

Votre partenaire :

SB THERMIQUE FRANCE
2, Z.A. Beptenoud Nord — 38460 Villemairieu
t : +33 (0)4 74 90 43 08 / f : +33 (0)4 74 90 49 96
info@sbthermique.fr

SB THERMIQUE BELGIQUE
Avenue des Dessus de Lives, 2 — B 5101 Namur
t. +32 (0)81 20 13 43 / f. +32 (0)81 20 14 52
info-belgique@sbthermique.com

SBTHERMIQUE.COM
FACEBOOK.COM/SBTHERMIQUE

Hotline joignable 7/7j au **0 890 710 318** | 8h00 — 12h30 et 13h30 — 18h00 | technique@sbthermique.fr

Communication visuelle : blackthornsdesign.com - Photos non contractuelles - Sous réserve d'erreurs d'impression et de modifications techniques ou tarifaires



SB THERMIQUE
CHAUFFERIES BIOMASSE DEPUIS 2001



**TARIF
GÉNÉRAL 2014**

APPLICABLE DU 1^{ER} JANVIER
AU 31 DÉCEMBRE 2014

 **Herz**[®]
DEPUIS 1896

VOTRE PARTENAIRE EXPERT EN CHAUFFERIES BIOMASSE

Depuis plus de 13 ans, SB Thermique est spécialisée dans l'étude, la conception, et la commercialisation de systèmes thermiques combinant bois et solaire. L'innovation, la technologie, la qualité et la fiabilité des systèmes que nous proposons alliées à l'expérience de nos collaborateurs nous permettent de satisfaire nos clients les plus exigeants. Nos solutions s'adressent aux secteurs individuels, collectifs et industriels.



Nos services travaillent en relation avec les professionnels du chauffage. Notre réseau de partenaires bénéficie d'une formation pointue, d'un accompagnement technique et commercial lui permettant d'assurer localement la vente, l'installation, l'entretien et le service après-vente des systèmes.

Afin de proposer un accompagnement optimal, le service technique de SB Thermique assure une permanence téléphonique 7/7 jours offrant ainsi une réactivité incomparable sur le marché en termes de service après-ventes et de dépannage.

Nos équipes commerciales et techniques se tiennent constamment à votre écoute pour vous offrir un service irréprochable dans la conception de vos projets (étude de faisabilité, étude financière, approvisionnement en combustible...) dans la mise en œuvre (montage des systèmes, mise en service et essais, formation utilisateur...) et dans le suivi de vos installations (assistance technique, entretien, service après-ventes...).

Service technique

- Montage
- Mise en service
- SAV
- Pièces de rechanges

Hotline joignable 7/7 jours

8 h – 12 h / 14 h – 18 h

0890 710 318 (depuis la France)

+33 (0)4 74 96 67 74 (depuis l'international)

technique@sbthermique.fr

SBTHERMIQUE.COM

[FACEBOOK.COM/SBTHERMIQUE](https://www.facebook.com/SBTHERMIQUE)



SB THERMIQUE FRANCE

2 ZA Beptenoud Nord - 38460 Villemoirieu

t : +33 (0)4 74 90 43 08 / f : +33 (0)4 74 90 49 96

INFO@SBTHERMIQUE.COM

SB THERMIQUE BELUX

Avenue des dessus de Lives, 2 - 5101 Namur, Belgique

t : +32 81 20 13 43 / f : + 32 81 20 14 52

INFO-BELGIQUE@SBTHERMIQUE.COM

NOUS AVONS CHOISI

HERZ



- 116 années d'expérience
- 1 500 collaborateurs dans plus de 70 pays
- 8 sites de production
- Certifié ISO 9001
- Contrôle de production chaudières sous FMEA (méthode AMDEC)



Le groupe Herz fondé en 1896 est présent depuis plus de 110 ans sur le marché du chauffage. Avec 5 sites en Autriche, 3 sites à travers l'Europe et plus de 1 500 employés au total, Herz Armaturen GmbH se positionne comme l'un des fabricants les plus importants sur le marché international du chauffage et de l'installation.

Les sites de Pinkafeld/Buglerland et Sebersdorf/Styrie abritent des capacités de production ultra moderne et un centre d'essais pour les produits innovants. Les concepts développés et éprouvés au département recherche peuvent ainsi être produits et assemblés sur un seul et même site.

Au fil des années, Herz s'est établi comme un véritable spécialiste des systèmes de chauffage sur le marché du chauffage au bois. Une attention particulière est portée sur le design et le confort d'utilisation de ces systèmes de chauffage modernes, économes et respectueux de l'environnement.

Les taux d'émissions de l'ensemble des installations de chauffage Herz sont bien inférieurs aux taux les plus stricts établis par les différentes réglementations, en attestent les nombreux labels de qualité détenus par l'entreprise.

Les ingénieurs Herz sont en contact permanent avec les centres d'essais et de recherche dans l'optique d'améliorer sans cesse la qualité et de développer des produits toujours plus haut de gamme.

Combustible



Bûches

Une stère de bois bûche à 20% d'humidité représente environ 2000 kWh (PCI)
Le PCI des briquettes de bois est d'environ 4800 kWh/T.



Granulés

Normes :
DIN plus, Önorm M7135, NF bois haute performance, EN 14961
PCI : environ 4800 kWh la tonne
1 tonne = environ 1,5 m³



Bois déchiqueté

Normes :
Önorm M7133, G30/G50, EN 14961, P16-P45A M15-M30
PCI = environ 3500 kWh la tonne
1 tonne = environ 4 MAP*
*MAP = m³ apparent de plaque

PRÉSENTATION FLAMME VERTE



Le label **Flamme Verte** a été lancé en 2000 par l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), et des fabricants d'appareils domestiques.

Sa vocation : **promouvoir l'utilisation du bois par des appareils de chauffage performants** dont la conception répond à une charte de qualité exigeante en termes de rendement énergétique et d'émissions polluantes, sur laquelle s'engagent les fabricants d'appareils signataires de la charte Flamme Verte. De plus, Flamme Verte apporte la garantie que ses appareils respectent l'environnement en émettant très peu de particules fines.



L'ETIQUETTE FLAMME VERTE

Depuis 2010, une étiquette précise, sur tous les appareils indépendants labellisés Flamme Verte, la classe de performance environnementale de l'équipement. Depuis le 1er janvier 2012, seuls les appareils possédant 4 ou 5 étoiles peuvent se présenter sous le label Flamme Verte. Au 1^{er} janvier 2014 seules les chaudières répondant aux critères 5 étoiles seront éligibles au label.

Le nombre d'étoiles associé à chaque appareil est établi sur la base de trois critères :

- le rendement énergétique
- le taux de monoxyde de carbone (CO) émis
- et, depuis le 1er janvier 2011, dans un souci d'amélioration constante des appareils et de préservation de la qualité de l'air, les émissions de particules fines pour les appareils 5 étoiles.

Ce système de classes de performance à étoiles est également applicable, depuis 2011, aux chaudières domestiques labellisées **Flamme Verte** en prenant en compte le rendement, les émissions de CO, de COV et les particules.

Les critères d'éligibilité au Crédit d'Impôt Développement Durable (CIDD) sont identiques aux exigences Flamme Verte :

Les appareils labellisés **Flamme Verte** sont donc tous éligibles au crédit d'impôt.

| | Critères éligibilité CIDD | | Critères Flamme Verte | |
|---|---------------------------|----------|-----------------------|-------|
| | Rend. mini | T% de CO | Rendement | CO |
| 2012 acquisition seule | 70% | < 0.3 % | 70% | 0.3 % |
| 2012 bouquets de travaux | 70% | < 0.3 % | 70% | 0.3% |
| 2012 : Maintien seulement des classes 4 et 5 étoiles | | | | |
| 2013 : Les taux applicables au CIDD pour le renouvellement ou l'acquisition demeurent inchangés | | | | |
| 2014 : Maintien de la seule classe Flamme Verte « 5 étoiles » | | | | |

Les performances énergétiques et environnementales des appareils de chauffage au bois Flamme Verte sont contrôlées dans des laboratoires, notifiés par la Commission européenne, dont les essais donnent, par ailleurs, accès au marquage CE.

Plus d'informations : www.flammeverte.org

FORMATIONS

ETRE AU SERVICE DE NOS CLIENTS PENDANT TOUTE LA PERIODE DE CHAUFFE !

Nous attachons de l'importance à la grande qualité de nos produits mais pas seulement. En tant que partenaire, nous tenons à vous fournir de précieux conseils et des informations sérieuses et fiables pour vous permettre d'avoir toutes les clés en main.

La réussite d'un partenariat ne dépend pas seulement de la fiabilité des équipements mais surtout de la confiance que vous accordez à votre fournisseur.

SB Thermique vous propose une formation pointue à ses équipements, un service après-ventes performant, une assistance au montage, à la mise en service et au suivi des installations. Ainsi, vous pourrez travailler en toute confiance et assurer localement la vente, l'installation, l'entretien et le service après-ventes par vous-même.

Avec 5 pôles techniques et 15 techniciens répartis sur toute la France, notre volonté est de vous assurer un service de qualité.

Les clés de notre succès : innovation, technologie, qualité et fiabilité des systèmes proposés appuyés par des collaborateurs expérimentés.

Notre hotline technique est joignable 7/7 jours au **0890 710 318** afin d'apporter une qualité de service après-vente incomparable sur le marché.

MODULE I : MONTAGE – INSTALLATION DES CHAUDIERES HERZ

Objectif : à l'issue de cette formation, l'installateur doit être en mesure d'assurer le montage des différentes chaudières de la gamme de chaudière d'une puissance inférieure à 200kW.

Ce module ne sera validé définitivement qu'à l'issue de mises en place accompagnées par notre service technique.

Interprétation des schémas hydrauliques :

- Rehausse de la température retour
- Découplage hydraulique
- Raccordement du ballon tampon
- Branchement en cascade

Lecture des schémas électriques :

- Repérage du branchement des actionneurs de la chaudière
- Branchement des sondes
- Repérage du branchement des circulateurs et vannes sur le bornier
- Entrées / sorties de l'automate

Présentation de la régulation :

- Gestion de l'automatisme
- Gestion de la combustion
- Gestion du secondaire (ECS, circuits régulés, tampon)

Montage de la chaudière Pelletstar :

- Assemblage de la chaudière avec contrôle des dispositifs de sécurité
- Montage des différents types d'extraction de silos
- Mise en place d'un silo textile
- Trucs et astuces de mise en place

Montage de la chaudière Firematic individuelle :

- Assemblage de la chaudière avec contrôle des dispositifs de sécurité
- Montage des différents types d'extraction de silos
- Trucs et astuces de mise en place

5 participants max. par session
Prévoir une tenue de travail

MODULE II : MISE EN SERVICE DES CHAUDIERES HERZ

Conditions d'accès : avoir validé le module I Montage-Installation des chaudières Herz

Objectif : à l'issue de cette formation, l'installateur doit être en mesure d'assurer la mise en service des différentes chaudières de la gamme. Ce module ne sera validé définitivement qu'à l'issue de mises en route accompagnées par le service technique.

Rappel sur les schémas hydrauliques et électriques :

- Rehausse de la température retour
- Découplage hydraulique
- Raccordement du ballon tampon
- Branchement en cascade
- Repérage du branchement des actionneurs de la chaudière
- Branchement des sondes
- Repérage du branchement des circulateurs et vannes sur le bornier

Régulation :

- - Navigation sur les différents menus
- - Visualisation et fonction de chaque paramètre
- - Explication du fonctionnement

Paramétrage de la chaudière :

- Mise à jour du software
- Configuration des paramètres de fonctionnement
- Configuration du secondaire (ECS, tampon, chauffage)
- Tests des différents organes de fonctionnement

Réglages de combustion :

- Tests pratiques sur une chaudière
- Paramétrage de l'apport en air et en combustible
- Mesure des fumées

Questions diverses :

- Tour de table
- Débriefing sur les différents points abordés dans la journée

MODULE III : ENTRETIEN SAV DES CHAUDIERES HERZ

Conditions d'accès : avoir validé le module II Mise en service des chaudières Herz

Objectif : à l'issue de cette formation, l'installateur doit être en mesure d'assurer l'entretien et le SAV des différentes chaudières de la gamme.

Firematic 20-301 kW :

- Nettoyage et contrôle du corps de chauffe, du foyer et des arrivées d'air
- Nettoyage et contrôle du fonctionnement des différents capteurs
- Test et réglage des différents automatismes
- Graissage des paliers
- Vérification et reprise de la combustion
- Diagnostiquer et réparer une panne
- Anticiper une panne et en reconnaître les signes avant-coureurs

Pelletstar 10-60 kW :

- Nettoyage et contrôle du corps de chauffe, du foyer et des arrivées d'air
- Nettoyage et contrôle du fonctionnement des différents capteurs
- Test et réglage des différents automatismes
- Vérification et reprise de la combustion
- Diagnostiquer et réparer une panne
- Anticiper une panne et en reconnaître les signes avant-coureurs

Firestar 10-40 kW:

- Nettoyage et contrôle du corps de chauffe, du foyer et des arrivées d'air
- Nettoyage et contrôle du fonctionnement des différents capteurs
- Vérification et reprise de la combustion
- Diagnostiquer et réparer une panne
- Anticiper une panne et en reconnaître les signes avant-coureurs

5 participants max. par session
Prévoir une tenue de travail

DURÉE ET CONDITIONS DE GARANTIE

**GARANTIE
10 ANS ***



*Sur le corps de chauffe, Pour plus de précisions veuillez consulter nos conditions générales de vente

Sont exclus de la garantie les dommages ou dysfonctionnements provoqués par :

- Un entretien ou une intervention sur l'installation effectué par une personne non habilitée par Herz
- Un manque d'eau, une surtension, un défaut électrique, le gel, le feu, un dégât des eaux, la foudre et les rongeurs
- L'utilisation d'une eau de chauffe non conforme aux critères de qualité de la norme ÖNORM H 5195 ou CDI 2035
- Des dégâts provoqués délibérément ou liés à une mauvaise utilisation
- Un nettoyage ou un entretien défaillant
- Des erreurs de manipulation
- L'utilisation d'un combustible non conforme et plus généralement les dégâts ou défauts provoqués par une utilisation inappropriée du matériel par l'utilisateur
- Les dommages n'entraînant aucun dysfonctionnement ne sont pas couverts par la garantie
- Les défauts consécutifs à une utilisation ne respectant pas les consignes des livrets d'utilisation et d'installation fournis avec la chaudière

Conditions préalables :

Le protocole de mise en route et la carte de garantie doivent être envoyés à l'usine Herz au plus tard 30 jours après la mise en service de l'installation. Si cette disposition n'est pas respectée, la garantie ne peut s'appliquer !

Veuillez impérativement prendre connaissance des conditions générales de vente et de livraison.

Nous attirons tout particulièrement votre attention sur les préconisations suivantes dont le non-respect entraîne la nullité de garantie (liste non exhaustive) :

- Une mise en service non effectuée par un technicien accrédité Herz. Pour cette raison le protocole de mise en service signé par le technicien doit obligatoirement être joint à la carte de garantie.
- Un entretien négligé de l'installation et plus particulièrement le non-respect de l'obligation d'entretien annuel
- Utilisation d'un combustible non conforme aux préconisations et différent de ceux spécifiquement mentionnés dans le livret d'utilisation pour les chaudières biomasse
- Une chaudière bûche fonctionnant avec un ballon hydro accumulateur insuffisamment dimensionné

Les pièces d'usure sont exclues de la garantie :

Sont considérées comme pièce d'usure tous les éléments subissant une détérioration prévue lorsque l'installation fonctionne de façon normale. Cela concerne principalement les pièces en contact avec le combustible telles que les vis, pot de combustion, support du pot de combustion, grille, tôle d'admission d'air, éléments réfractaires, anneau d'air secondaire et joints d'étanchéité.

Début de la garantie :

La garantie démarre à la date de première mise en service, date figurant sur le protocole de mise en service et sur la carte de garantie qui doivent être envoyés à l'usine Herz. Dans tous les cas, la date de début de garantie ne pourra excéder de plus de 6 mois la date de facturation du matériel.

Vous trouverez l'ensemble des préconisations dans les livrets d'installation et d'utilisation fournis avec la chaudière.

SOMMAIRE

| | |
|--|-------|
| SB Thermique | 3 |
| HERZ | 4 |
| Présentation Flamme Verte | 5 |
| Formations | 6 |
| Durée et conditions de garantie | 8 |
| <hr/> | |
| Chaudières bois bûche : Firestar Lambda 10-40 kW..... | 10-11 |
| Chaudières bois bûche : Firestar BioControl 10-40 kW..... | 12-13 |
| Chaudières à granulés : Pelletstar T-Control 20-60 kW | 14-16 |
| Chaudières à granulés & bois déchiqueté : Firematic T-Control 20-60 kW | 17-18 |
| Chaudières à granulés & bois déchiqueté : Firematic T-Control 80-301 kW..... | 19-21 |
| Décendrage centralisé pour Firematic T-Control 45-301kW..... | 22 |
| Systèmes de décendrage | 23 |
| <hr/> | |
| Extraction par vis flexible | 24-27 |
| Extraction par vis rigide 230V | 28 |
| Extraction par vis rigide 400V | 29 |
| Extraction par aspiration | 30-34 |
| Extraction par plateau dessileur modulaire 230V | 35 |
| Extraction par plateau dessileur modulaire 400V | 36-43 |
| <hr/> | |
| Extraction silo textile..... | 44-45 |
| Extraction silo à enterrer | 46 |
| Accessoires pour silos..... | 47 |
| <hr/> | |
| Accessoires kit anti-vibratile | 48 |
| <hr/> | |
| Régulation T-Control..... | 49 |
| Accessoires régulation T-Control | 50-51 |
| Accessoires régulation BioControl et Contrôle | 52 |
| Accessoires régulation BioControl et T-Control | 52 |
| <hr/> | |
| ModControl et Accessoires fumisterie | 53 |
| Accessoires hydrauliques..... | 54-57 |
| Ballons eau chaudes sanitaires et accessoires..... | 58 |
| Accessoires ballons accumulateurs | 59 |
| <hr/> | |
| Demande de mise en place..... | 67 |
| Demande de mise en service..... | 69 |



CHAUDIÈRES BOIS BÛCHE : FIRESTAR LAMBDA 10-40 KW

Caractéristiques :

- Accepte des bûches jusqu'à 50 cm
- Corps de chauffe avec isolation performante (8 cm de laine de roche)
- Double chambre de combustion à effet cyclonique
- Ventilateur d'extraction à puissance variable
- Echangeur de sécurité intégré
- Echangeur de chaleur à tubes verticaux avec turbulateurs intégrés
- Régulation électronique de combustion avec écran LCD pour la gestion intégrée du ballon accumulateur et de la reheusse de la température (moteur de vanne de mélange et pompe)
- Régulation par sonde Lambda (gestion de l'air primaire et l'air secondaire)



Conformité à la norme
EN303.5 Classe 3

CLASSE DE PERFORMANCE
ENVIRONNEMENTALE



www.flammeverte.org

Avec le concours de l'ADEME

Recommandations de dimensionnement du ballon tampon : de
50 à 70 litres par kW de puissance

Raccords départ/retour FS Lambda 18-40 : 1"

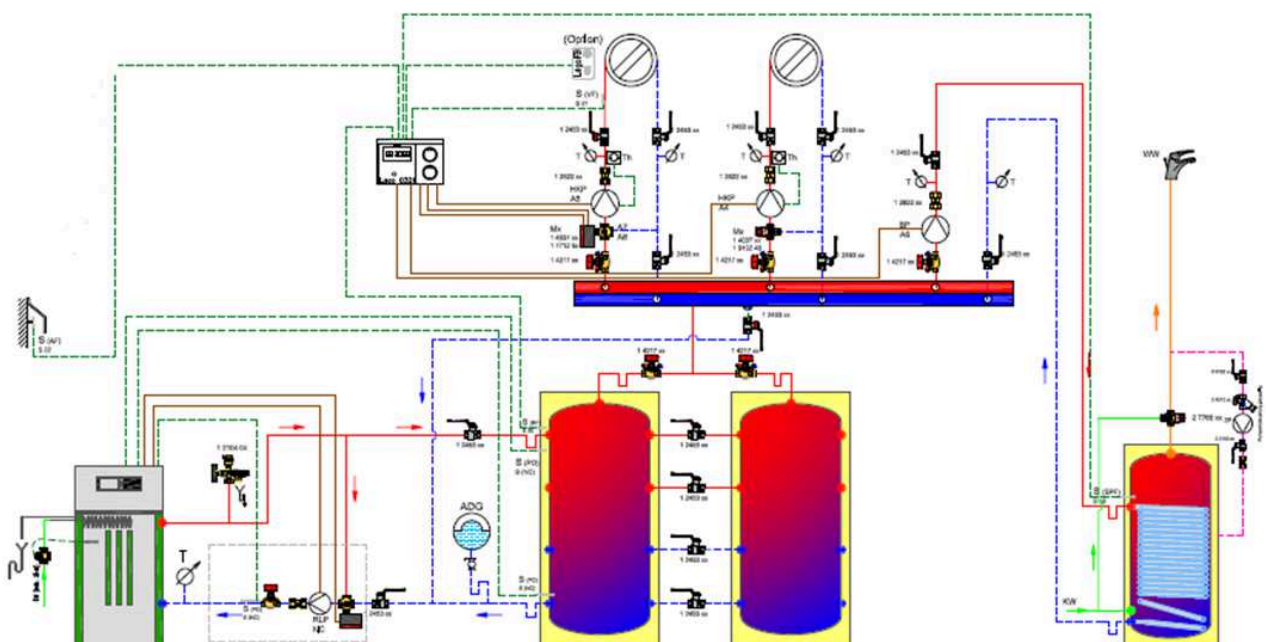
Ø sortie de fumées : 150 mm



Sonde Lambda
de série



Nettoyage motorisé
des échangeurs



Exemple d'un schéma de principe préconisé par le constructeur

HERZ Firestar Lambda

Référence article

Prix € HT



| | | |
|---|-------------|----------|
| Herz Firestar 18 Lambda 10,2 – 20,5 kW (90 litres) | K030180-202 | 6 625,00 |
| Herz Firestar 20 Lambda 14,3 - 20,0 kW (170 litres) | K030200-202 | 7 290,00 |
| Herz Firestar 30 Lambda 14,3 - 30,0 kW (170 litres) | K030300-202 | 7 550,00 |
| Herz Firestar 40 Lambda 19,1 - 40,0 kW (170 litres) | K030400-202 | 7 750,00 |

Régulateur universel de 1 à 2 circuits de chauffage Lago 0321

1 circuit de chauffage départ direct

1 circuit de chauffage mélangé

1 ballon d'eau chaude sanitaire

1 asservissement chaudière

4055720-001

290,00



Module de contrôle et d'utilisation déporté Lago

4056011-050

120,00



Soupape de sécurité thermique
(température d'ouverture 95°C)

4080216-024

90,00



Mise en service et formation complète à l'utilisation

SERV FS

385,00



PACK FIRESTAR LAMBDA



Chaudière
Firestar
Lambda

+



Ballon(s)
tampon et
isolant

+



Kit de
rehausse

+



Régulateur
de tirage

+



Soupape de
sécurité
thermique

+



Régulation
chauffage
et ECS



Doigts de
gants

+



Vase
d'expansion

+



2 Thermomètres

+



Kits de liaison

+



Chandelier

Pack Firestar Lambda

Référence article

Prix € HT *

| | | |
|--|---------------|-----------|
| Pack Firestar Lambda 18 / 1 ballon de 1000 litres | PACKFSLB18-1B | 8 840,00 |
| Pack Firestar Lambda 20 / 1 ballon de 1500 litres | PACKFSLB20-1B | 10 275,00 |
| Pack Firestar Lambda 20 / 2 ballons 800 litres | PACKFSLB20-2B | 10 690,00 |
| Pack Firestar Lambda 30 / 1 ballon de 2000 litres | PACKFSLB30-1B | 10 995,00 |
| Pack Firestar Lambda 30 / 2 ballon de 1000 litres | PACKFSLB30-2B | 11 135,00 |
| Pack Firestar Lambda 40 / 1 ballon de 3000 litres | PACKFSLB40-1B | 12 445,00 |
| Pack Firestar Lambda 40 / 2 ballons de 1500 litres | PACKFSLB40-2B | 13 075,00 |

* Le prix des packs n'incluent pas la mise en service.

CHAUDIÈRES BOIS BÛCHE : FIRESTAR BIOCONTROL 10-40 KW

Caractéristiques :

- Accepte des bûches fendues jusqu'à 50 cm
- Corps de chauffe avec isolation performante (8 cm de laine de roche)
- Double chambre de combustion à effet cyclonique
- Ventilateur d'extraction à puissance variable
- Echangeur de sécurité intégré
- Echangeur de chaleur à tubes verticaux avec turbulateurs intégrés
- Nettoyage automatique des échangeurs
- Cendrier
- Outils de nettoyage
- Régulation « BioControl 3000 » avec microprocesseur intégré et affichage graphique sur écran LCD pour :
 - Régulation de combustion
 - Gestion de 2 circuits de chauffage mélangés
 - Gestion de chargement du ballon accumulateur
 - Régulation ballon eau chaude sanitaire (préparation eau chaude)
 - Gestion de la rehausse de température (vanne de mélange et pompe)
 - Gestion de la vanne motorisée pour chauffe rapide des circuits de chauffage
- Régulation par sonde Lambda (gestion de l'air primaire et l'air secondaire)



Conformité à la norme
EN303.5 Classe 3

CLASSE DE PERFORMANCE
ENVIRONNEMENTALE



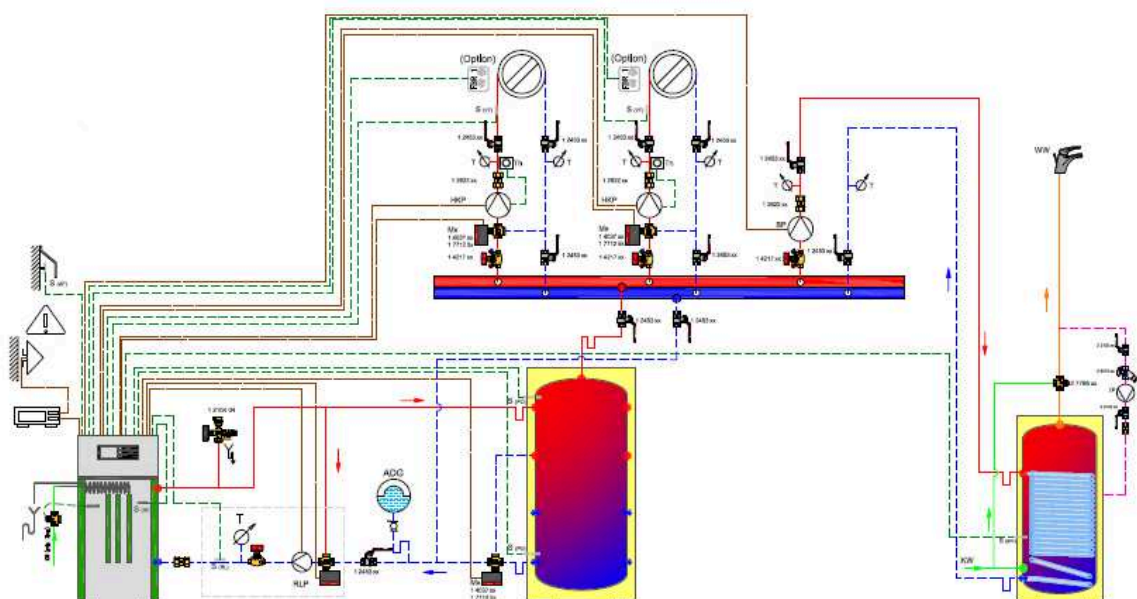
www.flammeverte.org

Avec le concours de l'ADEME

Recommandations de dimensionnement du ballon tampon : de 50 à 70 litres par kW de puissance

Raccords départ/retour FS BioControl 18-40 : 1"

Ø sortie de fumées : 150 mm



Exemple d'un schéma de principe préconisé par le constructeur



| HERZ Firestar BioControl | Référence article | Prix € HT |
|---|-------------------|-----------|
| Herz Firestar 18 BioControl 10,2 - 18 kW (90 litres) | K030180-004 | 8 640,00 |
| Herz Firestar 20 BioControl 14,3 - 20,0 kW (170 litres) | K030200-004 | 10 650,00 |
| Herz Firestar 30 BioControl 14,3 - 30,0 kW (170 litres) | K030300-004 | 11 030,00 |
| Herz Firestar 40 BioControl 19,1 - 40,0 kW (170 litres) | K030400-004 | 11 290,00 |
| Soupape de sécurité thermique (température d'ouverture 95°C) | 4080216-024 | 90,00 |
| Mise en service et formation complète à l'utilisation | SERV FS | 385,00 |

UTILISATION D'UN BALLON TAMPON

Principe de fonctionnement d'une chaudière bois bûches :

- Chargement des bûches dans le foyer et allumage
- Fonctionnement de la chaudière bois-bûches
- Chauffage de la maison par la chaudière
- Chauffage de l'eau du ballon-tampon
- Arrêt de la chaudière



La mise en place d'une chaudière bois-bûche est une solution intéressante pour les foyers déjà équipés d'une chaudière fioul dans la perspective d'une économie d'énergie.

Pourquoi mettre un ballon tampon ?

Lorsque la chaudière bois-bûches fonctionne, elle chauffe très vite le chauffage central et l'eau chaude sanitaire. La mise en place d'un ballon tampon permet d'avoir une plus grande autonomie de combustion et une température mieux régulée.

Grâce au principe de l'hydro-accumulation, l'utilisation d'un ballon tampon permet de stocker l'énergie et d'augmenter l'autonomie de fonctionnement de la chaudière. Le ballon tampon profite de la chaleur de la chaudière pour chauffer sa propre eau et la garder chaude.

Ainsi, quand la chaudière s'arrête complètement, la maison va puiser ses besoins en eau chaude dans l'eau accumulée par le ballon jusqu'à ce qu'il soit vide. A ce moment-là, il faut redémarrer la chaudière.

L'utilisation d'un ballon tampon évite ainsi les allumages trop fréquents de la chaudière et les risques de mauvaise combustion. La durée de vie de votre matériel est ainsi optimisée.

CHAUDIÈRES À GRANULÉS : PELLETSTAR T-CONTROL 20-60 KW

Caractéristiques :

- Combustible : granulés de bois (pellet) Ø6 mm selon ÖNORM M7135, DINplus, NF, Swiss Pellets, ENplus et EN 14961-2 : propriété de classe A1
- Corps de chauffe avec isolation performante (8 cm de laine de roche)
- Brûleur en acier résistant aux hautes températures
- Echangeur de sécurité intégré (45 – 60kW)
- Ventilateur d'extraction à vitesse variable
- Nettoyage automatique du brûleur grâce à la grille basculant sur un peigne de décendrage
- Nettoyage automatique des échangeurs
- Régulation « T-Control » avec affichage graphique sur écran tactile pour :
 - Régulation de combustion
 - Gestion de 1 circuit de chauffage mélangé
 - Gestion de chargement du ballon accumulateur
 - Régulation ECS (préparation eau chaude sanitaire)
 - Gestion de la rehausse de température (vanne de mélange et pompe)
 - Gestion de la vanne motorisée pour chauffe rapide des circuits de chauffage (utilisation accumulateur)
 - Télésurveillance et télémaintenance
- Régulation par sonde Lambda (action sur les apports en air et en combustible)



Conformité à la norme EN303.5 Classe 5

CLASSE DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE



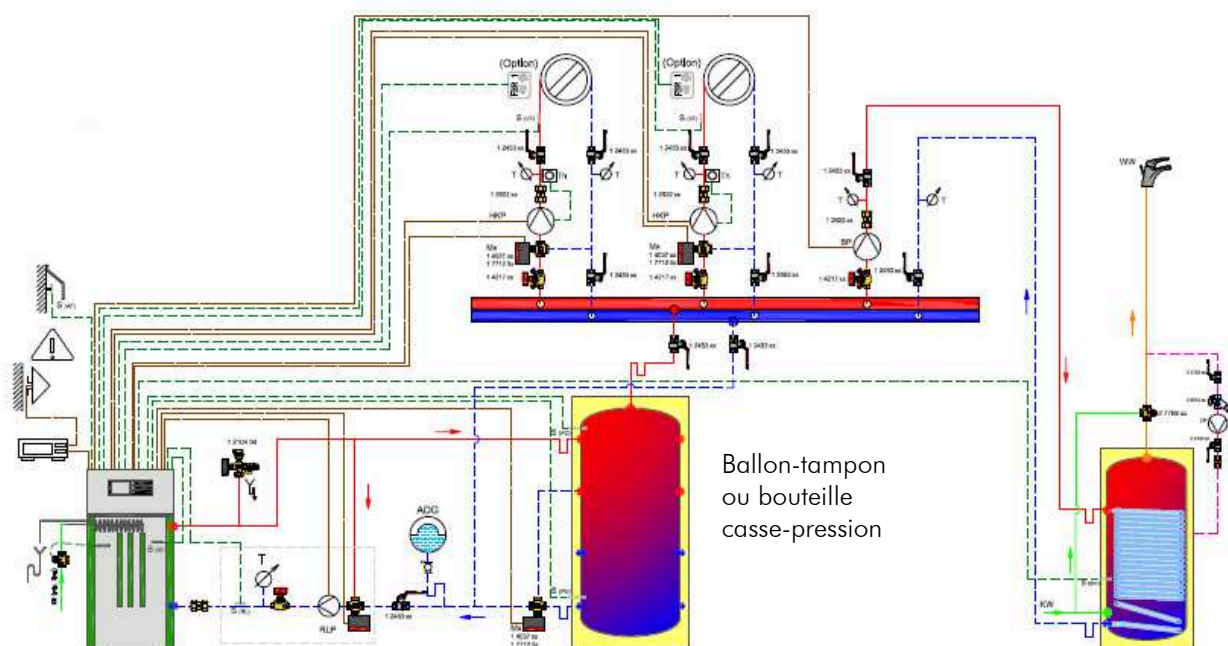
FLAMME
verte
CHAUFFAGE BOIS

www.flammeverte.org

Avec le concours de l'ADEME

Raccord départ/retour PS 10-30 : 1"
 Raccord départ/retour PS45-60 : 1 1/2 "

Ø sortie fumées PS 10-30 : 130mm
 Ø sortie fumées PS 45-60 : 150mm



Exemple d'un schéma de principe préconisé par le constructeur

CHAUDIÈRES À GRANULÉS



| Herz Pelletstar T-Control | Référence Article | Prix € HT |
|---|-------------------|-----------|
| Herz Pelletstar 10 T-Control 4,8 – 16 kW | P030100-051 | 8 920,00 |
| Herz Pelletstar 20 T-Control 6,2 – 21 kW | P030200-051 | 9 550,00 |
| Herz Pelletstar 30 T-Control 6,2 – 30 kW | P030300-051 | 10 170,00 |
| Herz Pelletstar 45 T-Control 10,1 – 45 kW | P030500-051 | 13 670,00 |
| Herz Pelletstar 60 T-Control 10,1 – 60 kW | P030600-051 | 14 200,00 |

Supplément réserve intermédiaire avec extraction pneumatique

Référence Article Prix € HT Prix global

Trémie avec aspiration pour Herz Pelletstar 10-20-30 composée de :

- une trémie de 135L environ avec turbine d'aspiration intégrée
- une vis sans fin de dosage combustible avec moteur et vis d'admission pour chaudière

Dimensions (L*I*H) : 440*440*1505 mm

| | | | |
|--|-------------|-----------|-----------|
| Herz Pelletstar 10 T-Control 4,8 – 16 kW | P030100-051 | 8 920,00 | 10 010,00 |
| Réserve intermédiaire de 135L env. | P030303-010 | 1 090,00 | |
| Herz Pelletstar 20 T-Control 6,2 – 21 kW | P030200-051 | 9 550,00 | 10 640,00 |
| Réserve intermédiaire de 135L env. | P030303-010 | 1 090,00 | |
| Herz Pelletstar 30 T-Control 6,2 – 30 kW | P030300-051 | 10 170,00 | 11 260,00 |
| Réserve intermédiaire de 135L env. | P030303-010 | 1 090,00 | |



Trémie avec aspiration pour PS 10-60 composée de :

- une trémie de 180L environ avec turbine d'aspiration intégrée
- une vis sans fin de dosage combustible avec moteur et vis d'admission pour chaudière

Dimensions (L*I*H) : 440*440*1755 mm

| | | | |
|---|-------------|-----------|-----------|
| Herz Pelletstar 10 T-Control 4,8 – 16 kW | P030100-051 | 8 920,00 | 10 080,00 |
| Réserve intermédiaire 180L env. | P030503-020 | 1 160,00 | |
| Herz Pelletstar 20 T-Control 6,2 – 21 kW | P030200-051 | 9 550,00 | 10 710,00 |
| Réserve intermédiaire 180L env. | P030503-020 | 1 160,00 | |
| Herz Pelletstar 30 T-Control 6,2 – 30 kW | P030300-051 | 10 170,00 | 11 330,00 |
| Réserve intermédiaire 180L env. | P030503-020 | 1 160,00 | |
| Herz Pelletstar 45 T-Control 11,8 – 45 kW | P030500-051 | 13 670,00 | 14 830,00 |
| Réserve intermédiaire 180L env. | P030503-020 | 1 160,00 | |
| Herz Pelletstar 60 T-Control 11,8 – 60 kW | P030600-051 | 14 200,00 | 15 360,00 |
| Réserve intermédiaire 180L env. | P030503-020 | 1 160,00 | |



CHAUDIÈRES À GRANULÉS

Réserve intermédiaire pour remplissage manuel

Référence Article

Prix € HT

Prix global

Trémie à remplissage manuel pour PS 10-20-30 composée de :

- Trémie de 165L environ
- Vis sans fin de dosage combustible
- Moteur

Dimensions (L*I*H) : 440*440*1505 mm

| | | | |
|--|-------------|-----------|------------------|
| Herz Pelletstar 10 T-Control 4,8 – 16 kW | P030100-051 | 8 920,00 | 9 535,00 |
| Réserve pour remplissage manuel 165L | P030303-011 | 615,00 | |
| Herz Pelletstar 20 T-Control 6,2 – 21 kW | P030200-051 | 9 550,00 | 10 165,00 |
| Réserve pour remplissage manuel 165L | P030303-011 | 615,00 | |
| Herz Pelletstar 30 T-Control 6,2 – 30 kW | P030300-051 | 10 170,00 | 10 785,00 |
| Réserve pour remplissage manuel 165L | P030303-011 | 615,00 | |



Trémie à remplissage manuel pour PS 10-20-30-45-60 composée de :

- Trémie de 210L environ
- Vis sans fin de dosage combustible
- Moteur

Dimensions (L*I*H) : 440*440*1755 mm

| | | | |
|---|-------------|-----------|------------------|
| Herz Pelletstar 10 T-Control 4,8 – 16 kW | P030100-051 | 8 920,00 | 9 600,00 |
| Réserve pour remplissage manuel 210L | P030503-021 | 680,00 | |
| Herz Pelletstar 20 T-Control 6,2 – 21 kW | P030200-051 | 9 550,00 | 10 230,00 |
| Réserve pour remplissage manuel 210L | P030503-021 | 680,00 | |
| Herz Pelletstar 30 T-Control 6,2 – 30 kW | P030300-051 | 10 170,00 | 10 850,00 |
| Réserve pour remplissage manuel 210L | P030503-021 | 680,00 | |
| Herz Pelletstar 45 T-Control 11,8 – 45 kW | P030500-051 | 13 670,00 | 14 350,00 |
| Réserve pour remplissage manuel 210L | P030503-021 | 680,00 | |
| Herz Pelletstar 60 T-Control 11,8 – 60 kW | P030600-051 | 14 200,00 | 14 880,00 |
| Réserve pour remplissage manuel 210L | P030503-021 | 680,00 | |



Forfait montage et mise en service

Référence Article

Prix € HT



Montage chaudière et système d'extraction (hors câblage électrique des périphériques, pompes, servo moteurs... et introduction en chaufferie)

POSE PS

405,00



Mise en service et formation complète à l'utilisation

SERV PS

405,00



Soupape de sécurité thermique pour Pelletstar 45-60 (température d'ouverture 95°C)

4080216-024

90,00

CHAUDIÈRES À GRANULÉS & BOIS DÉCHIQUETÉ : FIREMATIC T-CONTROL 20-60 KW

Caractéristiques :

- Combustible :
 - Granulés de bois (pellet) Ø6 mm selon ÖNORM M7135, DINplus, NF, Swiss Pellets, ENplus et EN 14961-2 : propriété de classe A1
 - Bois déchiqueté G30/G50 selon ÖNORM M7133 ou M40 selon norme EN 14961-4 : propriété de classe A1, A2, B1 et P16B taille des particules P31,5 ou P45A
- Corps de chauffe avec isolation performante (8 cm de laine de roche)
- Echangeur de sécurité
- Ventilateur d'extraction à puissance variable contrôlée
- Nettoyage automatique du brûleur grâce à une grille basculante sur matrice pour les FM 20/60kW
- Nettoyage automatique du foyer et des échangeurs
- Dispositif de protection anti-retour de feu RSE (testé IBS)
- Réserve intermédiaire avec contrôle de niveau par capteurs infra-rouge
- Allumage automatique par ventilation d'air chaud
- Extraction automatique des cendres dans un cendrier frontal (ou deux suivant la puissance)
- Régulation « T-Control » avec affichage graphique sur écran tactile pour :
 - Régulation de combustion
 - Gestion de 1 circuit de chauffage mélangé
 - Gestion de chargement du ballon accumulateur
 - Régulation ECS (préparation eau chaude sanitaire)
 - Gestion de la rehausse de température (vanne de mélange et pompe)
 - Gestion de la vanne motorisée pour chauffe rapide des circuits de chauffage (utilisation accumulateur)
 - Télésurveillance et télémaintenance



Conformité à la norme EN303.5 Classe 4

CLASSE DE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE



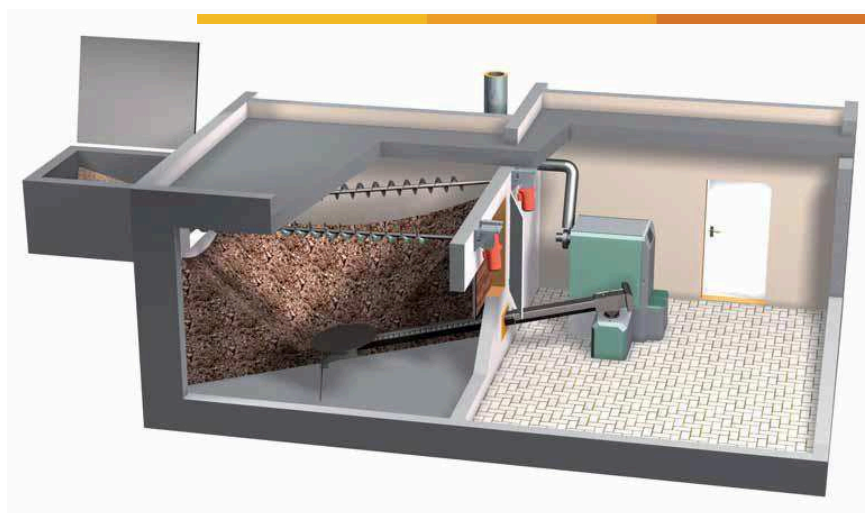
www.flammeverte.org

Avec le concours de l'ADEME

Tension d'alimentation : Firematic T-Control 20 à 60 kW : 230V ou 400V

Raccord départ/retour FM 20-35 : 1"
Raccord départ/retour FM 40-60 : 1½ "

Ø sortie fumées 20-45 kW : 150mm
Ø sortie fumées 60 kW : 180mm



Solution extraction Firematic 20-60 kW

| | |
|--|------|
| Extraction par vis flexible pour granulés | p.24 |
| Extraction par vis rigide 230V | p.28 |
| Extraction par vis rigide 400V | p.29 |
| Extraction par aspiration | p.30 |
| Extraction par aspiration + plateau dessileur 230V | p.34 |
| Extraction par plateau dessileur modulaire 230 V | p.35 |
| Extraction par plateau dessileur modulaire 400V | p.36 |

Ne pas oublier :

Option X000100-120 pour toute extraction 400V avec 1 seul moteur
Option X000100-130 dès qu'il y a une vis de convoyage ou de reprise

CHAUDIÈRES À GRANULÉS & BOIS DÉCHIQUETÉ

Herz Firematic T-Control gauche

Référence article

Prix € HT

| | | |
|--|-------------|-----------|
| HERZ Firematic 20 T-Control Bois déchiqueté : 7,3 – 25 kW | H030250-015 | 14 100,00 |
| HERZ Firematic 35 T-Control Granulés : 10,3 – 40 kW /Bois déchiqueté : 7,3 – 35 kW | H030350-015 | 14 700,00 |
| HERZ Firematic 45 T-Control Granulés : 13,9 – 48 kW /Bois déchiqueté : 13,1 – 45 kW | H030450-015 | 16 320,00 |
| HERZ Firematic 60 T-Control Granulés : 13,9 – 68 kW /Bois déchiqueté : 13,1 – 65 kW | H030650-015 | 18 030,00 |



Herz Firematic T-Control droite

Référence article

Prix € HT

| | | |
|--|-------------|-----------|
| HERZ Firematic 20 T-Control Bois déchiqueté : 7,3 – 25 kW | H030200-015 | 14 100,00 |
| HERZ Firematic 35 T-Control Granulés : 10,3 – 40 kW /Bois déchiqueté : 7,3 – 35 kW | H030300-015 | 14 700,00 |
| HERZ Firematic 45 T-Control Granulés : 13,9 – 48 kW /Bois déchiqueté : 13,1 – 45 kW | H030400-015 | 16 320,00 |
| HERZ Firematic 60 T-Control Granulés : 13,9 – 68 kW /Bois déchiqueté : 13,1 – 65 kW | H030600-015 | 18 030,00 |



Herz Firematic T-Control droite

Référence article

Prix € HT

| | | |
|---|-------------|-------|
| Soupape de sécurité thermique (température d'ouverture 95°C) | 4080216-024 | 90,00 |
|---|-------------|-------|



Forfait Montage FM 20 à 60

(hors câblage électrique des périphériques, pompes, servo moteurs... et introduction en chaufferie)

POSE FM20-60

510,00

Supplément pour montage vis de reprise 15-30° FM

+ VIS FM 15-30°

420,00

Supplément pour montage vis de convoyage 0-45° FM

+ VIS FM 0-45°

475,00

Mise en service et formation complète à l'utilisation FM 20 à 60 (des composants livrés par SB Thermique)

SERV FM20-60

420,00

Régulation pour 1 moteur 400V

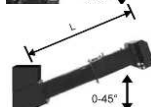
X000100-120

560,00

Régulation pour 2 moteurs 400V

X000100-130

810,00



Pour les systèmes d'extraction 400V :

- Pour FM 80-301kW, une sortie 400 V est déjà présente. Une armoire électrique devient nécessaire qu'à partir de 2 moteurs d'extraction.



CHAUDIÈRES À GRANULÉS & BOIS DÉCHIQUETÉ : FIREMATIC T-CONTROL 80-301 KW

Caractéristiques :

- Combustible :
 - Granulés de bois (pellet) Ø6 mm selon ÖNORM M7135, DINplus, NF, Swiss Pellets, ENplus et EN 14961-2 : propriété de classe A1
 - Bois déchiqueté G30/G50 selon ÖNORM M7133 ou M40 selon norme EN 14961-4 : propriété de classe A1, A2, B1 et P16B taille des particules P31,5 ou P45A
- Corps de chauffe avec isolation performante (8 cm de laine de roche)
- Echangeur de sécurité
- Ventilateur d'extraction à puissance variable contrôlée
- Nettoyage automatique du foyer et des échangeurs
- Dispositif de protection anti-retour de feu RSE (testé IBS)
- Réserve intermédiaire avec contrôle de niveau par capteurs infra-rouge
- Allumage automatique par ventilation d'air chaud
- Extraction automatique des cendres dans un cendrier frontal (ou deux suivant la puissance)
- Régulation « T-Control » avec affichage graphique sur écran tactile pour :
 - Régulation de combustion
 - Gestion de 1 circuit de chauffage mélangé
 - Gestion de chargement du ballon accumulateur
 - Régulation ECS (préparation eau chaude sanitaire)
 - Gestion de la rehausse de température (vanne de mélange et pompe)
 - Gestion de la vanne motorisée pour chauffe rapide des circuits de chauffage (utilisation accumulateur)
 - Télésurveillance et télémaintenance



Conformité à la norme EN303.5 Classe 4

Tension d'alimentation Firematic T-Control 80 à 301 kW : 230V ou 400V

Raccord départ/retour FM 80-101 : 2"

Ø sortie fumées FM 80-101 kW : 180mm

Raccord départ/retour FM 130-201 : 2"

Ø sortie fumées FM 130-201 kW : 200mm

Raccord départ/retour FM 249-301 : DN 80 PN6

Ø sortie fumées FM 251-301 kW : 250mm

Solution extraction Firematic

FM 20-101 kW

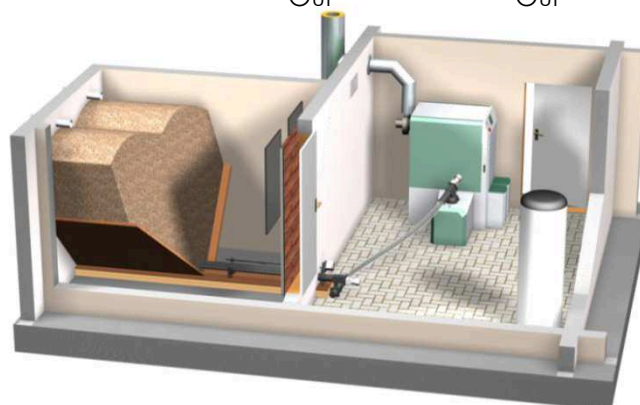
FM 130-201 kW

FM 251-301 kW

| Solution extraction Firematic | | FM 20-101 kW | FM 130-201 kW | FM 251-301 kW |
|---|------|--------------|---------------|---------------|
| Extraction par vis flexible pour granulés | p.24 | Oui | Oui | Non |
| Extraction par vis rigide 230V | p.28 | Oui | Non | Non |
| Extraction par vis rigide 400V | p.29 | Oui | Oui | Oui |
| Extraction par aspiration | p.30 | Oui | Oui | Non |
| Extraction par aspiration + plateau dessilleur 230V | p.34 | Oui | Oui | Non |
| Extraction par plateau dessilleur modulaire 230 V | p.35 | Oui | Non | Non |
| Extraction par plateau dessilleur modulaire 400V | p.36 | Oui | Oui | Oui |

Ne pas oublier :

Option X000100-130 dès qu'il y a une vis de convoyage ou de reprise



CHAUDIÈRES À GRANULÉS & BOIS DÉCHIQUETÉ

Herz Firematic T-Control gauche

Référence article

Prix € HT

| | | |
|--|-------------|-----------|
| HERZ Firematic 80 T-Control Granulés : 22,2 – 80 kW / Bois déchiqueté : 22,0 – 80 kW | H030850-015 | 20 380,00 |
| HERZ Firematic 101 T-Control Granulés : 22,2 – 101 kW / Bois déchiqueté : 22,0 – 101 kW | H030950-015 | 21 560,00 |
| HERZ Firematic 130 T-Control Granulés : 42,7 – 143 kW / Bois déchiqueté : 37,8 – 130 kW | H031350-015 | 28 630,00 |
| HERZ Firematic 151 T-Control Granulés : 42,7 – 155 kW / Bois déchiqueté : 37,8 – 155 kW | H031550-015 | 29 750,00 |
| HERZ Firematic 180 T-Control Granulés : 54,8 – 183 kW / Bois déchiqueté : 42,2 – 180 kW | H031850-015 | 31 860,00 |
| HERZ Firematic 201 T-Control Granulés : 54,8 – 201 kW / Bois déchiqueté : 42,2 – 201 kW | H032500-015 | 33 070,00 |
| HERZ Firematic 251 T-Control Granulés : 76,8 – 256 kW / Bois déchiqueté : 67,9 – 251 kW | H032551-015 | 44 420,00 |
| HERZ Firematic 301 T-Control Granulés : 76,8 – 301 kW / Bois déchiqueté : 67,9 – 301 kW | H033501-015 | 51 700,00 |



Herz Firematic T-Control droite







Référence article

Prix € HT

| | | |
|--|-------------|-----------|
| HERZ Firematic 80 T-Control Granulés : 22,2 – 80 kW / Bois déchiqueté : 22,0 – 80 kW | H030800-015 | 20 380,00 |
| HERZ Firematic 101 T-Control Granulés : 22,2 – 101 kW / Bois déchiqueté : 22,0 – 101 kW | H030900-015 | 21 560,00 |
| HERZ Firematic 130 T-Control Granulés : 42,7 – 143 kW / Bois déchiqueté : 37,8 – 130 kW | H031300-015 | 28 630,00 |
| HERZ Firematic 151 T-Control Granulés : 42,7 – 155 kW / Bois déchiqueté : 37,8 – 155 kW | H031500-015 | 29 750,00 |
| HERZ Firematic 180 T-Control Granulés : 54,8 – 183 kW / Bois déchiqueté : 42,2 – 180 kW | H031800-015 | 31 860,00 |
| HERZ Firematic 201 T-Control Granulés : 54,8 – 201 kW / Bois déchiqueté : 42,2 – 201 kW | H032000-015 | 33 070,00 |
| HERZ Firematic 251 T-Control Granulés : 76,8 – 256 kW / Bois déchiqueté : 67,9 – 251 kW | H032501-015 | 44 420,00 |
| HERZ Firematic 301 T-Control Granulés : 76,8 – 301 kW / Bois déchiqueté : 67,9 – 301 kW | H033001-015 | 51 700,00 |



CHAUDIÈRES À GRANULÉS & BOIS DÉCHIQUETÉ

| Compléments | Référence article | Prix € HT |
|---|-------------------|-----------|
|  Soupape de sécurité thermique (température d'ouverture 95°C) | 4080216-024 | 90,00 |
| Forfait Montage FM 80 à 130 (hors câblage électrique des périphériques, pompes, servo moteurs... et introduction en chaufferie) | POSE FM80-130 | 790,00 |
|  Forfait Montage FM 151 à 201 (hors câblage électrique des périphériques, pompes, servo moteurs... et introduction en chaufferie) | POSE FM151-201 | 890,00 |
| Forfait Montage FM 249 à 301 (hors câblage électrique des périphériques, pompes, servo moteurs... et introduction en chaufferie) | POSE FM249-301 | 1 550,00 |
|  Supplément pour montage vis de reprise 15-30° FM | + VIS FM 15-30° | 420,00 |
|  Supplément pour montage vis de convoyage 0-45° FM | + VIS FM 0-45° | 475,00 |
| Mise en service et formation complète à l'utilisation FM 80 à 130 (des composants livrés par SB Thermique) | SERV FM80-130 | 465,00 |
|  Mise en service et formation complète à l'utilisation FM 151 à 201 (des composants livrés par SB Thermique) | SERV FM151-201 | 590,00 |
| Mise en service et formation complète à l'utilisation FM 249 à 301 (des composants livrés par SB Thermique) | SERV FM249-301 | 820,00 |
|  Régulation pour 1 moteur 400V | X000100-120 | 560,00 |
| Régulation pour 2 moteurs 400V | X000100-130 | 810,00 |

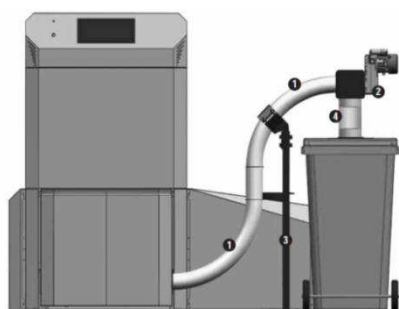
Pour les systèmes d'extraction 400V :



- Pour FM 80-301kW, une sortie 400 V est déjà présente. Une armoire électrique devient nécessaire qu'à partir de 2 moteurs d'extraction.

DÉCENDRAGE CENTRALISÉ

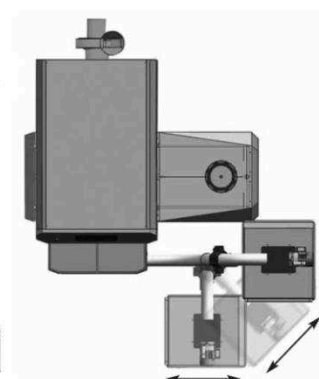
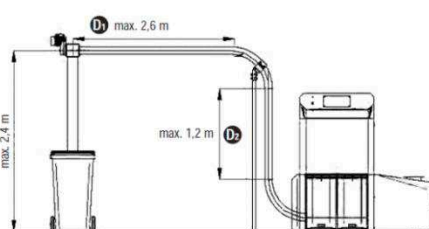
FIREMATIC T-CONTROL 45-301KW



Système de décendrage centralisé pour Firematic BioControl 45-301

Possibilité de l'avoir à gauche ou à droite

Connexion orientable de 0° à 90°



Système de décendrage centralisé

Référence article

Prix € HT

Système de décendrage centralisé par vis sans fin composé de :

- (1) Vis flexible et tube de convoyage en inox
- (2) Moteur
- (3) Support de vis
- (4) Système de connexion rapide au cendrier

| | | |
|--|-------------|----------|
| Kit pour Firematic 45-60kW (L = 2 642mm)* | H030507-300 | 2 320,00 |
| Kit pour Firematic 80-101kW (L = 2 776mm)* | H030807-300 | 2 370,00 |
| Kit pour Firematic 130-201kW (L = 2 912mm)* | H031757-300 | 2 550,00 |
| Kit pour Firematic 251-301kW (L = 3 048mm)* | H033007-300 | 2 600,00 |
| Cendrier 240L pour décendrage centralisé (remplissage par le dessus) | H176007-205 | 940,00 |
| Cendrier 1100L en acier galvanisé pour décendrage centralisé (remplissage par le dessus) | H178007-200 | 1 620,00 |
| Rallonge vis de décendrage centralisé FM 20-livré avec kit de fixation Longueur totale max. de vis = 6m Hauteur totale max. = 2,4m | H030507-301 | 225,00 |
| Mise en service et montage décendrage centralisé pour Firematic (Prix net sans remise) | POSE DEC FM | 410,00 |

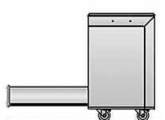


Cendrier de réserve

Référence Article

Prix € HT

| | | |
|-----------------------------------|-------------|----------|
| Cendrier de réserve FM 20-35 kW | H030307-215 | 195,00 |
| Cendrier de réserve FM 45-60 kW | H030507-215 | 275,00 |
| Cendrier de réserve FM 80-100 kW | H030807-215 | 445,00 |
| Cendrier de réserve FM 130-200 kW | H031757-215 | 530,00 |
| Cendrier de réserve FM 251-301 kW | H033007-215 | 1 020,00 |



*Container à cendres non fourni et à prévoir en complément (H176007-205)

SYSTÈMES DE DÉCENDRAGE

GESTION DES CENDRES

La production de cendres est en moyenne de 0,5% de la masse de combustible brûlée pour le granulé et de 1,5% pour le bois déchiqueté.

Environ 3,5 kg de cendres pour 1 MWh thermique produit

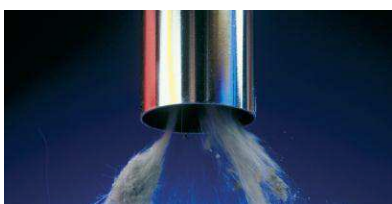
Masse volumique : environ 550 kg / m³

PAR ASPIRATION

Lorsque les chaufferies bois sont en sous-sol, des solutions par aspiration centralisée peuvent simplifier grandement l'évacuation des cendres. Ce système modulaire peut s'implanter dans pratiquement tous les types de chaufferie, il est peu encombrant et ne représente que 1m² d'encombrement au sol.

Système de construction hyper flexible, construction modulaire

Installation pouvant être modifiée facilement pour s'adapter à de nouvelles exigences.



Turbine d'aspiration prévue pour fonctionner dans des conditions difficiles. Très longue durée de vie. Puissance d'aspiration 210 mbar, débit max 460 m³/h

Insonorisation très performante de série. 72 dB(A)

Filtre spécial à grande surface de filtration, grande durée de vie grâce au système de décolmatage du filtre.

Carénage extrêmement robuste, insensible aux chocs et à la corrosion, réalisé en GFK 6mm.

Appareil très léger et facile à déplacer grâce à ses roues.

BENNES DE COLLECTE DES CENDRES

Conçues spécifiquement pour les systèmes en dépression, elles ont une capacité de 290 litres à 1100 litres. Deux modèles vous sont proposés selon système de préhension souhaité : par camion ou par chariot élévateur.

L'implantation et le chiffrage de ce système est réalisé par notre service d'études de projets (p.54).

Notre service technique assure la mise en place de l'installation. Des plans de réservations sont fournis en phase d'exécution pour le lot gros œuvre.

Container de 1000 litres grand volume de stockage de cendres pour tous les systèmes de décendrage centralisé. Compatible avec décendrage pneumatique.



EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE

PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

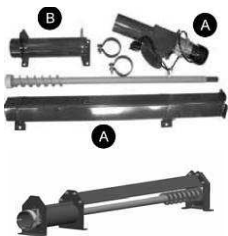
Vis d'extraction flexible

Référence article

Prix € HT

Kit basique pour vis de convoyage "A" + "B" composé de:

- Tête d'admission sur RSE avec moteur
- Élément de fin de vis (axe de vis et profil anti-effort 1 mètre)
- Élément de passage de mur 0,4 mètre
- 2 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple



Kit pour Pelletstar 10-60

A031000-000

1 020,00

Kit pour Firematic 20-101

A031000-050

1 100,00

Kit pour Firematic 130-201

A031000-055

1 215,00

Élément intérieur de silo "C" composé de :

Axe + Protection anti-effort + Pièce de fixation



Élément intérieur de silo longueur 0,5 mètre

A031050-000

172,00

Élément intérieur de silo, longueur 1 mètre

A031100-000

189,00



Gaine de convoyage souple correspondant "D"

5020760-000

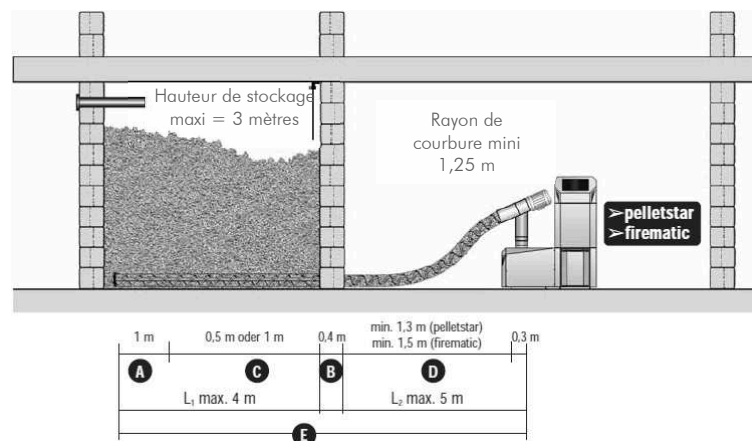
38,00
* prix par mètre



Vis flexible pour extraction et convoyage correspondant à "E"

5016102-160

44,00
* prix par mètre



EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE

PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

Vis d'extraction flexible avec système de chute déporté

Référence article

Prix € HT

Kit basique pour vis de convoyage système chute "A" + "B" composé de:

- Tête d'admission avec moteur pour système à tube de chute
- Élément de fin de vis (axe de vis et profil anti-effort 1 mètre)
- Élément de passage de mur 0,4 mètre
- Adaptateur pour gaine de convoyage souple sur RSE Pelletstar
- 4 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple



Kit pour Pelletstar 10-60

A031000-020

1 120,00

Kit pour Firematic 20-101

A031000-040

1 130,00

Kit pour Firematic 130-201

A031000-045

1 240,00

Élément intérieur de silo "C" composé de :
Axe + Protection anti-effort + Pièce de fixation



Élément intérieur de silo longueur 0,5 mètre

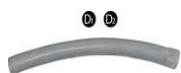
A031050-000

172,00

Élément intérieur de silo, longueur 1 mètre

A031100-000

189,00



Gaine de convoyage souple correspondant "D1" et gaine de chute "D2"

5020760-000

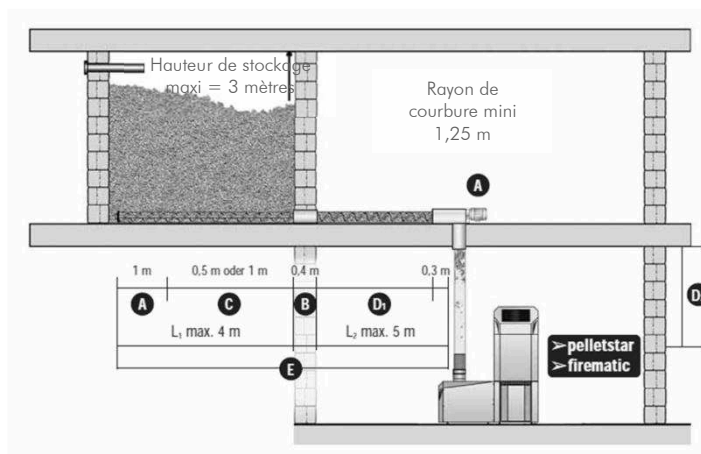
38,00
* prix par mètre



Vis flexible pour extraction et convoyage correspondant à "E"

5016102-160

44,00
* prix par mètre



EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE AVEC REPRISE DE VIS PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

Vis d'extraction flexible avec système de reprise fixe

Référence article

Prix € HT

Kit basique pour vis d'extraction - Système de convoyage fixe "A" + "B" + "W" composé de:

- Tête d'admission sur RSE avec moteur, 0,3 mètre
- Élément de passage de mur 0,4 mètre incluant la station de transfert avec moteur d'extraction et temporisateur
- Élément de fin de vis (tube de vis et profil anti-effort 1 mètre)
- 2 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple



Kit pour Pelletstar 10-60

A031000-080

1 825,00



Kit pour Firematic 20-101

A031000-090

1 820,00



Kit pour Firematic 130-201

A031000-095

1 930,00

Élément intérieur de silo "C" composé de :

Axe + Protection anti-effort + Pièce de fixation



Élément intérieur de silo longueur 0,5 mètre

A031050-000

172,00

Élément intérieur de silo, longueur 1 mètre

A031100-000

189,00



Gaine de convoyage souple correspondant à "D2"

5020760-000

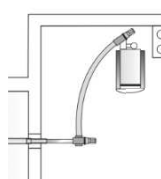
38,00
* prix par mètre



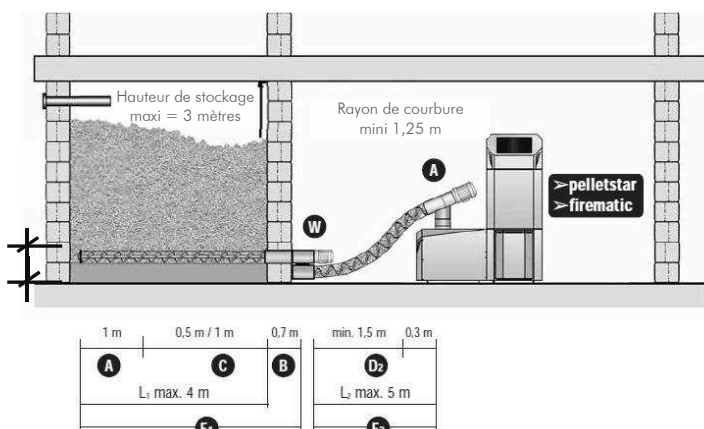
Vis flexible pour extraction et convoyage correspondant à "E"

5016102-160

44,00
* prix par mètre



Rayon de courbure
mini = 1,25 m



EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE AVEC REPRISE DE VIS DEPORTÉE PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

Vis d'extraction flexible avec système de reprise déporté

Référence article

Prix € HT

Kit basique pour vis d'extraction - Système de convoyage "A" + "B" + "W" composé de:

- Tête d'admission sur RSE avec moteur,
- Station de transfert avec moteur d'extraction et temporisateur
- Élément de fin de vis (tube de vis et profil anti-effort 1 mètre)
- Élément de passage de mur, 0,4 mètre
- 4 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple



Kit pour Pelletstar 10-60

A031000-060

1 770,00

Kit pour Firematic 20-101

A031000-070

1 790,00

Kit pour Firematic 130-201

A031000-075

1 890,00

Élément intérieur de silo "C" composé de :

Axe + Protection anti-effort + Pièce de fixation



Élément intérieur de silo longueur 0,5 mètre

A031050-000

172,00

Élément intérieur de silo, longueur 1 mètre

A031100-000

189,00



Gaine de convoyage souple correspondant "D1" et gaine de reprise "D2"

5020760-000

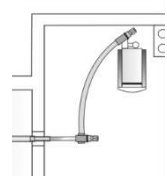
38,00
* prix par mètre



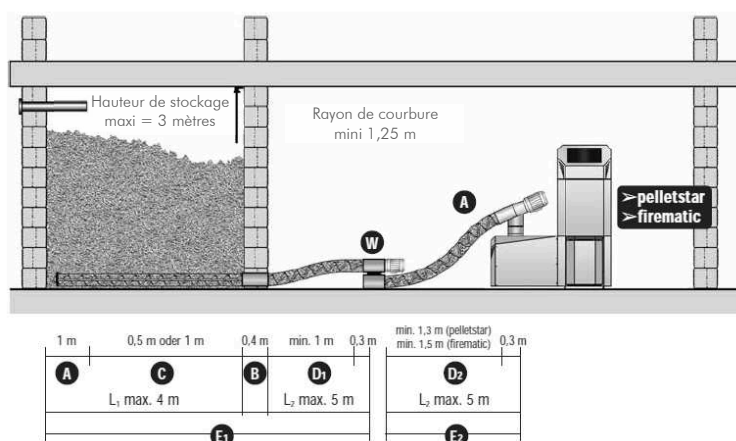
Vis flexible pour extraction et convoyage correspondant à "E1" + "E2"

5016102-160

44,00
* prix par mètre




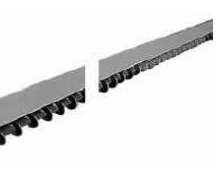







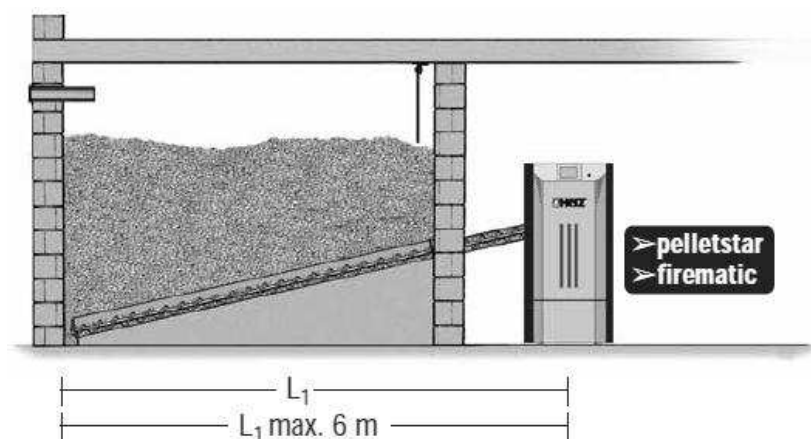
Rayon de courbure
mini = 1,25 m



EXTRACTION PAR VIS RIGIDE 230V

PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-101

| Vis d'extraction rigide 230V | Référence article | Prix € HT |
|--|-------------------|-----------|
| Kit basique pour extraction de granulés par vis rigide composé de : - Vis sans fin - Canal de vis - Capot de répartition de charge - Moteur d'entraînement par chaîne 230V avec sécurité thermique | | |
|  Longueur = 3m | A013000-010 | 2 390,00 |
|  Longueur = 4m | A014000-010 | 2 770,00 |
|  Longueur = 5m | A015000-010 | 3 140,00 |
|  Longueur = 6m | A016000-010 | 3 530,00 |
| Supplément vis pellets en 2 parties | | |
|  Pelletstar 10-60 | A010100-100 | 115,00 |
|  Firematic 20-101 | | |
| Supplément vis pellets en 2 parties + palier (à partir de 6m de longueur de vis) | | |
|  Pelletstar 10-60 | A010100-200 | 365,00 |
|  Firematic 20-101 | | |
|  Adaptateur vis pellets pour Pelletstar 10-60 | A082004-019 | 98,00 |
| Adaptateur vis pellets pour Firematic 20-101 | Non nécessaire | - |



EXTRACTION PAR VIS RIGIDE 400V

FIREMATIC 20-301

Vis d'extraction rigide 400V Référence article Prix € HT

Kit basique pour extraction de granulés par vis rigide pour FM 20-301 composé de :

- Vis sans fin
- Canal de vis
- Capot de répartition de charge
- Moteur d'entraînement par chaîne 400V avec sécurité thermique

Longueur = 3m A013000-000 2 400,00

Longueur = 4m A014000-000 2 770,00

Longueur = 5m A015000-000 3 180,00

Longueur = 6m A016000-000 3 550,00

Longueur = 7m A017000-000 3 920,00

Longueur = 8m A018000-000 4 290,00

Supplément vis pellets 230/400V en 2 parties
Firematic 20-301 A010100-100 115,00

Supplément vis pellets 230/400V en 2 parties + palier (à partir
de 6m de longueur de vis)
Firematic 20-301 A010100-200 365,00

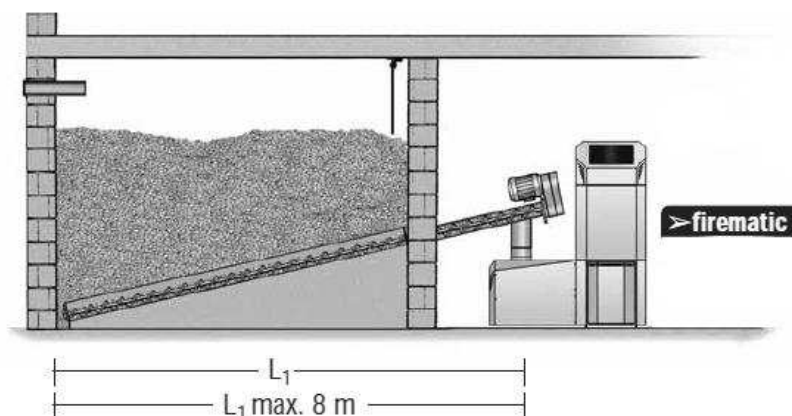
Adaptateur RSE pour extraction 400V pour Firematic 20-101 A082004-112 79,00

Adaptateur RSE pour extraction 400V pour Firematic 130-201 A082004-122 79,00

Adaptateur RSE pour extraction 400V pour Firematic 251-301 A066004-090 79,00

Guide – angles max. possibles :

- 0° à 15° pour extraction par plateau dessileur
- 15° à 35° avec vis de reprise
- 0° à 45° avec vis de convoyage



EXTRACTION PAR ASPIRATION PELLETSTAR 10- 60 ET FIREMATIC 20-201



| | Réserves intermédiaires pour aspiration | Référence article | Prix € HT |
|--|---|-------------------|-----------|
|--|---|-------------------|-----------|



| | | |
|--|-------------|----------|
| Réserve intermédiaire d'aspiration pellets Pelletstar 10-30 (env. 135L) Dimensions L*I*H : 440*440*1505 mm | P030303-010 | 1 090,00 |
|--|-------------|----------|



| | | |
|--|-------------|----------|
| Réserve intermédiaire d'aspiration pellets Pelletstar 45-60 (env. 180L) Dimensions L*I*H : 440*440*1755 mm | P030503-020 | 1 160,00 |
|--|-------------|----------|



| | | |
|--|-------------|----------|
| Réserve intermédiaire d'aspiration pellets Firematic 20-101 (env. 250L) Dimensions L*I*H : 600*600*1969 mm | P032003-000 | 3 270,00 |
|--|-------------|----------|

| | | |
|--|-------------|----------|
| Réserve intermédiaire à double aspiration pour pellets * Firematic 130-201 (env. 420L) Dimensions L*I*H : 1200*600*2140 mm | P032503-000 | 5 450,00 |
|--|-------------|----------|

EXTRACTION PAR ASPIRATION

PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

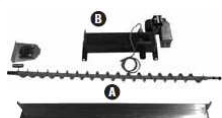
Système de vis d'extraction pneumatique modulaire

Référence article

Prix € HT

Kit basique pour extraction pneumatique "A" + "B" (L=1+0,4 mètre) composé de:

- Tête d'aspiration avec moteur incluant l'élément de passage de mur 0,4 mètre
- Élément de fin de vis (vis et profil anti-effort 1 mètre)
- Sécurité de protection trop plein
- Manchette de protection incendie



Kit pour Pelletstar 10-60 et Firematic 20-101

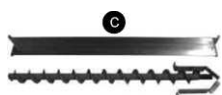
A441000-000

1 170,00

Kit pour Firematic 130-201
(à commander 2 fois)

A441000-000

1 170,00



Rallonge de vis aspiration 0,5m

A441050-000

189,00



Rallonge de vis aspiration 1 m

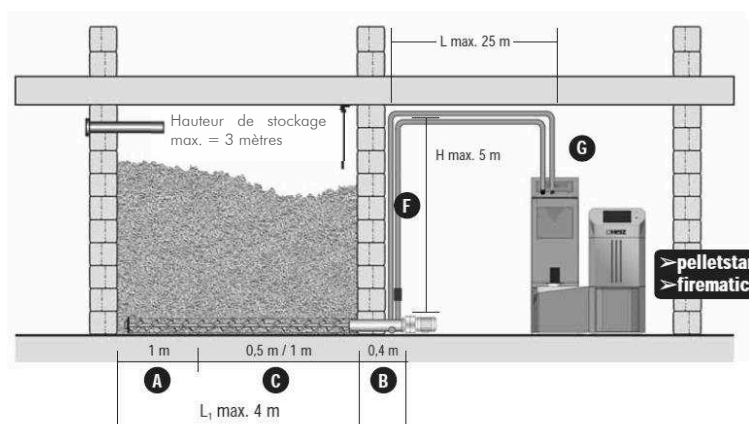
A441100-000

207,00



Kit de tube d'aspiration "F" + tube retour "G" + colliers de fixation intégrés (par mètre)

| Kit | Tube d'aspiration "F" | Tube de retour "G" | | |
|-----|-----------------------|--------------------|-------------|--------|
| 1 | 10 mètres | 10 mètres | P400400-100 | 325,00 |
| 2 | 15 mètres | 15 mètres | P400400-150 | 477,00 |
| 3 | 25 mètres | 25 mètres | P400400-250 | 877,00 |



EXTRACTION PAR SONDE D'ASPIRATION PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

Système d'extraction par sonde d'aspiration

Référence article

Prix € HT

Kit basique pour sonde d'aspiration "H" composé de:

- Support de sonde
- Sonde à double canal d'aspiration
- Système anti-bouffage motorisé
- Protection anti-incendie interne

L = 1,00 mètre

P160007-410

970,00

L = 1,25 mètre

P160007-412

990,00

L = 1,50 mètre

P160007-415

1 010,00

Sonde d'aspiration longueur spéciale (max. = 3 m)

P150157-499

1 290,00

Support de sonde supplémentaire avec couvercle
(longueur = 800mm)

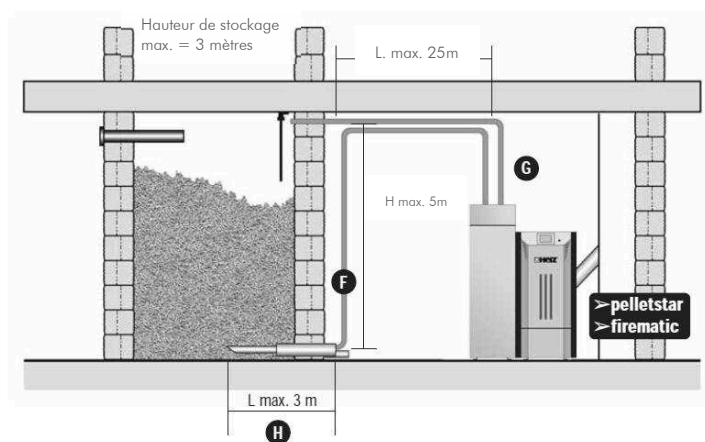
P150157-481

113,00



Kit de tube d'aspiration "F" + tube retour "G" + colliers de fixation intégrés

| Kit | Tube d'aspiration "F" | Tube de retour "G" | | |
|-----|-----------------------|--------------------|-------------|--------|
| 1 | 10 mètres | 10 mètres | P400400-100 | 325,00 |
| 2 | 15 mètres | 15 mètres | P400400-150 | 477,00 |
| 3 | 25 mètres | 25 mètres | P400400-250 | 877,00 |



EXTRACTION PAR SYSTEME D'ASPIRATION MULTIPOINTS PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

Système d'extraction par aspiration par points multiples

Référence article

Prix € HT

Kit basique aspiration 4 points composé de :

- 4 bouches d'admission pellets
- régulation interne
- caisson de transfert métallique
- accessoires de fixation

ATTENTION : Passage de mur nécessaire avec min. 500x220mm, max. 600x270mm



Pelletstar 10-60, firematic 20-101

P512000-000

2 390,00

Firematic 130-201

(A commander en double !)

P512000-000

2 390,00

Kit aspiration pour extraction 4 points



Kit aspiration pour extraction 4 points, longueur 12,5m

P512000-100

280,00

Kit aspiration pour extraction 4 points, longueur 25m

P512000-200

530,00

Kit aspiration pour extraction 4 points, longueur 50m

P512000-300

1 050,00

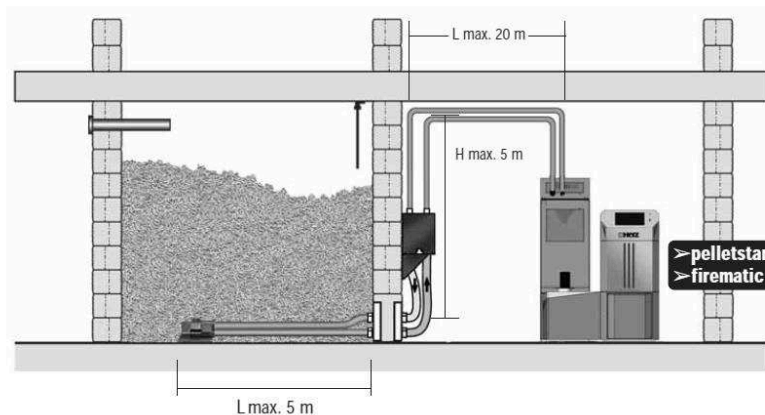


Kit coupe-feu pour extraction 4 points

Comprend : 8 manchettes coupe-feu 90mn (pour tube d'aspiration et de retour d'air), 2 plaques d'isolation en laine de pierre 50mm et 1 tôle acier à l'intérieur du silo

P512000-800

313,00



EXTRACTION PAR ASPIRATION ET DESSILEUR 230V PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

Système modulaire d'extraction pour granulés par plateau dessileur (230 V) + système d'aspiration

Référence article

Prix € HT

Kit basique d'extraction de pellets par plateau dessileur et aspiration pour HERZ Pelletstar 10-60, Firematic 20-101 et Firematic 130-201 (à commander en double) composé de :

- Plateau dessileur avec lames de ressort
- Vis sans fin
- Moteur d'entraînement par chaîne 230V avec sécurité thermique
- Contrôle électronique de la température silo
- Longueur de vis = 2m (1m intérieur du silo et 1m pour le passage de mur et liaison avec la chaudière)

Hauteur de stockage de granulés : 3m



| | | |
|--------------------------------|-------------|----------|
| Plateau dessileur D = 2 mètres | A082000-010 | 3 930,00 |
|--------------------------------|-------------|----------|



| | | |
|--------------------------------|-------------|----------|
| Plateau dessileur D = 3 mètres | A083000-010 | 4 130,00 |
|--------------------------------|-------------|----------|



| | | |
|--------------------------------|-------------|----------|
| Plateau dessileur D = 4 mètres | A084000-010 | 4 260,00 |
|--------------------------------|-------------|----------|



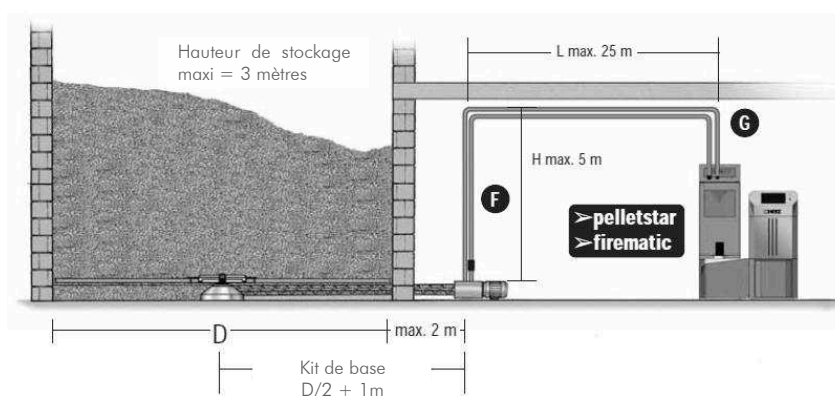
| | | |
|--------------------------------|-------------|----------|
| Plateau dessileur D = 5 mètres | A085000-010 | 4 560,00 |
|--------------------------------|-------------|----------|



| | | |
|--|-------------|----------------------------|
| Rallonge de la vis d'extraction (attention, longueur max. vis plateau dessileur à l'extérieur du silo = 2m) | A082007-100 | 325,00 * prix par mètre |
|--|-------------|----------------------------|

Kit tube d'aspiration "F" + tube de retour "G" + colliers de fixation intégrés

| Kit | Tube d'aspiration "F" | Tube de retour | | |
|-----|-----------------------|----------------|-------------|--------|
| 1 | 10 mètres | 10 mètres | P400400-100 | 325,00 |
| 2 | 15 mètres | 15 mètres | P400400-150 | 477,00 |
| 3 | 25 mètres | 25 mètres | P400400-250 | 877,00 |

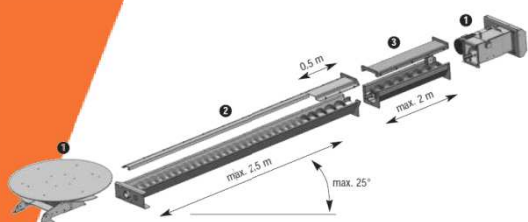


EXTRACTION PAR DESSILEUR MODULAIRE 230V PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-101

Système modulaire d'extraction par plateau dessileur 230 V

Référence article

Prix € HT



Pour systèmes de 0 à 101 kW, 1 phase 230V

- Ø disponibles : 2m / 2,5m / 3m / 3,5m / 4m / 4,5m / 5m
- Longueur canal ouvert max. 2,5m
- Longueur extension max. 2m
- Hauteur de stockage de pellets max. 3m
- Hauteur de stockage de bois déchiqueté max. 4m
- Angle max. 25°



(1) Kit basique jusque 101kW pour système modulaire d'extraction 230V composé de :

Plateau dessileur avec son réducteur et son berceau de fixation au sol, 1 motoréducteur 230V avec sécurité thermique intégrée et le support moteur

A080000-010

2 370,00

(2) Kit vis d'extraction pour plateau dessileur modulaire 230V composé de :

Lames de ressort du plateau dessileur + vis sans fin à spires dynamiques + canal de vis sans fin avec son couvercle amovible

Longueur pour système D = 2,0 m

A082000-200

1 090,00

Longueur pour système D = 2,5 m

A082500-200

1 120,00

Longueur pour système D = 3,0 m

A083000-200

1 210,00

Longueur pour système D = 3,5 m

A083500-200

1 250,00

Longueur pour système D = 4,0 m

A084000-200

1 290,00

Longueur pour système D = 4,5 m

A084500-200

1 470,00

Longueur pour système D = 5,0 m

A085000-200

1 560,00

(3) Kit canal de convoyage pour plateau dessileur modulaire 230V composé de :

Canal de convoyage pour l'extérieur du silo (partie inférieure et supérieure amovible) et vis sans fin à spires dynamiques

Longueur = 150mm

A082000-401

320,00

Longueur = 300 mm

A082000-403

380,00

Longueur = 600 mm

A082000-406

430,00

Longueur = 900 mm

A082000-409

485,00

Longueur = 1 200 mm

A082000-412

548,00

Longueur = 1 500 mm

A082000-415

595,00

Longueur = 2 000 mm

A082000-420

685,00

Bride d'admission pour extraction modulaire par plateau dessileur 230V sur clapet RSE Pelletstar 10-60

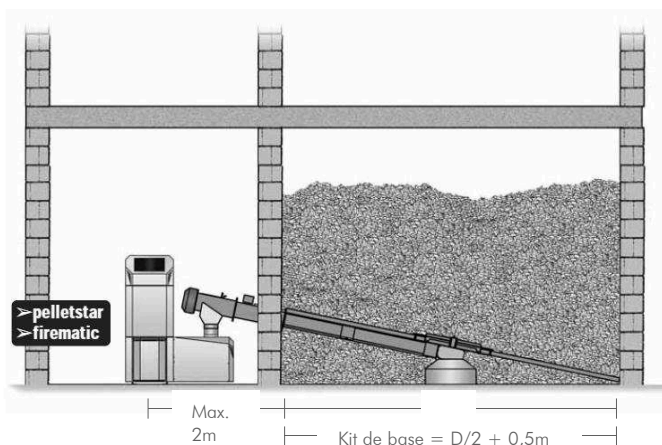
A082004-019

98,00

Bride d'admission pour extraction modulaire par plateau dessileur 230V sur clapet RSE Firematic 20-101

Non nécessaire

-



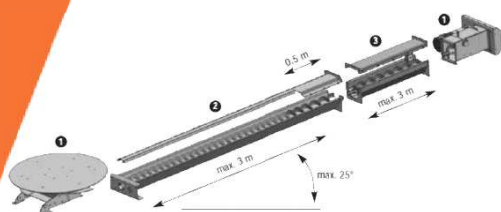
EXTRACTION PAR DESSILEUR MODULAIRE 400V

FIREMATIC 20 – 301

Système modulaire d'extraction par plateau dessileur 400 V

Référence article

Prix € HT



Pour systèmes de 0 à 500 kW, 3 phases 400V

- Ø disponibles : 2m / 2,5m / 3m / 3,5m / 4m / 4,5m / 5m / 5,5m / 6m
- Longueur canal ouvert max. 3m - Longueur extension max. 3m
- Hauteur de stockage de pellets max. 4m
- Hauteur de stockage de bois déchiqueté max. 6m
- Angle max. 25°

(1) Kit basique pour système modulaire d'extraction 400V composé de :

Plateau dessileur avec son réducteur et son berceau de fixation au sol + 1 moteur 400V et le support moteur

| | | |
|------------|-------------|----------|
| 0-201 kW | A402000-010 | 3 480,00 |
| 220-350 kW | A402000-020 | 4 750,00 |

(2) Kit vis d'extraction pour plateau dessileur modulaire 400V composé de :

Lames de ressort du plateau dessileur + la vis sans fin à spires dynamiques + le canal de vis sans fin avec son couvercle amovible (longueur $D/2 + 0,5m$)

| | | |
|---------------------------------|-------------|----------|
| Longueur pour système D = 2,0 m | A402002-000 | 1 210,00 |
| Longueur pour système D = 2,5 m | A402502-000 | 1 250,00 |
| Longueur pour système D = 3,0 m | A403002-000 | 1 370,00 |
| Longueur pour système D = 3,5 m | A403502-000 | 1 477,00 |
| Longueur pour système D = 4,0 m | A404002-000 | 1 560,00 |
| Longueur pour système D = 4,5 m | A404502-000 | 1 660,00 |
| Longueur pour système D = 5,0 m | A405002-000 | 1 735,00 |
| Longueur pour système D = 5,5 m | A405502-000 | 1 810,00 |
| Longueur pour système D = 6,0 m | A406002-000 | 1 890,00 |

(3) Kit canal de convoyage pour plateau dessileur 400V composé de :

Canal de convoyage pour extérieur de silo (partie inférieure et supérieure amovible) + vis sans fin à spires dynamiques

| | | |
|---------------------|-------------|--------|
| Longueur = 150mm | A402003-401 | 360,00 |
| Longueur = 300 mm | A402003-403 | 410,00 |
| Longueur = 600 mm | A402003-406 | 470,00 |
| Longueur = 900 mm | A402003-409 | 527,00 |
| Longueur = 1 200 mm | A402003-412 | 590,00 |
| Longueur = 1 500 mm | A402003-415 | 655,00 |
| Longueur = 2 000 mm | A402003-420 | 765,00 |
| Longueur = 2 500 mm | A402003-425 | 870,00 |
| Longueur = 3 000 mm | A402003-430 | 990,00 |



Système modulaire d'extraction par plateau dessileur 400 V

Référence article

Prix € HT



Pied de support pour canal de vis 400V
(à partir de 5m de longueur)

A402003-290

260,00

Support d'admission pour extraction modulaire par plateau dessileur 400V sur clapet RSE



Firematic 20-101 (0-35°)

A082004-112

79,00



Guide – angles max. possibles :

- 0° à 15° pour extraction par plateau dessileur
- 15° à 35° avec vis de reprise
- 0° à 45° avec vis de convoyage

A082004-122

79,00



Régulation FM20-201 pour une extraction de silo avec un moteur 400V

X000100-120

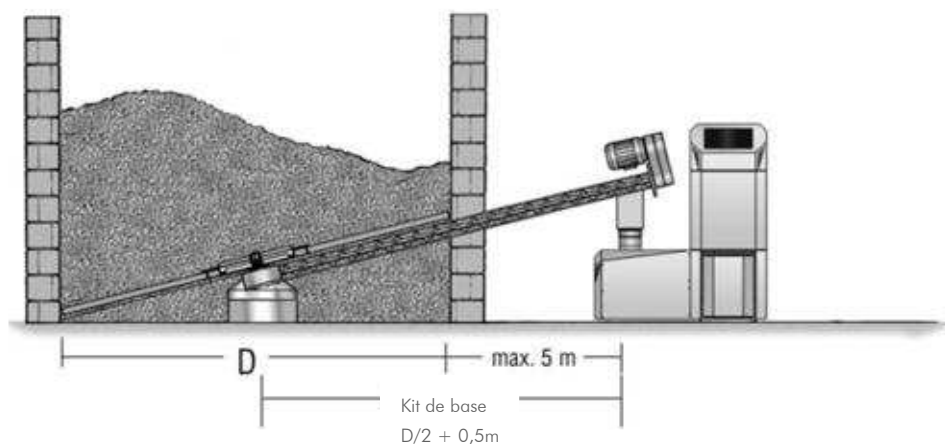
560,00



Supplément moteur surpuissant pour vis rallongée
- Firematic 20-151 : > 6 m de vis de convoyage / > 2,5 m de vis de reprise
- Firematic 180-201 : nécessaires pour tous systèmes d'extraction

X000107-000

650,00

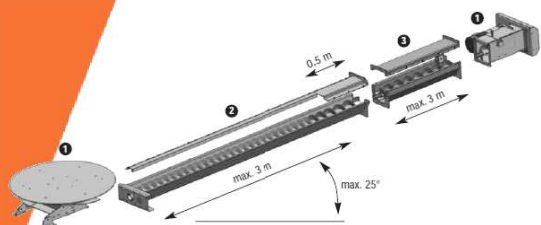


EXTRACTION PAR DESSILEUR 400 V ET VIS DE REPRISE FIREMATIC 20-301

Système modulaire d'extraction par plateau dessileur et vis de reprise 400 V

Référence article

Prix € HT



Pour systèmes de 0 à 500 kW, 3 phases 400V

- Ø disponibles : 2m / 2,5m / 3m / 3,5m / 4m / 4,5m / 5m / 5,5m / 6m
- Longueur canal ouvert max. 3m
- Longueur extension max. 3m
- Hauteur de stockage de pellets max. 4m
- Hauteur de stockage de bois déchiqueté max. 6m
- Angle max. 25°

(1) Kit basique pour système modulaire d'extraction 400V composé de :

Plateau dessileur avec son réducteur et son berceau de fixation au sol + 1 moteur 400V et le support moteur



| | | |
|------------|-------------|----------|
| 0-201 kW | A402000-010 | 3 480,00 |
| 220-350 kW | A402000-020 | 4 750,00 |

(2) Kit vis d'extraction pour plateau dessileur modulaire 400V composé de :

Lames de ressort du plateau dessileur + la vis sans fin à spires dynamiques + le canal de vis sans fin avec son couvercle amovible (longueur $D/2 + 0,5m$)



| | | |
|---------------------------------|-------------|----------|
| Longueur pour système D = 2,0 m | A402002-000 | 1 210,00 |
| Longueur pour système D = 2,5 m | A402502-000 | 1 250,00 |
| Longueur pour système D = 3,0 m | A403002-000 | 1 370,00 |
| Longueur pour système D = 3,5 m | A403502-000 | 1 477,00 |
| Longueur pour système D = 4,0 m | A404002-000 | 1 560,00 |
| Longueur pour système D = 4,5 m | A404502-000 | 1 660,00 |
| Longueur pour système D = 5,0 m | A405002-000 | 1 735,00 |
| Longueur pour système D = 5,5 m | A405502-000 | 1 810,00 |
| Longueur pour système D = 6,0 m | A406002-000 | 1 890,00 |

(3) Kit canal de convoyage pour plateau dessileur 400V composé de :

Canal de convoyage pour extérieur de silo (partie inférieure et supérieure amovible) + vis sans fin à spires dynamiques



| | | |
|---------------------|-------------|--------|
| Longueur = 150mm | A402003-401 | 360,00 |
| Longueur = 300 mm | A402003-403 | 410,00 |
| Longueur = 600 mm | A402003-406 | 470,00 |
| Longueur = 900 mm | A402003-409 | 527,00 |
| Longueur = 1 200 mm | A402003-412 | 590,00 |
| Longueur = 1 500 mm | A402003-415 | 655,00 |
| Longueur = 2 000 mm | A402003-420 | 765,00 |
| Longueur = 2 500 mm | A402003-425 | 870,00 |
| Longueur = 3 000 mm | A402003-430 | 990,00 |



Pied de support pour canal de vis 400V
(à partir de 5m de longueur)

| | |
|-------------|--------|
| A402003-290 | 260,00 |
|-------------|--------|

EXTRACTION PAR DESSILEUR 400V ET VIS DE REPRISE FIREMATIC 20 – 301

Système modulaire d'extraction par plateau dessileur et vis de reprise 400 V

Référence article

Prix € HT

Support d'admission pour extraction modulaire par plateau dessileur 400V sur clapet RSE



Firematic 20-101 (0-35°)

A082004-112

79,00

Firematic 130-201 (0-35°)

A082004-122

79,00

Firematic 251-301 (0-35°)

A066004-090

79,00

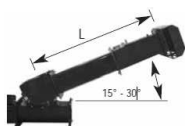


Guide – angles max. possibles :

- 0° à 15° pour extraction par plateau dessileur
- 15° à 35° avec vis de reprise
- 0° à 45° avec vis de convoyage

Kit basique de vis de reprise 15-30° composé de :

- 1,2m de vis
- Moteur d'entraînement par chaîne 400V avec sécurité thermique (Longueur max. 5,5m)



Firematic 20-201

A432200-100

1 750,00

Firematic 251-301

A432500-100

2 920,00

Rallonge de la vis de reprise 15-30° (longueur de vis maximum 5,5 mètres)



Firematic 20-201

A432200-110

390,00
* prix par mètre

Firematic 251-301

A432500-110

650,00

Supplément vis de reprise / convoyage en 2 parties (obligatoire à partir de 4m de longueur de vis)



Firematic 20-201

H060259-210

330,00

Firematic 251-301

A021500-100

410,00



Supplément moteur surpuissant pour vis rallongée

- Firematic 20-151 : > 6 m de vis de convoyage / > 2,5 m de vis de reprise

X000107-000

650,00

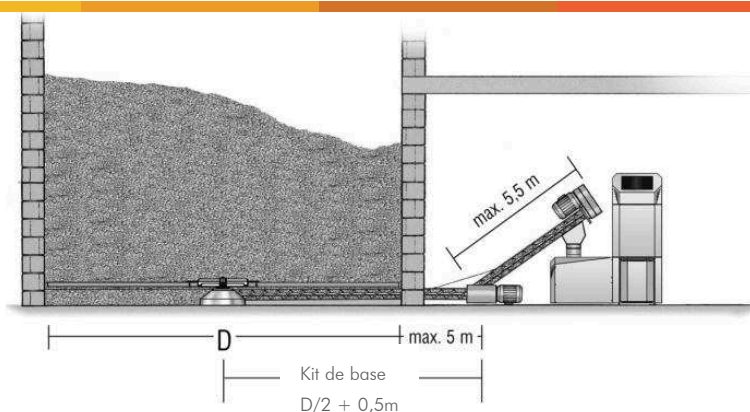
- Firematic 180-201 : nécessaires pour tous systèmes d'extraction



Régulation FM 20-201 pour 2 moteurs 400V

X000100-130

810,00

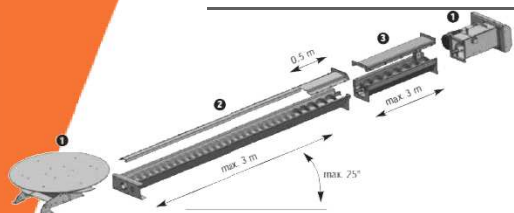


EXTRACTION PAR DESSILEUR 400V ET VIS DE CONVOYAGE - FIREMATIC 20-301

Système modulaire d'extraction par plateau dessileur et vis de convoyage 400V

Référence article

Prix € HT



Pour systèmes de 0 à 500 kW, 3 phases 400V

- Ø disponibles : 2m / 2,5m / 3m / 3,5m / 4m / 4,5m / 5m / 5,5m / 6m
- Longueur canal ouvert max. 3m
- Longueur extension max. 3m
- Hauteur de stockage de pellets max. 4m
- Hauteur de stockage de bois déchiqueté max. 6m
- Angle max. 25°

(1) Kit basique pour système modulaire d'extraction 400V composé de :

Plateau dessileur avec son réducteur et son berceau de fixation au sol + 1 moteur 400V et le support moteur

0-201 kW A402000-010 3 480,00

220-350 kW A402000-020 4 750,00

(2) Kit vis d'extraction pour plateau dessileur modulaire 400V composé de :

Lames de ressort du plateau dessileur + vis sans fin à spires dynamiques + canal de vis sans fin avec son couvercle amovible (longueur $D/2 + 0,5m$)

Longueur pour système D = 2,0 m A402002-000 1 210,00

Longueur pour système D = 2,5 m A402502-000 1 250,00

Longueur pour système D = 3,0 m A403002-000 1 370,00

Longueur pour système D = 3,5 m A403502-000 1 477,00

Longueur pour système D = 4,0 m A404002-000 1 560,00

Longueur pour système D = 4,5 m A404502-000 1 660,00

Longueur pour système D = 5,0 m A405002-000 1 735,00

Longueur pour système D = 5,5 m A405502-000 1 810,00

Longueur pour système D = 6,0 m A406002-000 1 890,00

(3) Kit canal de convoyage pour plateau dessileur 400V composé de :

Canal de convoyage pour extérieur de silo (partie inférieure et supérieure amovible) + vis sans fin à spires dynamiques

Longueur = 150mm A402003-401 360,00

Longueur = 300 mm A402003-403 410,00

Longueur = 600 mm A402003-406 470,00

Longueur = 900 mm A402003-409 527,00

Longueur = 1 200 mm A402003-412 590,00

Longueur = 1 500 mm A402003-415 655,00

Longueur = 2 000 mm A402003-420 765,00

Longueur = 2 500 mm A402003-425 870,00

Longueur = 3 000 mm A402003-430 990,00

Pied de support pour canal de vis 400V
(à partir de 5m de longueur) A402003-290 260,00

Support d'admission pour extraction modulaire par plateau dessileur 400V sur clapet RSE

Firematic 20-101 (0-35°) A082004-112 79,00

Firematic 20-101 (35-45°) A082004-115 79,00

Firematic 130-201 (0-35°) A082004-122 79,00

Firematic 130-201 (35-45°) A082004-130 79,00

Firematic 251-301 (0-35°) A066004-090 79,00

Firematic 251-301 (35-45°) A066004-095 79,00

Guide – angles max. possibles :

- 0° à 15° pour extraction par plateau dessileur
- 15° à 35° avec vis de reprise
- 0° à 45° avec vis de convoyage

EXTRACTION PAR DESSILEUR 400 V ET VIS DE CONVOYAGE - FIREMATIC 20 – 301

Système modulaire d'extraction par plateau dessileur et vis de convoyage 400 V

Référence article

Prix € HT

Kit basique pour vis de convoyage 0-45° composé de :
 - Jusqu'à 3m de vis
 - Réserve intermédiaire de transfert avec capteurs de niveau
 - Moteur d'entraînement par chaîne 400V avec sécurité thermique
 Longueur de vis max. 9m



| | | |
|-------------------|-------------|----------|
| Firematic 20- 201 | H050907-700 | 3 950,00 |
|-------------------|-------------|----------|

| | | |
|-------------------|-------------|----------|
| Firematic 251-301 | H052207-700 | 5 660,00 |
|-------------------|-------------|----------|

Rallonge vis de convoyage



| | | |
|-------------------|-------------|----------------------------|
| Firematic 20- 201 | H051507-600 | 375,00 * prix par mètre |
|-------------------|-------------|----------------------------|

| | | |
|-------------------|-------------|----------------------------|
| Firematic 251-301 | H050907-650 | 640,00 * prix par mètre |
|-------------------|-------------|----------------------------|

Supplément vis de reprise / convoyage en 2 parties (obligatoire à partir de 4m de longueur de vis)



| | | |
|-------------------|-------------|--------|
| Firematic 20- 201 | H060259-210 | 330,00 |
|-------------------|-------------|--------|

| | | |
|-------------------|-------------|--------|
| Firematic 251-301 | A021500-100 | 410,00 |
|-------------------|-------------|--------|

Représentation schématique d'une extraction entre un plateau dessileur 400V et une vis de convoyage



| | | |
|---|-------------|-------|
| (1) Adaptateur extracteur rotatif 400V sur vis de convoyage FM 20-301 | A082004-122 | 79,00 |
|---|-------------|-------|

| | | |
|--|-------------|-------|
| (3) Adaptateur tube creux Ø195mm sur RSE FM 20-301 | H031208-755 | 79,00 |
|--|-------------|-------|

| | | |
|---|-------------|-------|
| (4) Collier de fixation Ø195mm (prix à l'unité) FM 20-301 | H051507-800 | 70,00 |
|---|-------------|-------|

| | | |
|---|-------------|----------------------------|
| (2) Tube creux Ø195mm (optionnel) FM 20-301 | H051507-700 | 105,00 * prix par mètre |
|---|-------------|----------------------------|

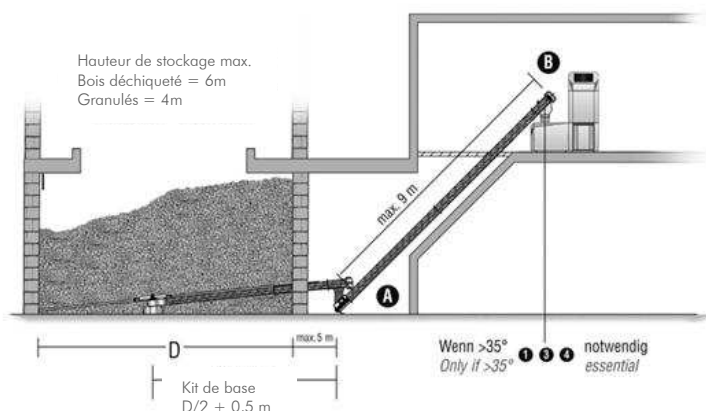
| | | |
|--|-------------|-------|
| (4) Collier de fixation (prix à l'unité) (en prévoir deux) FM 20-301 | H051507-800 | 70,00 |
|--|-------------|-------|



| | | |
|---|-------------|--------|
| Supplément moteur surpuissant pour vis rallongée - Firematic 20-151 : > 6 m de vis de convoyage / > 2,5 m de vis de reprise - Firematic 180-201 : nécessaires pour tous systèmes d'extraction | X000107-000 | 650,00 |
|---|-------------|--------|



| | | |
|--------------------------------|-------------|--------|
| Régulation pour 2 moteurs 400V | X000100-130 | 810,00 |
|--------------------------------|-------------|--------|



Pour les systèmes d'extraction 400V :

Pour FM 80-301kW, une sortie 400 V est déjà présente. Une armoire électrique devient nécessaire qu'à partir de 2 moteurs d'extraction.

EXTRACTION PAR DESSILEUR MODULAIRE 230V ET TUBE DE CHUTE

PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-101

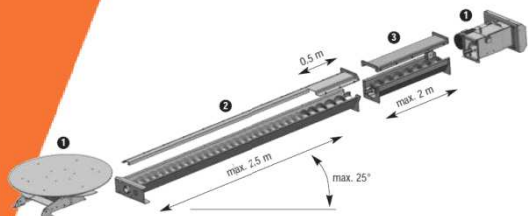
Système modulaire d'extraction par plateau dessileur 230 V

Référence article

Prix € HT

Pour systèmes de 0 à 101 kW, 1 phase 230V

- Ø disponibles : 2m / 2,5m / 3m / 3,5m / 4m / 4,5m / 5m
- Longueur canal ouvert max. 2,5m
- Longueur extension max. 2m
- Hauteur de stockage de pellets max. 3m
- Hauteur de stockage de bois déchiqueté max. 4m
- Angle max. 25°



(1) Kit basique jusque 101kW pour système modulaire d'extraction 230V composé de :

Plateau dessileur avec son réducteur et son berceau de fixation au sol, 1 motoréducteur 230V avec sécurité thermique intégrée et le support moteur

A080000-010

2 370,00

(2) Kit vis d'extraction pour plateau dessileur modulaire 230V composé de :

Lames de ressort du plateau dessileur + vis sans fin à spires dynamiques + canal de vis sans fin avec son couvercle amovible

Longueur pour système D = 2,0 m

A082000-200

1 090,00

Longueur pour système D = 2,5 m

A082500-200

1 120,00

Longueur pour système D = 3,0 m

A083000-200

1 210,00

Longueur pour système D = 3,5 m

A083500-200

1 250,00

Longueur pour système D = 4,0 m

A084000-200

1 290,00

Longueur pour système D = 4,5 m

A084500-200

1 470,00

Longueur pour système D = 5,0 m

A085000-200

1 560,00



(3) Kit canal de convoyage pour plateau dessileur modulaire 230V composé de :

Canal de convoyage pour l'extérieur du silo (partie inférieure et supérieure amovible) et vis sans fin à spires dynamiques

Longueur = 150mm

A082000-401

320,00

Longueur = 300 mm

A082000-403

380,00

Longueur = 600 mm

A082000-406

430,00

Longueur = 900 mm

A082000-409

485,00

Longueur = 1 200 mm

A082000-412

548,00

Longueur = 1 500 mm

A082000-415

595,00

Longueur = 2 000 mm

A082000-420

685,00



Bride d'admission pour extraction modulaire par plateau dessileur 230V sur clapet RSE Pelletstar 10-60

A082004-019

98,00

Bride d'admission pour extraction modulaire par plateau dessileur 230V sur clapet RSE Firematic 20-101

Non nécessaire

-



Système tube de chute (silo à l'étage)

(1) Support d'admission RSE pour plateau dessileur 230V ou vis pellets 230V sur tube de chute

| | | |
|------------------|----------------|-------|
| Pelletstar 10-60 | A082004-019 | 98,00 |
| Firematic 20-101 | Non nécessaire | - |

(1) Adaptateur pour plateau dessileur 400V sur vis de convoyage

| | | |
|-------------------|-------------|-------|
| Firematic 20-101 | A082004-112 | 79,00 |
| Firematic 130-301 | A082004-122 | 79,00 |

(1) Adaptateur pour vis d'extraction pellets 400V sur vis de convoyage

| | | |
|-------------------|-------------|-------|
| Firematic 20-101 | A082004-112 | 79,00 |
| Firematic 130-201 | A082004-122 | 79,00 |
| Firematic 251-301 | A066004-090 | 79,00 |

(2) Gaine de convoyage ou tube creux

| | | |
|-----------------------------|-------------|---------------------------|
| Pelletstar 10-60 (Ø 90mm) | 5020760-000 | 38,00 *prix par mètre |
| Firematic 20-101 (Ø 160mm) | A082007-200 | 94,00 *prix par mètre |
| Firematic 130-301 (Ø 195mm) | H051507-700 | 105,00 *prix par mètre |

(3a, 3b) Adaptateur tube creux sur RSE

| | | |
|------------------------------|-------------|-------|
| Pelletstar 10-60 (Ø 90 mm) | A032000-212 | 42,50 |
| Firematic 20-101 (Ø 160 mm) | H030308-755 | 52,00 |
| Firematic 130-301 (Ø 195 mm) | H031208-755 | 79,00 |

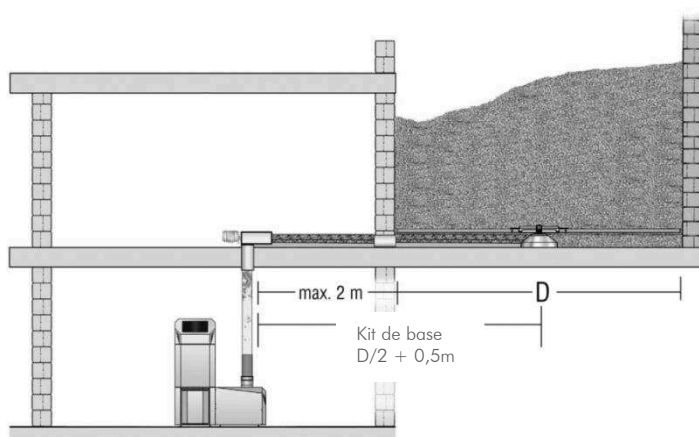
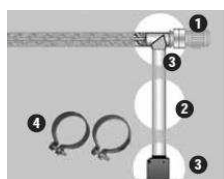
(3c) Rallonge adaptateur (pour traversée de sol)

Uniquement si besoin

| | | |
|------------------------------|-------------|-------|
| Pelletstar 10-60 (Ø 160 mm) | A032000-214 | 75,00 |
| Firematic 20-101 (Ø 160 mm) | H030308-770 | 79,00 |
| Firematic 130-201 (Ø 195 mm) | H031208-770 | 79,00 |

(4) Collier de fixation pour tube de convoyage ou tube de chute (prix à l'unité)

| | | |
|-----------------------------|-------------|-------|
| Pelletstar 10-60 (Ø 90mm) | A032000-330 | 38,00 |
| Firematic 20-101 (Ø 160mm) | A082007-250 | 52,00 |
| Firematic 130-201 (Ø 195mm) | H051507-800 | 70,00 |



EXTRACTION SILO TEXTILE AVEC VIS DE CONVOYAGE PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

Silo textile

Référence article

Prix € HT

Silo textile

Système HERZ avec bride de jonction pour unité de prélèvement HERZ

Armature et cône en acier zingué – Hauteur réglable

Tissu antistatique extrêmement résistant.

| Type | Dimensions (mètres) | Hauteur (mètres) | Contenance (tonne) | Volume (m ³) | | |
|-------|---------------------|------------------|--------------------|--------------------------|--------------|----------|
| 12 | 1,2 x 1,2 | 1,8 – 2,5 | 1,1 – 1,7 | 1,7 - 2,6 | GEOBOX 12 | 1 660,00 |
| 17 | 1,7 x 1,7 | 1,8 - 2,5 | 2,1 - 3,2 | 3,1 - 5,2 | GEOBOX 17 | 1 820,00 |
| 17/29 | 1,7 x 2,9 | 1,9 - 2,5 | 3,6 - 5,4 | 5,7 - 8,3 | GEOBOX 17/29 | 2 380,00 |
| 21 | 2,1 x 2,1 | 1,8 - 2,5 | 2,8 - 4,7 | 4,5 - 7,5 | GEOBOX 21 | 2 090,00 |
| 21/29 | 2,1 x 2,9 | 1,9 – 2,5 | 3,8 – 6,1 | 6,6 – 10,2 | GEOBOX 21/29 | 2 670,00 |
| 25 | 2,5 x 2,5 | 1,8 - 2,5 | 4,2 - 6,7 | 6,4 - 11,0 | GEOBOX 25 | 2 380,00 |
| 29 | 2,9 x 2,9 | 1,9 - 2,5 | 6,0 - 9,0 | 9,6 - 14,1 | GEOBOX 29 | 3 080,00 |



Système de remplissage (2 raccords pompier) type Guillemin pour silo textile

GEO-BKA-4-2VL FR

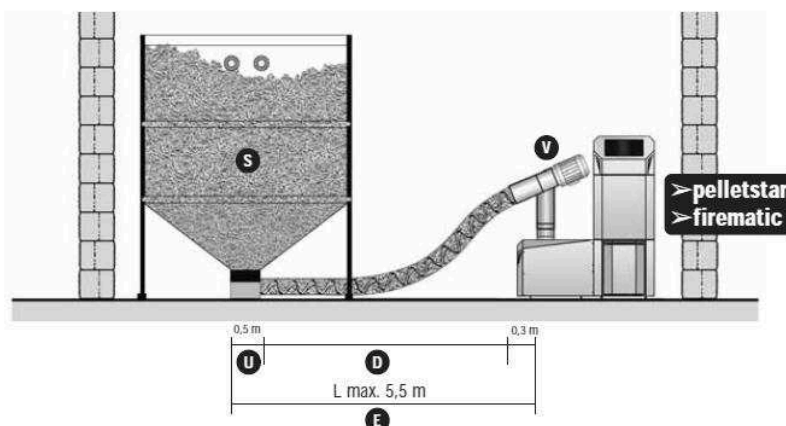
275,00

Montage silo textile Geobox (prix net sans remise)

Comprend l'assemblage et le montage complet du silo textile par 2 monteurs

POSE GEOBOX

495,00



Extraction Silo textile avec vis de convoyage 230V

Référence article

Prix € HT



Unité de prélèvement HERZ pour extraction par vis flexible "U"

7070001-020

460,00

Kit basique pour extraction par vis flexible avec système silo tissu "V" composé de:

- Tête d'admission sur clapet RSE avec moteur
- 2 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple



Pelletstar 10-60

A031000-010

645,00

Firematic 20-101

A031000-011

650,00

Firematic 130-201

A031000-012

765,00

Gaine de convoyage souple "D" + spire de vis "E"

"E" = "D" + 0,5 mètre + 0,3 mètre



Gaine de transfert souple hors silo correspond à "D"

5020760-000

38,00
* prix au mètre

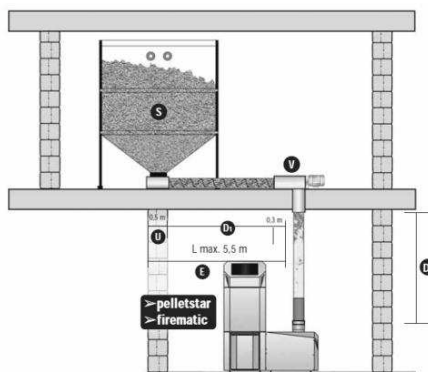


Vis sans âme pour extraction souple correspond à "E"

5016102-160

44,00
* prix au mètre

EXTRACTION SILO TEXTILE AVEC VIS DE CONVOYAGE FLEXIBLE ET TUBE DE CHUTE - PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201



Extraction Silo textile avec vis de convoyage 230V

Référence article

Prix € HT



Unité de prélèvement HERZ pour vis d'extraction flexible "U"

7070001-020

460,00

Kit basique pour vis d'extraction flexible avec système de chute et silo textile "V" composé de :

- Tête d'admission sur clapet RSE avec moteur pour système à tube de chute
- Adaptateur pour de gaine de chute souple sur clapet RSE
- 4 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple



Pelletstar 10-60

A031000-030

735,00

Firematic 20-101

A310000-031

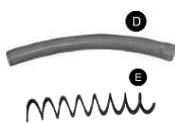
740,00

Firematic 130-201

A031000-032

855,00

Gaine de convoyage souple "D" + spire de vis flexible "E"
 "E" = "D" + 0,5 mètre + 0,3 mètre



Kit de liaison flexible avec gaine de 5m et spire de 5,5m

P400400-500

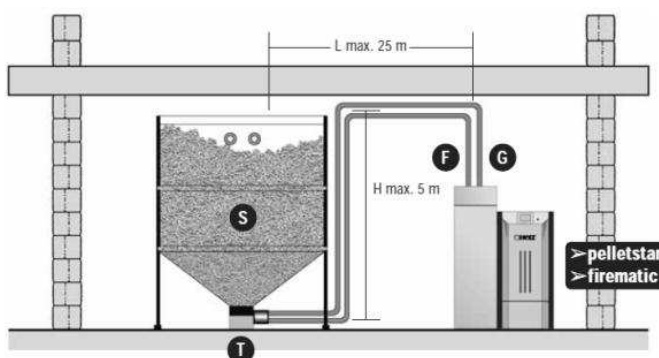
360,00

Gaine de convoyage souple hors silo correspond à "D"

5020760-000

38,00
 * prix au mètre

EXTRACTION SILO TEXTILE PAR ASPIRATION PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201



Extraction pneumatique d'un silo textile

Référence article

Prix € HT



Unité de prélèvement HERZ pour système pneumatique "T"

7070001-010

785,00

Kit tube d'aspiration "F" + tube retour "G" + éléments de fixation intégrés (fixation par mètre)

Kit Tube d'aspiration "F" Tube de retour "G"

1 10 mètres 10 mètres P400400-100 325,00

2 15 mètres 15 mètres P400400-150 477,00

3 25 mètres 25 mètres P400400-250 887,00

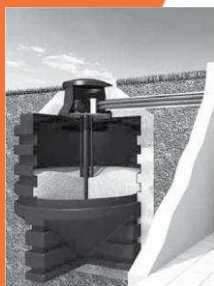


EXTRACTION SILO À ENTERRER PAR ASPIRATION 230V POUR PELLETSTAR 10-60 ET FIREMATIC 20-201

Silo à enterrer

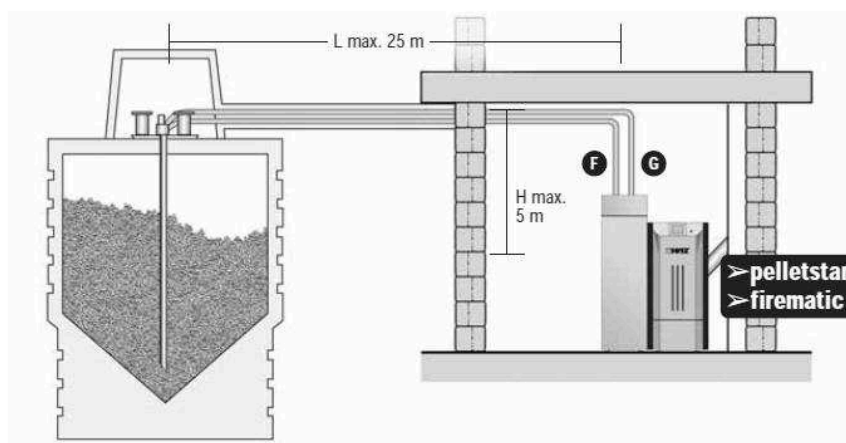
Référence article

Prix € HT



Silo à enterrer HERZ avec système de remplissage intégré
Système complet entièrement monté pour stockage des pellets avec système d'admission automatique

| Type | Ø (mètres) | Hauteur (mètres) | Volume (m ³) | Stockage (tonnes) | | |
|---------|------------|------------------|--------------------------|-------------------|------------------|-----------|
| Type 8 | 2,35 | 2,9 | 8 m ³ | 4 | GEOTANK 8-T2 FR | 10 470,00 |
| Type 11 | 2,35 | 3,7 | 11 m ³ | 6 | GEOTANK 11-T2 FR | 11 870,00 |



Indicateurs de niveau électronique pour silo enterré

Référence article

Prix € HT



| | | |
|---------------------------|-----------|--------|
| Géotank 8 m ³ | GEO-FST8 | 270,00 |
| Géotank 11 m ³ | GEO-FST11 | 270,00 |

Kit tube d'aspiration "F" + tube retour "G" + éléments de fixation intégrés (fixation par mètre)



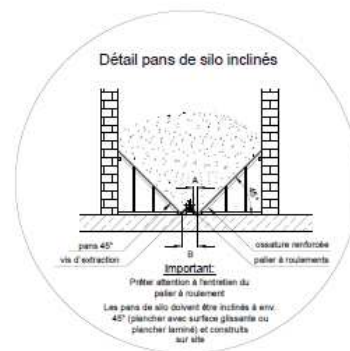
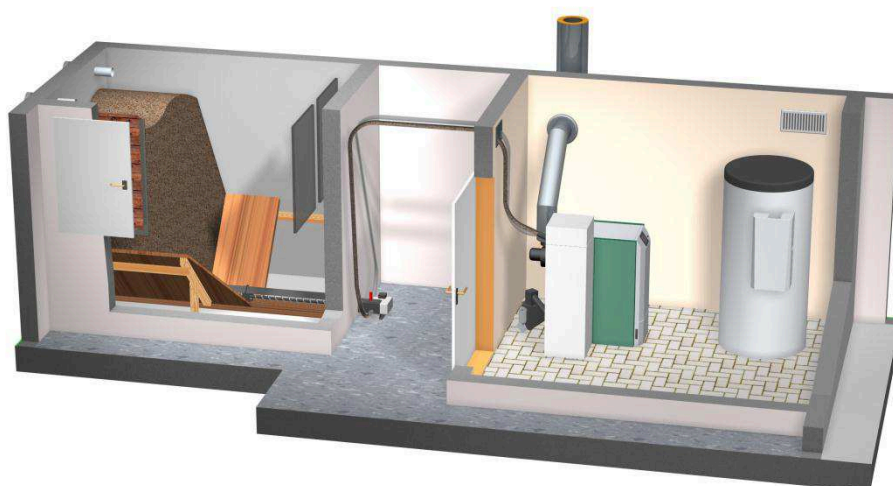
| Kit | Tube d'aspiration "F" | Tube de retour "G" | | |
|-----|-----------------------|--------------------|-------------|--------|
| 1 | 10 mètres | 10 mètres | P400400-100 | 325,00 |
| 2 | 15 mètres | 15 mètres | P400400-150 | 477,00 |
| 3 | 25 mètres | 25 mètres | P400400-250 | 887,00 |

ACCESSOIRES POUR SILOS

| | Accessoires pour silo | Référence article | Prix € HT |
|---|--|-------------------|---------------------------|
|  | Contrôle de température silo pour vis flexible ou vis par aspiration | PE40156-004 | 67,00 |
|  | Manchette coupe-feu pour gaine aspiration/retour | 5120510-463 | 59,00 |
| | Manchette coupe-feu pour gaine de vis | 5120510-465 | 79,00 |
|  | Kit de remplissage droit pour silo granulé (pellet) composé de : 1 raccord Guillemin* A 110 (L = 0,5 mètre) + bouchon <i>*recommandés sur le marché français</i> | P110257-500 | 185,00 |
|  | Kit de remplissage droit pour silo granulé (pellet), système Storz comprenant : Raccords, tube, coude et bouchon ventilé avec verrouillage possible par cadenas | P110457-645 | 155,00 |
| Coude supplémentaire pour kit de remplissage silo, collier DN100 inclus | | | |
|  | Coude à 45° | P070100-045 | 35,00 |
| | Coude à 30° | P070100-030 | 35,00 |
| Élément de rallonge pour kit de remplissage silo, collier DN100 inclus | | | |
|  | Longueur 0,5 mètre | P070100-050 | 48,50 |
| | Longueur 1,0 mètre | P070100-100 | 72,50 |
| | Longueur 2,0 mètres | P070100-200 | 89,00 |
|  | Tapis anti écrasement du granulé (pellet) Largeur * Hauteur = 1,0 x 1,2 mètre | P150157-600 | 69,00 |
|  | Manchette filtrante Longueur 2 000mm / Diamètre 200mm | 1FMDI0027 | 160,00 |
|  | Kit anti-poussée pour porte de silo – Profil en Z (2 pièces) L = 1,05 mètre par pièce | P150157-601 | 38,70 |
|  | Profil de construction pour pans de glissement. 2 pièces nécessaires à la base + 2 pièces supplémentaires par mètre de vis sans fin. Exemple : Silo Longueur intérieur 2Mètres => prévoir 6 pièces | P150159-201 | 50,00 |
|  | Gaine de convoyage souple Ø90 mm | 5020760-000 | 38,00 * prix par mètre |
|  | Spire pour système de vis flexible | 5016102-160 | 44,00 * prix par mètre |

ACCESSOIRES KIT ANTI-VIBRATILE

| Accessoires kit anti-vibratile | Référence article | Prix € HT |
|--|-------------------|-----------|
| Kit anti vibratile pour chaudière Pelletstar 10 – 20 – 30kW | P030110-000 | 36,70 |
| Kit anti vibratile pour chaudière Pelletstar 45 – 60kW | P060110-000 | 52,00 |
| Kit anti-vibratile pour corps de chauffe Firematic 20 à 100 kW | H050259-300 | 140,00 |
| Kit anti-vibratile pour corps de chauffe Firematic 130 à 201 kW | H030808-800 | 164,00 |
| Kit anti-vibratile pour corps de chauffe Firematic 251 à 301 kW | H033009-300 | 173,00 |
| Kit anti-vibratile pour passage de mur (pour vis flexible et système pneumatique) | P030120-000 | 34,60 |
| Kit anti-vibratile pour extraction de silo plateau dessileur et passage de mur | A020007-300 | 118,00 |
| Kit anti-vibratile pour extraction de silo (230V/400V Vis rigide à granulés de bois (pellets) et passage de mur | A020007-200 | 85,00 |
| Kit anti-vibratile pour dépoussiéreur de fumées | A020007-100 | 70,00 |



Nous pouvons vous apporter des conseils dans la conception de votre silo.

RÉGULATION T-CONTROL

Régulation conviviale et intuitive équipée d'un écran tactile pour gérer le fonctionnement de la chaudière.

Régulation centralisée pour:

- Gestion du ballon tampon (pompe et vanne de mélange)
- Préparation ECS
- Gestion des circuits de chauffage (pompe et vanne de mélange)
- Gestion du solaire thermique
- Contrôle antigel de l'installation



Grâce à une navigation aisée dans les différents menus et à une représentation schématique 3D affichée clairement sur l'écran, l'accès aux différentes parties de la chaudière est très conviviale et parfaitement intuitive.

NOUVEAU !

La régulation T-CONTROL offre également la possibilité d'une télésurveillance ou télémaintenance via Smartphone, PC ou tablette.



Autres avantages de la T-CONTROL:

- Economies d'énergie en fonctionnement standby
- Réception du statut et des alarmes défauts par e-mail
- Transfert de données et mise à jour du programme via clé USB
- Possibilité d'établir une communication ModBus
- Représentation claire du fonctionnement des différents composants

Possibilités d'extension jusqu'à 58 modules :

- Contrôle de combustion (régulation par sonde Lambda)
- Chargement des ballons accumulateurs
- Rehausse de température retour
- Régulation des circuits de chauffage
- Production d'ECS
- Solaire thermique

ACCESSOIRES RÉGULATION T-CONTROL

Accessoires régulation T-Control

Référence article

Prix € HT

Avec les modules d'extension de la régulation T-Control, il est possible de réaliser plusieurs alternatives (selon les demandes du client et le système hydraulique existant) et de construire un système de contrôle du circuit de chauffage complet.

Dans la chaudière à granulés, on peut gérer jusqu'à 5 modules internes. Un module pour le circuit de chauffage, un autre pour le ballon ECS et un pour le ballon tampon sont directement intégrés à la chaudière lors de la livraison. Il y a deux extensions internes supplémentaires possibles et jusqu'à 58 modules externes supplémentaires.

Module interne : câble BUS inclus (de série)

Module externe : câble BUS pour la chaudière non inclus !



Modules d'extension pour circuits de chauffage T-Control

Module d'extension interne T-Control pour un circuit de chauffage composé de :

| | | |
|--|-------------|--------|
| - 2 sondes PT 1000 (départ/retour) | P020300-335 | 240,00 |
| - 1 entrée pour report d'ambiance FBR1 | | |
| - 2 sorties relais 230V (pompe, vanne) | | |



Module d'extension externe T-Control pour un circuit de chauffage :

| | | |
|--|-------------|--------|
| - 2 sondes PT1000 (départ/retour) | P020300-450 | 370,00 |
| - 1 sonde extérieure | | |
| - 1 entrée pour report d'ambiance FBR1 | | |
| - 2 sorties relais 230V (pompe et vanne) | | |



Possibilité d'installer jusqu'à 58 modules externes T-Control

Modules d'extension pour circuits solaire T-Control

Module d'extension interne T-Control pour un circuit solaire composé de :

| | | |
|--|-------------|--------|
| - 4 sondes PT 1000 (départ/retour, ballon 1, ballon 2) | P020300-350 | 240,00 |
| - 1 sortie 230V à vitesse variable | | |
| - 2 sorties relais 230V (pompes, vannes directionnelles) | | |



Possibilité d'installer jusqu'à 2 modules internes T-Control

Module d'extension externe T-Control pour un circuit solaire composé de :

| | | |
|--|-------------|--------|
| - 4 sondes PT 1000 (départ/retour, ballon 1, ballon 2) | P020300-400 | 370,00 |
| - 1 sortie 230V à vitesse variable | | |
| - 3 sorties relais 230V (pompes, vannes directionnelles) | | |



Possibilité d'installer jusqu'à 58 modules externes T-Control

Modules d'extension pour ballon accumulateur T-Control

Module d'extension interne T-Control pour ballon accumulateur composé de :

| | | |
|---|-------------|--------|
| - 3 sondes PT1000 (haut, milieu, bas) | P020300-340 | 240,00 |
| - 3 sorties relais 230V (pompes, vannes de mélange/directionnelles) | | |



Possibilité d'installer jusqu'à 2 modules internes T-Control

Module d'extension externe T-Control pour ballon accumulateur composé de :

| | | |
|---|-------------|--------|
| - 4 sondes PT1000 (haut, milieu, bas, extérieure) | P020300-500 | 370,00 |
| - 3 sorties relais 230V (pompes, vannes de mélange/directionnelles) | | |



Possibilité d'installer jusqu'à 58 modules externes T-Control

Modules d'extension pour ballon ECS T-Control

Module d'extension interne T-Control pour ballon ECS composé de :

- 2 sondes PT1000 (ballon ECS + circulation)
 - 2 sorties relais 230V (pompe ballon ECS et pompe de circulation).
- Possibilité d'installer jusqu'à 2 modules internes sur la régulation T-Control.



P020300-345 240,00

Module d'extension externe T-Control pour ballon ECS composé de :

- 2 sondes PT1000 (ballon ECS + circulation)
 - 2 sorties relais 230V (pompe ballon ECS et pompe de circulation).
- Possibilité d'installer jusqu'à 58 modules externes sur la régulation T-Control.



P020300-550 370,00

Modules d'extension pour pompes réseau ou vanne d'isolation T-Control

Module d'extension interne T-Control pour gestion d'une pompe réseau ou d'une vanne d'isolement situées après un découplage hydraulique composé de :

- 1 sonde PT1000
 - 1 sortie relais 230V (pompe réseau ou vanne d'isolement)
- Possibilité d'installer jusqu'à 2 modules internes sur la régulation T-Control.



P020300-355 240,00

Module d'extension externe T-Control pour gestion d'une pompe réseau ou d'une vanne d'isolement situées après un découplage hydraulique composé de :

- 1 sonde PT1000
 - 1 sortie relais 230V (pompe réseau ou vanne d'isolement)
- Possibilité d'installer jusqu'à 58 modules externes sur la régulation T-Control.



P020300-650 370,00

Module d'extension externe T-Control pour asservissement depuis GTC / GTB / MCR.

- Asservissement par entrée analogique 4-20mA ou digitale.
- Possibilité d'installer jusqu'à 58 modules externes sur la régulation T-Control



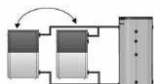
P020300-660 370,00

Sonde extérieure PT1000 (-50°C à +90°C) avec condensateur de protection

4057001-000 27,50

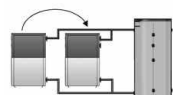


Cascade CAN-BUS pour T-Control 7070000-300 745,00



Cascade chaudière d'appoint pour régulation T-Control composé de :

- 2 sondes PT1000 (pour mesure de température fumées et température départ chaudière d'appoint)
- 1 sortie relais (pompe chaudière d'appoint)
- 1 sortie relais libre de potentiel pour asservissement



P020300-600 310,00

Système de télésurveillance / télévisualisation pour régulation T-Control.

Permet la visualisation des paramètres de régulation sur PC, Smartphone ou tablette.

L'utilisation repose sur le même principe que la régulation Touch installée sur la chaudière. Possibilité de lire et de modifier de nombreux paramètres à distance.

Nécessite une connexion internet de la régulation (adresse IP fixe nécessaire). Le paramétrage de l'accès doit être réalisé par le fournisseur d'accès ! Il n'est pas possible d'allumer ou d'éteindre la chaudière à distance, ni de modifier les paramètres de fonctionnement.

X000100-750 850,00




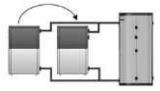






ACCESSOIRES RÉGULATION BIOCONTROL ET CONTRÔLE

Accessoires régulation et contrôle

Référence article

Prix € HT







| | | | |
|---|--|-------------|--------|
|  | Régulation BioControl – 2 circuits | K060157-700 | 410,00 |
|  | Module additionnel de régulation pour circuit solaire pour BioControl 3000 (conformément au schéma de principe et recommandations Herz) | K060157-850 | 280,00 |
|  | Régulation cascade CAN-BUS pour BioControl 3000 (conformément au schéma de principe et recommandations Herz) | 7070000-200 | 765,00 |
|  | Asservissement automatique d'une deuxième chaudière pour BioControl 3000 (conformément au schéma de principe et recommandations Herz) | K060157-900 | 220,00 |
|  | Kit de contrôle de température pour local de stockage (TÜB) Seulement pour les vis flexibles | PE40156-004 | 67,00 |
|  | Manchette de protection incendie pour gaine flexible de vis Ø 110 | 5120510-465 | 79,00 |
|  | Manchette de protection incendie pour gaine d'aspiration ou gaine de retour d'air Ø50 | 5120510-463 | 59,00 |
|  | Module additionnel de régulation pour 1 circuit mélangé supplémentaire pour BioControl 3000 (max. 6 circuits mélangés) avec prise en compte des températures extérieures Prévoir une mise en service additionnelle (2) | K060157-750 | 215,00 |

ACCESSOIRES RÉGULATION BIOCONTROL ET T-CONTROL

Accessoires régulation T-Control

Référence article

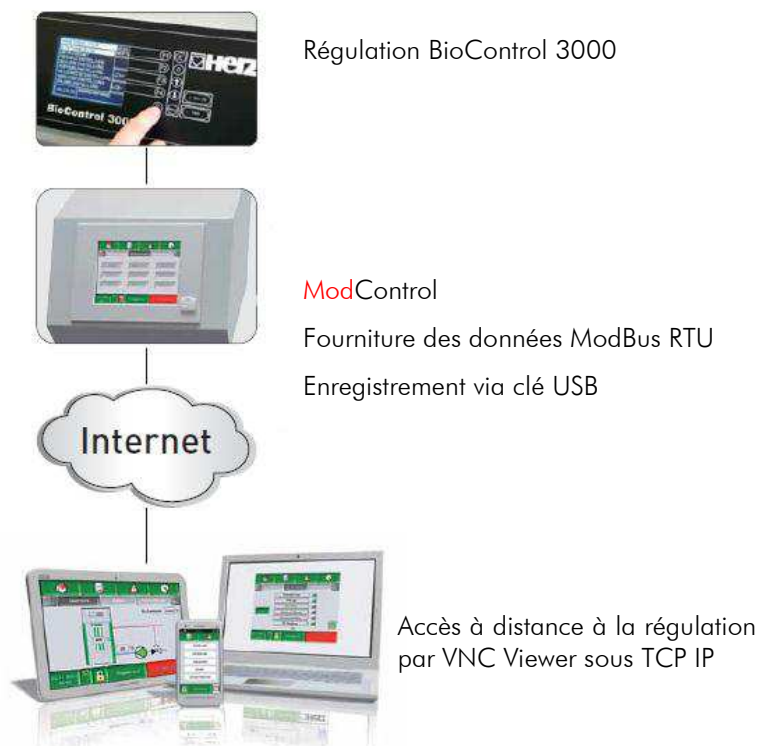
Prix € HT

| | | | |
|---|---|-------------|----------|
|  | Contrôle de température des fumées pour verrouillage chaudière | 5010130-288 | 115,00 |
|  | Report à distance FBR1 pour régulation BioControl ou T-Control avec une sonde d'ambiance avec prise en compte des températures extérieures et correction possible de la courbe de chauffe. | 4056010-001 | 77,50 |
|  | Report d'alarme pour ligne fixe. Permet d'envoyer un message préenregistré en cas de défaut. Comprend : - Une alimentation en 24V - Un module relais avec batterie en cas de coupure électrique | 3301301-000 | 465,00 |
|  | Report d'alarme GSM (4 entrées, 3 sorties). Permet d'envoyer un SMS en cas de défaut. Comprend : - Une alimentation en 24V - Un module relais avec batterie en cas de coupure électrique. Prévoir une carte SIM en complément ! | 3301302-000 | 1 490,00 |
|  | Mise en service pour système de renvoi d'alarme téléphonique (réseau fixe ou GSM) (valable seulement en combinaison avec une mise en service chaudière) (Prix net sans remise) | SERV ALARME | 250,00 |
|  | Supplément pour mise en service d'une extension de régulation (valable seulement en combinaison avec une mise en service chaudière) (Prix net sans remise) | SERV REG+ | 160,00 |

MODCONTROL ET ACCESSOIRES FUMISTERIE

MODCONTROL

Le **ModControl** Herz est adapté pour toutes les chaudières Herz avec Biocontrol 3000 (firestar, pelletstar, firematic, BioMatic et Biofire).



ModControl

Référence article

Prix € HT



Système de télésurveillance / communication pour MOD-BUS pour régulation BioControl 3000

H050256-107

1 650,00



Mise en service d'un système de télésurveillance / télémaintenance ModControl (valable seulement en combinaison avec une mise en service chaudière)
(Prix net sans remise)

SERV TELE S/M

160,00

Accessoires fumisterie

Référence article

Prix € HT

Régulateur de tirage Ø 111 à 139 mm avec clapet anti-explosion PS 10 à 30

SR1

125,00



Régulateur de tirage Ø 139 à 180 mm avec clapet anti-explosion FS 18 à 40 ; PS 45 à 60 ; FM 20 à 45

SR2

145,00

Régulateur de tirage Ø 180 à 220 mm avec clapet anti-explosion FM 60 à 200

SR3

185,00



Support mural pour modérateur

Ø150 mm

4130150-118

19,80

Support mural pour modérateur

Ø200 mm

4130200-043

24,20

Compensateur souple de dilatation

Ø130 mm

X000400-130

202,00

Compensateur souple de dilatation

Ø150 mm

X000400-150

220,00

Compensateur souple de dilatation

Ø180 mm

X000400-180

247,00

Compensateur souple de dilatation

Ø200 mm

X000400-200

280,00

Compensateur souple de dilatation

Ø250 mm

X000400-250

330,00

Compensateur souple de dilatation

Ø300 mm

X000400-300

290,00



ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

Accessoires hydrauliques

Référence article

Prix € HT

Kit complet de rehausse de température avec vanne 3 voies motorisée, une pompe haut rendement, deux vannes d'arrêt et un thermomètre

| Jusqu'à | Pompe | Vanne | Référence article | Prix € HT |
|--|---|-------|-------------------|-----------|
| 35 kW | GRUNDFOS ALPHA2L 25-60 | DN 25 | 960841GL6 | 520,00 |
| 80 kW | GRUNDFOS UPML 32-95 | DN 32 | 960851GL9 | 710,00 |
| 100 kW | GRUNDFOS MAGNA1 32-100 | DN 40 | 960861GL10 | 1 690,00 |
| 200 kW | GRUNDFOS 40-120F | DN 50 | 960861GL12 | 2 140,00 |
| 250 kW | GRUNDFOS MAGNA1 50-120F | DN50 | 960871GL12 | 2 670,00 |
| 300 kW | WILO STRATOS 50/1-12 | DN 65 | 4202400-000 | 3 950,00 |
| 35 kW | Vanne de mélange avec servomoteur, 3/4" (DN20) | | K060157-910 | 240,00 |
| 50 kW | Vanne de mélange avec servomoteur, 1" (DN 25) | | K060157-911 | 250,00 |
| 80 kW | Vanne de mélange avec servomoteur, 5/4" (DN32) | | K060157-912 | 270,00 |
| 150 kW | Vanne de mélange avec servomoteur, 1"1/2 (DN40) | | K060157-913 | 280,00 |
| Soupape de sûreté thermique pour échangeur de sécurité (ouverture à 95°C) | | | 5010216-156 | 84,00 |
| Soupape de sûreté thermique haute température pour échangeur de sécurité. Ouverture à 100°C, capillaire 1300 mm + doigt de gant 3/4" | | | ST544 | 290,00 |
| Garniture de fixation murale DN25 | | | 3422SET | 51,00 |



Bouteille de mélange

Référence article

Prix € HT

Bouteille de mélange réversible (installation à droite ou à gauche de la chaudière).

Constitution : corps acier avec manchons soudés et taraudés. Isolation complète 35mm avec habillage inox et patte de fixation murale. Livré avec 4 bouchons



| Volume en litres | Hauteur totale | Diamètre extérieur | Entraxe piquages | Entraxe piquages | Référence article | Prix € HT |
|------------------|----------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------|
| 12 | 524 | 254 | 90 | 1" | BMEL12 | 430,00 |
| 25 | 788 | 290 | 150 | 1 1/4" | BMEL25 | 545,00 |
| 50 | 998 | 343 | 200 | 1 1/4" | BMEL50 | 675,00 |

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES : KIT DE DEPART DN 25

POUR CIRCUITS DE CHAUFFAGE MELANGES

Raccords à joint plat, filetage extérieur 1 1/2" :

Ecrou raccord 1 1/2" inclus pour le montage sur collecteurs modulaires. A l'aide des accessoires de montage, il est possible de faire une installation en version murale sur console.

Vanne mélangeuse à 3 voies :

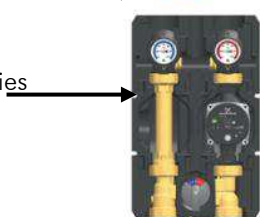
Complètement en laiton, la linéarité de la vanne 3 voies empêche un basculement trop fréquent de la régulation. Le départ peut-être rendu étanche, ceci permet l'échange de la pompe sans vidange. Pour le montage des actionneurs d'autres fabricants, vous aurez besoin de l'adaptateur 705580.



Soupape Différentielle



Module Mélangé 3 voies
+ servomoteur



Console murale +
Platine fixation



Pièce à visser



Vanne motorisée :

Avec câble de 1,5m et set de raccordement par encliquetage sur la vanne mélangeuse, approprié au départ à droite ou à gauche, commutateur pour fonctionnement manuel/automatique, alimentation 230V / 50 Hz, couple 5Nm.

Pompes précâblées avec câbles de 2m, pompe haute performance avec connecteur coudé, complètement prémontée, intégrée précisément dans l'isolation, soumis à un test sous pression avec numéro de série. Clapet anti-thermosiphon au tube de retour pouvant être ouvert, 200mm CE, chargé par ressort, également approprié à un montage horizontal ou à l'envers.

Les rampes de départ et retour peuvent être échangées simplement sur site, la vanne mélangeuse peut-être facilement modifiée. Moyennant un supplément, le HeatBloC est livré avec départ à gauche.

DONNEES TECHNIQUES HEATBLOC K32 – DN25

Matériaux

| | |
|---------------|----------|
| Robinetteries | Laiton |
| Joints | EPDM/NBR |
| Isolation | EPP |

Données techniques

| | |
|-----------------------------|--------|
| Pression nominale | 8 bars |
| Température max. de service | 110°C |
| Valeur Kvs | 4,4 |

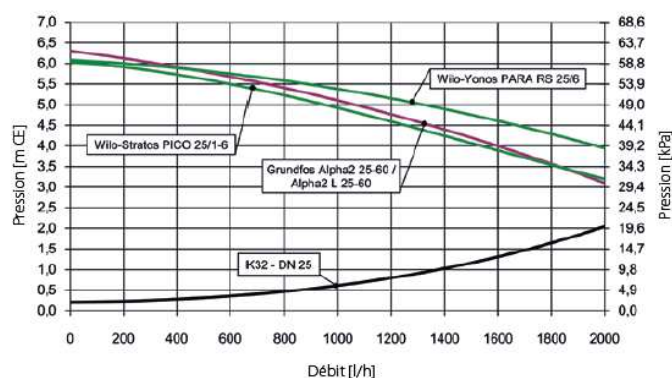
Dimensions

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Raccord producteur | Fil. ext. 1 1/2", joint plat |
| Raccord consommateur | Filetage intérieur 1" |
| Entraxe | 125 mm |
| Longueur d'installation | 345 mm |
| Largeur | 250 mm |
| Hauteur | 396 mm |

Plage d'utilisation recommandée max.

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Différence de température | |
| 20 K jusqu'à 1400 l/h | Jusqu'à 32,5 kW |

Diagramme de perte de charge HeatBloC K32



Kit de départ

Référence article

Prix € HT



Module pour circuit mélangé K32 DN25 avec pompe haute performance et vanne motorisée

36052 MGL6

700,00

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

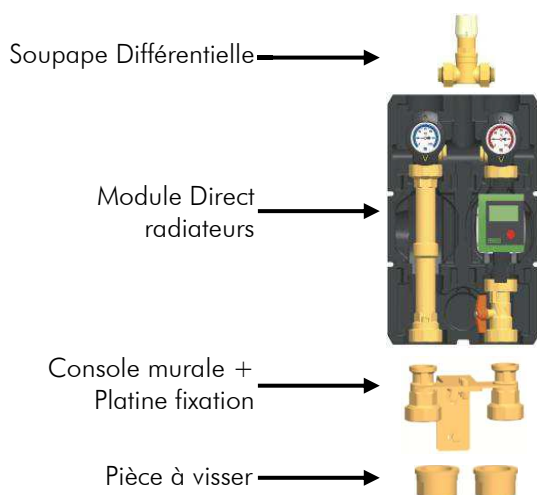
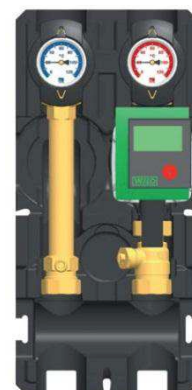
POUR CIRCUITS DE CHAUFFAGE DIRECTS

Raccords à joint plat, filetage extérieur 1" :

Ecrou raccord 1" inclus pour le montage sur collecteurs modulaires. A l'aide des accessoires de montage, il est possible de faire une installation en version murale sur console.

Pompes précâblées avec câbles de 2m, pompe haute performance avec connecteur coudé, complètement prémontée, intégrée précisément dans l'isolation, soumis à un test sous pression avec numéro de série.

Clapet anti-thermosiphon au tube de retour pouvant être ouvert, 200mm CE, chargé par ressort, également approprié à un montage horizontal ou à l'envers.



DONNEES TECHNIQUES HEATBLOC K31 – DN20

Matériaux

| | |
|---------------|----------|
| Robinetteries | Laiton |
| Joints | EPDM/NBR |
| Isolation | EPP |

Données techniques

| | |
|-----------------------------|--------|
| Pression nominale | 8 bars |
| Température max. de service | 110°C |
| Valeur Kvs | 4,3 |

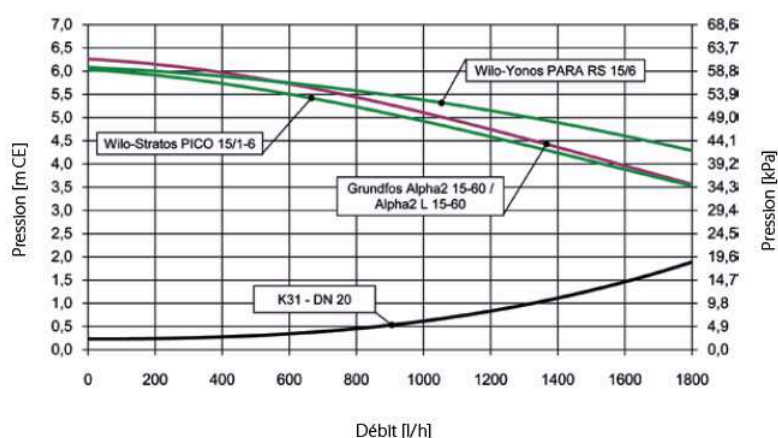
Dimensions

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Raccord producteur | Fil. ext. 1", joint plat |
| Raccord consommateur | Filetage intérieur 3/4" |
| Entraxe | 90 mm |
| Longueur d'installation | 8255 mm |
| Largeur | 180 mm |
| Hauteur | 385 mm |

Plage d'utilisation recommandée max.

| | |
|---------------------------|---------------|
| Différence de température | Jusqu'à 30 kW |
| 20 K jusqu'à 1400 l/h | |

Diagramme de perte de charge HeatBloC K31



Kit de départ

Référence article

Prix € HT

Module pour circuit direct K31 DN20 avec pompe haute performance

32013GL6

335,00

Kit de raccord de réduction DN25 – DN20









34351

40,00




ACCESSOIRES KIT DE DEPART

Accessoires kit de départ Référence article Prix € HT

| | | | |
|---|--|----------|--------|
|  | Vanne motorisée | 705001 | 155,00 |
|  | MV2 Collecteur modulaire double – DN 25 Nombre de raccords pour circuit de chauffage : 3 Largeur 580mm | 3412 | 360,00 |
|  | MV3 Collecteur modulaire triple – DN 25 Nombre de raccords pour circuit de chauffage : 5 Largeur 830mm | 3413 | 515,00 |
|  | Console murale DN25 | 3421 | 35,00 |
|  | Groupe de sécurité (soupape de sécurité + mano DN25) | 5254 | 43,00 |
|  | Raccordement pour vase d'expansion DN25 | 7507 | 55,00 |
|  | Découpleur hydraulique - DN25 jusqu'à 3500l/h | 34421 | 280,00 |
|  | Raccordement rigide DN25 | 3442 KS1 | 75,00 |

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES : EAU CHAUDE INSTANTANEE

Eau chaude instantanée Référence article Prix € HT

| | | | |
|---|--|---------|----------|
|  | Friwa mini Grundfos UPM2 15-75 CIL / ECS instantanée 26L/mn | 6404332 | 1 570,00 |
| | Friwa midi Grundfos UPM2 25-75 – UPM2 15-75 CIL ECS instantanée 50L/mn | 6405641 | 2 760,00 |
| | Friwa maxi Grundfos UPM GEO 25-85 – UPM2 15-75 CIL ECS instantanée 73L/mn | 6406661 | 4 170,00 |

Désignation Référence article Prix € HT

| | | | |
|---|---|-----------|----------|
|  | Collecteur modulaire 2 pompes GRUNDFOS Alpha2 15-60 | 323621GH6 | 1 160,00 |
|---|---|-----------|----------|

ACCESSOIRES

Doigts de gant Référence article Prix € HT

Doigt de gant permettant une mesure précise de la température.
Raccord 1/2" M.

| Désignation | Matière | Ø int. / Ø ext. | Référence article | Prix € HT |
|---|---------|-----------------|-------------------|-----------|
|  Doigt de gant 197 mm | Cuivre | 7*8 | ZDG555027 | 7,50 |
| Doigt de gant 277 mm | Cuivre | 10*11 | ZDG555011 | 9,50 |

BALLONS EAU CHAUDES SANITAIRES ET ACCESSOIRES

Vases d'expansion fermés

Référence article

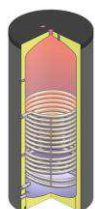
Prix € HT

Vase d'expansion fermé en acier avec membrane SBR selon norme DIN 4807.

Raccordement 3/4" M ; température d'utilisation -10°C / 99°C (maxi 110°C en pointe) ; pression de service 4 bars, pression d'épreuve 6 bars. (25L : montage mural possible, de 25 à 80L : montage sur pied ou socle)



| Contenance | Pré-gonflage en litres | Hauteur en mm | Diamètre en mm | | |
|------------|------------------------|---------------|----------------|------|--------|
| 25 litres | 1 | 415 | 324 | V025 | 55,00 |
| 35 litres | 1.5 | 387 | 404 | V035 | 95,00 |
| 50 litres | 1.5 | 507 | 404 | V050 | 130,00 |
| 80 litres | 2 | 608 | 450 | V080 | 225,00 |
| 105 litres | 2 | 665 | 500 | V105 | 260,00 |
| 150 litres | 2 | 897 | 500 | V150 | 340,00 |
| 200 litres | 2.5 | 812 | 600 | V200 | 410,00 |
| 250 litres | 2.5 | 957 | 630 | V250 | 555,00 |
| 300 litres | 2.5 | 1 105 | 630 | V300 | 675,00 |



Ballons eau chaude sanitaire et accessoires

Chauffe-eau émaillé à serpentín. Livré avec 1 thermomètre en doigt de gant et 1 doigt de gant supplémentaire permettant la pose de 2 sondes. Comprend 1 bride Ø 180 en partie basse (+ 1 en partie haute à partir de 600 litres). Pression de service chauffage et eau 6 bar, température de service maxi 95°C. Isolation en mousse rigide PUR 50mm avec habillage skaï comprise (200-600 litres) ou 90mm avec habillage en polystyrène (800-2000 litres) à commander séparément.

Ballons ECS 200-500 litres 1 ECHANGEUR (autres capacités, nous contacter)

Référence article

Prix € HT

| Type | Ø mm | Hauteur mm | Relevage mm | Poids kg | Serpentin inférieur m²/kW/l | | |
|-------------------|------|------------|-------------|----------|-----------------------------|----------|----------|
| Ballon 200 litres | 600 | 1215 | 1355 | 87 | 1.4/20.6/9.2 | 10500/EN | 820,00 |
| Ballon 300 litres | 650 | 1570 | 1700 | 116 | 1.7/25.0/11.1 | 10501/EN | 960,00 |
| Ballon 400 litres | 750 | 1500 | 1680 | 136 | 2.0/29.5/13.1 | 10502/EN | 1 140,00 |
| Ballon 500 litres | 750 | 1800 | 1950 | 161 | 2.6/38.3/17.0 | 10503/EN | 1 345,00 |

Chauffe-eau émaillé à double serpentín. Livré avec 1 thermomètre en doigt de gant et 1 doigt de gant supplémentaire permettant la pose de 2 sondes. Comprend 1 bride Ø 180 en partie basse (+ 1 en partie haute à partir de 600 litres). Pression de service chauffage et eau 6 bar, température de service maxi 95°C. Isolation en mousse rigide PUR 50mm avec habillage skaï comprise (200-600 litres) ou 90mm avec habillage en polystyrène (800-2000 litres) à commander séparément.



Ballons ECS 300-500 litres 2 ECHANGEURS (autres capacités, nous contacter)

Référence article

Prix € HT

| Type | Ø mm | Hauteur mm | Relevage mm | Poids kg | Serpentin bas m²/kW/l | Serpentin haut m² | | |
|-------------------|------|------------|-------------|----------|-----------------------|-------------------|----------|----------|
| Ballon 300 litres | 650 | 1570 | 1700 | 134 | 1.7/25.0/11.1 | 1.0/14.7/6.6 | 10700/EN | 1 030,00 |
| Ballon 400 litres | 750 | 1500 | 1680 | 152 | 2.0/29.5/13.1 | 0.9/13.3/5.9 | 10701/EN | 1 200,00 |
| Ballon 500 litres | 750 | 1800 | 1950 | 185 | 2.6/38.3/17.0 | 1.4/20.6/9.2 | 10702/EN | 1 420,00 |

Désignation

Référence article

Prix € HT

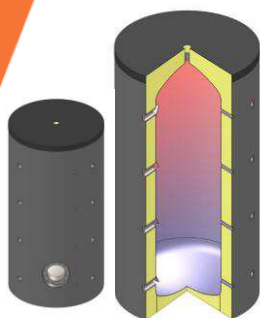
Résistance électrique d'appoint 220/380V de 1,5 à 6,0 kW pour ballon ECS

10131

360,00

ACCESSOIRES BALLONS ACCUMULATEURS

BALLONS ACCUMULATEURS PUB 500-5000



Les ballons accumulateurs (ou ballons tampons), sont adaptés à toutes les installations de chauffage central (eau de chauffe).

Le ballon accumulateur augmente le volume tampon et par conséquent améliore la rentabilité et la durée de vie en limitant la production de polluants.

Il est également possible de raccorder plusieurs ballons accumulateurs en série ou en parallèle.

Ballon accumulateur en acier de qualité S235JRG2 (selon DIN4753) avec couche de protection antirouille extérieure. Comprend 8 raccords latéraux 1" 1/2, 1 raccord 1" 1/4 sur le dessus et 4 raccords 1/2" pour pose des sondes en doigt de gant (non fournis). Pression de service 3 bar (pression d'essai 4,5 bar), température de service 95°C maxi. Isolation en mousse souple de PU (sans CFC), épaisseur 100mm avec habillage skaï couleur argentée. Isolations 130 et 160mm d'épaisseur sur commande.

Ballons accumulateurs 500-5000 litres

| Type | Diamètre mm | Hauteur mm | Relevage mm | Poids kg | Diamètre de raccordement | Référence article | Prix € HT | Prix global |
|---------------------|-------------|------------|-------------|----------|--------------------------|-------------------|-----------|-----------------|
| Ballon 300 litres | 550 | 1350 | 1385 | 55 | 1 1/2" | PSM 300 | 410,00 | 635,00 |
| Isolant 300 litres | 750 | | | 12 | | WPS 300 S 100 | 225,00 | |
| Ballon 500 litres | 650 | 1630 | 1665 | 74 | 1 1/2" | PSM 500 | 440,00 | 690,00 |
| Isolant 500 litres | 850 | | | 15 | | WPS 500 S 100 | 250,00 | |
| Ballon 600 litres | 700 | 1650 | 1690 | 80 | 1 1/2" | PSM 600 | 460,00 | 790,00 |
| Isolant 600 litres | 900 | | | 18 | | WPS 600 S 100 | 330,00 | |
| Ballon 800 litres | 790 | 1690 | 1740 | 92 | 1 1/2" | PSM 800 | 470,00 | 810,00 |
| Isolant 800 litres | 990 | | | 23 | | WPS 800 S 100 | 340,00 | |
| Ballon 1000 litres | 790 | 2040 | 2085 | 106 | 1 1/2" | PSM 1000 | 490,00 | 850,00 |
| Isolant 1000 litres | 990 | | | 30 | | WPS 1000 S 100 | 360,00 | |
| Ballon 1250 litres | 950 | 2010 | 2070 | 155 | 1 1/2" | PSM 1250 | 920,00 | 1 440,00 |
| Isolant 1250 litres | 1150 | | | 35 | | WPS 1250 S 100 | 520,00 | |
| Ballon 1500 litres | 1000 | 2150 | 2195 | 165 | 1 1/2" | PSM 1500 | 980,00 | 1 550,00 |
| Isolant 1500 litres | 1200 | | | 38 | | WPS 1500 S 100 | 570,00 | |
| Ballon 2000 litres | 1100 | 2370 | 2420 | 198 | 1 1/2" | PSM 2000 | 1 310,00 | 1 950,00 |
| Isolant 2000 litres | 1300 | | | 40 | | WPS 2000 S 100 | 640,00 | |
| Ballon 2500 litres | 1250 | 2280 | 2395 | 236 | 2" | PSM 2500 | 1 550,00 | 2 280,00 |
| Isolant 2500 litres | 1450 | | | 45 | | WPS 2500 S 100 | 730,00 | |
| Ballon 3000 litres | 1250 | 2720 | 2780 | 282 | 2" | PSM 3000 | 2 050,00 | 2 860,00 |
| Isolant 3000 litres | 1450 | | | 53 | | WPS 3000 S 100 | 810,00 | |
| Ballon 4000 litres | 1400 | 2835 | 2935 | 361 | 2" | PSM 4000 | 2 490,00 | 3 440,00 |
| Isolant 4000 litres | 1600 | | | 59 | | WPS 4000 S 100 | 950,00 | |
| Ballon 5000 litres | 1600 | 2870 | 3035 | 428 | 2" | PSM 5000 | 2 950,00 | 4 010,00 |
| Isolant 5000 litres | 1800 | | | 66 | | WPS 5000 S 100 | 1 060,00 | |

Accessoires

| | Référence article | Prix € HT |
|---|-------------------|-----------|
| Chauffage électrique d'appoint 380V, 12 à 24 kW pour bride 240 mm | 10123 | 890,00 |
| Chauffage électrique d'appoint 380V, 20 à 45 kW pour bride 240 mm | 10124 | 1 140,00 |

NOS SOLUTIONS SUR CONSULTATION

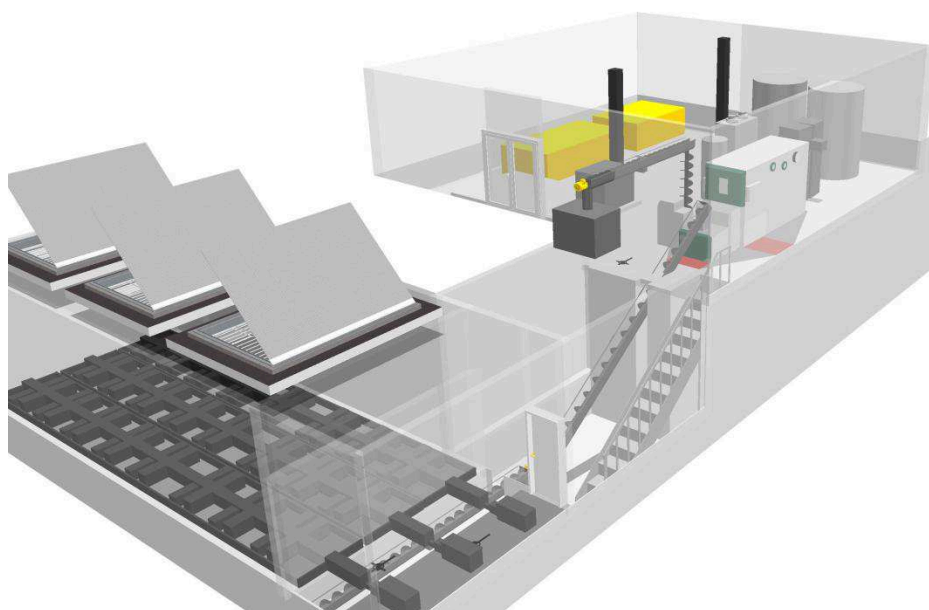
Le Service Etudes vous accompagne pour tous les projets de chaufferie bois jusqu'à 2 000 kW.

Il apporte des réponses précises sur l'étude et le chiffrage des projets.

Il analyse l'ensemble des paramètres qui composent une installation de chauffage automatique au bois et apporte des réponses précises sur les configurations d'implantation envisageables, les solutions techniques disponibles pour répondre aux divers cahiers des charges.

Les différents axes de travail :

- Les implantations de chaufferie (autocad)
- Les systèmes de remplissage de silo
- Les systèmes d'extraction et de convoyage du combustible
- Les systèmes de traitement de fumées
- Les systèmes de décendrage pour l'optimisation de l'exploitation
- Le chiffrage précis des projets et la transmission des offres



Exemple d'implantation de chaufferie :

- 3 trappes de remplissage
- Extraction par fond racleur
- Vis de collecte couplée à une vis de convoyage (45° max)
- Chaudière BioFire
- Décendrage centralisé vers benne extérieure
- 2 ballons tampon
- Déclenchement chaudières d'appoint

CHAUDIÈRES À GRANULÉS ET BOIS DÉCHIQUETÉ : BIOMATIC 220-450 KW

Caractéristiques :

- Granulés de bois (pellet) Ø6 mm selon ÖNORM M7135, DINplus, NF, Swisspellet
- Bois déchiqueté G30/G50/W35 selon ÖNORM M7133
- Ventilateur d'extraction à vitesse variable
- Ventilateurs d'air primaire & secondaire à vitesse variable
- Limiteur de température de sécurité
- Foyer volcan avec nettoyage automatique
- Allumage automatique par ventilation d'air chaud
- Extraction automatique des cendres des modules brûleur et échangeur
- Armoire de régulation BioControl intégrée à la chaudière
- Régulation de combustion par sonde Lambda
- Rendement > à 90 %



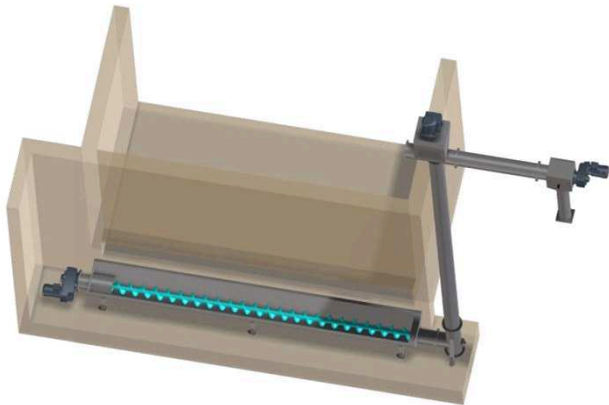
CHAUDIÈRES À GRANULÉS ET BOIS DÉCHIQUETÉ : BIOFIRE 500-1000 KW

Caractéristiques :

- Granulés de bois (pellet) Ø6 mm selon ÖNORM M7135, DINplus, NF, Swisspellet
- Bois déchiqueté G30/G50/W45 selon ÖNORM M7133
- Double vis d'alimentation du foyer
- Nettoyage automatique des échangeurs
- Foyer à grille mobile avec nettoyage automatique
- Allumage automatique par ventilation d'air chaud
- Extraction automatique des cendres des modules brûleur et échangeur
- Armoire de régulation BioControl intégrée à la chaudière
- Régulation de combustion par sonde Lambda
- Rendement > 90 %



VIS DE REMPLISSAGE



Débit de remplissage jusqu'à 60 m³ par heure

Avec l'installation remplissage vertical de Herz, offrez-vous un remplissage optimal de votre silo.

La conception modulaire de ce système permet de s'adapter aux configurations les plus variées.

Sa finition zinguée offre une garantie contre la corrosion.

Ce système accepte du bois déchiqueté conforme à la norme ÖNORM 7133 G30-G50 avec une humidité de 35% maximum.

Jusqu'à 10 mètres de hauteur et 12 mètres de longueur du silo

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :

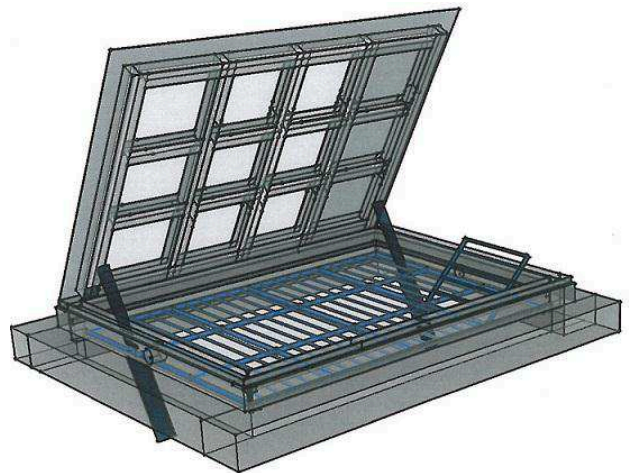
- Le bois déchiqueté est convoyé par une 1^{ère} vis intégrée à la trémie de réception,
- La vis verticale remonte le combustible au point le plus haut du silo,
- La vis horizontale fixée dans le silo permet un remplissage sur toute la longueur du silo.



TRAPPES SILO

TRAPPE CARROSSABLE BASCULANTE

- Trappe acier encastrée dans le sol
- Ossature en HEA 140 avec couverture en tôle acier 5/7
- Supporte 10 tonnes à l'essieu
- Equipée de deux vérins d'ouverture double effet
- Centrale hydraulique en chaufferie
- Armoire électrique positionnée près de la trappe avec boutons-poussoirs et coup de poing arrêt d'urgence
- Voyant de tension
- Grille de protection antichute avec trappe accès silo



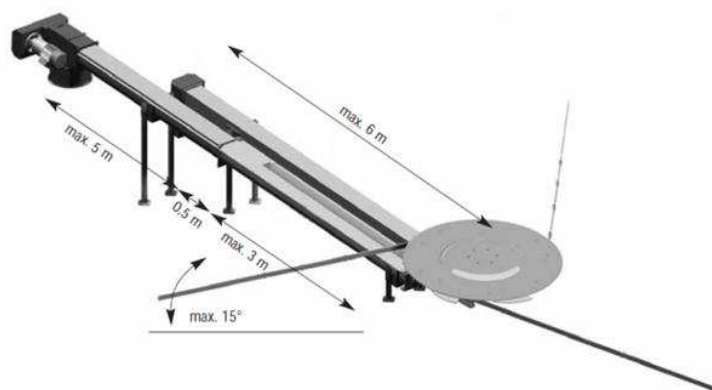
TRAPPE NON-CARROSSABLE BASCULANTE OU COULISSANTE

- Couverture aluminium, résistance de 150 kg/m² ou plus sur demande

PLATEAU DESSILEUR MODULAIRE

Système modulaire d'extraction par plateau dessileur :

- Diamètre d'extraction de 4 à 6m de diamètre
- Longueur canal de vis ouvert max. 3m
- Longueur canal de vis fermé max. 5m
- Longueur de canal fermé pour moteur séparé max. 6m
- jusqu'à 6m
- Extraction de bois déchiqueté G30 à G50
- Hauteur de stockage de pellets : 4m
- Hauteur de stockage de bois déchiqueté : 6m
- Angle max. : 15°

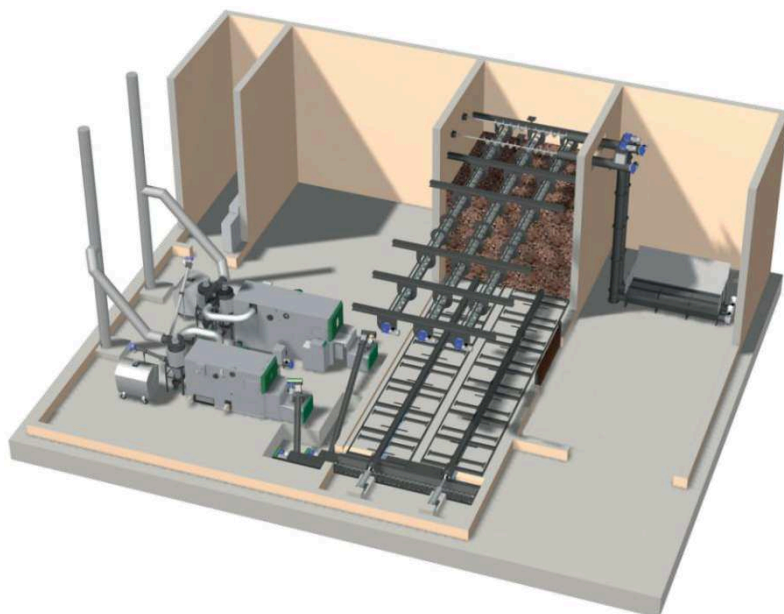


FOND RACLEUR

Le fond racleur est système d'extraction pour bois déchiqueté.

Il est composé d'une partie mobile « d'échelles racleuses » et d'une partie fixe « châssis » au ras du sol du silo. Les échelles sont actionnées par des vérins hydrauliques qui créent un mouvement de va et vient pour ramener le combustible en bout de silo.

Généralement utilisé pour valoriser des volumes de stockages assez importants, le fond racleur correspond souvent aux projets de fortes puissances.



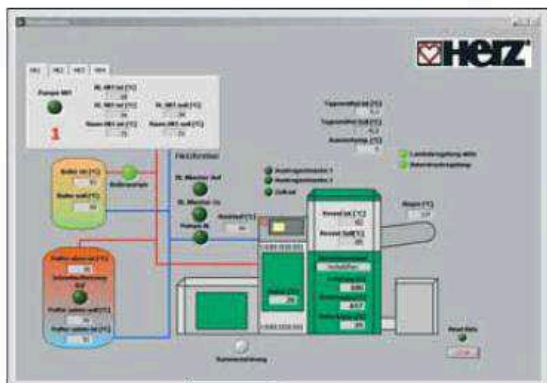
Il existe 2 types de fond racleur selon la configuration de la chaufferie bois :

- La version « classique » pour remplissage par benne ou vis verticale
- La version « carrossable » pour un remplissage réalisé directement par les camions de livraisons avec roulage sur les échelles.

Conçu sur mesure, il nécessite une étude pour chaque projet.

OUTILS D'EXPLOITATION DE CHAUFFERIE

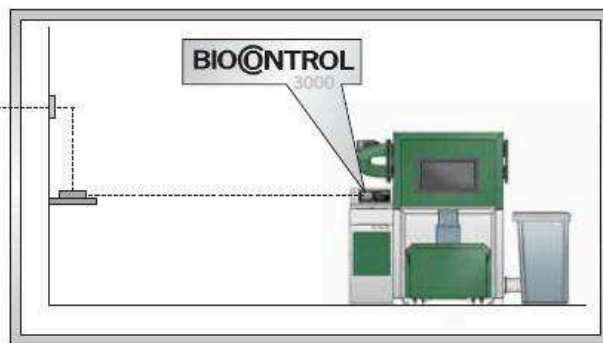
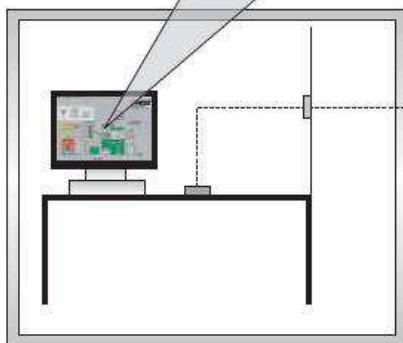
TÉLÉSURVEILLANCE ET TÉLÉMAINTENANCE (MODCONTROL)



Télesurveillance (visualisation) :

Cette fonction permet de visualiser instantanément à distance les valeurs de la chaudière depuis un PC.

Télémaintenance : cette fonction permet de visualiser mais également de modifier à distance des paramètres déverrouillés depuis un PC.



GESTION DES CENDRES

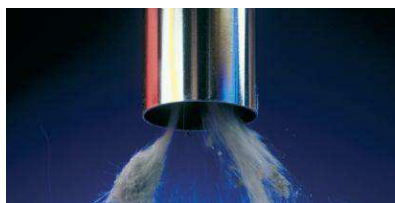
La production de cendres est en moyenne de 0,5% de la masse de combustible brûlée pour le granulé et de 1,5% pour le bois déchiqueté.

Environ 3,5 kg de cendre pour 1 MWh thermique produit

Masse volumique : environ 550 kg / m³

PAR ASPIRATION

Lorsque les chaufferies bois sont en sous-sol, des solutions par aspiration centralisée peuvent simplifier grandement l'évacuation des cendres. Ce système modulaire peut s'implanter dans pratiquement tous les types de chaufferie, il est peu encombrant et ne représente que 1 m² d'encombrement au sol.



Système de construction hyper flexible, construction modulaire

Installation pouvant être modifiée facilement pour s'adapter à de nouvelles exigences.

Turbine d'aspiration prévue pour fonctionner dans des conditions difficiles. Très longue durée de vie. Puissance d'aspiration 210 mbar, débit max 460 m³/h

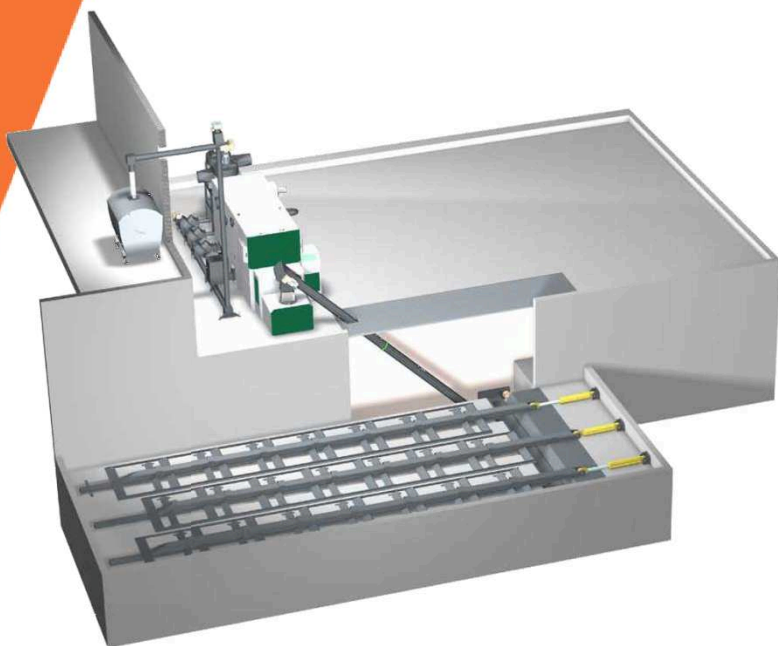
Insonorisation très performante de série. 72 dB(A)

Filtre spécial à grande surface de filtration, grande durée de vie grâce au système de décolmatage du filtre.

Carénage extrêmement robuste, insensible aux chocs et à la corrosion, réalisé en GFK 6mm.

GESTION DES CENDRES

PAR VIS



La cendre récupérée dans les cendriers du foyer et de l'échangeur ainsi que dans le cendrier du cyclone est transportée automatiquement par un système de vis sans fin dans un container adapté à l'installation.

L'avantage pour l'exploitant réside dans la diminution des opérations de déchargement mais également dans l'élimination confortable des cendres de la chaufferie. L'unité centrale de déchargement est prévue en fonction des caractéristiques du site et adaptée à ses contraintes.

De nombreux projets pour lesquels la cendre est convoyée sur de longues distances ou localement récoltée dans un grand container commun ont déjà été réalisés avec succès.

Votre avantage : les frais de construction sont limités car il n'est pas nécessaire de construire un local à cendres qui devra être intégré dans l'architecture.

Densité des cendres sèches environ 550 kg/m³



SYSTÈME D'EXTRACTION DES CENDRES POUR FIREMATIC

Container de 240 litres

Système permettant l'augmentation du volume de stockage des cendres.

Permet d'espacer les fréquences de maintenance

BENNES À CENDRES

Container de 1000 litres grand volume de stockage de cendres pour tous les systèmes de déchargement centralisé. Compatible avec déchargement pneumatique.

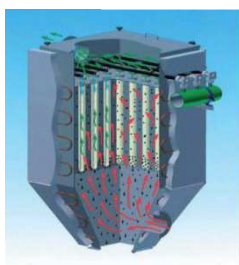
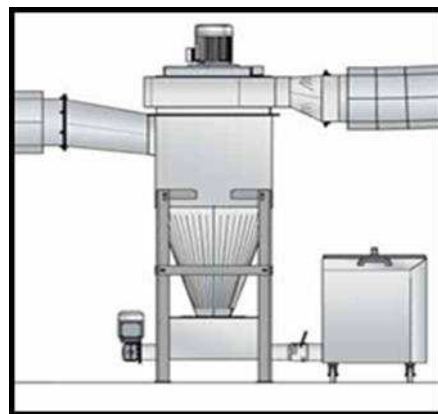
Facilité de transport et de vidage des cendres



GESTION DES FUMÉES

CYCLONES

Les cyclones sont efficaces sur les particules les plus grosses. Ce type de matériel fait appel à des forces mécaniques (pesanteur, inertie ou force centrifuge) pour faire migrer les poussières hors du courant de gaz porteur et assurer leur séparation. Ce matériel peut être utilisé en pré-dépoussiérage et garantir des rejets de 250 à 120 mg/m³.



FILTRES CÉRAMIQUE

Les manches céramiques sont traversés par les fumées. Les micropores présents en surface des manches céramiques piègent les particules à la traversée des poussières.

Le nettoyage des manches céramiques se fait automatiquement par un système de nettoyage pneumatique. Un flux d'air comprimé pousse les particules retenues dans les manches vers l'entrée du filtre (principe du rinçage à contre-courant).

Caractéristiques des filtres céramiques HERZ :

- Investissement faible par rapport à un électro-filtre
- Structure compacte par rapport à un électro-filtre
- Installation optimisée pour les chaudières HERZ
- Entretien réduit
- Pas besoin de pré-nettoyage des fumées
- Pas besoin de hautes tensions d'alimentation
- Insensibles aux ondes
- Fonctionnent avec des fumées à haute températures
- Pouvoir élevé de séparation : de 95 à 99 %
- Filtration efficace : particules de 10 µm à 2,5 µm
- Filtration plus stricte que les normes environnementales les plus élevées



ÉLECTRO-FILTRES

Les poussières présentes dans les fumées sont ionisées puis piégées par l'action d'un champ électrique élevé créé entre une électrode collectrice et une électrode émissive. L'électrode collectrice est régulièrement mise en vibration pour récolter les poussières accumulées. Cette technologie présente une très bonne efficacité pour toutes les particules et permet de respecter 50 mg/m³ de poussière en rejet, voire 30 mg/m³ en adaptant le nombre de champs.



DEMANDE DE MISE EN PLACE

INFORMATIONS PRÉALABLES À LA MISE EN PLACE DES CHAUDIÈRES HERZ

Nom distributeur : _____

| | | | |
|----------------|-------|---------------|-------|
| Installateur : | _____ | Client : | _____ |
| Adresse : | _____ | Adresse : | _____ |
| | _____ | | _____ |
| Ville : | _____ | Ville : | _____ |
| Code postal : | _____ | Code postal : | _____ |
| Téléphone : | _____ | Téléphone : | _____ |
| Fax : | _____ | Fax : | _____ |
| E-Mail : | _____ | E-mail : | _____ |

OPÉRATIONS DEVANT ÊTRE RÉALISÉES AVANT LA MISE EN PLACE

- Chaudière en chaufferie et descendue de sa palette (il y a un crochet de levage sur le dessus de la chaudière sous le capotage).
- Dessileur déposé dans le silo.
- Accès au silo assuré (échafaudage ou échelle).
- Transpalette à disposition.
- Présence d'un ou plusieurs points d'ancrage pour les installations avec vis de reprise (ce point d'ancrage doit être placé au-dessus de l'emplacement définitif de la vis).
- Présence d'un ou plusieurs points d'ancrage, d'un lift et d'un échafaudage pour les installations avec vis de remplissage.
- Réservation de passage de vis conforme au plan.
- Personnel disponible dans le cas d'une assistance à la mise en place.

PRISE DE RENDEZ-VOUS

Merci de bien vouloir remplir ce formulaire en cochant les cases correspondantes et de nous le retourner signé par mail à technique@sbthermique.fr ou par fax au **04 74 90 49 96**.

Une confirmation de rendez-vous vous sera renvoyée à réception de ce présent document.

DATE ET HEURE SOUHAITEE POUR LA MISE EN PLACE SUR LE LIEU DU CHANTIER

RAPPELS

Pour toute opération précédemment inventoriée, non effectuée, nos services doivent être informés d'un éventuel **report de la mise en place au minimum 3 jours ouvrés à l'avance** sous risque que la mise en place vous soit facturée.

Un document reprenant toutes ces opérations sera renseigné par le technicien lors de son arrivée et conditionnera la faisabilité ou non de la mise en place.

Si la mise en place est retardée sur le chantier du fait de travaux d'installations non terminés, les heures d'attente seront facturées au tarif de 75 € HT/ heure.

Si les conditions de sécurité ne sont pas réunies pour effectuer une manutention sans risque, la mise en place sera reportée et facturée.

Lieu, date et signature de l'installateur.

DEMANDE DE MISE EN SERVICE

INFORMATIONS PRÉALABLES À LA MISE EN SERVICE DES CHAUDIÈRES HERZ

Nom distributeur : _____

| | | | |
|----------------|-------|---------------|-------|
| Installateur : | _____ | Client : | _____ |
| Adresse : | _____ | Adresse : | _____ |
| | _____ | | _____ |
| Ville : | _____ | Ville : | _____ |
| Code postal : | _____ | Code postal : | _____ |
| Téléphone : | _____ | Téléphone : | _____ |
| Fax : | _____ | Fax : | _____ |
| E-mail : | _____ | E-mail : | _____ |

OPÉRATIONS DEVANT ÊTRE RÉALISÉES AVANT LA MISE EN SERVICE

- Installation intégralement terminée et réalisée telle que préconisée dans le livret d'installation joint à la chaudière (électrique, hydraulique, fumisterie ...). A savoir :
- Raccordement électrique des pompes et vannes motorisées réalisé et câbles prêts à être raccordés sur la chaudière.
- Liaisons de sondes de températures à la chaudière réalisées dans des gaines indépendantes de toute alimentation électrique (pour éviter les problèmes d'interférence) et avec du câble blindé pour toutes longueurs supérieures à 20m.
- Chaudière raccordée à la masse (ou terre) conformément à la norme.
- Chaudière raccordée à un tableau électrique respectant les caractéristiques d'alimentation souhaitées et protégée par un disjoncteur indépendant.
- Rappel : les chaufferies collectives doivent être équipées d'un interrupteur d'arrêt d'urgence situé à l'extérieur de la chaufferie.
- Chaudière raccordée à la cheminée par un conduit de fumées réalisé selon les prescriptions du livret d'installation et respectant la réglementation en vigueur (attention à l'étanchéité des raccords).
- Modérateur de tirage (faisant office de clapet anti-explosion) installé sur le conduit de fumées.
- Conduit de fumées isolé afin d'éviter les risques de condensation.
- Chaudière raccordée hydrauliquement et installation en eau, purgée correctement.
- Dispositif de rehausse de température installé conformément à nos prescriptions.
- Quantité minimum de combustible disponible pour la mise en route.
- Ce combustible est conforme à nos préconisations et représentatif du combustible qui sera utilisé. La quantité de combustible présent permet l'accès éventuel au système d'extraction.
- Le client utilisateur, informé de notre venue, sera présent lors de la mise en service afin d'être formé à l'utilisation de son installation.

PRISE DE RENDEZ-VOUS

Merci de bien vouloir remplir ce formulaire en cochant les cases correspondantes et de nous le retourner signé par mail à technique@sbthermique.fr ou par fax au **04 74 90 49 96**.

Une confirmation de rendez-vous vous sera renvoyée à réception de ce présent document.

DATE ET HEURE SOUHAITEE POUR LA MISE EN SERVICE SUR LE LIEU DU CHANTIER

RAPPELS

Pour toute opération précédemment inventoriée, non effectuée, nos services doivent être informés d'un éventuel **report de la mise en route au minimum 3 jours ouvrés à l'avance** sous risque que la mise en service vous soit facturée.

Un document reprenant toutes ces opérations sera renseigné par le technicien lors de son arrivée et conditionnera la faisabilité ou non de la mise en service.

Si la mise en service est retardée sur le chantier du fait de travaux d'installations non terminés, les heures d'attente seront facturées au tarif de 75 € HT/ heure.

Lors d'une installation électrique provisoire, la mise en service peut éventuellement être effectuée sous réserve que l'utilisateur signe une décharge stipulant que la garantie ne pourra être appliquée sur tout élément électrique de la chaudière.

Lieu, date et signature de l'installateur.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE 2014

Applicable à toute commande de produit distribué par SB THERMIQUE (ci-après le « vendeur »)

I. GENERALITES

1.1 Les présentes Conditions Générales de Ventes annulent et remplacent toutes les conditions antérieures. Elles s'appliquent à toutes les ventes conclues par la société SB Thermique auprès des acheteurs situés en France métropolitaine, en Belgique et au Luxembourg. En conformité avec les usages de la profession, les présentes Conditions Générales de Ventes sont reproduites dans les catalogues de vente du Vendeur et adressées ou remises à l'Acquéreur dès qu'il les sollicite afin de lui permettre de passer commande en toute connaissance de cause.

Toute vente des Produits du Vendeur est soumise aux présentes Conditions Générales de Vente qui prévalent sur toutes conditions d'achat, sauf dérogation formelle et expresse de la part du Vendeur.

En conséquence, le fait de passer commande implique, de la part de l'Acquéreur, l'acceptation pleine, entière et sans réserve des présentes Conditions Générales de Vente à l'exclusion de tout autre document tel que prospectus, catalogues ou notices émis par le Vendeur qui n'ont qu'une valeur indicative.

1.2 Les prix, spécifications techniques, dimensions, poids et autres renseignements portés sur les tarifs, catalogues, prospectus et notices ne sont qu'indicatifs et ne peuvent engager de quelque manière que ce soit le Vendeur.

1.3 Le Vendeur se réserve le droit de modifier à tout moment et sans avis préalable les produits sans toutefois avoir l'obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande.

II. COMMANDES

2.1 Prise de commandes

Les commandes doivent être confirmées par écrit, au moyen d'un bon de commande dûment signé par l'Acquéreur.

Un devis SB Thermique portant la mention « Bon pour accord », la Date et la signature de l'acheteur est considéré comme une commande ferme.

2.2 Modification de la commande

Toute modification ou annulation de la commande sollicitée par l'Acquéreur ne sera prise en considération que si elle est parvenue au Vendeur par lettre recommandée avec avis de réception avant toute confirmation ou expédition effectuée des produits conformément au point 1 du présent article et ce dans un délai de 5 jours ouvrés.

Dans l'hypothèse où le Vendeur n'accepterait pas la modification ou l'annulation, l'Acquéreur serait tenu par sa commande initiale.

2.3 Cessation de fabrication d'un produit

En cas de cessation de fabrication d'un produit, les commandes déjà enregistrées seront honorées par un produit équivalent quant à sa qualité et son propos, sans possibilité par l'Acquéreur de résilier sa commande.

III. PRIX

3.1 Les produits sont fournis aux tarifs en vigueur au jour de la passation de la commande et le cas échéant dans la proposition commerciale spécifique adressée à l'Acquéreur. Ces tarifs sont fermes et non révisables pendant leur période de validité tel qu'indiqué par la Société SB Thermique, à l'exception des prix des articles susceptibles d'être retirés du marché par SB Thermique pour raison de cessation de fabrication ou d'évolution des normes liées aux installations de chauffage.

3.2 Ces prix sont nets et hors taxe, départ usine et emballage en sus. Ils ne comprennent pas le transport ni les frais de douane éventuels et les assurances qui restent à la charge du client. Les départs de la plate-forme logistique de la Société SB Thermique se font en emballage standard.

IV. CONDITIONS DE PAIEMENT

4.1 Modalités de paiement

4.1.1 Sauf dispositions contraires convenues par écrit entre les parties, les factures de la société SB Thermique sont payables par LCR directe ou virement, net à 30 jours à compter de la date d'expédition des produits ou à défaut, de l'avis de leur mise à disposition à l'Acquéreur par le vendeur (date de facture).

4.1.2 Aucun escompte ne sera accordé pour paiement anticipé.

4.1.3 Sauf accord contraire de la part de SB Thermique, dans le cas de premières livraisons ou si SB Thermique a des raisons sérieuses ou particulières de craindre des difficultés de paiement de la part du client à la date de la commande ou postérieurement à celle-ci ou encore si le client ne présente pas les mêmes garanties qu'à la date d'acceptation de la commande, SB Thermique peut subordonner l'acceptation de la commande ou la poursuite de son exécution à un paiement comptant ou à la fourniture, par le client de garanties à son profit.

En cas de refus par le Client du paiement comptant, sans qu'aucune garantie suffisante ne soit proposée par ce dernier, la société SB Thermique pourra refuser d'honorer la (les) commande(s) et de livrer la marchandise concernée, sans que le Client puisse arguer d'un refus de vente injustifié, ou prétendre à une quelconque indemnité.

Dans le cas où un Client passe une commande à la société SB Thermique, sans avoir procédé au paiement de la (les) commande(s) précédente(s), la société SB Thermique pourra refuser d'honorer la commande et de livrer la marchandise concernée, sans que le Client puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit. Il en va de même pour les demandes d'interventions techniques.

4.1.4 En cas de règlement par traite, celle-ci doit être retournée dans les 10 jours à partir de la date d'émission de la traite à LCL Factoring.

Le Vendeur se réserve la possibilité de suspendre les livraisons et ou les interventions techniques si la traite ne lui est pas retournée dans le délai précité.

4.1.5 Toutes les factures du Vendeur sont payables à l'ordre de LCL Factoring, CS 2001 - 12 Place des Etats-Unis - 92548 MONTROUGE CEDEX.

4.2 Retard ou défaut de paiement

4.2.1 En cas de retard ou défaut de paiement par l'Acquéreur, le Vendeur pourra suspendre toute autre commande en cours faite par l'Acquéreur, et ce sans préjudice de l'un quelconque de ses droits.

4.2.2 En application de l'article L.441-6 du code de commerce toute somme non payée à l'échéance donnera lieu de plein droit et sans mise en demeure préalable, à l'application de pénalités de retard calculées sur la base d'un taux égal à trois fois le taux d'intérêt légal, sans que cette pénalité nuise à l'exigibilité des sommes dues en principal.

Les dates de paiement convenues ne peuvent être retardées sous quelque prétexte que ce soit, y compris en cas de litige.

4.2.3 En cas de défaut de paiement par l'Acquéreur, quarante-huit heures après réception d'une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au Vendeur qui pourra demander la restitution des Produits, sans préjudice de tout autre dommage et intérêt. La résolution frappera non seulement la commande en cause, mais aussi toutes les commandes payées antérieurement qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non. En cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus de paiement. De même, lorsque le paiement est échelonné, le non-paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure.

4.2.4 Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seraient dues pour d'autres livraisons ou pour toute autre cause deviendront immédiatement exigibles, si le Vendeur n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes.

4.2.5 L'Acquéreur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues, y compris les honoraires d'officiers ministériels.

Toute somme recouvrée par service contentieux sera majorée à titre de clause pénale non réductible au sens de l'article 1229 du code civil, d'une indemnité fixée forfaitairement à 15% de la somme restant à recouvrer.

4.3 En aucun cas, les paiements ne peuvent être ni suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable du Vendeur. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

V. TRANSFERT ET RESERVE DE PROPRIETE

5.1 Le Vendeur conserve la propriété des biens jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix principal et en accessoire. Dans le cas où le paiement d'une quelconque échéance n'interviendrait pas dans le délai prévu par les parties, le Vendeur se réserve le droit de reprendre le produit litigieux. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'Acquéreur des risques subtils ou occasionnés par les produits dès la livraison des produits. Toute clause contraire, notamment insérée dans les conditions générales d'achat, est réputée non écrite, conformément à l'article L.624-16 du code de commerce.

5.2 Tant que le prix n'aura pas été intégralement versé, l'Acquéreur devra individualiser les Produits livrés et ne devra en aucun cas les mélanger notamment avec d'autres marchandises de même nature provenant d'autres fournisseurs. A défaut d'individualisation, le Vendeur se réserve le droit d'en exiger le remboursement ou de reprendre ceux encore en stock. En cas de liquidation judiciaire les commandes en cours seront automatiquement annulées, et la société SB Thermique se réserve le droit de revendiquer les marchandises en stock.

5.3 En cas de saisie-arrêt ou de toute autre intervention d'un tiers sur les produits, l'Acquéreur devra impérativement et immédiatement en informer le Vendeur afin de lui permettre de s'y opposer et de préserver ses droits.

5.4 Le Client ne pourra revendre ses produits non payés que dans le cadre de l'exploitation normale de son entreprise, et ne peut en aucun cas nantir ou consentir de sûreté sur des stocks impayés. En cas de défaut de paiement, le Client s'interdira de revendre ses stocks à concurrence de la quantité de produits impayés.

La société SB Thermique pourra unilatéralement, après envoi d'une mise en demeure, dresser ou faire dresser un inventaire de ses produits en possession du Client, qui s'engage d'ores et déjà, à laisser libre accès à ses entrepôts, magasins ou autres à cette fin, veillant à ce que l'identification des produits soit toujours possible.

VI. LIVRAISON

6.1 Modalités de livraison

La livraison est effectuée, soit par la remise directe du produit à l'Acquéreur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les locaux du vendeur.

6.2 Les produits acquis par l'acheteur seront livrés dans un délai convenu avec l'Acquéreur à compter de la réception par SB Thermique du bon de commande correspondant dûment signé.

Dès disponibilité des produits, une demande de livraison sera adressée à l'Acquéreur pour validation définitive de la date de livraison effective et modalités de déchargement des produits. Cette demande dûment remplie fera l'objet d'un accusé de réception. Ce délai ne constitue pas néanmoins un délai de rigueur et SB Thermique ne pourra avoir sa responsabilité à engager à l'égard de l'acheteur en cas de retard de livraison n'excédant pas 3 jours ouvrés.

En cas de retard supérieur à ce délai, l'acheteur pourra demander la résolution de la vente, les acomptes déjà versés lui seront alors restitués par la Société SB Thermique. La responsabilité de la Société SB Thermique ne pourra en aucun cas être engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison imputable à l'Acquéreur ou en cas de force majeure. L'Acquéreur est tenu de vérifier l'état apparent des produits lors de la livraison.

A défaut de réserves expressément formulées par écrit par celui-ci dans un délai de 3 jours à compter de la livraison, les produits livrés par la Société SB Thermique seront réputés conformes en quantité et qualité à la commande.

6.2.1 Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes.

Le Vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

6.2.2 Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du Vendeur.

6.2.3 Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre informatif et indicatif. Ils ne sont pas contractuels et ne peuvent donner lieu à aucune pénalité de retard.

6.2.4 Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à dommages et intérêts, à retenue ou à annulation des commandes en cours. Toutefois, si 3 mois après une mise en demeure restée infructueuse, le produit n'a pas été livré, pour toute autre cause qu'un cas de force majeure, la vente pourra alors être résolue à la demande de l'une ou l'autre partie ; l'Acquéreur pourra alors obtenir la restitution de son acompte à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages et intérêts.

6.2.5 Dans le cadre d'une commande dont les équipements disponibles en stock chez SB Thermique et dont la date de livraison est reportée de plus de 3 mois par rapport à la date de livraison initialement convenue avec l'Acquéreur, SB Thermique se réserve le droit de facturer à l'Acquéreur des pénalités liées à l'immobilisation financière résultant de ce retard. Ces indemnités de retard sont calculées sur la base d'un taux égal à trois fois le taux d'intérêt légal à partir de la date initialement convenue.

6.2.6 Le Vendeur est déchargé de son obligation de livrer en cas de force majeure notamment et sans que cela soit exhaustif, la guerre, l'émeute, l'incendie, les grèves totales ou partielles, interruptions ou perturbations de transport, les accidents, l'impossibilité d'être approvisionné.

Le Vendeur tiendra l'Acquéreur au courant, en temps opportun, des cas et événements de force majeure.

6.2.7 En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'Acquéreur est à jour de ses obligations envers le Vendeur, qu'elle qu'en soit la cause.

6.2.8 Les produits sont livrables frais de port en sus ou lieu convenu, dans tous les cas, ils voyagent aux risques et périls du destinataire auquel il appartient en cas d'avarie ou de manquement de signaler très clairement toutes constatations nécessaires directement sur le bordereau de livraison du chauffeur et de confirmer ses réserves par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les trois jours qui suivent la réception des marchandises si celles-ci sont tout de même acceptées conformément aux articles L 133-3 et suivants du code de commerce.

VII. REPRISE ET RETOUR

7.1 Conditions de reprise

Aucune demande de reprise de produits vendus par le Vendeur à l'Acquéreur n'est acceptée hors clauses de garanties.

7.2 Modalités de reprise

Cependant, par dérogation au point 1 du présent article, certaines demandes de reprise peuvent être acceptées à la discrétion du Vendeur ; aucune reprise ne sera acceptée après un délai de 60 jours à compter du jour de la livraison des Produits.

Si la demande est faite par lettre recommandée avec avis de réception dans un délai de 90 jours à compter du jour de livraison des produits, elle devra néanmoins faire l'objet d'une acceptation écrite de la part du Vendeur, sans que celle-ci empêche de refuser la reprise du produit après examen conformément au point 3 du présent article.

Tout produit retourné sans cette acceptation sera tenu à la disposition de l'Acquéreur et ne donnera aucunement lieu à l'établissement d'un avoir.

Tout retour accepté fera l'objet d'une déduction de 20 % de la valeur d'achat du matériel, au titre des frais de reconditionnements et logistiques.

Les frais de port relatifs aux retours de marchandises sont à la charge de l'Acquéreur.

7.3 Conséquences de la reprise

Le retour des produits dont le Vendeur a accepté la reprise conformément au paragraphe 2 du présent article est à effectuer au lieu indiqué par le Vendeur.

Tous les produits ainsi retournés doivent être rendus en parfait état de revente, et le Vendeur se réserve le droit de facturer l'Acquéreur des frais de remise en état éventuels ou de refuser, après examen, les produits qui ne pourraient plus être utilisés, compte tenu de leur état.

Dans ce cas, les produits seront tenus à la disposition de l'Acquéreur par le Vendeur au lieu indiqué par celui-ci.

Aucun paiement ne peut être suspendu tant que le retour n'a pas été accepté par le Vendeur et justifié par un avoir régulier.

VIII. GARANTIES

8.1 Toute réclamation, pour être admise doit être formulée dans les 30 jours suivant la réception pour défaut ou vice apparent des marchandises, et dans les six mois de la découverte du vice ou du défaut en cas de défaut ou vice caché.

8.2 La garantie consiste uniquement dans le remplacement par le Vendeur dans un délai normal des pièces reconnues par le Vendeur défectueuses par de nouvelles pièces ou, au choix du Vendeur, dans la réparation de ces mêmes pièces, sans que le Vendeur ait à supporter d'autres frais qui pourraient être liés aux dommages ou pertes causés directement ou indirectement à l'Acquéreur.

Les frais de port relatifs aux retours de marchandise sont à la charge de l'Acquéreur.

Les frais de main-d'œuvre et ceux résultant des opérations tels que le démontage, le remontage et le transport sur site des pièces ne sont pas couverts par cette garantie et demeureront à la charge de l'Acquéreur sous réserve d'un accord écrit de SB Thermique.

8.3 La durée de garantie pour tout produit et tout vice de matière ou défaut de fonctionnement (à partir de la date d'achat du produit par l'Acquéreur figurant sur la confirmation de commande) est de :

• 10 ans :

- pour l'ensemble des chaudières bois HERZ, à l'exclusion des tableaux de commande, accessoires électriques et électroniques, moteurs et toutes autres pièces.

- pour l'ensemble des ballons ECS, ballons combi-solaires et ballons hygieno.

• 2 ans pour les équipements électriques, électroniques, moteurs et toutes autres pièces.

• 3 ans pour les ballons tampons-solaires.

• Pour les systèmes de régulation, une garantie sera apportée après expertise technique.

8.4 La réparation, le remplacement ou la modification des pièces pendant la période de garantie ne peut ni avoir pour effet de prolonger la durée totale de celle-ci ni de donner lieu en aucun cas à indemnité pour retard de livraison, accident ou tout autre préjudice causé directement ou indirectement à l'Acquéreur.

8.5 Le SB Thermique décline toute responsabilité pour les accidents qui surviendraient au personnel ou au matériel de l'Acquéreur du fait de sa fourniture à l'issue de toute modification de cette dernière non spécifiée et prévue par le Vendeur. Il en sera de même pour tout changement dans la qualité du métal survenu à la suite du réchauffage, traitement thermique ou autre manipulation ou intervention à l'initiative de l'Acquéreur.

8.6 De convention expresse entre les parties, la responsabilité du Vendeur résultant d'un vice de fonctionnement des Produits est limitée aux dispositions précédentes, en ce qui concerne notamment les vices cachés et les dommages immatériels.

8.7 En toute concurrence, la garantie est exclue :

• si la matière ou la conception défectueuse provient de l'Acquéreur,

• si le fonctionnement de la chaudière a dépassé une durée de 3 600 heures par an.

• si le vice de fonctionnement défectueux résulte d'une intervention sur le produit effectuée par l'Acquéreur ou un tiers sans autorisation expresse et écrite du Vendeur,

• si le fonctionnement défectueux provient de l'usure normale du Produit, d'une négligence ou défaut d'entretien de la part de l'Acquéreur,

• si le fonctionnement défectueux résulte de la force majeure. En particulier, l'application de la garantie du Vendeur n'est due que si l'acheteur utilise le Produit dans des conditions normales et en assure l'entretien conformément aux instructions du Vendeur.

• Les dommages de toute nature intentionnellement causés ou provoqués par vous ou avec votre complicité ainsi que par les mandataires sociaux de l'entreprise lorsqu'il s'agit d'une personne morale.

• Les dommages résultant de la guerre étrangère ou civile.

• Les dommages occasionnés par les éruptions de volcans, les tremblements de terre, l'action de la mer, les raz de marée, les glissements de terrains et autres événements à caractère catastrophique sauf si ces événements sont déclarés «catastrophes naturelles».

• Sont exclus de la garantie les dommages causés par les rongeurs, les insectes ou la vermine.

IX. RESPONSABILITE

9.1 SB Thermique ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des dommages survenus ou engendrés à l'occasion de l'installation et de la mise en œuvre des produits résultant de la non-observation par l'acheteur des notices, catalogues et autres documents fournis par le Vendeur et plus généralement de la non-observation des règles de l'art ou d'une modification des produits par l'Acquéreur.

Les conditions spéciales de la vente, les divers modes d'expédition contre-remboursement ainsi que le lieu de livraison ne peuvent opérer ni novation, ni dérogation à la présente clause.

9.2 Le personnel de SB Thermique ou celui de ses clients n'intervient lors de la mise en service des Produits, qu'à titre d'assistance technique à l'installateur. Ce dernier reste seul responsable de l'installation qui doit être en ordre de marche et conforme aux règles de l'art ainsi qu'aux directives techniques (fiches de travail K1-K10) du Vendeur et qui sont reproduites dans les catalogues et disponibles, sur simple demande, auprès du Vendeur.

X. DROIT APPLICABLE/COMPETENCE JURIDICTIONNELLE

10.1 Les conditions Générales de Vente sont régies et interprétées conformément au droit français.

10.2 Tout différend ou contestation concernant la validité et l'interprétation, l'exécution, la résiliation, la résolution du contrat de vente ainsi que leurs conséquences et leurs suites qui seront soumises à la compétence du Tribunal de Commerce de Bourgoin Jallieu.

XI. DIVISIBILITE

Si l'une quelconque des dispositions des présentes Conditions Générales de Vente s'avérait être illégale, nulle ou inapplicable en vertu de toute loi ou réglementation applicable, cette disposition serait réputée inopérante sans que cela puisse affecter les autres dispositions des présentes Conditions Générales de Vente qui resteront pleinement en vigueur.

Toutes les clauses figurant dans les présentes conditions générales de vente ainsi que toutes les opérations d'achat et de vente qui y sont visées, seront soumises au droit français à l'exclusion de la convention de Vienne du 11 avril 1980.

XII. TOLERANCE

Le fait que le Vendeur ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes Conditions Générales de Vente ne peut être interprété comme valant renonciation à ses prévaloir ultérieurement de l'une des quelconques ou de l'ensemble des présentes Conditions Générales de Vente.