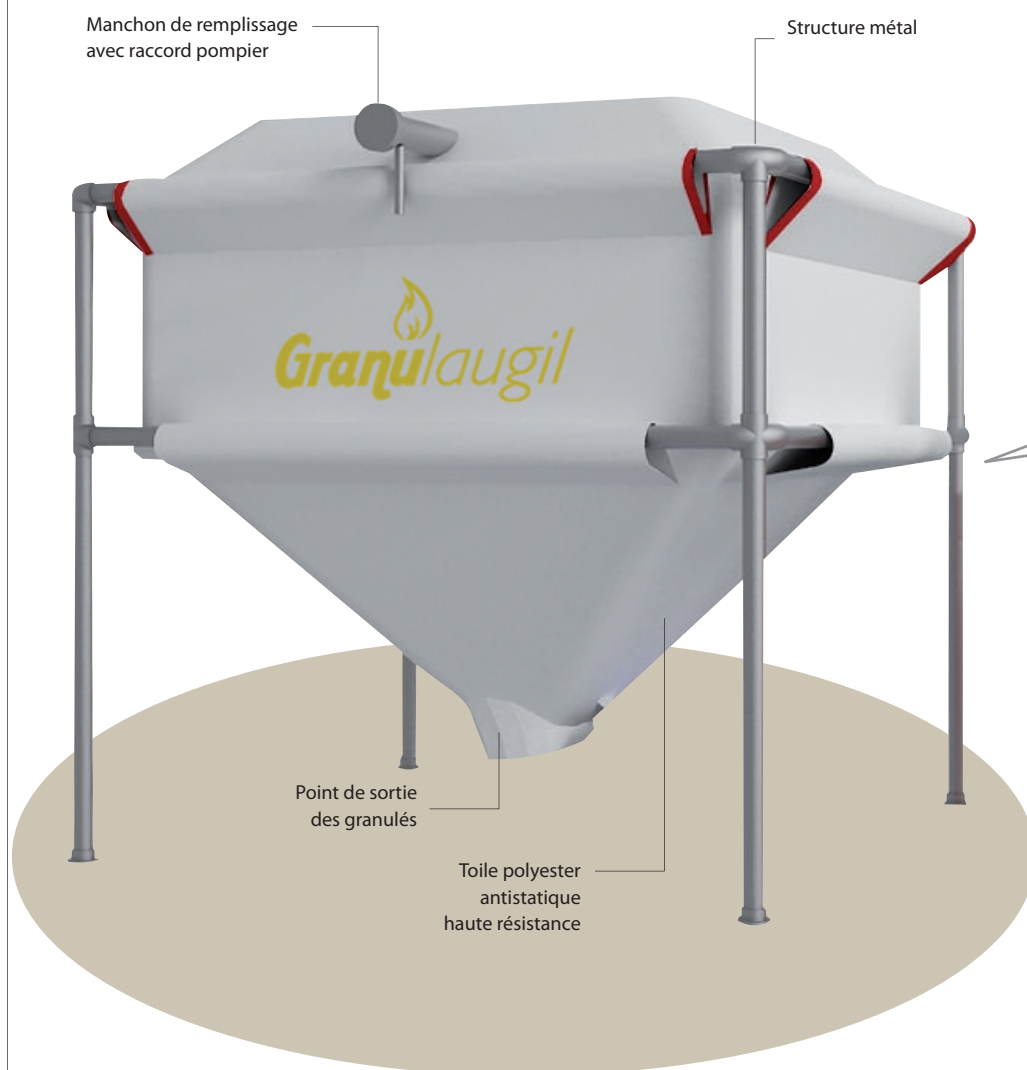
- > Pas de poussière au remplissage
- > Toile polyester antistatique
- > Capacité modulable en fonction de la hauteur sous plafond
- > Contrôle visuel du niveau de granulés
- > Sans humidité
- > Garantie 2 ans

SILO GRANU 250		
Largeur	mm	2 500
Hauteur	mm	2 000 - 2 500*
Poids	tonnes	3,3 - 4,8

*Les contenances dépendent de la hauteur sous plafond 2 m à 2 m 50.
Attention, si le raccord pompier est situé dessous le cadre supérieur alors la contenance sera moindre.

L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Le silo Granu 300



Les **+** Granulaugil

- > Pas de poussière au remplissage
- > Toile polyester antistatique
- > Capacité modulable en fonction de la hauteur sous plafond
- > Contrôle visuel du niveau de granulés
- > Sans humidité
- > Garantie 2 ans

SILO GRANU 300

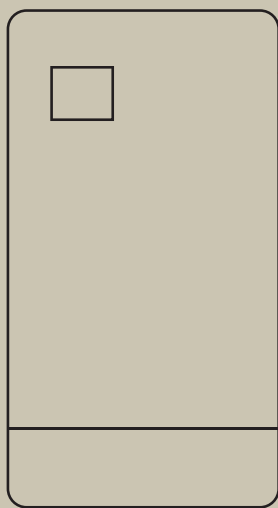
Largeur	mm	3 000
Hauteur	mm	2 000 - 2 500*
Poids	tonnes	5,3 - 7

*Les contenances dépendent de la hauteur sous plafond 2 m à 2 m 50.
Attention, si le raccord pompier est situé dessous le cadre supérieur alors la contenance sera moindre.

L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Le transport des granulés

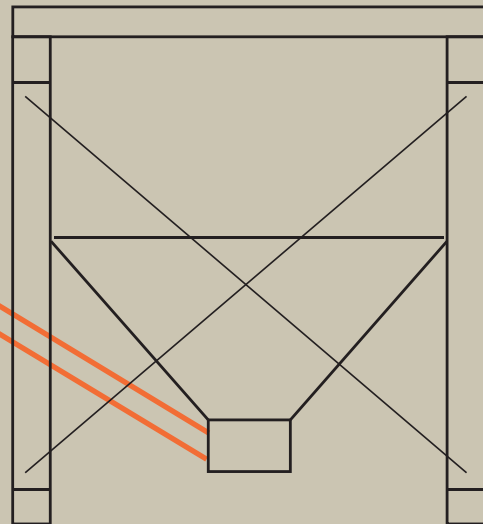
*Transport des granulés
par une vis sans fin rigide*



Chaudière



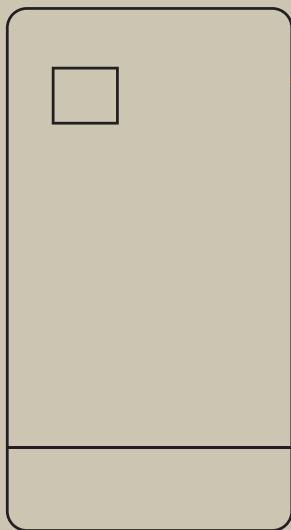
Vis sans fin
3 mètres



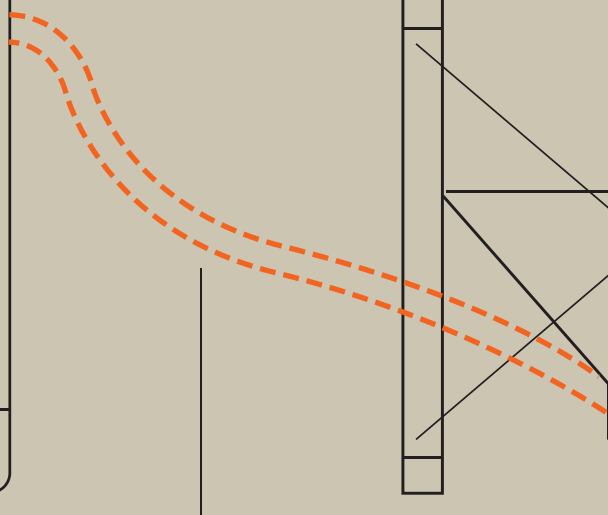
Silo

Le transport des granulés

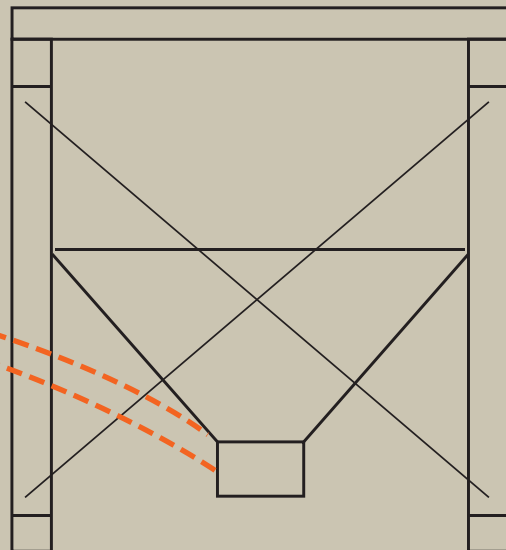
*Transport des granulés par
une vis sans fin souple*



Chaudière



Vis sans fin
maxi 8 mètres

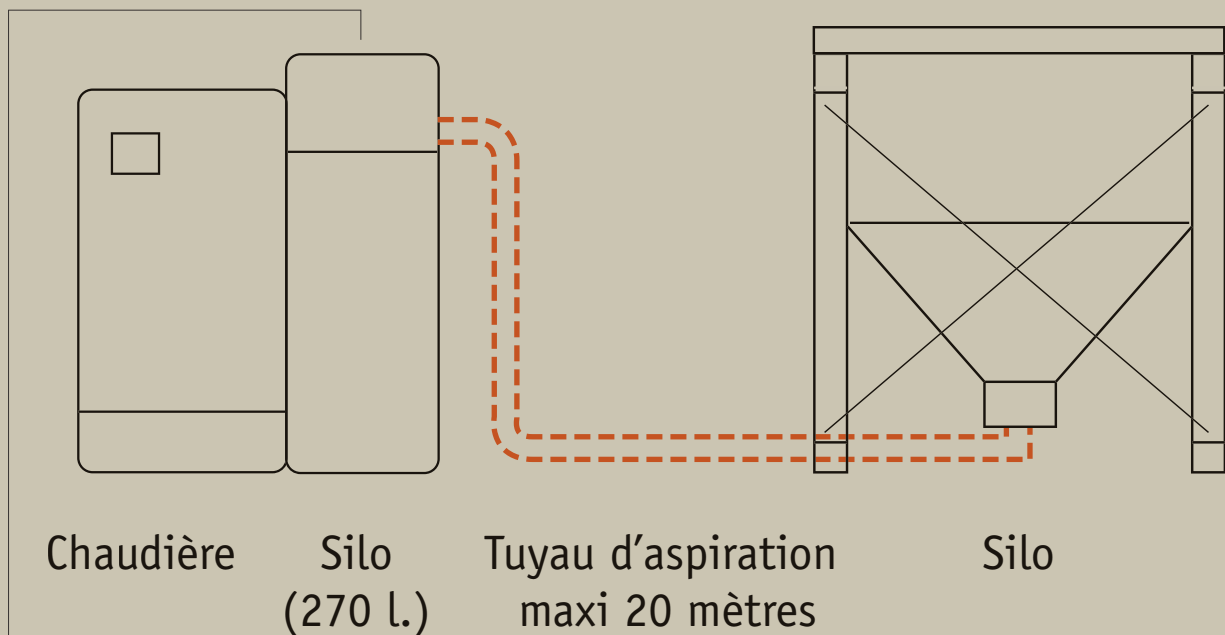


Silo

L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Le transport des granulés

*Transport des granulés
par aspiration*



**KIT GRANUASPI
DISPOSITIF
D'ASPIRATION
PNEUMATIQUE**

La chaudière veille automatiquement au chargement des granulés du silo. L'utilisation est simplifiée.

L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

L'option ballon tampon + ECS

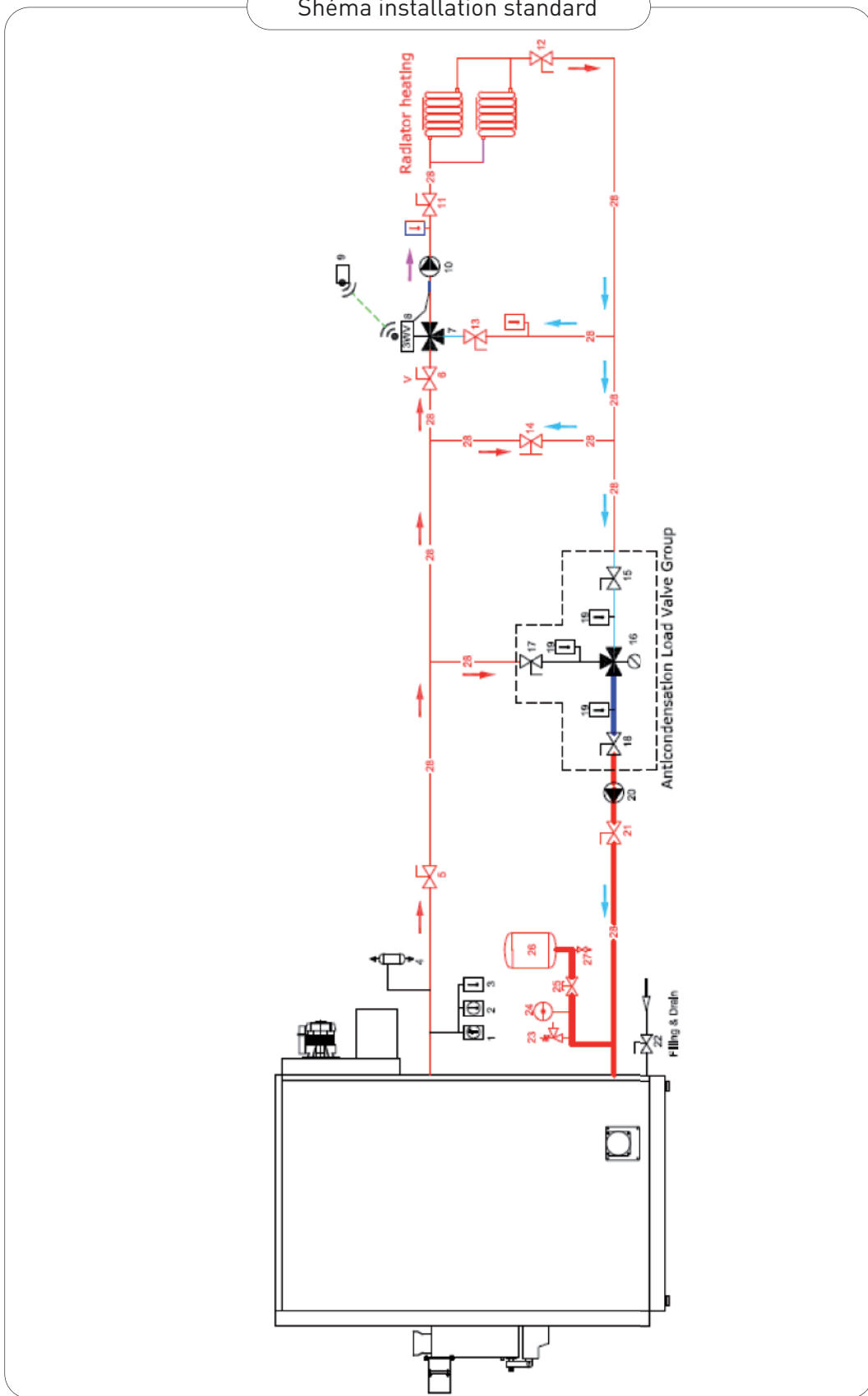


Ballon tampon + ECS		
Volume	litres	400
Diamètre	mm	650
Hauteur	mm	1 820

L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

Shéma d'installation granulaugil

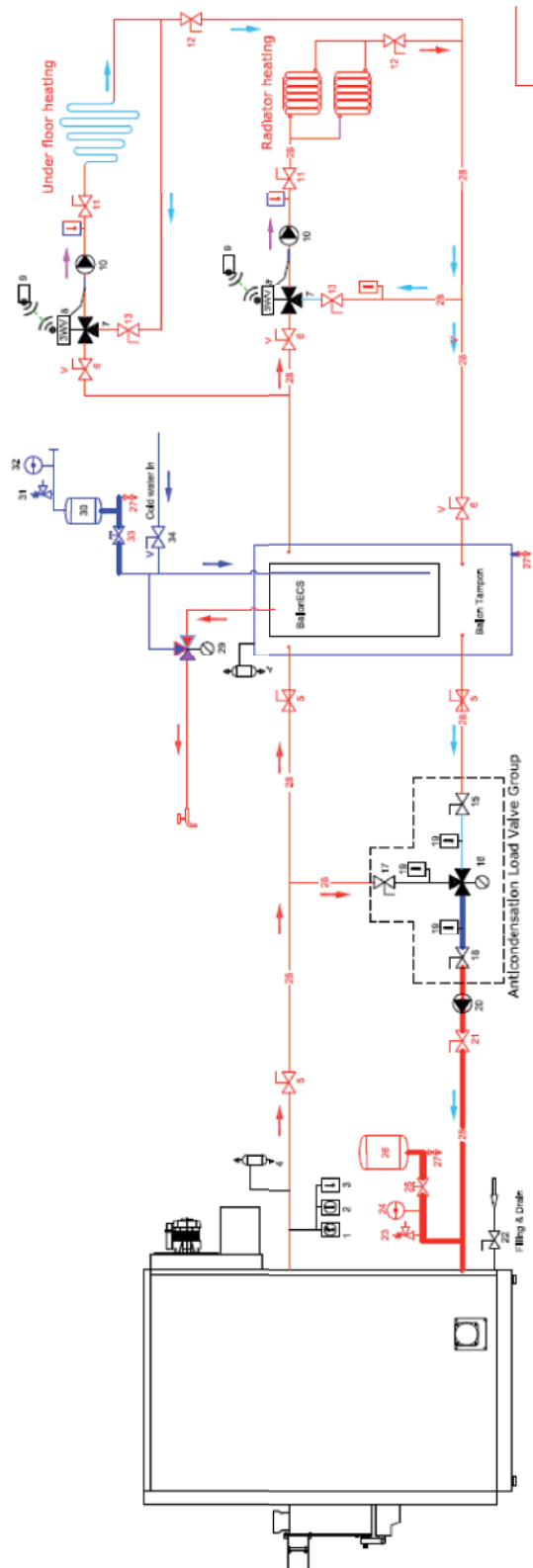
Shéma installation standard



L'ÉNERGIE-BOIS AVEC GRANULAUGIL®

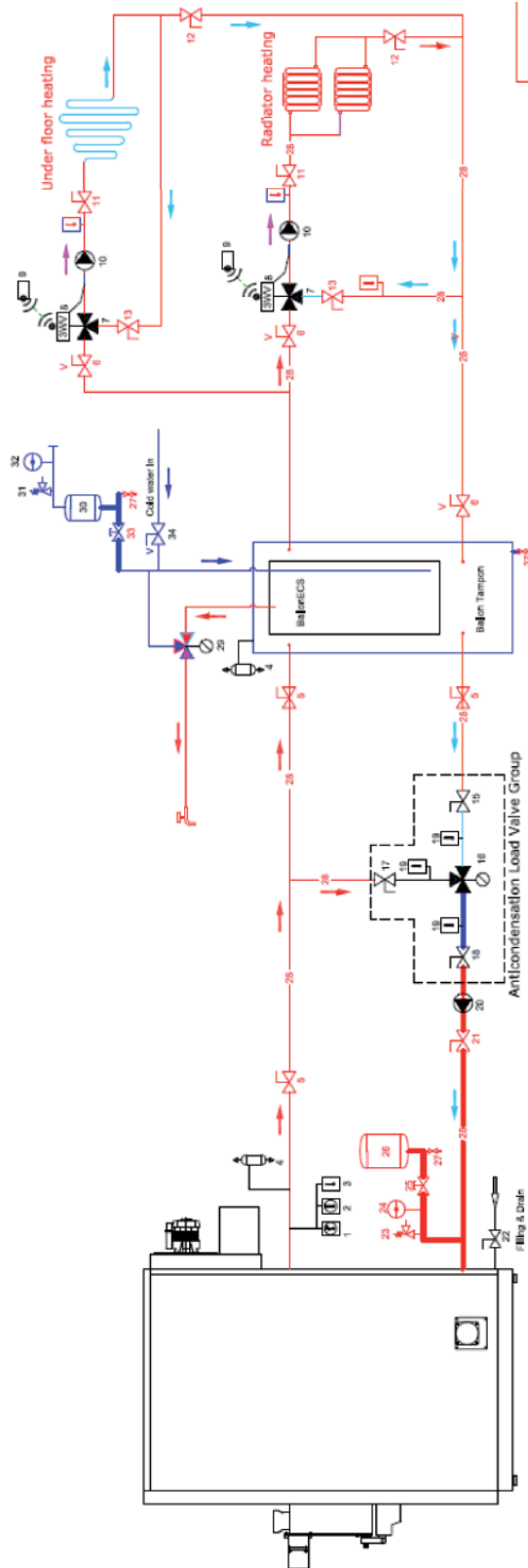
Shéma d'installation granulaugil

Shéma ballon tampon et eau chaude sanitaire sur réseau "radiateurs et planchers"



Shéma d'installation granulaugil

Shéma ballon tampon et eau chaude sanitaire





**Pourquoi choisir
Granulaugil®
Nos points forts**

- 1** *Garantie de 20 ans sur le corps de chauffe.*
- 2** *Possibilité de garantie totale de 22 ans avec le pack sécurité contrat d'entretien + garantie de 3 ans renouvelable 7 fois pour 20 €/mois.*
- 3** *Etude thermique réalisée par un bureau indépendant avec engagement de puissance et de consommation.*
- 4** *Production d'eau chaude sanitaire bain-marie 120 l, avec ballon tampon 280 l.*
- 5** *Vente, installation et entretien des chaudières en direct d'usine sans intermédiaire.*