

**SB THERMIQUE**

EXPERTS EN ÉNERGIES RENOUVELABLES DEPUIS 2001



**TARIF  
PUBLIC  
2024**

**CHAUDIÈRES  
BIOMASSE**





## SBTHERMIQUE

La société & nos solutions .....	04-06
----------------------------------	-------

### Nos chaudières biomasse .....

Notre gamme de chaudières biomasse jusqu'à 100 kW .....	07
Chaudières Bois bûches 18-40 kW <b>FIRESTAR</b> .....	08
Chaudières mixtes bois bûches & Granulés 20-40 kW <b>PELLETFIRE</b> .....	11
Chaudières granulés <b>PELLETSTAR T-Control &amp; Eco</b> 10-60 kW .....	13
Chaudières granulés <b>PELLETSTAR H/HE</b> 10-30kW et 69-105kW .....	15
Chaudières granulés <b>PELLETSTAR à Condensation</b> 10-60 kW .....	18
Chaudières granulés <b>PELLETSTAR à Condensation</b> 80-100 kW .....	20
Chaudières granulés Bois déchiqueté <b>FIREMATIC</b> 20-100 kW .....	21

### Les systèmes d'extraction et de stockage .....

Réserves manuelles .....	23
Extractions par vis .....	24
Extractions par aspiration .....	31
Accessoires pour silo .....	37
Extractions par dessileur .....	38



### Pompes à chaleur .....

Pompe à chaleur Hemera .....	43
Solution aérothermique complète .....	44
Pompe à chaleur Air / Eau GeniaAir Max .....	45
Pompe à chaleur Air /Eau GeniaSet Max .....	47
Pompe à chaleur Air / Air VivAir Performance .....	49

### Systèmes solaires thermiques .....

Capteurs solaires thermiques .....	50
Chauffe-Eau Solaire Individuel CESI .....	51
Système Solaire Combiné SSC .....	51

### Accessoires .....

Systèmes de régulation .....	52
Ballons accumulateurs .....	55
Bouteilles de mélange et ballons ECS .....	56
Vases d'expansion et kits de réhausse .....	57
Modules hydrauliques et collecteurs .....	58

### Formations & Conditions générales de vente .....

Formations .....	59
Conditions de garantie .....	60
Conditions générales de vente .....	61

## Votre partenaire expert en énergies renouvelables

Situé dans le Nord Isère à 40 kilomètres de Lyon, SBThermique est spécialisé dans l'étude, la conception et la commercialisation de systèmes de chauffage aux énergies renouvelables.

Nos solutions s'adressent aux secteurs individuels et collectifs.

Nos services travaillent en relation avec des installateurs chauffagistes agréés. Nos partenaires bénéficient d'une formation pointue, d'un accompagnement technique et commercial leur permettant d'assurer localement la vente, l'installation et le service après-vente de nos chaudières.



Par ailleurs, le service technique SBThermique assure une permanence téléphonique 7j/7 ( en saison de chauffe), offrant une réactivité très importante. Celui-ci est complété par 6 Pôles Techniques internes à l'entreprise et répartis sur le territoire français auxquels viennent s'ajouter des Stations Techniques et des installateurs partenaires spécialisés dans l'entretien et la maintenance des chaudières bois.

## Pour nous contacter

🏠 2 Zone Artisanale Beptenoud Nord - 38460 Villemoirieu  
 ☎️ +33 (0)4 74 90 43 08 (8h00 - 12h30 / 13h30 - 17h30 sauf vendredi 16h30)  
 ✉️ info@sbthermique.fr / www.sbthermique.fr

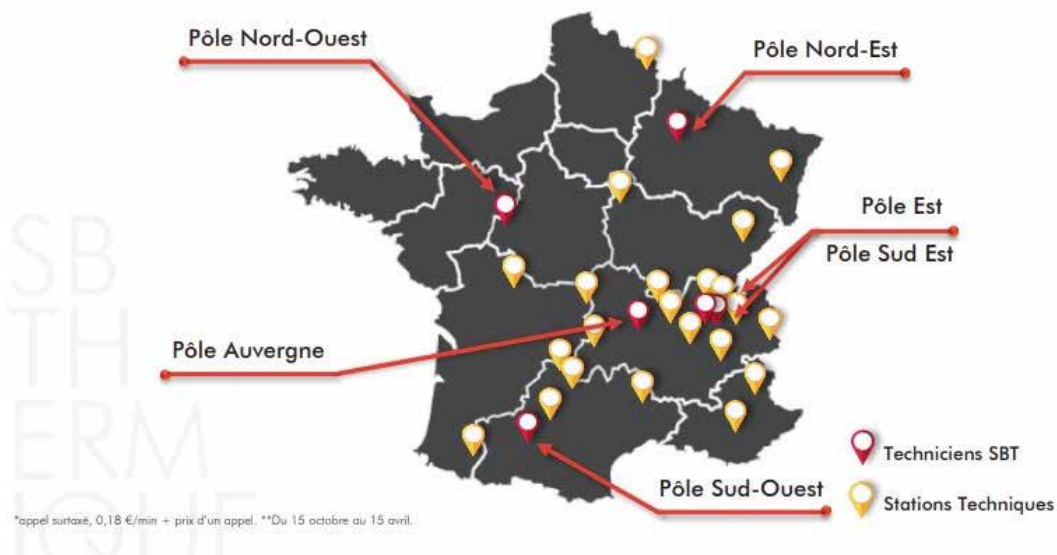
## Service Technique SBThermique

- Le montage des chaudières bois (sur demande)
- La mise en service et la formation des utilisateurs
- L'entretien et le dépannage

**PRISE DE RDV ASSISTANCE TECHNIQUE 8h00 - 12h30 / 13h30 - 17h30 sauf vendredi 16h30**

☎️ 04 74 90 43 08 [www.sbthermique.fr](http://www.sbthermique.fr) sur "Prise de rdv avec un technicien"

☎️ 0890 710 318 (les week-ends et jours fériés durant la période de chauffe) ✉️ [technique@sbthermique.fr](mailto:technique@sbthermique.fr)



## Nos solutions de chaufferie biomasse

SBThermique est spécialisée dans l'étude la conception et la commercialisation de chaudières biomasse **depuis 2001**. A ce jour, nous avons réalisé **plus de 5000 installations** entre 10 kW et 10 MW, répondant à différents besoins dans les secteurs individuels, collectifs et industriels.

**SBThermique est le distributeur exclusif de la marque autrichienne HERZ en France.**

L'innovation, la technologie, la qualité et la fiabilité des systèmes que nous proposons depuis plus de 20 ans, alliées à l'expérience de **notre partenaire**, nous permettent de satisfaire toutes les exigences de nos clients.



SBThermique propose **une gamme complète de chaudières :**

- Chaudières individuelles bûches, granulés, bois déchiqueté de 10 à 80 kW
- Chaudières collectives de 80 à 1500 kW
- Chaufferies industrielles jusqu'à 10 MW (réseaux urbains, professionnels du bois, solution vapeur)
- Chaufferies préfabriquées



Gamme CONDENSATION  
10-100 kW



FIREMATIC  
100-500 kW



BIOFIRE  
500-1500 kW

Dispositifs complémentaires :

- Remplissage de silo
- Extraction et transfert
- Traitement des cendres et fumées

Pour toute demande supérieure à 100 kW de puissance, veuillez nous consulter pour obtenir une offre précise.

## Notre solution aérothermique complète

SBThermique propose une solution ultra performante pour les projets de rénovation énergétique

La **Pompe à chaleur monobloc HEMERA** couplée à une **régulation connectée** et une **tour hydraulique**, offre une solution aérothermique complète pour le **chauffage** et le **refroidissement** de l'habitat ainsi que la **production d'eau chaude sanitaire hygiénique**.

- Moyenne température
- R32
- 20 kW en 230V



 **Saunier Duval**  
Toujours à vos côtés



**Nouveauté.** Les **PAC air/air "VivAir Performance"** viennent compléter l'offre de Pompes à chaleur Air/ Eau déjà présente chez SBThermique.

### PAC Air/Air réversible

- Pompe à chaleur monosplit et multisplit murale et réversible
- 5 vitesses disponibles
- Filtration par ioniseur actif

### PAC Air/Eau

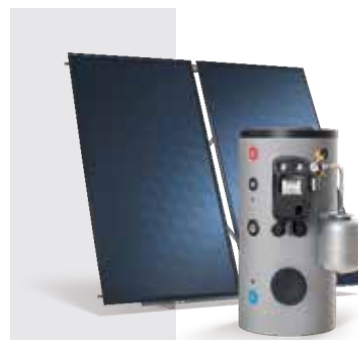
- Pompe à chaleur Monobloc haute température
- Fluide naturel, R290
- Confort acoustique
- Jusqu'à 15kW en 230V

**Des pompes à chaleur parfaites pour la rénovation**

## Nos solutions solaires thermiques

SBThermique complète son offre avec des solutions de production d'énergie solaire thermique :

- Chauffe-Eau Solaire Individuel
- Chauffe-Eau Collectif
- Système Solaire Combiné



# NOTRE GAMME DE CHAUDIÈRES BIOMASSE

## Les chaudières individuelles et petits collectifs 20/100 kW

flamme  
VERTE



**FIRESTAR 18/40 kW**  
Bûches

flamme  
VERTE



**PELLETFIRE 20/40 kW**  
Bûches / Granulés

flamme  
VERTE



**PELLETFIRE 20/40 kW**  
Bûches / Granulés  
Version aspiration

flamme  
VERTE



**PELLETSTAR ECO  
T CONTROL 10/60 kW**  
Granulés

flamme  
VERTE



**PELLETSTAR  
T CONTROL 10/60 kW**  
Granulés

flamme  
VERTE



**PELLETSTAR H/HE  
10/30 kW**  
Granulés

Nouveau



**PELLETSTAR H/HE  
69/105 kW**  
Granulés

Nouveau

flamme  
VERTE



**FIREMATIC  
20/100 kW**  
Granulés et Bois  
dechiqueté

A+

A++

flamme  
VERTE



**PELLETSTAR  
Condensation 10/60 kW**  
Granulés

flamme  
VERTE



**PELLETSTAR  
Condensation 45/60 kW**  
Granulés  
Avec conteneur à cendres



**PELLETSTAR  
Condensation 80/100 kW**  
Granulés



**PELLETSTAR  
Condensation 80/100 kW**  
Granulés  
Avec réserve d'aspiration directe

## CHAUDIÈRES BOIS BÛCHES

FIRESTAR 18 - 40 kW LAMBDA ECO, LAMBDA ECO PLUS & T-CONTROL



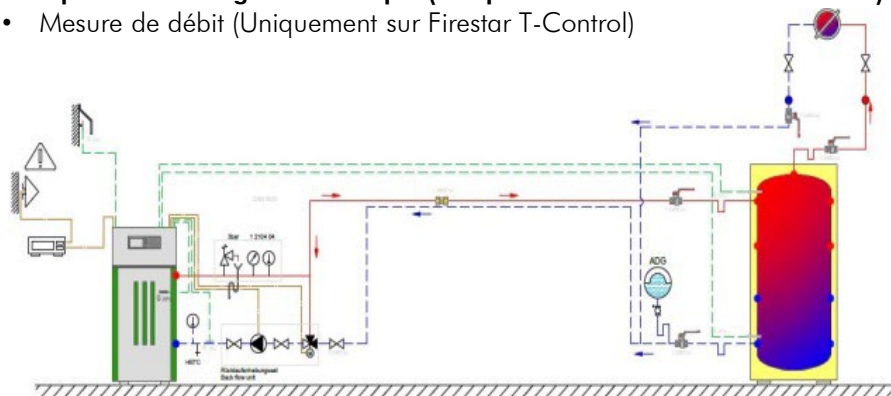
EN303.5 Classe 5

4 modèles et 3 versions pour répondre à vos différents projets :

### Caractéristiques :

- Grand volume de chargement
- Corps de chauffe avec isolation performante
- Double chambre de combustion à effet cyclonique
- Ventilateur d'extraction à puissance variable
- Echangeur de sécurité intégré
- Echangeurs à turbulateurs verticaux avec nettoyage motorisé (En option sur Firestar LAMBDA ECO)
- Nettoyage des échangeurs (option sur version ECO LAMBDA)
- Régulation par sonde Lambda
- **Option d'allumage automatique (Uniquement sur Firestar T-CONTROL)**
- Mesure de débit (Uniquement sur Firestar T-Control)

A+



L'installation d'un ballon tampon est obligatoire, retrouvez page 10 nos packs complets.

Données techniques	Firestar 18	Firestar 20	Firestar 30	Firestar 40
Plage puissance (kW)	7,6–18,0	9,9–22,0	9,9-30,0	9,9-40,0
Poids (kg)	519	622	622	622
Volume de chargement (l)	110	170	170	170
Rendement (%)	90,5	92,3	90,4	90,2
Pression max. de service (bars)	3,0	3,0	3,0	3,0
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS %)	77	81	81	80
Température maximale de départ (°C)	90	90	90	90
Diamètre départ/retour (pouce)	1"	1"/1/4	1"/1/2	1"/1/2
Diamètre sortie de fumées (mm)	150	150	150	150
Min./max. tirage autorisé (mbar)	0,05 – 0,20	0,05-0,20	0,05-0,20	0,05-0,20
Largeur (mm)	620	670	670	670
Profondeur (mm)	1385	1385	1385	1385
Hauteur (mm)	1365	1590	1590	1590

### COMBUSTIBLES :



Un stère de bois bûche à 25 % d'humidité représente environ 2000 kWh (PCI)

Le PCI des briquettes de bois est d'environ 4800 kWh/Tonne





## CHAUDIÈRES BOIS BÛCHES

### FIRESTAR 18 - 40 kW LAMBDA ECO, LAMBDA ECO PLUS & T-CONTROL

HERZ® Firestar LAMBDA ECO*	Référence article	Prix € HT
Firestar 18 LAMBDA ECO	K030180-404	6 367,65
Firestar 20 LAMBDA ECO	K030200-404	7 151,90
Firestar 30 LAMBDA ECO	K030300-404	7 450,33
Firestar 40 LAMBDA ECO	K030400-404	7 688,65
Option nettoyage automatique des échangeurs FS 18	K030187-499	518,43
Option nettoyage automatique des échangeurs FS 20-40	K030307-499	518,43

\*L'assemblage des jaquettes est à réaliser sur site. Chaudière livrée sans cendrier ni outils de nettoyage.

HERZ® Firestar LAMBDA ECO PLUS**	Référence article	Prix € HT
Firestar 18 LAMBDA ECO PLUS	K030180-404P	7 564,10
Firestar 20 LAMBDA ECO PLUS	K030200-404P	8 474,48
Firestar 30 LAMBDA ECO PLUS	K030300-404P	8 670,91
Firestar 40 LAMBDA ECO PLUS	K030400-404P	8 909,23

\*\*Avec nettoyage automatique des échangeurs, cendrier, outils de nettoyage et jaquettes installées

HERZ® Firestar T-CONTROL	Référence article	Prix € HT
Firestar 18 T-CONTROL	K030180-105	9 111,50
Firestar 20 T-CONTROL	K030200-105	11 237,10
Firestar 30 T-CONTROL	K030300-105	11 636,35
Firestar 40 T-CONTROL	K030400-105	11 912,38
Option d'allumage automatique	K030209-100	1 265,85

Les modules optionnels pour la régulation T-CONTROL sont présentés pages 52 à 54

Régulations additionnelles pour Firestar LAMBDA ECO (voir détails p.52 à 54)	Référence article	Prix € HT
Régulation climatique Lago de 1 à 2 circuits de chauffage	4055720-001	441,95
Thermostat Lago	4056011-050	164,78
Régulation climatique connectée ecoMAX 360i avec écran tactile, sonde météo	ECO MAX 360	546,57
Thermostat d'ambiance sans fil ESTERx40 pour régulation ecoMAX 360i	ESTER X40	221,23
Module pour connexion internet pour régulation ecoMAX 360i	ECONET 300	316,67

Accessoires et prestations Firestar LAMBDA ECO & T-CONTROL	Référence article	Prix € HT
Supplément pour porte ouverture vers la gauche	X000150-000	66,50
Kit de nettoyage complet pour Firestar 18	K030157-290	98,10
kit de nettoyage complet pour Firestar 20	K030207-290	122,23
Cendrier Firestar 18	K030157-201	79,92
Cendrier Firestar 20 - 40	K030207-201	104,55
Soupape de décharge thermique (95°C)	4080216-026	113,50
Kit de réhausse jusqu'à 45 kW (voir accessoires hydrauliques)	VAKR45-DN25	679,67
Stabilisateur de tirage Ø 130 à 180 mm	ST2	217,70
Prestation de mise en service	SERV FS	430,00



## CHAUDIÈRES BOIS BÛCHES

### PACK FIRESTAR LAMBDA ECO PLUS 18-40 kW

Dans l'optique de simplifier la conception d'une installation bois bûche, nous proposons la gamme Firestar LAMBDA ECO PLUS sous forme de packs intégrant l'ensemble des accessoires illustrés ci-après.

HERZ® Firestar LAMBDA ECO PLUS*	Référence article	Prix € HT
Pack Firestar LAMBDA ECO PLUS 18 / 1 ballon de 1 000 L	PACKFSLB18-1B	11 612,10
Pack Firestar LAMBDA ECO PLUS 18 / 1 ballon de 1 500 L	PACKFSLB18-1B1	12 263,04
Pack Firestar LAMBDA ECO PLUS 20 / 1 ballon de 1 500 L	PACKFSLB20-1B	13 173,42
Pack Firestar LAMBDA ECO PLUS 20 / 1 ballon de 2 000 L	PACKFSLB20-1B1	13 969,24
Pack Firestar LAMBDA ECO PLUS 20 / 2 ballons de 1 000 L	PACKFSLB20-2B	14 924,47
Pack Firestar LAMBDA ECO PLUS 30 / 1 ballon de 2 000 L	PACKFSLB30-1B	13 947,96
Pack Firestar LAMBDA ECO PLUS 30 / 2 ballons de 1 000 L	PACKFSLB30-2B	15 120,89
Pack Firestar LAMBDA ECO PLUS 40 / 1 ballon de 3 000 L	PACKFSLB40-1B	15 883,62
Pack Firestar LAMBDA ECO PLUS 40 / 2 ballons de 1 500 L	PACKFSLB40-2B	17 284,40

\* Le prix des packs n'inclut pas la mise en service (voir page prestations)

Pour tout dimensionnement spécifique, veuillez vous rapprocher de notre service commercial.



### ACCESSOIRES INCLUS DANS LE PACK FIRESTAR LAMBDA ECO PLUS :

P  
A  
C  
K  
  
F  
I  
R  
E  
S  
T  
A  
R  
  
L  
A  
M  
B  
D  
A  
  
E  
C  
O  
  
P  
L  
U  
S



Kit de réhausse



Vase d'expansion



Régulation  
LAGO



Ballon(s)  
tampon(s)



Groupe de sécurité



Thermomètre



Thermostat  
LAGO



Connexion entre  
ballons tampons



Stabilisateur de tirage



Doigts de gants



Soupape de sécurité  
thermique



Kit de nettoyage  
complet

# CHAUDIÈRES MIXTES BOIS BÛCHES / GRANULÉS

## PELLETFIRE 20 / 40 kW

### Fiabilité, confort et flexibilité

Multifonction, la Pelletfire est la combinaison parfaite d'une chaudière bois bûches et d'une chaudière à granulés.

Les chambres de combustion séparées permettent de basculer d'un fonctionnement aux bûches à un fonctionnement aux granulés suivant les besoins.

Pour encore plus de confort, la chaudière dispose d'un allumage automatique pour les granulés mais aussi pour les bûches via le module granulés.

Tous les systèmes d'alimentation en granulés HERZ®, utilisables sur la Pelletstar, s'adaptent au module granulés de la Pelletfire.

*L'installation d'un ballon est obligatoire comme sur l'installation d'une chaudière bois bûches seule.*

*Pour tout conseil sur le dimensionnement du volume tampon, veuillez vous rapprocher de notre service commercial*

### Nouveau modèle avec réservoir d'aspiration intégré

- Réservoir de 49 kg de granulés (75 litres).
- 1 à 3 cycles d'aspiration par jour

### Caractéristiques :

- Chargement en bûches de 50 cm
- Double chambre de combustion à effet cyclonique
- Ventilateur d'extraction à puissance variable
- Echangeur de sécurité intégré
- Echangeur de chaleur par turbulateurs verticaux à nettoyage motorisé
- Régulation **T-CONTROL** (voir détail page 52 à 54)
- Régulation par sonde Lambda (gestion de l'air primaire et l'air secondaire)
- Nettoyage automatique du foyer à granulés grâce au basculement de la grille sur une matrice de décentrage.
- Allumage automatique pour le mode granulés et pour le mode bûches



EN303.5 Classe 5

A+



Version vis

A+



Version aspiration  
Côté droit uniquement

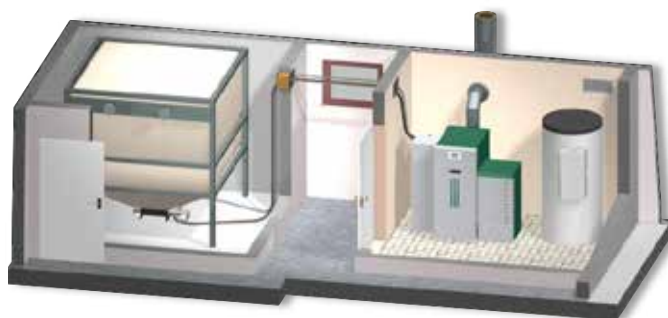
HERZ® Pelletfire	Référence article	Prix € HT
Pelletfire 20/20 avec brûleur à pellets version vis	P050200-105	18 223,88
Pelletfire 30/30 avec brûleur à pellets version vis	P050300-105	18 951,75
Pelletfire 40/30 avec brûleur à pellets version vis	P050400-105	19 711,25
Pelletfire 20/20 avec brûleur et réservoir d'aspiration intégré	P050200-115	19 916,40
Pelletfire 30/30 avec brûleur et réservoir d'aspiration intégré	P050300-115	20 643,18
Pelletfire 40/30 avec brûleur et réservoir d'aspiration intégré	P050400-115	21 403,78
Soupape de sécurité thermique (ouverture à 95 °C)	4080216-026	113,50
Forfait montage chaudière	POSE PF	535,00
Mise en service et formation complète à l'utilisation	SERV PF	510,00

### Solutions de stockage et d'extraction du granulé :

Plusieurs solutions : remplissage manuel ou en système entièrement automatisé à partir d'un silo avec un remplissage par camion souffleur.

### Pour sélectionner la solution de stockage adaptée à vos attentes :

- Page 23 : remplissage manuel
- Pages 24 à 36 : systèmes entièrement automatiques



## CHAUDIÈRES MIXTES BOIS BÛCHES / GRANULÉS

### INSTALLATION EVOLUTIVE

#### Ajout du brûleur à pellets dans un second temps :

Vous pouvez envisager de réaliser une installation initiale uniquement sur le module bois bûches. Ces modules sont des versions de nos chaudières HERZ® Firestar équipées d'une bride pour le raccordement du brûleur à pellets.

Le brûleur sera à choisir selon le modèle de votre module bois bûches et la régulation qui l'équipe.

*Pour l'évolution d'une version Lambda installée avant 2023, merci de nous consulter.*

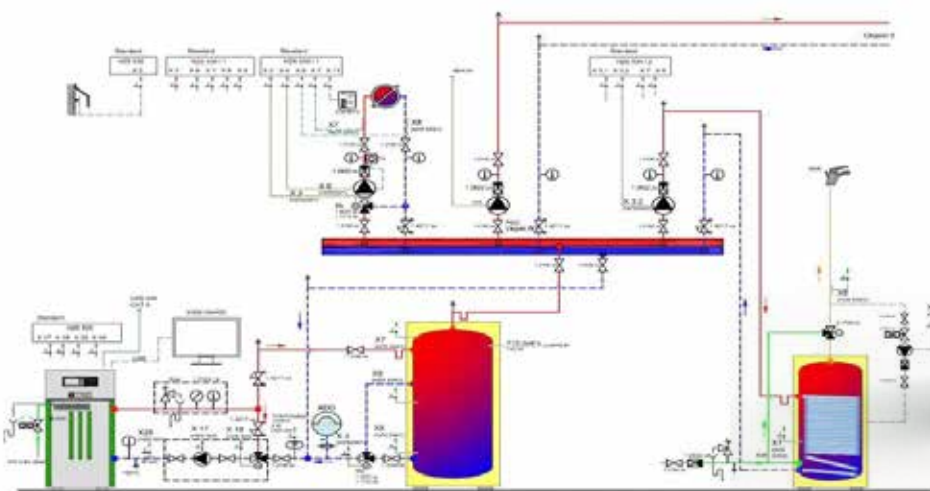


HERZ® Firestar avec bride	Référence article	Prix € HT
Firestar 20 T-CONTROL avec bride	K030200-205	11 671,00
Firestar 30 T-CONTROL avec bride	K030300-205	12 069,23
Firestar 40 T-CONTROL avec bride	K030400-205	12 345,25



Brûleur à pellets alimentation par vis	Référence article	Prix € HT
Brûleur pellets 20 kW pour Firestar 20 T-CONTROL avec bride	P050200-005	8 551,03
Brûleur pellets 30 kW pour Firestar 30/40 T-CONTROL avec bride	P050300-005	8 692,90
Forfait montage brûleur pellets	POSE BRUL PF	395,00

Brûleur à pellets alimentation par aspiration	Référence article	Prix € HT
Brûleur pellets 20 kW avec réserve d'aspiration intégrée pour Firestar 20 T-CONTROL avec bride	P050200-006	10 242,80
Brûleur pellets 30 kW avec réserve d'aspiration intégrée pour Firestar 30/40 T-CONTROL avec bride	P050300-006	10 375,60
Forfait montage brûleur pellets	POSE BRUL PF	395,00



Version aspiration

## CHAUDIÈRES GRANULÉS

### PELLETSTAR 10-60 kW ECO T-CONTROL et T-CONTROL



EN303.5 Classe 5

#### Caractéristiques :

- Combustible : granulés de bois (pellet) Ø6 mm
- DINplus, NF, ENplus et ISO 17225 (Classe A1)
- Corps de chauffe avec isolation performante (8 cm de laine de roche)
- Corps de chauffe en acier
- Echangeur de sécurité intégré sur Pelletstar 45 – 60 kW (soupape de sécurité thermique nécessaire)
- Ventilateur d'extraction à vitesse variable
- **Nettoyage automatique du foyer avec système de grille basculante**
- **Nettoyage motorisé des échangeurs**

A+



#### Comparatif des modèles Pelletstar

- Gestion ballon tampon
- Gestion kit rehausse
- Contrôle sonde lambda
- Contrôle de la combustion
- Régulation connectée
- Régulation de la T°C extérieure pour 1 circuit de chauffage
- Commande pour la préparation d'eau sanitaire
- Commande de vanne motorisée pour le chauffage rapide des circuits de chauffage en mode tampon
- Modules d'extension (int /ext)
- Mesure de débit possible

Pelletstar ECO T Control      Pelletstar T Control



Pour les versions ECO, vous pourrez trouver la sélection des régulations additionnelles en page 52.

Données techniques	Pelletstar 10*	Pelletstar 20	Pelletstar 30	Pelletstar 45	Pelletstar 60
Plage puissance (kW)	4,8 – 12,0	6,2 – 21,0	6,2 – 30,0	13,4 – 45,0	13,4 – 60,0
Poids (kg)	261	310	310	518	518
Rendement (%)	92,1	93,0	91,5	94,4	93,7
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS %)*	76	79	79	82	82
Pression maximale de service (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Température maximale de départ (°C)	95	95	95	95	95
Ø départ-retour (pouce)	1"	1"	1"	1"-1½"	1"-½"
Ø sortie de fumées (mm)	130	130	130	150	150
Min./max. tirage autorisé (mbar)	0,05-0,10	0,05-0,10	0,05-0,10	0,05-0,10	0,05-0,10
Largeur (mm)	590	590	590	750	750
Profondeur (mm)	1400	1400	1400	1620	1620
Hauteur (mm)	1130	1230	1230	1480	1480

#### Pour sélectionner la solution de stockage adaptée à vos attentes :

- Page 23 : Pour le remplissage manuel
- Pages 24 à 36 : Pour les systèmes entièrement automatiques



\* Vérifier l'éligibilité aux aides en vigueur.

## CHAUDIÈRES GRANULÉS

## PELLETSTAR 10-60 kW ECO T-CONTROL et T-CONTROL

HERZ® Pelletstar ECO T Control	Référence article	Prix € HT
Pelletstar 10 ECO* T Control	P031100-051	9 351,88
Pelletstar 20 ECO T Control	P031200-051	10 142,23
Pelletstar 30 ECO T Control	P031300-051	10 936,65
Pelletstar 45 ECO T Control	P031500-051	15 377,33
Pelletstar 60 ECO T Control	P031600-051	16 058,70



Régulations additionnelles pour Pelletstar ECO T-Control	Référence article	Prix € HT
Régulation climatique Lago de 1 à 2 circuits de chauffage	4055720-001	441,95
Thermostat Lago	4056011-050	164,78
Régulation climatique connectée ecoMAX 360i avec écran tactile, sonde météo	ECO MAX 360	546,57
Thermostat d'ambiance sans fil ESTERx40 pour régulation ecoMAX 360i	ESTER X40	221,23
Module pour connexion internet pour régulation ecoMAX 360i	ECONET 300	316,67

HERZ® Pelletstar T-CONTROL	Référence article	Prix € HT
Pelletstar 10 T-CONTROL*	P030100-051	11 321,65
Pelletstar 20 T-CONTROL	P030200-051	12 112,00
Pelletstar 30 T-CONTROL	P030300-051	12 906,43
Pelletstar 45 T-CONTROL	P030500-051	17 345,05
Pelletstar 60 T-CONTROL	P030600-051	18 027,45



Accessoires, montage et mise en service	Référence article	Prix € HT
Soupape de sécurité thermique (95°C) pour Pelletstar 45-60	4080216-026	113,50
Montage chaudière et système d'extraction	POSE PS	455,00
Mise en service et formation complète à l'utilisation	SERV PS	455,00

Pour la sélection des systèmes d'extraction et/ou de stockage veuillez vous reporter aux pages 24 à 36.

Accessoires fumisterie	Référence article	Prix € HT
Stabilisateur de tirage Ø 130 à 180 mm PS 45 à 60	ST2	217,70

\* Vérifier l'éligibilité aux aides en vigueur.

Pour sélectionner les accessoires hydrauliques, veuillez vous rendre aux pages 55 à 58.

### Chaudière Pelletstar H/HE

- Hautes performances,
- Version vis directe, aspiration et remplissage manuel
- Disponible avec ou sans électrofiltre intégré
- 10-30kW et 69-105kW
- Kit de réhausse intégré sur version 10-30 kW, selon modèles
- Allumage avec bougie
- Nettoyage des échangeurs
- **Conception modulaire** pour mise en place simplifiée
- Solution de chauffage optimale :
  - Efficacité saisonnière : Etas 81 à 84% selon les puissances
  - Très faibles émissions de poussières pour les versions avec électrofiltre : < 1 mg/Nm<sup>3</sup> pour le modèle Pelletstar HE 10 kW, < 3mg/Nm<sup>3</sup> pour les modèles HE 69-105
  - Rendement sur PCI : 93,4 à 95,7 selon les modèles pour les versions H-HE 10 à 30 kW
- T-CONTROL : régulation centralisée
- Unité d'aspiration intégrée
- Chambre de combustion en acier inoxydable résistant aux températures élevées
- Possibilité d'extension jusqu'à 30 modules : groupes de chauffage, régulation de circuit solaire, gestion supplémentaire de l'accumulation
- Cendrier intégré pour les cendres de combustion et cendres volatiles

**Version HE** : électrofiltre intégré, solution très compacte. Traitement des fumées, rétention des poussières (60 à 80%) de particules fines collectées, nettoyage automatique du dispositif.

### Technique de raccordement des fumées en ventouse

Sous avis technique N° 14.2/19-2278\_V2 pour les modèles de 10 à 30 kW



Pelletstar H/HE 10-30  
Version aspiration



Pelletstar H/HE 10-30  
Version vis



Données techniques	Pelletstar H/HE 10	Pelletstar H/HE 14	Pelletstar H/HE 18	Pelletstar H/HE 20	Pelletstar H/HE 30
Plage puissance (kW) H et HE	3,0 – 10,0	3,0 – 14,0	3,0 – 18,0	5,7 – 20,0	5,7 – 30,0
Poids (kg)	370- 380	370-380	370-380	460-470	460-470
Rendement (%)	95,7	95,7	94,7	94,5	93,4
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS %)	81	81	81	82	82
Emission de poussières, mg/Nm <sup>3</sup> à 10% O <sub>2</sub>	4 / 1	4 / 1	4 / 1	14 / 2	14 / 2
Pression maximale de service (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Température maximale de service autorisée (°C)	90	90	90	90	90
Largeur (mm) Aspiration	860	860	860	1010	1010
Largeur (mm) Vis	1155	1155	1155	1155	1155
Longueur (mm) Aspiration	970	970	970	995	995
Longueur (mm) Vis	970	970	970	995	995
Hauteur (mm) Aspiration	1695	1695	1695	1695	1695
Longueur (mm) Vis	1630	1630	1630	1630	1630
Diamètre buse de fumées (mm)	130	130	130	130	130

Pour tout complément d'information technique n'hésitez pas à nous demander la nouvelle fiche technique.

## CHAUDIÈRES GRANULÉS



EN303.5 Classe 5

## PELLETSTAR H/HE 10-30 kW et 69-105 kW

## Régulation T-Control 7''

- Régulation de la T°C extérieure pour 1 circuit de chauffage
- Gestion accumulateur
- Maintien de température de retour chaudière
- Contrôle sonde lambda
- Contrôle de la combustion
- Régulation connectée
- Commande pour la préparation d'eau sanitaire
- Commande de vanne motorisée pour le chauffage rapide des circuits de chauffage en mode tampon
- Mesure de débit possible

En option, il est possible d'ajouter :

- 30 modules externes pour les Pelletstar H/HE 10-18
- 1 module interne et 30 modules externes pour les Pelletstar 20-30
- 2 modules internes et 30 modules externes pour les Pelletstar 69-105



Pelletstar HE 10-30 avec électrofiltre intégré et kit complémentaire d'extraction par vis sans fin

HERZ® Pelletstar H 10-30	Référence article	Prix € HT
Pelletstar H10. Puissance 3,0 – 10,0 kW	P054100-005	8 055,51
Pelletstar H14. Puissance 3,0 – 14,0 kW	P054140-005	8 513,57
Pelletstar H18. Puissance 3,0 – 18,0 kW	P054180-005	8 857,11
Pelletstar H20. Puissance 5,7 – 20,0 kW	P054200-005	9 998,92
Pelletstar H30. Puissance 5,7 – 30,0 kW	P054300-005	10 820,32

HERZ® Pelletstar H 10-30 Kit de réhausse intégré	Référence article	Prix € HT
Pelletstar H10. Puissance 3,0 – 10,0 kW	P054100-006	8 941,89
Pelletstar H14. Puissance 3,0 – 14,0 kW	P054140-006	9 398,84
Pelletstar H18. Puissance 3,0 – 18,0 kW	P054180-006	9 742,38
Pelletstar H20. Puissance 5,7 – 20,0 kW	P054200-006	11 251,95
Pelletstar H30. Puissance 5,7 – 30,0 kW	P054300-006	12 073,35

\* Consulter notre service commercial pour le chiffrage de la Pelletstar HE 10 -30 avec ou sans kit de réhausse intégré

Module Extraction Vis / Aspiration	Référence article	Prix € HT
Extraction par vis pour Pelletstar H/HE 10-18	P054180-015	2 115,19
Extraction par vis pour Pelletstar H/HE 20-30	P054300-015	2 448,81
Aspiration Réservoir 56 litres - Pour Pelletstar H/HE 10-18	P054180-025	3 106,16
Aspiration Réservoir 56 litres - Pour Pelletstar H/HE 20-30	P054300-025	3 275,70

Accessoire, montage et mise en service Pelletstar H/HE 10-30		
Supplément pour chaudière étanche	P056600-260	398,76
Montage chaudière	POSE PS H-HE 10-30	545,00
Forfait Mise en service	SERV PS H-HE 10-30	465,00



## CHAUDIÈRES GRANULÉS

### PELLETSTAR H/HE 69-105 kW

La solution Hautes Performances pour les projets collectifs.



Données techniques	Pelletstar H/HE 69	Pelletstar H/HE 80	Pelletstar H/HE 100	Pelletstar H/HE 105
Plage puissance (kW)	20,5 – 69 20,7-69	20,5 – 80 20,7-80	20,5-100 20,7-100	20,5-105 20,7-105
Poids (kg) – Extraction par vis	1025-1065	1025-1065	1025-1065	1025-1065
Poids (kg) – extraction par aspiration	1085-1125	1085-1125	1085-1125	1085-1125
Rendement (%)	95,4	95,4	93,7 93,5	93,7 93,5
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS %)	84	84	83	83
Emission de poussières mg/Nm3 à 6% O2 modèles H / modèles HE	12,72 2,99	12,72 2,99	12,72 2,99	12,72 2,99
Pression maximale de service (bar)	6,0	6,0	6,0	6,0
Température maximale de service autorisée °C	90	90	90	90
Largeur (mm) Aspiration	1805	1805	1805	1805
Largeur (mm) Vis	1555	1555	1555	1155
Longueur (mm)	1640	1640	1640	1640
Hauteur (mm) Aspiration	1695	1695	1695	1695
Longueur (mm) Vis	1630	1630	1630	1630
Diamètre buse de fumées (mm)	180	180	180	180



HERZ® Pelletstar H 69-105 kW	Référence article Version gauche	Référence article Version droite	Prix € HT
Pelletstar H69. Puissance 20,5 – 69,0 kW	P054700-006	P054700-005	16 678,96
Pelletstar H80. Puissance 20,5 – 80,0 kW	P054800-006	P054800-005	17 588,82
Pelletstar H100. Puissance 20,5 – 99,0 kW	P051100-006	P051100-005	18 998,42
Pelletstar H105. Puissance 20,5 – 105,0 kW	P051150-006	P051150-005	19 087,13

HERZ® Pelletstar HE 69-105 kW avec électrofiltre	Référence article	Référence article	Prix € HT
Pelletstar HE69. Puissance 20,7 – 69,0 kW	P054700-008	P054700-007	18 630,84
Pelletstar HE80. Puissance 20,7 – 80,0 kW	P054800-008	P054800-007	19 540,71
Pelletstar HE100. Puissance 20,7 – 99,0 kW	P051100-008	P051100-007	20 950,31
Pelletstar HE105. Puissance 20,7 – 105,0 kW	P051150-008	P051150-007	21 039,04

Modules d'extraction & Accessoires	Référence article	Prix € HT
Extraction par vis	P051150-015	4 154,44
Extraction par aspiration	P051150-025	6 651,11
Cendrier supplémentaire	P054107-200	711,03
Kit de décendrage centralisé	P054107-300	2 810,67

Montage & Mise en service	Référence article	Prix € HT
Forfait Mise en service PS H-HE	SERV PS H/HE 69-105	740,00
Forfait Montage Version Vis	POSE PS H/HE 69-105V	750,00
Forfait Montage Version Aspiration	POSE PS H/HE 69-105A	920,00



## CHAUDIÈRES GRANULÉS À CONDENSATION

PELLETSTAR CONDENSATION MODULAIRE 10-60 kW



EN303.5 Classe 5

### Principaux atouts de la série HERZ® Pelletstar Condensation :

- Installation simplifiée et rendement > 106%
- Technologie condensation qui permet une amélioration significative du rendement
- Adaptée pour les constructions neuves peu énergivores et projets de rénovations
- Corps de chauffe entièrement en acier inoxydable
- Rendement élevé : jusqu'à 106 %
- Installation simplifiée :
- Pas de dispositif de réhausse de température
- Les départs vers les circuits de chauffage se font directement sur le dessus de la chaudière
- Régulation communicante T-CONTROL
- Raccordement des fumées en ventouse (Avis technique)

Pelletstar Condensation 45-60 kW avec conteneur à cendres extérieur de 50 litres.

Evolution possible sur les chaudières existantes

- Evacuation des cendres de la vis de décentrage au conteneur à cendres
- Pour plus de confort, bac à cendres sur roulettes pour être transporté et vidé

### La régulation T-CONTROL 7" intégrée à cette gamme comprend :

- Un module de gestion d'un circuit de chauffage
- Un module de gestion d'un ballon ECS

En option, il est possible d'ajouter un module interne et 30 modules externes, voir pages 52-53.

### Les 3 principes d'alimentation en combustible :

- Remplissage manuel à partir d'une version modulaire vis et des réserves proposées (solution évolutive)
- Vis sans fin flexible directe à partir d'un silo construit ou d'un silo textile
- Aspiration à partir d'un silo construit ou d'un silo textile

Positionnement du module vis et du ventilateur d'extraction à droite ou à gauche du bloc chaudière pour une meilleure adaptation selon les configurations. Les modules sont à assembler sur place.

Données techniques	Pelletstar 10	Pelletstar 16	Pelletstar 20	Pelletstar 30	Pelletstar 45	Pelletstar 60
Plage puissance (kW)	3 – 10	3 – 16	6 – 20	6 – 30	13 – 45	13 – 60
Rendement à puissance nominale - Condensation (%)	106	106	106	106	106	106
Rendement à puissance minimale - Condensation (%)	103	103	103	103	103	103
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS %) 80/60°C*	80	81	84	84	85	85
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS %) 50/30°C*	90	90	92	92	93	93
Diamètre sortie de fumées (mm)	132	132	132	132	152	152

Pour tout complément d'information technique n'hésitez pas à nous demander la nouvelle fiche technique.

### Pour sélectionner la solution de stockage adaptée à vos attentes :

- Page 23 : Pour le remplissage manuel
- Pages 24 à 36 : Pour les systèmes entièrement automatiques

### Technique de raccordement des fumées en ventouse

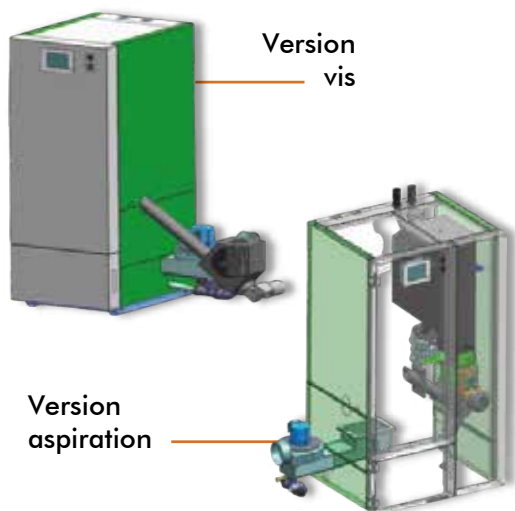
Sous avis technique  
N° 14.2/19-2278\_V2  
pour les modèles de  
10 à 60 kW



## CHAUDIÈRES GRANULÉS À CONDENSATION

PELLETSTAR CONDENSATION MODULAIRE 10-60 kW

### Les principes d'alimentation en combustible



### Le bac à cendres pour Pelletstar 45-60 kW



#### Version confort

Système de décendrage avec cendrier extérieur :

- Chariot à cendres sur roulettes
- Capacité de 50 litres
- Transport et évacuation des cendres simplifié

Pour le chiffrage, il est nécessaire de sélectionner une chaudière modulaire selon la puissance et d'ajouter le module d'extraction souhaité.

HERZ® Pelletstar T-CONTROL modulaires	Référence article	Prix € HT
Pelletstar Condensation 10 T-CONTROL – Modulaire	P056100-005	10 635,50
Pelletstar Condensation 16 T-CONTROL – Modulaire	P056160-005	11 273,97
Pelletstar Condensation 20 T-CONTROL – Modulaire	P056200-005	13 310,97
Pelletstar Condensation 30 T-CONTROL – Modulaire	P056300-005	14 168,70
Pelletstar Condensation 45 T-CONTROL – Modulaire	P056450-005	18 337,41
Pelletstar Condensation 60 T-CONTROL – Modulaire	P056600-005	19 074,03
Pelletstar Condensation 45 T-CONTROL – Version confort	P056450-006	19 592,65
Pelletstar Condensation 60 T-CONTROL – Version confort	P056600-006	20 328,16
Dispositif de décendrage type confort pour Pelletstar Condensation 45-60 T-CONTROL existante	PE56607-200	1 411,59
Modules additionnels pour alimentation par vis sans fin	Référence article	Prix € HT
Module vis pour chaudières 10-16 kW	P056160-015	2 493,95
Module vis pour chaudières 20-30 kW	P056300-015	2 883,73
Module vis pour chaudières 45-60 kW	P056600-015	3 858,19
Modules additionnels pour alimentation par aspiration	Référence article	Prix € HT
Module aspiration pour chaudières 10-16 kW	P056160-025	3 484,92
Module aspiration pour chaudières 20-30 kW	P056300-025	3 710,65
Module aspiration pour chaudières 45-60 kW	P056600-025	4 684,00
Accessoires, montage et mise en service	Référence article	Prix € HT
Supplément pour chaudière étanche	P056600-260	398,76
Soupape de sécurité thermique (95°C) pour Pelletstar 45-60	4080216-026	113,50
Montage chaudière et système d'extraction	POSE PS	455,00
Mise en service et formation complète à l'utilisation	SERV PS	455,00

## CHAUDIÈRES GRANULÉS À CONDENSATION

### PELLETSTAR CONDENSATION 80-100 kW



EN303.5 Classe 5

La solution très hautes performances pour les projets collectifs.

Système de transfert par vis sans fin ou aspiration, positionnement à droite ou à gauche à sélectionner.

#### Principaux atouts de la série HERZ® Pelletstar Condensation :

- Corps de chauffe entièrement **en acier inoxydable**
- **Rendement élevé : > 104 %, ETAS 91%**
- **Pas de dispositif de réhausse de température**
- Régulation communicante T-CONTROL écran 7''
  - Un module de gestion d'un circuit de chauffage
  - Un module de gestion d'un ballon tampon
- **Système de transfert pneumatique ou par vis sans fin**
- Décendrage automatique avec cendrier externe (volume de 54 L)
- Nettoyage automatique des échangeurs motorisés avec dispositif de sprinklage complémentaire
- Échangeur de sécurité

#### Le module complet d'extraction par aspiration compact

- Capacité 125 litres
  - Continuité de fonctionnement pendant les cycles d'aspiration
  - Disposition de la réserve d'aspiration à droite ou à gauche à la commande
- En option, il est possible d'ajouter 2 modules internes et 30 modules externes.

Les chaudières Pelletstar 80 – 100 kW doivent être systématiquement associées **au module d'alimentation par vis sans fin** quelque soit le système d'extraction et de transfert retenu (vis sans fin ou pneumatique), voir pages 24 à 36.



Données techniques	Pelletstar 80	Pelletstar 100
Largeur pour introduction en chaufferie (mm)	795	795
Longueur pour introduction en chaufferie (mm)	1205	1205
Poids chaudière (kg)	841	841
Plage puissance (kW)	24 - 80	24 – 100
Rendement à puissance nominale - Condensation (%) 50/30°C	103,2	102,5
Rendement à puissance nominale - Condensation (%) 80/60°C	97	96,7
Efficacité énergétique saisonnière (ETAS %)*	91	91
Diamètre sortie de fumées (mm)	150	182

HERZ® Pelletstar Condensation 80 – 100	Référence article	Prix € HT
Pelletstar Condensation 80 – version droite	P055800-005	24 748,89
Pelletstar Condensation 80 – version gauche	P055800-006	24 748,89
Pelletstar Condensation 100 – version droite	P051000-005	26 057,78
Pelletstar Condensation 100 – version gauche	P051000-006	26 057,78

Module additionnel & Réserve d'aspiration directe	Référence article	Prix € HT
Module pour alimentation par vis sans fin pour chaudières 80-100 kW	P051010-015	6 514,44
Réserve d'aspiration directe pour Pelletstar Condensation 80-100 kW	P051010-025	8 708,89

Décendrage centralisé	Référence article	Prix € HT
Kit de décendrage centralisé	P055107-300	2 810,67
Benne à cendres 240 litres sur roulette	H176007-205	1 187,29
Cendrier supplémentaire	P055107-200	503,51



## CHAUDIÈRES GRANULÉS / BOIS DÉCHIQUETÉ

FIREMATIC T-CONTROL 20-100 kW



EN303.5 Classe 5

### Caractéristiques :

- Corps de chauffe avec isolation performante
- Vis d'alimentation en Hardox (Résistance élevée à l'usure et l'abrasion)
- Echangeur de sécurité intégré
- 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 air chaud
- Extraction automatique des cendres dans un ou deux cendriers frontaux
- Ventilateur d'extraction à vitesse variable

### Modèle 20 à 60 kW :

- Foyer à grille basculante avec nettoyage automatique

### Modèle 80 à 100 kW :

- Foyer à grille mobile à nettoyage automatique

### La régulation T-CONTROL 7" intégrée à cette gamme comprend :

- Un module de gestion d'un circuit de chauffage
- Un module de gestion d'un ballon tampon
- Un module de gestion d'un ballon ECS
- Un module de gestion pour chauffe rapide
- Un module de gestion de la température de retour

En option, il est possible d'ajouter 2 modules internes et 30 modules externes.



Données techniques	Firematic 20	Firematic 35	Firematic 45	Firematic 60	Firematic 80	Firematic 100
Plage puissance (kW) Bois déchiqueté (Granulés)	6 - 20 (5,9-20)	6 - 35 (10,2-40)	12,1 - 45 (13,9-48)	12,1-60 (13,9-70)	23,2-80 (23,2-80)	23,2-101 (23,2-101)
Poids (kg)	517	517	620	620	1032	1032
Rendement (%) Bois déchiqueté (Granulés)	93,3 (-)	92,0 (91,0)	94,0 (95,2)	93,4 (93,2)	92,6 (92,7)	92,5 (92,7)
Efficacité énergétique saisonniers (ETAS %)* Bois déchiqueté (Granulés)	77 (79)	77 (79)	81 (82)	81 (82)	80 (81)	80 (81)
Pression maximale de service (bar)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pression maximale de service (bar)	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Diamètre départ-retour (pouce)	1"	1"	1"-1/2	1"-1/2	2"	2"
Diamètre sortie de fumées (mm)	150	150	150	180	180	180
Tirage Min/Max autorisé (mbar)	0,05/0,1	0,05/0,1	0,05/0,1	0,05/0,1	0,05/0,1	0,05/0,1
Largeur (mm)	1300	1300	1410	1410	1636	1636
Profondeur (mm)	1389	1389	1495	1495	1709	1709
Hauteur (mm)	1490	1490	1590	1590	1690	1690

## CHAUDIÈRES GRANULÉS / BOIS DÉCHIQUETÉ

## FIREMATIC T-CONTROL 20-100 kW

HERZ® Firematic T-CONTROL – Version avec réserve à gauche	Référence article	Prix € HT
Firematic 20 T-CONTROL	H030250-015	17 207,80
Firematic 35 T-CONTROL	H030350-015	17 953,73
Firematic 45 T-CONTROL	H030450-015	19 921,87
Firematic 60 T-CONTROL	H030650-015	22 012,20
Firematic 80 T-CONTROL	H030850-015	22 794,67
Firematic 100 T-CONTROL	H030950-015	24 120,89

HERZ® Firematic T-CONTROL – Version avec réserve à droite	Référence article	Prix € HT
Firematic 20 T-CONTROL	H030200-015	17 207,80
Firematic 35 T-CONTROL	H030300-015	17 953,73
Firematic 45 T-CONTROL	H030400-015	19 921,87
Firematic 60 T-CONTROL	H030600-015	22 012,20
Firematic 80 T-CONTROL	H030800-015	22 794,67
Firematic 100 T-CONTROL	H030900-015	24 120,89

Accessoires, montage et mise en service	Référence article	Prix € HT
Réserve d'aspiration directe 125 litres	P055103-025	3 537,18
Soupape de sécurité thermique (95°C)	4080216-026	113,50
Forfait Montage FM 20 à 60	POSE FM20-60	580,00
Forfait Montage FM 80 à 101	POSE FM80-101	780,00
Supplément pour montage vis de reprise 15-30° FM	VIS FM30	465,00
Mise en service FM 20 à 60	SERV FM20-60	490,00
Mise en service FM 80 à 101	SERV FM80-101	535,00
Régulation pour 1 moteur 400V (FM 20-60 si extraction en triphasé)	X000100-120	798,80
Régulation pour 2 moteurs 400V (FM 20-60 si extraction en triphasé)	X000100-130	1 048,70
Décendrage centralisé FM 20-35	H030307-300	2 845,00
Décendrage centralisé FM 45-60	H030507-300	2 924,56
Décendrage centralisé FM 80-100	H030807-300	2 744,00
Benne à cendres 240 litres sur roulettes	H176007-205	1 187,29
Montage décendrage centralisé	POSE DEC FM	480,00



Option de décendrage centralisé  
avec benne de 240 litres

## RÉSERVES DE REMPLISSAGE MANUEL CHAUDIÈRES PELLETSTAR/PELLETFIRE/FIREMATIC

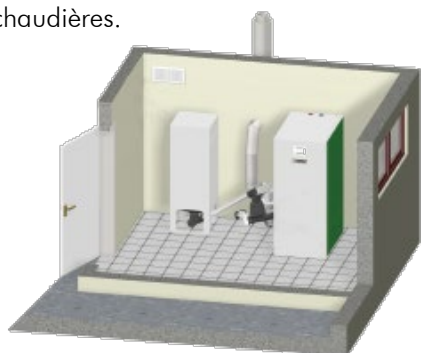
### RÉSERVES ET SYSTÈMES DE TRANSFERT

#### Une solution économique et évolutive :

Les réserves à alimentation manuelle proposées permettent d'apporter une solution de stockage adaptée aux besoins du site tout en restant évolutive. Les nouveaux systèmes de liaison « Flex » par vis sans fin offrent la possibilité de positionner la réserve **jusqu'à 5 m de la chaudière**.

Adaptées à toutes les gammes elles vont **de 225 litres/145 kg à 740 litres/480 kg !**

À titre indicatif vous trouverez ci-dessous un tableau qui illustre les autonomies offertes par les différentes réserves selon la puissance des chaudières.



Kit vis jusqu'à 5 m



EXTRACTION ET STOCKAGE

#### Réserves de stockage pour alimentation manuelle

Réserves de stockage « Flex »	Référence article	Prix € HT
Réserve de 225 litres/145 kg LxlxH (mm) 440x440x1520	P030303-016	1 001,78
Réserve de 400 litres/260 kg LxlxH (mm) 602x600x1495+10	P032373-000	1 250,58
Réserve de 520 litres/ 340 kg LxlxH (mm) 602x1200x1195+25	P032673-035	1 254,93
Réserve de 740 litres/480 kg LxlxH (mm) 602x1200x1495+10	P032673-000	1 322,60

#### Transfert par vis flexible de 1,2 m ou jusqu'à 5 m

Transfert par vis flexible	Référence article	Prix € HT
Kit de liaison par vis flexible de 1,2 m pour Pelletstar 10-30 kW	P032373-200	475,43
Kit de liaison par vis flexible jusqu'à 5 m jusqu'à 60 kW (2 m fournis)	P032673-200	1 047,60
Kit de liaison par vis flexible jusqu'à 5 m jusqu'à 100 kW (2 m fournis)	P032673-202	1 567,03
Gaine de convoyage souple correspondant à « D » (Prix au mètre)	5020760-000	47,70
Vis flexible pour extraction correspondant à « E » (Prix au mètre)	5016102-160	57,40

#### Estimation d'autonomie selon les réserves manuelles :

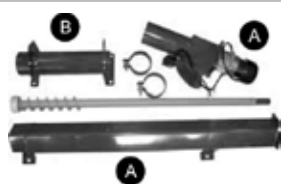
Chaudière granulés	Puissance	Réserve 225 l / 145 kg (9 sacs)	Réserve 400 l / 260 kg (17 sacs)	Réserve 740 l / 480 kg (32 sacs)
Pelletstar 10 kW	moyenne 50 %	4 jours	7 jours	13 jours
Pelletstar 20 kW	moyenne 50 %	3 jours	5 jours	9 jours
Pelletstar 30 kW	moyenne 50 %	1,5 jour	3 jours	5,5 jours
Pelletstar 45 kW	moyenne 50 %	–	2 jours	3,5 jours
Pelletstar 60 kW	moyenne 50 %	–	1,5 jour	3 jours

## EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

EXTRACTION ET STOCKAGE

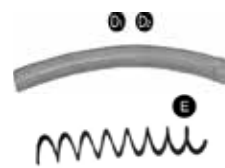
Vis d'extraction flexible	Référence article	Prix € HT			
Kit basique pour vis de convoyage "A" + "B" composé de : - Tête d'admission sur RSE avec moteur - Elément de fin de vis (axe de vis et profil anti-effort 1 mètre) - Elément de passage de mur 0,4 mètre					
Kit pour Pelletstar 10-60 kW – Pelletstar Condensation 10-60 kW, Pelletstar H/HE 10-30 kW - Pelletfire 20-40 kW - Firematic 20-60 kW	A031000-000	1 335,70			
Kit pour Pelletstar Condensation 80-100 kW – Pelletstar H/HE 69-105 kW - Firematic jusqu'à 100 kW	A031000-055	1 435,60			
Elément intérieur de silo "C" composé de :					
Elément intérieur de silo longueur 0,5 mètre	A031050-000	225,90			
Elément intérieur de silo longueur 1 mètre	A031100-000	244,45			
Kit gaine de convoyage et vis flexible E = (A)+(B)+(C)+(D) + 0,3 m					
Kit	Gaine souple D	Vis flexible E			
1 V	2 m	5,5 m	P400400-200	378,68	
2 V	2 m	6,7 m	P400400-300	447,40	
3 V	4 m	7,5 m	P400400-400	545,63	
4 V	5 m	5,5 m	P400400-500	468,15	
5 V	6 m	9,5 m	P400400-600	695,13	
Gaine de convoyage souple correspondant "D" (Prix au mètre)	5020760-000	47,70			
Vis flexible pour extraction correspondant à "E" (Prix au mètre)	5016102-160	57,40			
Relais temporisé pour Firematic	5020600-199	100,00			
Fiche de connexion pour relais temporisé pour Firematic	5020110-203	7,20			



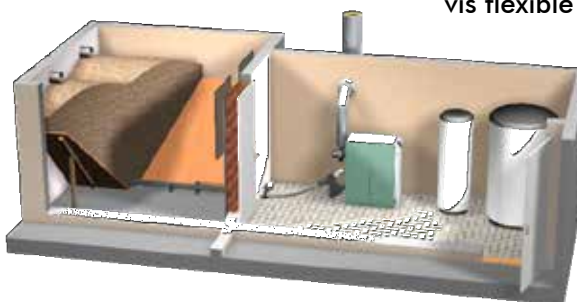
Kit d'extraction pour vis sans fin flexible



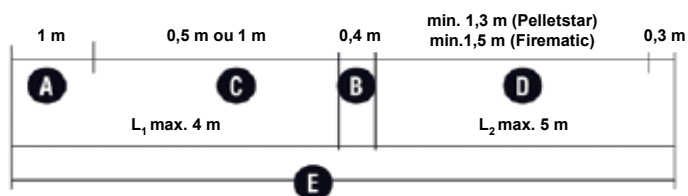
Éléments intérieur de silo



Gaine de convoyage et vis flexible max 9,5 m



Rayon de courbure en extérieur du silo : minimum de 1,25 m





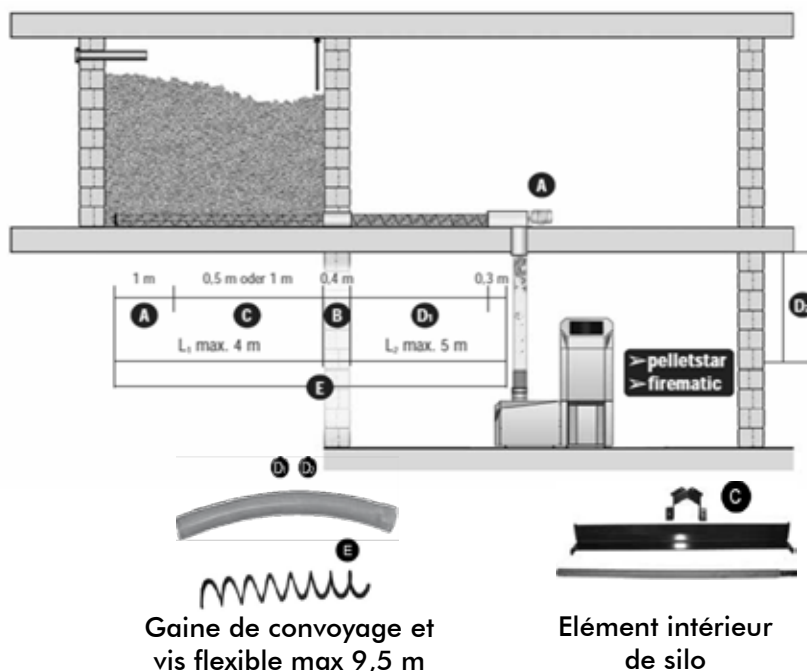
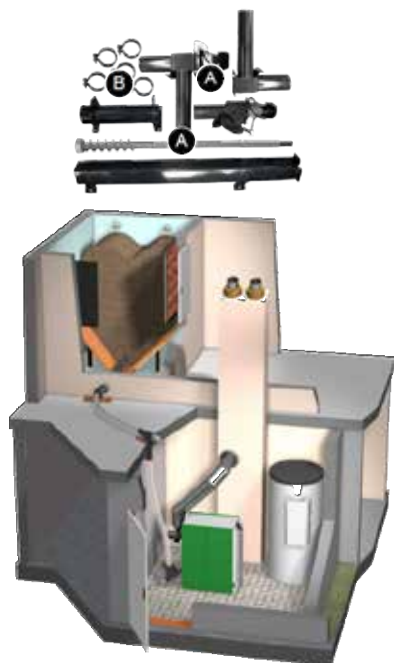
## EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE ET TUBE DE CHUTE

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

Vis d'extraction flexible avec système de chute déportée	Référence article	Prix € HT		
<b>Kit basique pour vis de convoyage système chute "A" + "B" composé de :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tête d'admission avec moteur pour système à tube de chute</li> <li>- Élément de fin de vis (axe de vis et profil anti-effort 1 mètre)</li> <li>- Élément de passage de mur 0,4 mètre</li> <li>- Adaptateur pour gaine de convoyage souple sur RSE Pelletstar</li> <li>- 4 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple</li> </ul>				
Kit pour Pelletstar & condensation 10-60 kW – Pelletstar H/HE 10-30 kW - Pelletfire 20-40 kW	A031000-020	1 466,65		
Kit pour Pelletstar, Pelletstar Condensation, Pelletstar H/HE 69-105 kW et Firematic jusqu'à 100 kW	A031000-045	1 466,64		
<b>Élément intérieur de silo "C" composé de :</b>				
Élément intérieur de silo longueur 0,5 mètre	A031050-000	225,90		
Élément intérieur de silo longueur 1 mètre	A031100-000	244,45		
<b>Kit gaine de convoyage et vis flexible E = (A)+(B)+(C)+(D) + 0,3 m</b>				
Kit	Gaine souple D	Vis flexible E		
1 V	2 m	5,5 m	P400400-200	378,68
2 V	2 m	6,7 m	P400400-300	447,40
3 V	4 m	7,5 m	P400400-400	545,63
4 V	5 m	5,5 m	P400400-500	468,15
5 V	6 m	9,5 m	P400400-600	695,13
Gaine de convoyage souple correspondant "D" (Prix au mètre)			5020760-000	47,70
Vis flexible pour extraction correspondant à "E" (Prix au mètre)			5016102-160	57,40
Relais temporisé pour Firematic			5020600-199	100,00
Fiche de connexion pour relais temporisé pour Firematic			5020110-203	7,20

EXTRACTION ET STOCKAGE

Kit d'extraction pour vis sans fin flexible



## EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE AVEC VIS DE REPRISE

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

EXTRACTION ET STOCKAGE

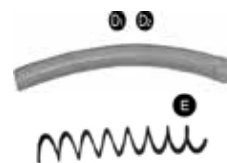
Vis d'extraction flexible avec système de reprise	Référence article	Prix € HT		
Kit basique pour vis d'extraction - Système de convoyage composé de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tête d'admission sur RSE avec moteur</li> <li>- Élément de passage de mur 0,4 mètre incluant la station de transfert avec moteur d'extraction et temporisateur</li> <li>- Élément de fin de vis (tube de vis et profil anti-effort 1 mètre)</li> <li>- 2 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple</li> </ul>				
Kit pour Pelletstar & Condensation 10-60 kW - Pelletstar H/HE 10-30 kW - Pelletfire 20-40 kW	A031000-080	2 387,65		
Kit pour Pelletstar Condensation 10-100 kW - Pelletstar H/HE 69-105 kW - Firematic jusqu'à 100 kW	A031000-095	2 279,49		
Élément intérieur de silo "C" composé de :				
Élément intérieur de silo longueur 0,5 mètre	A031050-000	225,90		
Élément intérieur de silo, longueur 1 mètre	A031100-000	244,45		
Kit gaine de convoyage et vis flexible E = (A)+(B)+(C)+(D) + 0,3 m				
Kit	Gaine souple D	Vis flexible E		
1 V	2 m	5,5 m	P400400-200	378,68
2 V	2 m	6,7 m	P400400-300	447,40
3 V	4 m	7,5 m	P400400-400	545,63
4 V	5 m	5,5 m	P400400-500	468,15
5 V	6 m	9,5 m	P400400-600	695,13
Gaine de convoyage souple correspondant "D" (Prix au mètre)			5020760-000	47,70
Vis flexible pour extraction correspondant à "E" (Prix au mètre)			5016102-160	57,40
Relais temporisé pour Firematic			5020600-199	100,00
Fiche de connexion pour relais temporisé pour Firematic			5020110-203	7,20



Kit pour Pelletstar et Firematic

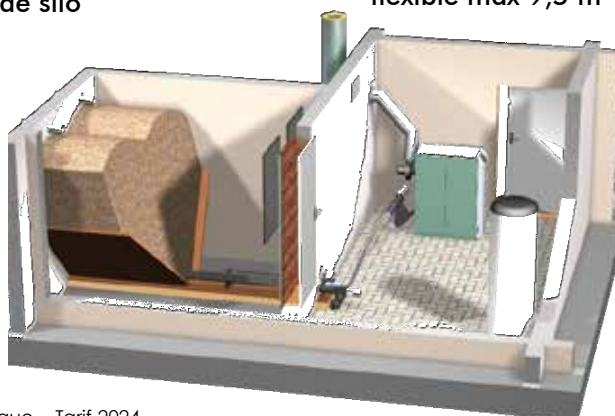


Élément intérieur de silo



Gaine de convoyage et vis flexible max 9,5 m

Différence de niveau de 140 mm entre silo et chaufferie



## SILO TEXTILE POUR EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE OU SYSTÈME D'ASPIRATION

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

### Silos textiles – Structure aluminium

Référence article

Prix € HT

Silo à associer avec une unité de prélèvement spécifiquement adaptée (voir page suivante). Armature et cône en acier zingué. Tissu antistatique extrêmement résistant. Silos réglables en hauteur. Les raccords de remplissage sont à prévoir en complément.

Type	Dimensions (mètres)	Hauteur (mètres)	Contenance (tonnes)	Volume (m <sup>3</sup> )	Référence article	Prix € HT
12	1,2 x 1,2	1,8 – 2,5	1,1 – 1,7	1,7 – 2,6	GEOBOX 12	2 118,18
17	1,7 x 1,7	1,8 – 2,5	2,1 – 3,5	3,2 – 5,4	GEOBOX 17	2 311,36
17/29	1,7 x 2,9	1,9 – 2,5	3,6 – 5,4	5,6 – 8,3	GEOBOX 17/29	3 034,09
21	2,1 x 2,1	1,8 – 2,5	2,8 – 5,0	4,4 – 7,7	GEOBOX 21	2 675,00
21/29	2,1 x 2,9	1,9 – 2,5	4,3 – 6,6	6,6 – 10,2	GEOBOX 21/29	3 397,73
25	2,5 x 2,5	1,8 – 2,5	4,2 – 7,0	6,4 – 10,9	GEOBOX 25	3 034,09
29	2,9 x 2,9	1,9 – 2,5	6,1 – 9,2	9,4 – 14,1	GEOBOX 29	3 925,00
2 Raccords de remplissage de type Guillemin					GEOGUIL	331,82
Montage silo textile					POSE SILO	560,00

### Silos textiles – Structure bois

Référence article

Prix € HT

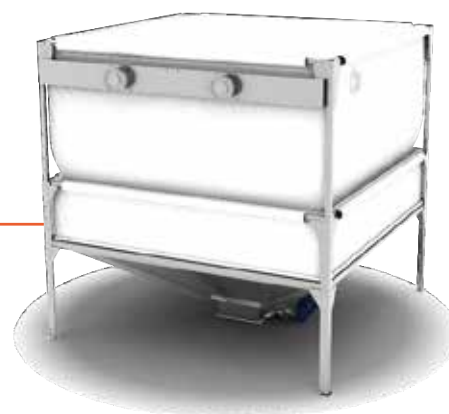
Silo à associer avec une unité de prélèvement spécifiquement adaptée (voir par suivante). Armature en bois. Tissu polyester antistatique extrêmement résistant. Raccord de remplissage inclus.

Type	Dimensions (mètres)	Hauteur (mètres)	Contenance (tonnes)	Volume (m <sup>3</sup> )	Référence article	Prix € HT
15	1,5 x 1,5	2,0 – 2,5	1,3 – 1,9	2,1 – 2,8	ECO150G	1 822,83
17	1,7 x 1,7	2,0 – 2,5	1,8 – 2,5	2,8 – 3,8	ECO170G	1 888,04
20	2,0 x 2,0	2,0 – 2,5	2,4 – 3,4	3,8 – 5,2	ECO200G	2 032,61
25	2,5 x 2,5	2,0 – 2,5	4,0 – 5,5	6,1 – 8,4	ECO250G	2 777,26
30	3,0 x 3,0	2,0 – 2,5	5,2 – 7,6	8,0 – 11,7	ECO300G	3 062,93
Système de pesage pour silo textile					HP-WS	1 750,00
Montage du silo textile					POSE SILO	560,00



Silo structure bois

Silo structure aluminium

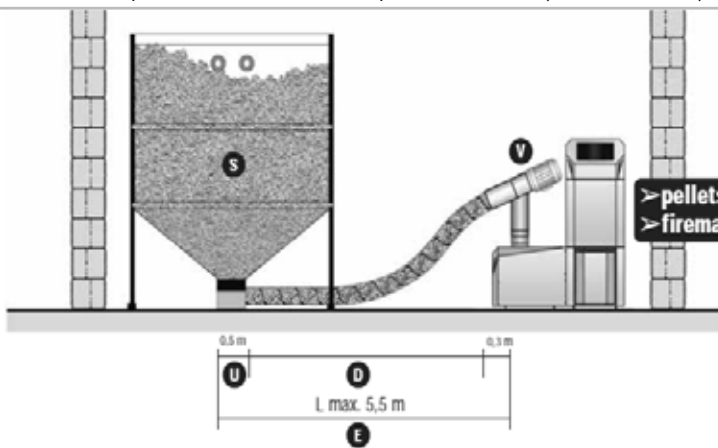


## EXTRACTION PAR VIS SANS FIN FLEXIBLE POUR SILO TEXTILE

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

EXTRACTION ET STOCKAGE

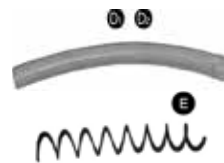
Extraction vis flexible pour silo textile	Référence article	Prix € HT		
Unité de prélèvement par vis pour silos en aluminium GEOBOX	7070001-020	602,38		
Unité de prélèvement par vis pour silos en bois (ECO150G à ECO300G)	A351518-200	331,75		
Kit basique pour extraction par vis flexible avec silo textile "A" composé de: - 1 tête d'admission sur clapet RSE avec moteur - 2 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple				
Kit pour Pelletstar 10-60 kW – Pelletstar Condensation 10-60 kW Pelletstar H/HE 10-30 kW - Pelletfire 20-40 kW - Firematic 20-60 kW	A031000-010	835,90		
Kit vis flexible pour silo textile gammes Pelletstar Condensation 80-100 kW – Pelletstar H/HE 69-105 kW - Firematic jusqu'à 100 kW	A031000-012	1 015,95		
Kit gaine de convoyage et vis flexible $E = (A)+(B)+(C)+(D) + 0,3$ mètre				
Kit	Gaine souple "D"	Vis flexible "E"		
4V	5 m	5,5 m	P400400-500	468,15
Gaine de convoyage souple correspondant "D" (Prix au mètre)			5020760-000	47,70
Vis flexible pour extraction correspondant à "E" (Prix au mètre)			5016102-160	57,40



Kit d'extraction par vis flexible



Unité de prélèvement pour vis sans fin



Gaine de convoyage et vis flexible max 5,5 m



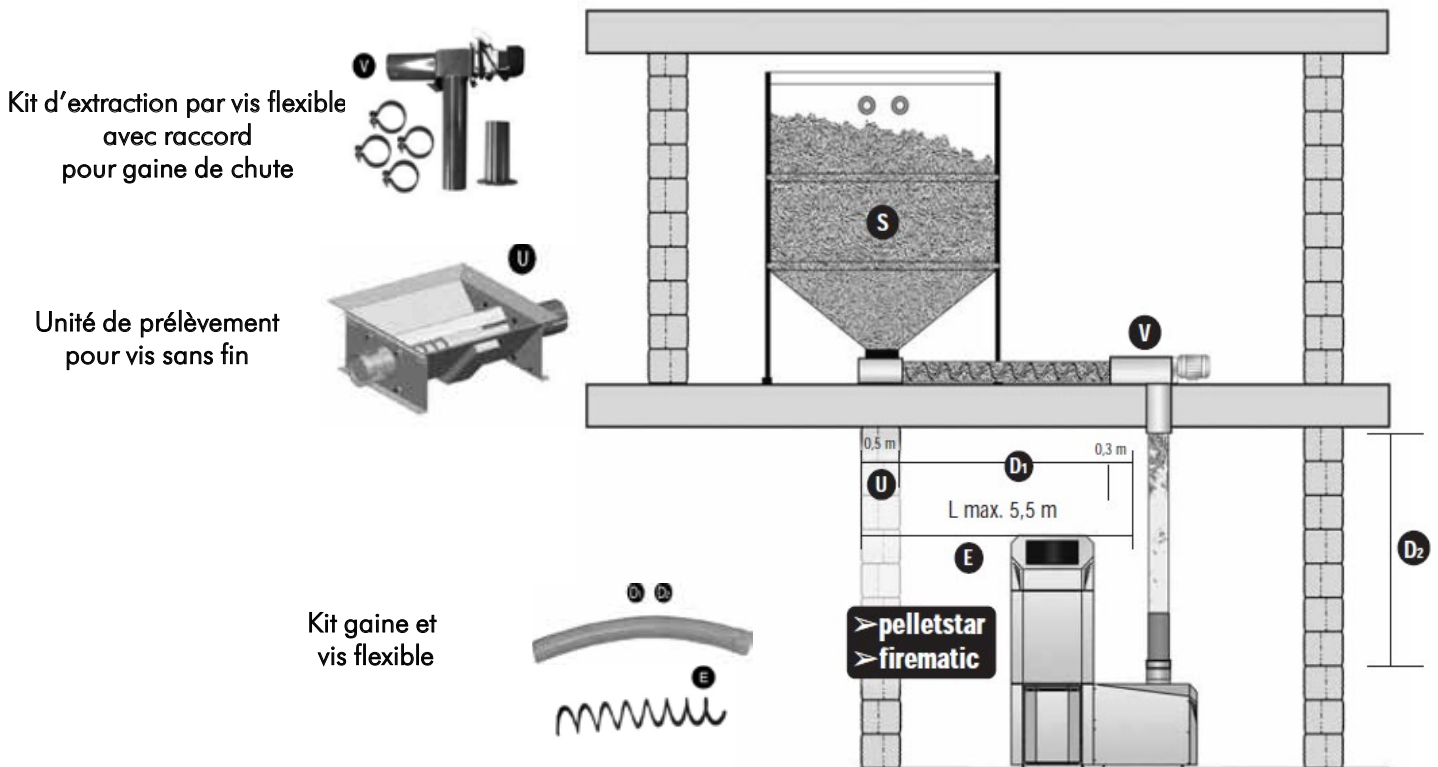
Rayon de courbure à respecter 1,25 m

## EXTRACTION DE SILO PAR VIS SANS FIN FLEXIBLE POUR SILO TEXTILE À L'ÉTAGE

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

Extraction de silo textile avec vis flexible avec tube de chute	Référence article	Prix € HT		
Unité de prélèvement par vis pour silos en aluminium GEOBOX	7070001-020	602,38		
Unité de prélèvement par vis pour silos en bois (ECO150G à ECO300G)	A351518-200	331,75		
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 - Adaptateurs pour gaine de chute souple et clapet RSE - 4 colliers de fixation pour gaine de convoyage souple				
Kit pour Pelletstar 10-60 kW - Pelletfire 20-40 kW	A031000-030	952,65		
Kit vis flexible pour silo textile à l'étage gamme Pelletstar Condensation 80-100 kW - Firematic jusqu'à 100 kW	A031000-032	724,94		
Kit gaine de convoyage et vis flexible $E = (A) + (B) + (C) + (D) + 0,3$ mètre				
Kit	Gaine souple "D"	Vis flexible "E"		
1V	2 m	5,5 m	P400400-200	378,68
2V	2 m	6,7 m	P400400-300	447,40
3V	4 m	7,5 m	P400400-400	545,63
4V	5 m	5,5 m	P400400-500	468,15
5V	6 m	9,5 m	P400400-600	695,13
Gaine de convoyage souple correspondant "D" (Prix au mètre)			5020760-000	47,70
Vis flexible pour extraction correspondant à "E". (Prix au mètre)			5016102-160	57,40

EXTRACTION ET STOCKAGE

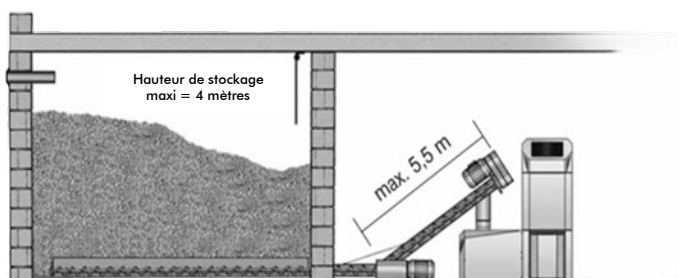


## EXTRACTION DE SILO PAR VIS RIGIDE 400V

FIREMATIC

EXTRACTION ET STOCKAGE

Extraction par vis rigide	Référence article	Prix € HT
<b>Kit vis d'extraction par vis rigide (400 V)</b>		
Vis rigide 3 m	A013000-000	2 831,42
Vis rigide 4 m	A014000-000	3 266,96
Vis rigide 5 m	A015000-000	3 753,89
Vis rigide 6 m	A016000-000	4 187,49
Vis rigide 7 m	A017000-000	4 622,04
Vis rigide 8 m	A018000-000	5 057,58
Vis rigide 9 m	A019000-000	5 492,13
<b>Supplément pour vis sans fin segmentées</b>		
Supplément pour vis rigide en 2 parties (vis $\geq$ à 4 m)	A010100-100	152,78
Supplément pour vis rigide en 2 parties avec support (vis $\geq$ à 6 m)	A010100-200	437,60
<b>Suppléments pour vis de reprise (jusqu'à 5,5 m)</b>		
Kit vis de reprise (15-30°) comprend 1200 mm de vis		Sur demande
Rallonge de vis de reprise (par m)	A432200-110	472,40



<b>Connexion sur clapet RSE</b>		
Pièce de connexion sur clapet RSE (0-20°)	A082004-122	93,40
Pièce de connexion sur clapet RSE (21-45°)	A082004-130	93,40
<b>Commande et régulation</b>		
Armoire de gestion pour 1 moteur en 400 V	X000100-120	798,80
Armoire de gestion pour 2 moteurs en 400 V	X000100-113	1 335,70

## EXTRACTION PAR ASPIRATION POUR LE TRANSFERT DES GRANULÉS DE BOIS

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

### La pertinence d'une solution par aspiration :

Dans la plupart des installations le silo de stockage et la chaudière se trouvent à proximité l'un de l'autre. Néanmoins, pour des configurations qui ne le permettent pas, une extraction par aspiration offrira une plus grande flexibilité dans le positionnement des équipements. Ainsi, au-delà de 5 mètres de distance, distance maximale pour une extraction par vis flexible sans reprise, les gaines d'aspiration convoieront le granulé sur une distance linéaire de 25 mètres avec la possibilité d'une remontée de niveau de 5 mètres.

- Plus de flexibilité dans le positionnement de la chaudière
- Distance linéaire de 25 mètres pour les gaines d'aspiration et de refoulement. Remontée de niveau possible sur 5 mètres
- Possibilité de configuration avec une chaufferie et un silo situés dans des pièces distantes l'une de l'autre
- Configuration avec un silo enterré



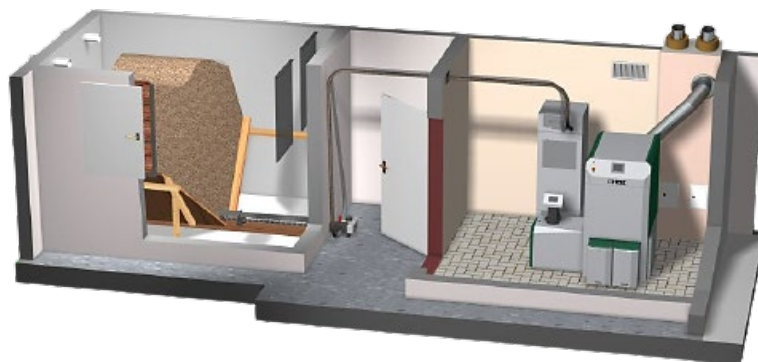
Chaudière Pelletstar avec silo enterré Géotank et transfert pneumatique

### Pour quels types de chaudières ?

L'extraction par aspiration est uniquement possible pour des installations fonctionnant aux granulés de bois/pellets. Elle convient aux chaudières de la gamme HERZ® pour une puissance jusqu'à 200 kW. Le système d'aspiration fonctionne par cycles paramétrables pour charger une réserve intermédiaire qui permet ensuite l'alimentation du foyer de la chaudière via un clapet coupe-feu.

La liaison entre la réserve et la chaudière est réalisée par une vis flexible.

Les gaines de transfert doivent être adaptées à la puissance de la chaudière. A partir de 80 kW, il convient d'opter pour les gaines spécifiques référencées.



Chaudière FIREMATIC 100 kW avec vis d'extraction et transfert pneumatique

## EXTRACTION PAR ASPIRATION

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

### Une solution simple pour des distances de convoyage importantes :

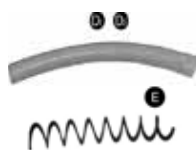
Le convoyage du granulé par aspiration permet la réalisation d'installations présentant un silo éloigné de la chaudière. Sans obstacle particulier et à une distance inférieure à 5 mètres entre la chaudière et le silo, une extraction par vis flexible demeure le premier choix à faire.

Ceci n'étant pas toujours possible, une extraction par aspiration permettra de convoier le granulé sur **une distance développée de 25 mètres en autorisant une remontée de niveau jusqu'à 5 mètres.**

### 5 configurations sont alors envisageables :

- L'extraction par vis sans fin en intérieur de silo combinée à l'aspiration entre la sortie du silo et la chaudière.
- L'extraction par sonde (1 point)
- L'extraction par système multipoints (4 points)
- L'extraction à partir d'un silo textile
- L'extraction à partir d'un silo enterré

Réserve intermédiaire pour système d'aspiration	Référence article	Prix € HT
Réserve intermédiaire pour système aspiration de 140 litres pour Pelletstar 10-60, Pelletstar Condensation 10-100, Pelletfire 20-40 Dimensions (L*I*H) : 442*440*1660+25 mm	P030303-015	1 681,63
Réserve aspiration pour vis flexible de 350 litres pour Pelletstar 10-60, Pelletstar Condensation 10-100, Pelletfire 20-40 Dimensions (L*I*H) : 602 x 1200 x 1725+25 mm	P032673-011	4 768,23
Réserve intermédiaire double pour système d'aspiration de 385 litres y compris régulation externe pour Pelletstar 10-60, Pelletfire 20-40, Firematic jusqu'à 200 kW - Dimensions (L*I*H) : 602*1200*1714 + 25 mm	P032673-006	4 705,78
Réserve d'aspiration directe pour Pelletstar Condensation 80-100 kW	P051010-025	8 708,89
Réserve d'aspiration directe pour Pelletstar H/HE 69-105 kW	P051150-025	6 651,11
<b>Kit de liaison entre réserve et chaudière</b>		
Kit de liaison par vis flexible de 1,2 m jusqu'à 30 kW	P032373-200	475,43
Kit de liaison par vis flexible jusqu'à 5 m jusqu'à 60 kW (2 m fournis)	P032673-200	1 047,60
Kit de liaison par vis flexible jusqu'à 5 m jusqu'à 100 kW (2 m fournis)	P032673-202	1 567,03
Rallonge de vis flexible (par mètre)	5020760-000	47,70
Rallonge de gaine souple (par mètre)	5016102-160	57,40





# EXTRACTION VIS ET SYSTÈME D'ASPIRATION POUR SILO CONSTRUIT

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

## 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) auquel 4 mètres supplémentaires de vis peuvent être ajoutés (C)

Kit pour Pelletfire, Pelletstar, Firematic 10-100 kW

A441000-000

1 532,13

Éléments de vis sans fin en silo (C), en plus du mètre livré avec le kit

Rallonge de vis intérieure de silo 0,5 m

A441050-000

246,30

Rallonge de vis intérieure de silo 1 m

A441100-000

272,80

Kit de tube d'aspiration "F" + tube retour "G" + colliers de fixation intégrés (1 par mètre) jusqu'à 60 kW

Kit	Tube d'aspiration "F"	Tube de retour "G"		
1A	10 m	10 m	P400400-100	256,45
2A	15 m	15 m	P400400-150	378,68
3A	30 m	30 m	P400400-250	757,33

Kit de tube d'aspiration "F" + tube retour "G" + colliers de fixation intégrés (1 par mètre) > à 60 kW

Kit	Tube d'aspiration "F"	Tube de retour "G"		
1A	10 m	10 m	P400401-100	583,83
2A	15 m	15 m	P400401-150	873,00
3A	30 m	30 m	P400401-250	1 722,00

## Support horizontal pour gaine d'aspiration

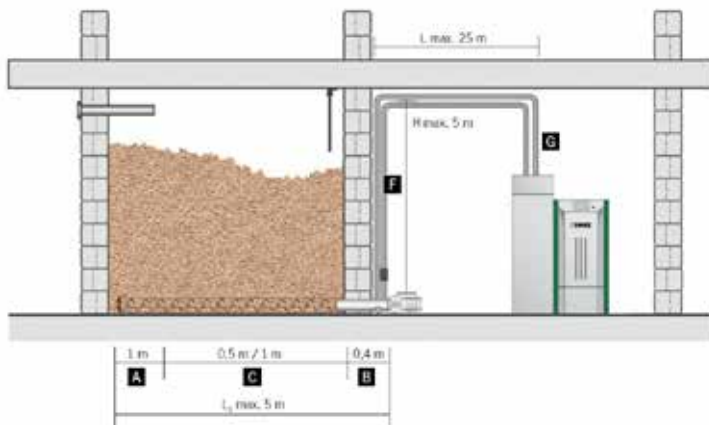
- 4 segments de 1 m, tôle d'acier galvanisée, inclus couvercle de protection pour pince, entretoises et matériel de montage.
- Installation facile au sol, mur ou plafond. Facile à monter, sans colliers de serrage muraux supplémentaires.



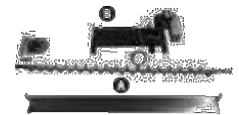
Support horizontal 4 segments x 1 m

P400402-100

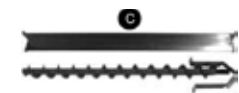
125,50



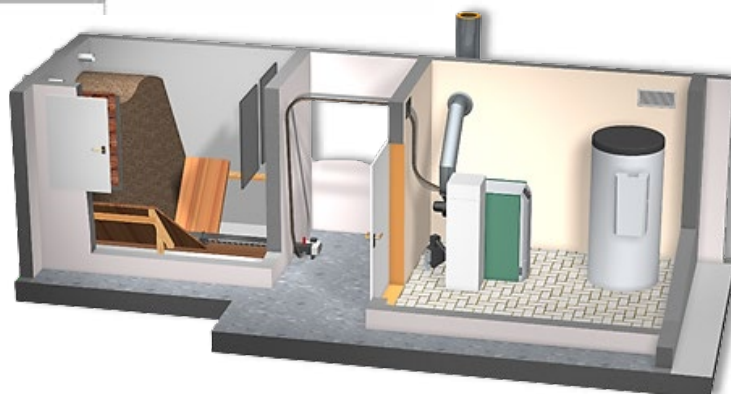
Kit d'extraction pour système d'aspiration par vis sans fin



Rallonge pour vis intérieure



Gaines de liaison (aller/retour)



## EXTRACTION PAR SYSTÈME D'ASPIRATION MULTIPOINTS

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

EXTRACTION ET STOCKAGE

Système d'extraction par aspiration « multipoints »	Référence article	Prix € HT
<b>Kit basique aspiration pour système « mutlipoints »</b> - 4 points d'aspiration de granulé, hauteur de stockage maximale 3m - Régulation interne - Accessoires de fixation		
Kit d'aspiration 4 points	P512000-000	2 537,15
<b>Gaines de connexion pour système jusqu'à 60 kW</b>		
Longueur 12,50 m	P512000-100	393,95
Longueur 25 m	P512000-200	787,88
Longueur 50 m	P512000-300	1 575,78
<b>Gaines de connexion pour système de 80 à 100 kW</b>		
Longueur 12,50 m	P512001-100	689,68
Longueur 25 m	P512001-200	1 374,98
Longueur 50 m	P512001-300	2 752,13
<b>Kit coupe-feu sur gaines de transfert, isolation 50 mm et 2 platines d'acier</b>		
Kit coupe-feu pour extraction 4 points (8 manchettes coupe-feu 90 mm)	P512000-800	337,20



Kit d'aspiration 4 points

Kit coupe-feu

Gaines de liaison (aller/retour)



## SILO TEXTILE POUR EXTRACTION PAR VIS FLEXIBLE OU SYSTÈME D'ASPIRATION

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

### Silos textiles – Structure aluminium

Référence article

Prix € HT

Silo à associer avec une unité de prélèvement spécifiquement adaptée (voir page suivante). Armature et cône en acier zingué. Tissu antistatique extrêmement résistant. Silos réglables en hauteur. Les raccords de remplissage sont à prévoir en complément.



Type	Dimensions (mètres)	Hauteur (mètres)	Contenance (tonnes)	Volume (m <sup>3</sup> )	Référence article	Prix € HT
12	1,2 x 1,2	1,8 – 2,5	1,1 – 1,7	1,7 – 2,6	GEOBOX 12	2 118,18
17	1,7 x 1,7	1,8 – 2,5	2,1 – 3,5	3,2 – 5,4	GEOBOX 17	2 311,36
17/29	1,7 x 2,9	1,9 – 2,5	3,6 – 5,4	5,6 – 8,3	GEOBOX 17/29	3 034,09
21	2,1 x 2,1	1,8 – 2,5	2,8 – 5,0	4,4 – 7,7	GEOBOX 21	2 675,00
21/29	2,1 x 2,9	1,9 – 2,5	4,3 – 6,6	6,6 – 10,2	GEOBOX 21/29	3 397,73
25	2,5 x 2,5	1,8 – 2,5	4,2 – 7,0	6,4 – 10,9	GEOBOX 25	3 034,09
29	2,9 x 2,9	1,9 – 2,5	6,1 – 9,2	9,4 – 14,1	GEOBOX 29	3 925,00
2 Raccords de remplissage de type Guillemin					GEOGUIL	331,82
Montage silo textile					POSE SILO	555,00

EXTRACTION ET STOCKAGE

### Silos textiles – Structure bois

Référence article

Prix € HT

Silo à associer avec une unité de prélèvement spécifiquement adaptée (voir par suivante). Armature en bois. Tissu polyester antistatique extrêmement résistant. Raccord de remplissage inclus.



Type	Dimensions (mètres)	Hauteur (mètres)	Contenance (tonnes)	Volume (m <sup>3</sup> )	Référence article	Prix € HT
15	1,5 x 1,5	2,0 – 2,5	1,3 – 1,9	2,1 – 2,8	ECO150G	1 822,83
17	1,7 x 1,7	2,0 – 2,5	1,8 – 2,5	2,8 – 3,8	ECO170G	1 888,04
20	2,0 x 2,0	2,0 – 2,5	2,4 – 3,4	3,8 – 5,2	ECO200G	2 032,61
25	2,5 x 2,5	2,0 – 2,5	4,0 – 5,5	6,1 – 8,4	ECO250G	2 777,26
30	3,0 x 3,0	2,0 – 2,5	5,2 – 7,6	8,0 – 11,7	ECO300G	3 062,93
Système de pesage pour silo textile					HP-WS	1 750,00
Montage du silo textile					POSE SILO	555,00

### Silo GEOBOX Bag – Remplissage manuel

**NOUVEAU**

Référence article

Prix € HT

Silo textile pour remplissage manuel par sac, à associer à un transfert par aspiration ou par vis sans fin. Unité de prélèvement à adapter (voir pages 28, 29 et 36). Armature en acier zingué dont la hauteur est réglable. Attention le stockage des granulés ne doit pas être réalisé dans une pièce humide.



Type	Dimensions (mètres)	Hauteur (mètres)	Contenance (tonnes)	Volume (m <sup>3</sup> )	Référence article	Prix € HT
12	1,2 x 1,2	1,36	< 0,83	Jusqu'à 1,3	GEOBOX BAG 12	1 317,89
17	1,7 x 1,7	1,36	< 1,5	Jusqu'à 2,3	GEOBOX BAG 17	1 467,41
21	2,1 x 2,1	1,36	< 2,1	Jusqu'à 3,2	GEOBOX BAG 21	1 762,98
25	2,5 x 2,5	1,36	< 3	Jusqu'à 4,6	GEOBOX BAG 25	1 906,70

## EXTRACTION SUR SILO TEXTILE PAR ASPIRATION

PELLETSTAR, PELLETFIRE, FIREMATIC

EXTRACTION ET STOCKAGE

Extraction pneumatique depuis un silo textile			Référence article	Prix € HT
Unité de prélèvement avec vis pour aspiration sur silos GEOBOX			7070001-010	1 594,30
Unité de prélèvement avec 1 point d'aspiration pour silos GEOBOX 15m maxi			7070001-150	598,00
Unité de prélèvement pour aspiration sur silos ECO150G à ECO300G			A351518-330	250,98
Kit de tube d'aspiration "F" + tube retour "G" + colliers de fixation intégrés (1 par mètre) jusqu'à 60 kW				
Kit	Tube d'aspiration "F"	Tube de retour "G"		
1A	10 m	10 m	P400400-100	256,45
2A	15 m	15 m	P400400-150	378,68
3A	30 m	30 m	P400400-250	757,33
Kit de tube d'aspiration "F" + tube retour "G" + colliers de fixation intégrés (1 par mètre) > à 60 kW				
Kit	Tube d'aspiration "F"	Tube de retour "G"		
1A	10 m	10 m	P400401-100	583,83
2A	15 m	15 m	P400401-150	873,00
3A	30 m	30 m	P400401-250	1 722,00
Support horizontal pour gaine d'aspiration				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 segments de 1 m, tôle d'acier galvanisée, inclus couvercle de protection pour pince, entretoises et matériel de montage.</li> <li>- Installation facile au sol, mur ou plafond. Facile à monter, sans colliers de serrage muraux supplémentaires.</li> </ul>				
Support horizontal 4 segments x 1m			P400402-100	125,50



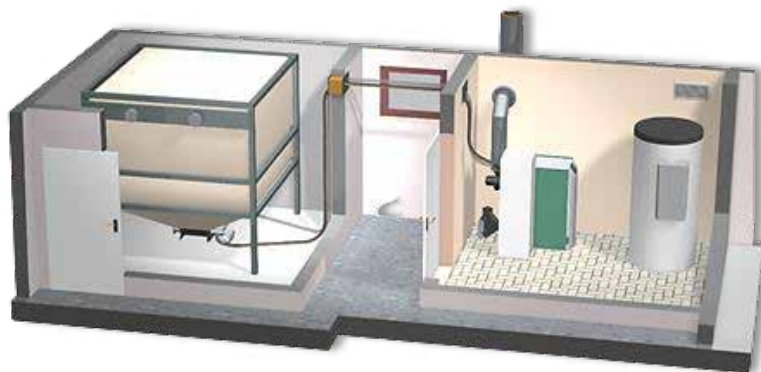
Unité de prélèvement par aspiration pour silo ECO



Unité de prélèvement par aspiration pour silo GEOBOX



Gaines de liaison (aller/retour)



### Silo enterré de 4 et 6 tonnes de capacité

Prix € HT

Silo Geotank, 4 tonnes et 6 tonnes, version renforcée ou non selon nature des sols  
 Une étude de mise en œuvre est nécessaire (pour toute question vous pouvez consulter le livret de mise en place).  
 Les gaines de liaisons doivent être ajoutées selon la puissance et la distance de transfert.

Sur demande

Livraison

Sur demande



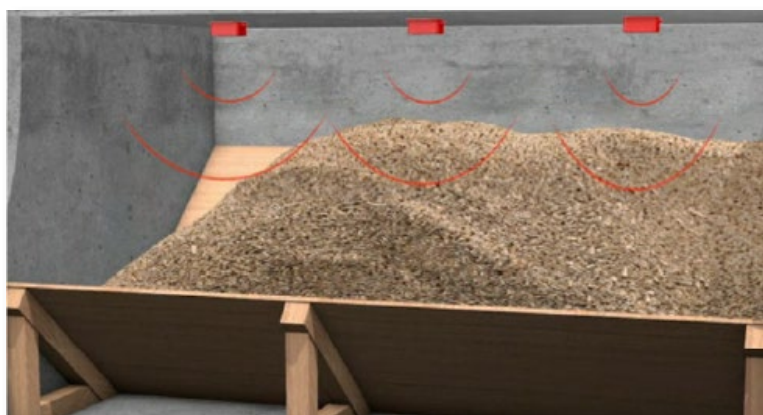
## ACCESSOIRES POUR SILO

Accessoires pour silos	Référence article	Prix € HT
Kit de remplissage droit pour silo granulé (pellet) composé de : 1 raccord Guillemain* A 110 (L = 0,5 mètre) + bouchon	P110257-500	214,63
Coude supplémentaire pour kit de remplissage silo, collier DN100 inclus		
Coude à 45°	P070100-045	50,63
Coude à 30°	P070100-030	50,63
Coude à 90° grand rayon	P070100-090	92,65
Collier DN 100 pour fixation du GEO90	7070100-010	20,30
Élément de rallonge pour kit de remplissage silo, collier DN100 inclus		
Longueur 0,5 m	P070100-050	65,48
Longueur 1,0 m	P070100-100	99,63
Longueur 2,0 m	P070100-200	124,40
Tapis anti écrasement. Largeur * Hauteur = 1,0 x 1,2 m	P150157-600	95,15
Kit anti-poussée pour porte de silo – Profil en Z (2 pièces) L = 1,05 mètre par pièce	P150157-601	50,63
Profil de construction pour pans inclinés. Prévoir un profil tous les 50 cm. Profil dimensionné pour silo de 2 à 3 m de largeur environ	P150159-201	65,48
Kit contrôle de température de silo	PE40156-004	95,15
Système de mesure de niveau		Sur demande

### Système de mesure de niveau du silo à granulés

Un dispositif de capteurs par ultrason permet de détecter en permanence le niveau de granulés présents dans le silo. Ce système est composé d'un boîtier extérieur équipé de Led par tranche de niveau.

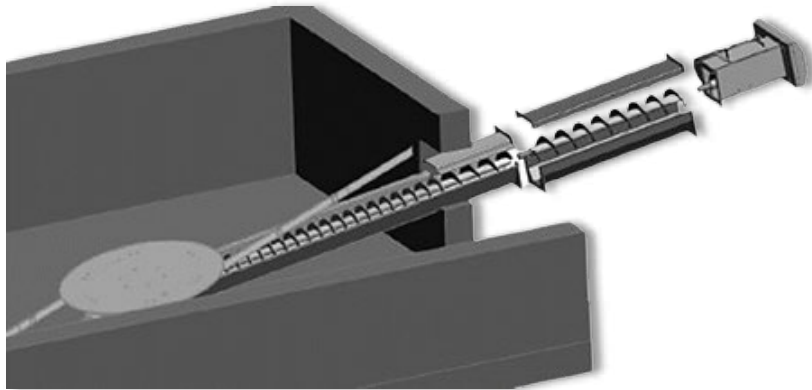
Le système peut être connecté à l'automate de la chaudière pour recevoir un signal d'alarme de niveau « bas » permettant de prévoir une nouvelle livraison de granulés. Il est nécessaire de sélectionner l'option Report d'alarme. Pour plus de confort, ce signal peut être visualisé à distance si la chaudière est connectée en télésurveillance via My Herz.



## EXTRACTION PAR DESSILEUR MODULAIRE

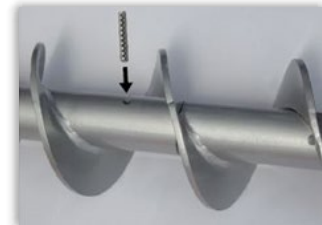
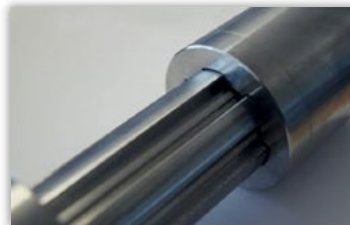
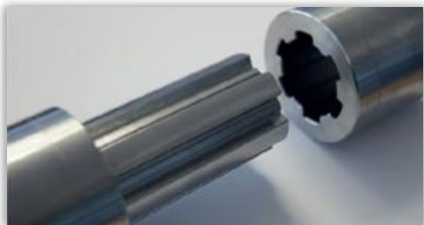
### Un système modulaire :

Le système d'extraction par dessileur rotatif est constitué de modules permettant une adaptation optimale au bâtiment pour exploiter au mieux le volume utile du silo et assurer une configuration de chaufferie fonctionnelle garantissant des espaces de maintenance suffisants tout en restant sur un encombrement minimal.



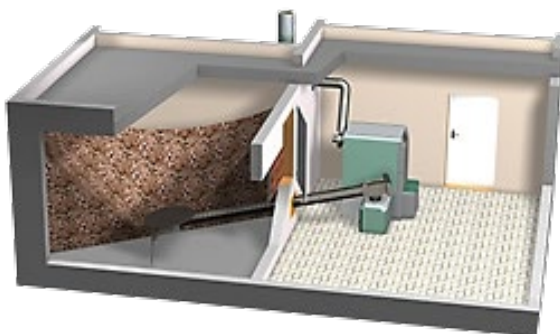
### Principaux avantages :

- Profil type « prise de force » éprouvé
- Auges et vis disponibles en une grande variété de longueurs pour un ajustement adapté au bâtiment
- Brides de raccordement des auges boulonnées pour un accès simplifié lors des visites de contrôle
- Temps de montage rapide
- Adaptable à chaque configuration de silo

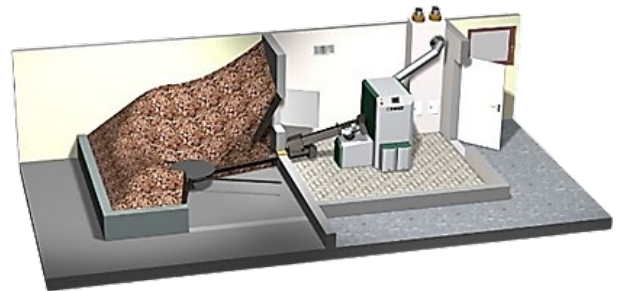


### Caractéristiques :

- Plateaux dessileur jusqu'à 5 mètres de diamètre en 230 V et 6 mètres en 400 V
- Canal de convoyage en sortie de silo jusqu'à 2 mètres en 230 V et 5 mètres en 400 V
- Adaptation vers une sortie de silo en vis directe, vis de reprise, vis de convoyage ou tube de chute



Dessileur avec vis directe



Dessileur avec vis de reprise

## EXTRACTION PAR DESSILEUR MODULAIRE 230V

PELLETSTAR, FIREMATIC

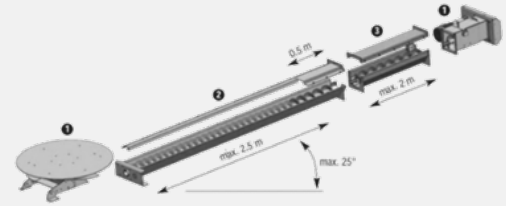
### Système d'extraction modulaire par plateau dessileur 230 V

Référence article

Prix € HT

Pour systèmes de 20 à 101 kW, 1 phase 230V

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



(1) Kit plateau dessileur pour système modulaire d'extraction 230V avec réducteur et berceau de fixation au sol.  
1 motoréducteur 230V avec sécurité thermique intégrée et support moteur.

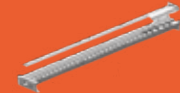


Kit basique plateau dessileur modulaire 230V

A402000-605

3 251,44

(2) Kit vis d'extraction pour plateau dessileur modulaire 230V composé de :  
Lames de ressort du plateau dessileur, vis sans fin et canal avec couvercle amovible



Longueur pour système D = 2,0 m

A402002-602

1 423,96

Longueur pour système D = 2,5 m

A402502-602

1 467,60

Longueur pour système D = 3,0 m

A403002-602

1 613,11

Longueur pour système D = 3,5 m

A403502-602

1 742,11

Longueur pour système D = 4,0 m

A404002-602

1 836,20

Longueur pour système D = 4,5 m

A404502-602

1 960,38

Longueur pour système D = 5,0 m

A405002-602

2 046,69

(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.



Longueur = 150mm

A402003-601

423,89

Longueur = 300 mm

A402003-603

485,98

Longueur = 450 mm

A402003-604

518,96

Longueur = 600 mm

A402003-606

553,87

Longueur = 900 mm

A402003-609

620,80

Longueur = 1 200 mm

A402003-612

697,42

Longueur = 1 500 mm

A402003-615

772,11

Longueur = 2 000 mm

A402003-620

902,09

Adaptation sur réserve intermédiaire



Bride d'admission sur clapet RSE (0 – 20°)

A082004-122

93,40

Bride d'admission sur clapet RSE (21 – 45°)

A082004-130

93,40

## EXTRACTION PAR DESSILEUR MODULAIRE 400V

FIREMATIC

EXTRACTION ET STOCKAGE

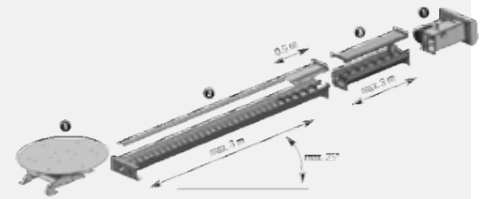
### Système d'extraction modulaire par plateau dessileur 400 V

Référence article

Prix € HT

Pour systèmes de 20 à 101 kW, 3 phases 400V

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



Kit plateau dessileur pour système modulaire d'extraction 400V avec réducteur et berceau de fixation au sol. 1 motoréducteur 400V avec sécurité thermique intégrée et support moteur.

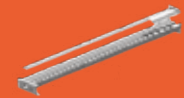


Kit d'extraction par plateau dessileur 400 V

A402000-610

3 716,07

(2) Kit vis d'extraction pour plateau dessileur modulaire 400V composé de : Lames de ressort du plateau dessileur, de la vis sans fin et du canal avec son couvercle amovible (L D/2+0,5m)



Longueur pour système D = 2,0 m

A402002-602

1 423,96

Longueur pour système D = 2,5 m

A402502-602

1 467,60

Longueur pour système D = 3,0 m

A403002-602

1 613,11

Longueur pour système D = 3,5 m

A403502-602

1 742,11

Longueur pour système D = 4,0 m

A404002-602

1 836,20

Longueur pour système D = 4,5 m

A404502-602

1 960,38

Longueur pour système D = 5,0 m

A405002-602

2 046,69

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



Longueur = 150mm

A402003-601

423,89

Longueur = 300 mm

A402003-603

485,98

Longueur = 450 mm

A402003-604

518,96

Longueur = 600 mm

A402003-606

553,87

Longueur = 900 mm

A402003-609

620,80

Longueur = 1 200 mm

A402003-612

697,42

Longueur = 1 500 mm

A402003-615

772,11

Longueur = 2 000 mm

A402003-620

902,09

Longueur = 2 500 mm

A402003-625

1 028,20

Longueur = 3 000 mm

A402003-630

1 169,82

Support pour vis d'extraction supérieur à 5 mètres

Pied de support pour canal

A402003-690

258,02

Adaptation sur réserve intermédiaire

Bride d'admission sur clapet RSE (0 – 20°)

A082004-122

93,40

Bride d'admission sur clapet RSE (21 – 45°)

A082004-130

93,40

Commande et régulation

Armoire pour une extraction avec un moteur 400V (FM 20-60 seulement)

X000100-120

798,80

Module interne pour gestion d'un moteur 400V (FM 45-60)

5120300-095

522,82



## EXTRACTION PAR DESSILEUR AVEC VIS DE REPRISE

FIREMATIC

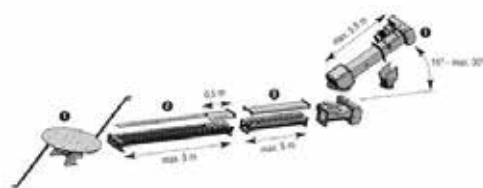
### Système d'extraction modulaire par plateau dessileur 400 V et vis de reprise

Référence article

Prix € HT

Pour systèmes de 20 à 101 kW, 3 phases 400V

- Ø disponibles : 2m / 2,5m / 3m / 3,5m / 4m / 4,5m / 5m / 5,5m / 6m
- Longueur canal ouvert max. 3 mètres
- Longueur extension max. 3 mètres
- Hauteur maximale de stockage pour le granulé : 4 mètres
- Hauteur maximale de stockage pour le bois déchiqueté : 6 mètres



Kit basique pour système modulaire d'extraction 400V incluant kit de reprise 15 à 30° (Longueur max. 5 mètres)

Plateau dessileur avec réducteur, berceau de fixation au sol + 1 moteur 400V avec support.



Kit plateau dessileur avec vis de reprise 20-101 kW

A430009-100

6 345,73

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

Lames de ressorts, vis d'extraction et canal avec couvercle amovible. Longueur =  $D/2 + 0,5$  m)



Longueur pour système D = 2,0 m

A402002-602

1 423,96

Longueur pour système D = 2,5 m

A402502-602

1 467,60

Longueur pour système D = 3,0 m

A403002-602

1 613,11

Longueur pour système D = 3,5 m

A403502-602

1 742,11

Longueur pour système D = 4,0 m

A404002-602

1 836,20

Longueur pour système D = 4,5 m

A404502-602

1 960,38

Longueur pour système D = 5,0 m

A405002-602

2 046,69

Kit canal de convoyage pour extraction par plateau dessileur



Longueur = 150mm

A402003-601

423,89

Longueur = 300 mm

A402003-603

485,98

Longueur = 450 mm

A402003-604

518,96

Longueur = 600 mm

A402003-606

553,87

Longueur = 900 mm

A402003-609

620,80

Longueur = 1 200 mm

A402003-612

697,42

Longueur = 1 500 mm

A402003-615

772,11

Longueur = 2 000 mm

A402003-620

902,09

Longueur = 2 500 mm

A402003-625

1 028,20

Rallonge de la vis de reprise



Rallonge de vis par m (longueur maxi 5,5 m)

A432200-110

472,40

Supplément pour vis fabriquée en 2 parties (pour vis > à 4 m)

H060259-210

277,97

Commande et régulation

Armoire de commande pour 2 moteur 400V

X000100-113

1 335,70

Adaptation sur réserve intermédiaire



Bride d'admission sur clapet RSE (0 – 20°)

A082004-122

93,40

Bride d'admission sur clapet RSE (21 – 45°)

A082004-130

93,40

## NOS SOLUTIONS AÉROTHERMIQUES ET SOLAIRES THERMIQUES

### Nos pompes à chaleur MONOBLOC Air/Eau



**HEMERA**  
R32  
230V jusqu'à 20 kW



**GeniaAir Max Saunier Duval**  
R290  
230 et 400 V  
Jusqu'à 15 kW

ELIGIBLE  
MA PRIME  
RENOV



**GeniaSet Max Saunier Duval**  
R290  
230 et 400 V  
Jusqu'à 15 kW

### Nos pompes à chaleur MONOSPLIT et MULTISPLIT Air/Air



ELIGIBLE  
MA PRIME  
RENOV

**VivAir Performance Saunier Duval**  
R32

#### Nos solutions :

- PAC Air/ Eau
- PAC Air/ Air
- SSC – CESI – CEC

### Nos solutions aérothermiques et solaires thermiques



Système de régulation climatique connectée et  
tour hydraulique avec ballon tampon et  
production d'ECS instantanée



Chauffe Eau Solaire Individuel (CESI)  
Chauffe-Eau Collectif  
Système Solaire Combiné (SSC)

## POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC

COP jusqu'à 5,95

### LA POMPE À CHALEUR HEMERA

La pompe à chaleur air/eau monobloc HEMERA offre des **solutions performantes et durables** pour vos projets de rénovation énergétique.

#### Principaux atouts de la pompe à chaleur HEMERA

- **Puissance nominale** très élevée en alimentation 220 V
- **Performances** optimales
- Faible niveau **d'émissions sonores**
- Efficacité du **dégivrage** pour optimiser la consommation d'énergie. Détendeur électronique.
- Contrôleur et interface de connectivité. Régulation intuitive avec fonction météo.
- Compresseur rotatif
- Technologie Inverter
- Chauffage et rafraîchissement



- ✓ R32
- ✓ 220 V jusqu'à 20 kW

Données techniques	HPM-12-M	HPM-20-M
Plage de puissance -20°C/+7°C (kW)	5,52 / 12	11,6 / 20,16
SCOP EN14825 climat moyen 35/55°C	4,64 / 3,44	4,84 / 3,44
ETAS (hs) système climat moyen 35/55°C (%)	182,7 / 134,5	190,6 / 134,6
(Pdesign) climat moyen 35/55°C (kW)	6,9 / 7,95	12,28 / 13,67
COP nominal selon EN14511 A7/W35	4,45	4,75
Puissance calorifique maximale selon EN14511 A7/W35 (kW)	12	20
Puissance calorifique maximale selon EN 14511 A-7/W55 (kW)	9,88	16,47
Puissance froid / EER selon EN14511 12°C / 7°C (kW)	8,6	14,4
Pression acoustique selon EN12102 (dB(A))	43,8	46,4
Alimentation électrique	220 V – 50 Hz	220 V – 50 Hz
Type de gaz	R32	R32
Charge en fluide frigorigène (kg)	1,7 kg	2,8 kg
Hauteur / largeur / profondeur (mm)	810 / 1110 / 475	1355 / 1110 / 475
Poids complet (kg)	88	124

**A+++**

Classe d'efficacité énergétique système chauffage 35°C

**A++**

Classe d'efficacité énergétique système chauffage 55°C



POMPES À CHALEUR

#### Pompe à chaleur HEMERA

Référence article

Prix € HT

Pompe à chaleur air/eau monobloc 12 kW – 230 V

HPM-12-M

7 156,89

Pompe à chaleur air/eau monobloc 20 kW – 230 V

HPM-20-M

8 974,66

## POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC

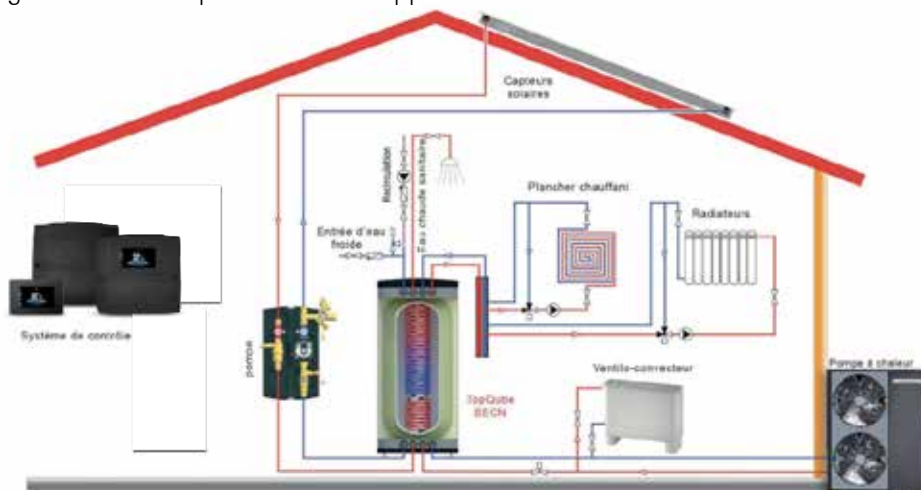
### LA SOLUTION AÉROTHERMIQUE

L'association d'une PAC **HEMERA** à une tour hydraulique permet d'assurer le chauffage, la production d'eau chaude sanitaire hygiénique instantanée et le rafraîchissement.

La combinaison avec le système de régulation climatique connectée apporte performance et confort.

Le module internet ecoNET permet un accès à distance au contrôleur. L'application mobile est disponible gratuitement sur les plateformes Android et iOS.

La combinaison avec le **solaire thermique** peut apporter plus de performances énergétiques.



- ✓ Puissance
- ✓ Performance
- ✓ Confort
- ✓ Silence
- ✓ Contrôle
- ✓ Polyvalence

Accessoires	Référence article	Prix € HT
Circulateur DAB Evesta 2 40-70/180 pour PAC HEMERA 12 kW et 20 kW	EVA24070180	305,27
Bouteille de mélange 100 L sur pieds - Isolant sky – 2x4 piquages	BMEL100SK	872,03
Chauffage électrique d'appoint 3 kW raccord à visser 1"1/2	REM3	504,46
Filtre à tamis – 1"	F20226	73,81
Pot à boue magnétique orientable	PD54526TH	209,51
Soupape antigel PAC chauffage et rafraîchissement – 1"1/4 <i>Prévoir d'installer 2 vannes : une sur la branche de départ et une sur la branche de retour.</i>	05791	101,68
Réchauffeur de boucle – 1" – 3 kW - mono	RB03000M	1 495,95
Réchauffeur de boucle – 1 ¼ " jusqu'à 9 kW	ELK 9	728,75
Supports pour PAC 600 mm, type rubber foot (le lot de 2)	SUPSN60X2	89,70

Régulation	Pour plus d'informations, voir page 52.	Référence article	Prix € HT
Régulation climatique connectée ecoMAX 360i avec écran tactile, sonde météo		ECO MAX 360	546,57
Thermostat d'ambiance sans fil ESTERx40 pour régulation ecoMAX 360i		ESTER X40	221,23
Module pour connexion internet pour régulation ecoMAX 360i		ECONET 300	316,67

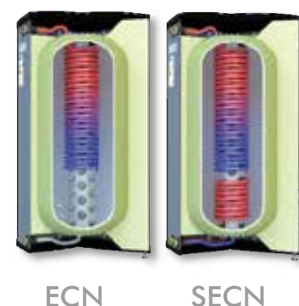
### TOUR HYDRAULIQUE AVEC BALLON TAMPON ET PRODUCTION D'ECS INSTANTANÉE

La tour hydraulique, solution tout-en-un, idéale pour le raccordement d'une pompe à chaleur ou d'une chaudière à granulés : ballon accumulateur avec stratification et échangeur inox pour la production d'ECS instantanée hygiénique. Elle peut être équipée d'un échangeur solaire permettant d'ajouter des capteurs solaires thermiques (version SECN). En complément, une résistance électrique d'appoint peut être installée :

- Cuve en matière composite sans corrosion. Garantie 30 ans
- Isolation haute densité en polyuréthane, classé M2 selon NF P92-507. Classe A
- Echangeur thermique pour l'eau chaude sanitaire à tube ondulé en acier inoxydable INOX 316 L.

Existe également en version + pour un échangeur plus performant, sur demande.

Pour consulter les prix, voir page 55



ECN

SECN

# POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC

## LA POMPE À CHALEUR GENIAAIR MAX de SAUNIER DUVAL



### La Pompe à chaleur idéale pour la rénovation

- Compatible avec tous les types d'émetteurs, production d'eau jusqu'à 65 °C à -10 °C, jusqu'à 75 °C à 0 °C
- Une réponse pour tous les projets, avec une large gamme jusqu'à 12,7 kW à -7 °C / 35 °C, et jusqu'à 18,7 kW à +7 °C / 35 °C
- Performance thermique jusqu'à A+++
- Une PAC prête pour l'avenir, avec son fluide naturel (R290), au PRG de seulement 3, non soumis à la réglementation F-Gas.

### Un confort sans concession

- Confort acoustique hors pair : seulement 32 dB à 5 mètres pour l'unité extérieure
- Grand confort ECS en association avec un ballon d'eau chaude déporté jusqu'à 300 litres et un stockage jusqu'à 70 °C
- Confort à portée de main : solution connectable et compatible Delta Dore

### Une implantation « 0 tracas »

- Grande flexibilité d'implantation à l'extérieur grâce à sa discrétion acoustique et ses liaisons hydrauliques
- Installation possible en bord de mer dès 0 m : unité extérieure résistante au brouillard salin
- Module mural tout-en-1 pour une installation rapide, en intégrant de série : appoint électrique modulant, vanne trois voies pour gestion d'un préparateur sanitaire déporté, vase d'expansion de 10 litres.



Air/eau monobloc,  
haute température,  
chauffage et  
rafraîchissement.

- ✓ R290
- ✓ 230 V et 400 V
- ✓ Jusqu'à 15 kW

POMPES À CHALEUR

GENIAAIR MAX		Référence article	Prix € HT	
<b>Pompe à chaleur Unité extérieure et module mural</b>				
<b>Pompe à chaleur 230 V</b>				
GeniaAir Max 8 - 230 V 8,2 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 8 – 230 V	0010031695	9 726,00	12 226,00
	Module mural – GeniaAir Max	0010023615	2 500,00	
GeniaAir Max 12 - 230 V 10,6 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 12 – 230 V	0010031696	11 689,00	14 189,00
	Module mural – GeniaAir Max	0010023615	2 500,00	
GeniaAir Max 15 - 230 V 10,6 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 15 – 230 V	0010031698	12 397,00	14 897,00
	Module mural – GeniaAir Max	0010023615	2 500,00	
<b>Pompe à chaleur 400 V</b>				
GeniaAir Max 12 - 400 V 10,6 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 12 - 400 V	0010031697	12 397,00	14 897,00
	Module mural – GeniaAir Max	0010023615	2 500,00	
GeniaAir Max 15 - 400 V 12,7 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 15 - 400 V	0010031699	12 788,00	15 288,00
	Module mural – GeniaAir Max	0010023615	2 500,00	

GENIAAIR MAX		Référence article	Prix € HT	
<b>Pompe à chaleur Unité extérieure et module mural</b>				
<b>Configuration installation (nombre de zones et régulation)</b>				
1 circuit hydraulique	MiPro Sense	0020260971	268,00	
	MiPro Sense radio	0020260979	475,00	
<b>2 circuits de même température</b>				
Régulation filaire	MiPro Sense	0020260971	268,00	996,00
	Commande déportée pour MiPro Sense	0020260982	264,00	
	Module d'extension RED 5	0020257510	280,00	
	Moduzone Z20 B(1)(2)	0020093951	164,00	
Régulation radio	<b>3x</b> Sonde ballon/chauffage	0020004238	20,00	1 298,00
	MiPro Sense Radio	0020260979	475,00	
	Commande déportée pour MiPro Sense Radio	0020260988	359,00	
	Module d'extension RED 5	0020257510	280,00	
	Moduzone Z20 B	0020093951	164,00	
	<b>3x</b> Sonde ballon/chauffage	0020004238	20,00	
<b>2 circuits de différente température</b>				
Régulation filaire	MiPro Sense	0020260971	268,00	1 599,00
	Commande déportée pour MiPro Sense	0020260982	264,00	
	Module d'extension RED 5	0020257510	280,00	
	Moduzone Z11 B	0020191829	767,00	
Régulation radio	<b>2x</b> Sonde ballon/chauffage	0020004238	20,00	1 901,00
	MiPro Sense Radio	0020260979	475,00	
	Commande déportée pour MiPro Sense Radio	0020260988	359,00	
	Module d'extension RED 5	0020257510	280,00	
	Moduzone Z11 B	0020191829	767,00	
<b>2x</b> Sonde ballon/chauffage	0020004238	20,00		
<b>Type de support pour unité extérieure</b>				
<b>Pose au sol</b>				
Sur plots	Plots anti-vibratiles (x4)	0020252872	63,00	
Bigfoot	Pieds anti-vibratiles 60 cm	SUPSN60X2	89,70	
Rehausse	Réhausse anti-neige (+plots)	0010027985	401,00	
<b>Pose murale</b>				
Avec isolation extérieure	Support mural pour mur isolé	0020252046	469,00	
Sans isolation extérieure	Support mural standard	0020252047	262,00	
<b>Production ECS</b>				
	Ballon ECS 200 litres	WW 200	1 568,80	
	Ballon ECS 300 litres	WW 300	1 817,14	
	Sonde de température	0020222637	30,00	
<b>Accessoires complémentaires optionnels</b>				
Installation radiateurs à faible volume d'eau ou kit 2 zones de même température (Z20B) - Ballon tampon 45 litres		0010034127	627,00	
Kit de raccordement pour unité extérieure :				
Kit de raccordement à visser (flexible avec isolant)		0010027990	105,00	
Soupape antigel	Soupape antigel chauffage et rafraîchissement avec capteur d'air, adaptée PAC, 1''1/4	05791	101,68	
Connectivité	Passerelle Wi-Fi MiGo Link - Passerelle de connectivité pour les régulations MiPro Sense et MiPro Sense Radio	0010037345	171,00	
<b>Mise en service PAC</b>	A commander via la plateforme en ligne		300,00	

# POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC

LA POMPE À CHALEUR GENIASSET MAX de SAUNIER DUVAL



## Une solution idéale en remplacement de chaudière

- Rénovation facile, quels que soient les émetteurs en place : production d'eau jusqu'à 65 °C à -10 °C, jusqu'à 75 °C à 0 °C
- Classe ErP chauffage A+++ à 35 °C
- Adaptée à tous les projets : puissances jusqu'à 12,7 kW à -7 °C / 35 °C et jusqu'à 18,7 kW à + 7 °C / 35 °C

## Un confort hors du commun

- Stockage sanitaire jusqu'à 70 °C pour répondre aux besoins en eau chaude de toute la famille, 376 litres stockés à 40 °C
- Solution ultra-silencieuse : seulement 32 dB à 5 m
- Confort thermique en toutes circonstances : fonctionnement jusqu'à -25 °C extérieur

## Une installation et une maintenance facilitées

- Installation sans manipulation de fluide frigorigène : technologie monobloc avec circuit thermodynamique chargé, scellé et testé en usine
- Achat sans démarche et sans attestation de capacité grâce au fluide naturel R290, non soumis à la réglementation F-Gas et à son faible PRG de seulement 3
- Colonne hydraulique intégrant : vase d'expansion, appoint électrique, stockage sanitaire de 190 litres
- Accès facilité aux composants grâce aux carénages intégralement démontables.



Air/eau monobloc,  
haute température,  
double service

- ✓ R290
- ✓ 230 V et 400 V
- ✓ Jusqu'à 15 kW

POMPES À CHALEUR

GENIASSET MAX		Référence article	Prix € HT	
<b>Pompe à chaleur Unité extérieure et module mural</b>				
<b>Pompe à chaleur 230 V</b>				
GeniaSet Max 8 - 230 V 8,2 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 8 – 230 V	0010031695	9 726,00	13 527,00
	GeniaSet Max	0010036670	4 051,00	
GeniaSet Max 12 - 230 V 10,6 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 12 – 230 V	0010031696	11 689,00	15 740,00
	GeniaSet Max	0010036670	4 051,00	
GeniaAir Max 15 - 230 V 10,6 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 15 – 230 V	0010031698	12 397,00	16 448,00
	Module mural – GeniaAir Max	0010036670	4 051,00	
<b>Pompe à chaleur 400 V</b>				
GeniaAir Max 12 - 400 V 10,6 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 12 - 400 V	0010031697	12 057,00	16 108,00
	Module mural – GeniaAir Max	0010036670	4 051,00	
GeniaAir Max 15 - 400 V 12,7 kW à -7 °C/35 °C	GeniaAir Max 15 - 400 V	0010031699	12 788,00	16 839,00
	Module mural – GeniaAir Max	0010036670	4 051,00	

# POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC

## GENIASET MAX

### Référence article

### Prix € HT

### Pompe à chaleur Unité extérieure et module mural

#### Configuration installation (nombre de zones et régulation)

1 circuit hydraulique	MiPro Sense	0020260971	268,00	
	MiPro Sense radio	0020260979	475,00	
<b>2 circuits de même température</b>				
Régulation filaire	MiPro Sense	0020260971	268,00	996,00
	Commande déportée pour MiPro Sense	0020260982	264,00	
	Module d'extension RED 5	0020257510	280,00	
	Moduzone Z20 B(1)(2)	0020093951	164,00	
	Sonde ballon/chauffage x3	0020004238	20,00	
Régulation radio	MiPro Sense Radio	0020260979	475,00	1 298,00
	Commande déportée MiPro Sense Radio	0020260988	359,00	
	Module d'extension RED 5	0020257510	280,00	
	Moduzone Z20 B	0020093951	164,00	
	Sonde ballon/chauffage x3	0020004238	20,00	
<b>2 circuits de différente température</b>				
Régulation filaire	MiPro Sense	0020260971	268,00	1 599,00
	Commande déportée pour MiPro Sense	0020260982	264,00	
	Module d'extension RED 5	0020257510	280,00	
	Moduzone Z11 B	0020191829	767,00	
	Sonde ballon/chauffage x2	0020004238	20,00	
Régulation radio	MiPro Sense Radio	0020260979	475,00	1 901,00
	Commande déportée MiPro Sense Radio	0020260988	359,00	
	Module d'extension RED 5	0020257510	280,00	
	Moduzone Z11 B	0020191829	767,00	
	Sonde ballon/chauffage x2	0020004238	20,00	
Chauffage – Kit de raccordement GeniaSet Max		0020221268	201,00	
Chauffage + rafraîchissement	1 zone : Kit de raccordement GeniaSet Max – chauffage + rafraîchissement	0020252071	458,00	
	2 zones + accessoire de raccordement	0020269276	44,00	
<b>Type de support pour unité extérieure</b>				
<b>Pose au sol</b>				
Sur plots	Plots anti-vibratiles (x4)	0020252872	63,00	
Bigfoot	Pieds anti-vibratiles 60 cm	SUPSN60X2	89,70	
Rehausse	Réhausse anti-neige (+plots)	0010027985	401,00	
<b>Pose murale</b>				
Avec isolation extérieure	Support mural pour mur isolé	0020252046	469,00	
Sans isolation extérieure	Support mural standard	0020252047	262,00	
<b>Accessoires complémentaires optionnels</b>				
Installation radiateur à faible volume d'eau	Bouteille tampon 18L intégrable GeniaSet	0020269274	560,00	
	Ballon tampon 45L	0010034127	627,00	
Kit de découplage par échangeur	Kit de découplage GeniaSet Max 8	0010027983	612,00	
	Kit de découplage GeniaSet Max 12 et 15	0010027975	672,00	
Kit de raccordement pour unité extérieure : Kit de raccordement à visser (flexible avec isolant)		0010027990	105,00	
Kit de raccordement pour unité intérieure : kit de raccordement vers unité extérieure à sertir (flexible avec isolant)		0010027980	67,00	
Soupape antigel	Soupape antigel chauffage et rafraîchissement adaptée PAC, 1"1/4	05791	101,68	
Connectivité	Passerelle Wi-Fi MiGo Link - Passerelle de connectivité pour régulations MiPro Sense et MiPro Sense Radio	0010037345	171,00	
Mise en service PAC	A commander via la plateforme en ligne		300,00	



# POMPE À CHALEUR AIR/AIR MONOSPLIT & MULTISPLIT

## LA POMPE A CHALEUR VIVAIR PERFORMANCE

### La PAC air/air été comme hiver

#### Performante en toutes saisons

- Efficacité maximale en chauffage, avec une classe ErP jusqu'à A+++ et un SCOP jusqu'à 5,4, grâce notamment à sa technologie DC inverter
- Performance élevée en rafraîchissement, avec un SEER jusqu'à 8,5
- Fonctionne dans les conditions les plus extrêmes, jusqu'à -15°C en chauffage et jusqu'à +48°C en rafraîchissement

#### Un confort sans égal

- Un débit d'air toujours adapté grâce aux 5 vitesses disponibles
- Un confort thermique sans courant d'air grâce au jet d'air orientable dans les deux directions (vertical comme horizontal)
- Une acoustique maîtrisée avec le mode silence, seulement 24 dB à 1 m
- Qualité d'air intérieur optimisée grâce à la filtration par ioniseur actif

#### Une fiabilité assurée en toutes circonstances

- Longévité et fiabilité grâce à la technologie DC inverter qui limite les sollicitations du compresseur, et au fluide R32, jusqu'à 3 fois plus écologique que les fluides traditionnels
- Pas de risque de prise en glace de l'échangeur extérieur, avec la fonction de dégivrage automatique intelligent, efficace même par conditions extrêmes
- Protection contre la corrosion grâce à la fonction X-Fan qui assèche automatiquement l'échangeur intérieur

La température idéale, où je veux, quand je veux, avec la fonction « I Feel »



A+++

A++



Air/air  
MonoSplit et MultiSplit  
murale réversible

- ✓ R32
- ✓ Ioniseur
- ✓ Connectable WIFI
- ✓ Compacte & silencieuse

POMPES À CHALEUR

VIVAIR PERFORMANCE	Référence article	Prix € HT
<b>PAC AIR/AIR monosplit murale réversible. Chauffage -15/24°C, rafraîchissement -15/48°C</b>		
Unité extérieure modèle 3,5 kW	Puissance nominale chauffage 2,9kW et rafraîchissement 3,5 kW	0010022650 865,00
Unité intérieure modèle 3,5 kW		0010022698 530,00
Unité extérieure modèle 6,5 kW	Puissance nominale chauffage 7,2kW et rafraîchissement 7kW	0010022652 2 074,00
Unité intérieure modèle 6,5 kW		0010022700 1 021,00
<b>PAC AIR/AIR multisplit murale réversible. Chauffage -15/24°C, rafraîchissement -15/48°C</b>		
Unité ext. modèle 7 kW Tri Split	Puissance nominale chauffage 8,5 kW et rafraîchissement 7,1 kW	0010022674 2 880,00
Unité intérieure pour modèle 7 kW		0010022696 x1 441,00
		0010022697 x2 466,00 / u
Unité ext. modèle 8 kW Quadri Split	Puissance nominale chauffage 9,5 kW et rafraîchissement 8 kW	0010022675 3 890,00
Unité intérieure pour modèle 8 kW		0010022696 x4 466,00 / u
<b>Accessoires pour gamme VivAir Performance</b>		
Contact On Off pour gamme VivAir		0020266262 32,00
Accessoire Wi-Fi pour gamme VivAir		0010039938 95,00
Support mural avec plots anti vibratiles intégrés		0020252047 262,00
Plots anti-vibratiles en caoutchouc (x4)		0020252872 63,00
Supports anti-vibratiles en caoutchouc 60cm (x2)		SUPSN60X2 89,70
Mise en service Monosplit / Tri- split / Quadri-split	A commander	280 / 450 / 530

\*Modèles avec d'autres puissances sur demande auprès de notre service commercial

## SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES

Nos solutions :

- Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI)
- Chauffe-eau collectif
- Système Solaire Combiné (SSC)

### Les capteurs solaires thermiques :

Ils sont conçus pour une large gamme d'applications et de conditions d'utilisation : CESI, SSC ou collectif.

Leurs caractéristiques :

- Forte isolation de 40 mm de laine de roche (utilisation en Europe)
- Forte résistance aux charges de neige et de vent (zone 5), utilisation en altitude et en zone cyclonique
- Circuit hydraulique permettant le fonctionnement en circulation forcée et en thermosiphon.



### **GARANTIES**

- Garantie 10 ans capteurs et supports
- Garantie 5 ans ballons



### **CERTIFICATIONS**

- SolarKeymark capteurs
- Emaillage aux normes DIN 4753-3 et UNI 10025
- Fabriqué en Union Européenne



### **Technologie Therm Control**

- Nouvelle génération de revêtement hautement sélectif pour les applications solaires thermiques
- Protection intégrée contre la surchauffe
- Température de stagnation des capteurs réduite d'environ 40°C
- Efficacité maximale et fiabilité opérationnelle même à des températures ambiantes élevées
- Même performance qu'un capteur classique en régime normal

### **Données techniques**

### **C2000 D12c**

Type d'absorbeur	Aluminium soudé au laser sur tubes cuivre
Traitement de l'absorbeur	Alanod Mirotherm Control hautement sélectif
Absorption/émission	96% / 4% +/- 1%
Dimensions (mm)	2033 x 1015 x 98
Surface brute (m <sup>2</sup> )	2,06
Surface absorbeur (m <sup>2</sup> )	1,81
Poids total (kg)	31
Inclinaison d'installation	10° à 90°
Température de stagnation	180°C
Pression max. / service admissible (bar)	10 / 7

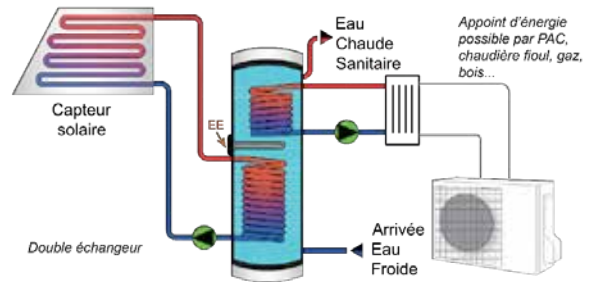
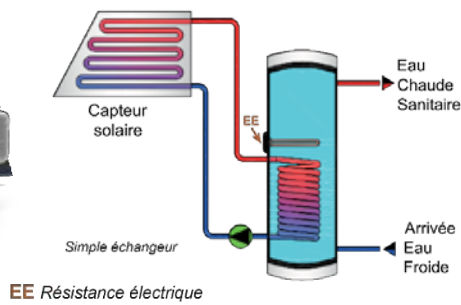
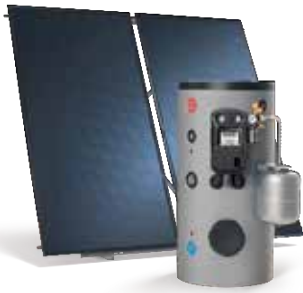
### **Capteurs solaires thermiques**

### **Référence article**

### **Prix € HT**

Capteur solaire 2,00 m <sup>2</sup> - C2000 D12c – Mirotherm Control	C0012	784,08
Capteur solaire 2,50 m <sup>2</sup> - C2500 D12c – Mirotherm Control	C0013	896,95

## SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES



### Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI) – 2 Voies

### Référence article

### Prix € HT

Kit CESI 2 m <sup>2</sup> avec ballon simple échangeur – 200 L (station déportée)	XCESI202WD2	4 300,70
Kit CESI 2 m <sup>2</sup> avec ballon double échangeur – 200 L (station déportée)	XCESI202WWD2	4 413,54
Kit CESI 4 m <sup>2</sup> avec ballon simple échangeur – 300 L (station déportée)	XCESI304WD2	5 284,92
Kit CESI 4 m <sup>2</sup> avec ballon double échangeur – 300 L (station déportée)	XCESI304WWD2	5 410,51
Kit CESI 6 m <sup>2</sup> avec ballon simple échangeur – 500 L (station déportée)	XCESI506WD2	6 642,51
Kit CESI 6 m <sup>2</sup> avec ballon double échangeur – 500 L (station déportée)	XCESI506WWD2	6 776,30

Supports capteurs, livrés avec raccords capteurs + joints, croix doigt de gant pour sonde et purgeur automatique avec sa vanne, visserie inox A4

### 1 capteur

### 2 capteurs

### 3 capteurs

### Ref. article

### Prix € HT

### Ref. article

### Prix € HT

### Ref. article

### Prix € HT

Toiture inclinée tôle	STO1 C2000	221,84	STO2 C2000	263,05	STO3 C2000	341,76
Toiture inclinée tuile	STU1 C2000	352,22	STU2 C2000	387,00	STU3 C2000	517,86
Toiture terrasse	STT1 C2000	342,84	STT2 C2000	391,97	STT3 C2000	593,38

### Options

### Référence article

### Prix € HT

Résistance électrique d'appoint 220/380V de 1,5 à 6 kW pour ballon ECS	10131	582,08
Mitigeur thermostatique solaire 3/4" 100°C max avec clapet anti-retour	A00300	130,35
Flexible Tube Inox – Bitube isolé avec câble de sonde DN16 – longueur 10 m	LI2160010	386,49
Flexible Tube Inox – Bitube isolé avec câble de sonde DN16 – longueur 15 m	LI2160015	546,86
Flexible Tube Inox – Bitube isolé avec câble de sonde DN16 – longueur 20 m	LI2160020	750,68
Flexible Tube Inox – Bitube isolé avec câble de sonde DN16 – longueur 25 m	LI2160025	830,05

Pour toute installation de chauffe-eau collectif, veuillez vous rapprocher de notre service commercial.

### Système Solaire Combiné (SSC) ou kit SSC

### Référence article

### Prix € HT

SSC 600-ECS170 l/8m <sup>2</sup>	SSC608SE	Sur demande
SSC 800-ECS200 l/10m <sup>2</sup>	SSC810SE	Sur demande
SSC 1000-ECS220 l/12m <sup>2</sup>	SSC1012SE	Sur demande
SSC 1500-ECS330 l/18m <sup>2</sup>	SSC1518SE	Sur demande
Kit SSC 3 ou 4 capteurs S215, ballon 600 litres	800 508 / 800 509	Sur demande
Kit SSC 4 ou 5 capteurs S215, ballon 800 litres	800 510 / 800 511	Sur demande

Pour toute autre solution, y compris auto-vidangeable, veuillez vous rapprocher de notre service commercial.

## NOS SYSTÈMES DE RÉGULATION

### RÉGULATIONS ADDITIONNELLES POUR CHAUDIÈRES LAMBDA ECO, ECO ET PAC HEMERA

#### Régulation Lago pour les versions de chaudières Lambda Eco & ECO :

Régulation électronique de combustion avec écran LCD pour la gestion intégrée de :

- La charge du ballon accumulateur
- La réhausse de la température de retour (minimum : 60 °C)
- Une zone de circuit de chauffage par sonde extérieure
- La charge du ballon d'ECS

En option, la commande de report à distance (filaire).



Régulation Lago  
Régulateur classe IV



Commande de report

#### Régulation connectée ecoMAX 360i :

- Régulation climatique connectée ecoMAX 360i avec écran tactile dissociable et sonde météo
- Régulation de 2 circuits chauffage mélangés et 1 circuit ECS
- Module pour connexion internet
- En option, thermostat d'ambiance sans fil ESTERx40



## REGULATIONS T-CONTROL DE SÉRIE

#### Régulation T-CONTROL 7" :

- Gestion et contrôle des automatismes intégrés à la chaudière
- Gestion d'un circuit de chauffage mélangé (voir les extensions internes et externes disponibles selon les modèles de chaudières)
- Gestion du kit de réhausse de la température de retour
- Gestion de la charge du ballon accumulateur (3 sondes)
- Gestion de la charge d'un ballon d'ECS (1 sonde)
- Télésurveillance et télémaintenance à partir d'une connexion internet (prise RJ45)



Ecran tactile 7"

\*En option, 2 modèles de commandes de report à distance sont proposés (voir page 52).

#### Télésurveillance et télémaintenance :

L'intérêt de choisir un modèle T-CONTROL est lié au fait de bénéficier d'une régulation communicante, via une connexion internet en chaufferie, offrant un accès à distance aux principaux paramètres de fonctionnement depuis un ordinateur, un smartphone ou une tablette. Notre service technique peut également, avec l'accord du client accéder à l'automate, pour diagnostiquer et modifier des paramètres de fonctionnement.

Le paramétrage simple et rapide se fait depuis le portail My Herz.  
N'hésitez pas à revenir vers nous pour tout complément d'information.



[www.myherz.at](http://www.myherz.at)

Les modules additionnels pour la régulation T-CONTROL sont détaillés en pages 52 à 54.

## ACCESSOIRES RÉGULATION T-CONTROL

Avec les modules d'extension de la régulation T-CONTROL, il est possible de piloter une installation complète de chauffage (plusieurs circuits, sous-stations, systèmes solaires, pompe réseau, ballons...).

L'automate peut recevoir jusqu'à 5 modules en interne (sauf sur les PS modulaires dont le nombre est limité à 3).

Selon les modèles de chaudières, il est possible d'ajouter **1 ou plusieurs modules internes**.

Pour contrôle, se référer aux pages des chaudières concernées.

En plus des modules internes, il est possible d'ajouter des modules externes.


Module interne : câble BUS inclus (de série)

Module externe : câble BUS pour la chaudière non inclus.



Accessoires régulation T-CONTROL	Référence article	Prix € HT
<b>Modules d'extension pour circuits de chauffage T-CONTROL</b>		
Module d'extension interne T-CONTROL pour un circuit de chauffage composé de :		
- 2 sondes PT 1000 (départ/retour)	P020300-335	291,38
- 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	437,60
- 1 sonde extérieure		
- 1 entrée pour report d'ambiance FBR1		
- 2 sorties relais 230V (pompe et vanne)		
<b>Modules d'extension pour circuits solaire T-CONTROL</b>		
Module d'extension interne T-CONTROL pour un circuit solaire composé de :		
- 4 sondes PT 1000 (départ/retour, ballon 1, ballon 2)	P020300-350	291,38
- 1 sortie 230V à vitesse variable		
- 2 sorties relais 230V (pompes, vannes directionnelles)		
Module d'extension externe T-CONTROL pour un circuit solaire composé de :		
- 4 sondes PT 1000 (départ/retour, ballon 1, ballon 2)	P020300-400	437,60
- 1 sortie 230V à vitesse variable		
- 3 sorties relais 230V (pompe, vannes directionnelle)		
<b>Modules d'extension pour ballon accumulateur T-CONTROL</b>		
Module d'extension interne T-CONTROL pour ballon accumulateur composé de :		
- 3 sondes PT1000 (haut, milieu, bas)	P020300-340	291,38
- 3 sorties relais 230V (pompes, vanne de mélange/directionnelle)		
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	437,60
- 3 sorties relais 230V (pompes, vannes de mélange/directionnelles)		
<b>Commande de report à distance / Thermostat d'ambiance</b>		
Report à distance pour régulation T-CONTROL et T-CONTROL 7'' ou Merlin avec sonde d'ambiance et prise en compte des températures extérieures et intérieures	4056010-001	104,23

## ACCESSOIRES RÉGULATION T-CONTROL

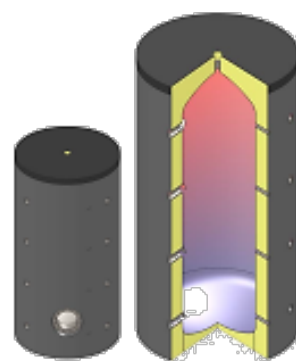
Accessoires régulation T-CONTROL	Référence article	Prix € HT
<b>Modules d'extension pour ballon ECS T-CONTROL</b>		
<b>Module d'extension interne T-CONTROL pour ballon ECS</b> composé de : - 2 sondes PT1000 (ballon ECS + circulation) - 2 sorties relais 230V (pompe ballon ECS et pompe de circulation).	P020300-345	291,38
<b>Module d'extension externe T-CONTROL pour ballon ECS</b> composé de : - 2 sondes PT1000 (ballon ECS + circulation) - 2 sorties relais 230V (pompe ballon ECS et pompe de circulation).	P020300-550	437,60
<b>Modules d'extension pour pompes réseau ou vanne d'isolation T-CONTROL</b>		
<b>Module d'extension interne T-CONTROL pour gestion d'une pompe réseau ou d'une vanne d'isolement</b> situées après un découplage hydraulique composé de : - 1 sonde PT1000	P020300-355	291,38
<b>Module d'extension externe T-CONTROL pour gestion d'une pompe réseau ou d'une vanne d'isolement</b> situées après un découplage hydraulique composé de : - 1 sonde PT1000	P020300-650	401,00
<b>Module d'extension T-CONTROL pour asservissement/cascade</b>		
<b>Module d'extension externe T-CONTROL pour asservissement</b> depuis GTC / GTB / MCR. Asservissement par entrée analogique 4-20mA ou digitale.	P020300-660	401,00
Cascade chaudière d'appoint pour régulation T-CONTROL composée 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	401,00
Cascade CAN-BUS pour T-CONTROL 2 7"	7070000-307	527,08
Régulation cascade pour T-CONTROL pour chaudière existante	7070000-250	1 229,85
Switch Ethernet 8 connexions pour régulation cascade T-CONTROL	7070000-301	108,35
<b>Module d'extension T-CONTROL pour alarme</b>		
Module d'extension externe T-Control pour info et alarmes externes	P020300-675	814,08
<b>Module pour télésurveillance, télémaintenance</b>		
<b>Système de télésurveillance / télémaintenance pour régulation T-CONTROL.</b> Permet la visualisation des paramètres de régulation sur PC, Smartphone ou tablette. Possibilité de lire et de modifier de nombreux paramètres à distance. 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.	X000100-750	1 003,95
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	104,23
Report à distance i-FBR 230 V avec écran digital couleur 3,5" pour T-CONTROL 7"	5120300-326	327,49
Report à distance i-FBR 24 V avec écran digital couleur 3,5" pour T-CONTROL 7"	5120300-327	301,26
<b>Modules de gestion "QM" pour chargement du ballon tampon</b> -Adaptation de la puissance pour optimiser les cycles de fonctionnement -Gestion du circulateur de charge par un signal 0-10 V -5 sondes de contrôle de la température du tampon		
Option de gestion de la charge d'un tampon pour une chaudière T-CONTROL	P020300-670	942,85
Option de gestion de la charge d'un tampon pour 2 chaudières T-CONTROL	P020300-671	1 350,98
<b>Prestations techniques</b>		
<b>Supplément pour mise en service d'une extension de régulation</b> (valable seulement en combinaison avec une mise en service chaudière)	SERV REG	130,00

## ACCESSOIRES ET COMPOSANTS HYDRAULIQUES

### BALLONS ACCUMULATEURS 300 – 5 000 LITRES

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 ou 2", et 4 raccords 1/2" pour pose des sondes en doigt de gant (non fournis). Pression de service 3 bars, température de service 95°C maxi. Isolation fibre de polyester, épaisseur isolant 100 mm. Isolation en 130 mm et 160mm sur commande. Vidange 1"1/4 à partir du 2500 litres.



Ballons accumulateurs 300 - 5 000 Litres						Référence article	Prix € HT	Prix € HT Total
Type	Ø sans isolation	Hauteur mm	Hauteur basculement mm	Poids kg	Ø piquages			
Ballon 300 Litres Isolant 100 mm	550	1350	1380*	55	1" 1/2	PSM 300 VPS 300 S100	832,43 294,54	1 126,97
Ballon 500 Litres Isolant 100 mm	650	1620	1660*	74	1" 1/2	PSM 500 VPS 500 S100	951,35 394,54	1 345,89
Ballon 800 Litres Isolant 100 mm	790	1685	1720*	92	1" 1/2	PSM 800 VPS 800 S100	1 051,35 435,14	1 486,49
Ballon 1000 Litres Isolant 100 mm	850	2040	2070*	106	1" 1/2	PSM 1000 VPS 1000 S100	1 127,03 535,14	1 662,17
Ballon 1500 Litres Isolant 100 mm	1000	2148	2180*	165	2"	PSM 1500 VPS 1500 S100	1 505,41 613,51	2 118,92
Ballon 2000 Litres Isolant 100 mm	1100	2352	2390*	198	2"	PSM 2000 VPS 2000 S100	1 997,30 770,27	2 767,57
Ballon 2500 Litres Isolant 100 mm	1250	2267	2310*	236	2"	PSM 2500 VPS 2500 S100	2 070,27 872,97	2 943,24
Ballon 3000 Litres Isolant 100 mm	1250	2704	2740*	282	2"	PSM 3000 VPS 3000 S100	2 300,00 1 097,30	3 397,30
Ballon 4000 Litres Isolant 100 mm	1400	2835	2935*	366	2"	PSM 4000 VPS 4000 S100	4 059,46 1 491,89	5 551,35
Ballon 5000 Litres Isolant 100 mm	1600	2870	3035*	435	2"	PSM 5000 VPS 5000 S100	4 867,57 1 491,89	6 359,46

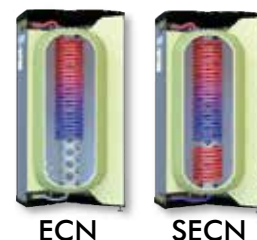
\*Hauteur de basculement sans isolation

Accessoires	Référence article	Prix € HT
Doigt de gant. Longueur : 277 mm. Diamètre extérieur : 11 mm	ZDG555011	10,86
Raccord Inox flexible 1"1/2 pour connexion entre 2 ballons tampons (prévoir 4 pièces)	830529	134,70

### TOUR HYDRAULIQUE AVEC BALLON TAMPON ET PRODUCTION D'ECS INSTANTANÉE

La tour hydraulique, solution tout-en-un, idéale pour le raccordement d'une pompe à chaleur ou d'une chaudière à granulés : ballon accumulateur avec stratification et échangeur inox pour la production d'ECS instantanée hygiénique. Elle peut être équipée d'un échangeur solaire permettant d'ajouter des capteurs solaires thermiques (version SECN). En complément, une résistance électrique d'appoint peut être installée.

- Cuve en matière composite sans corrosion. Garantie 30 ans
- Isolation haute densité en polyuréthane, classé M2 selon NF P92-507. Classe A
- Echangeur thermique pour l'eau chaude sanitaire à tube ondulé en acier inoxydable INOX 316 L.



Tours hydrauliques avec ballon tampon et production d'ECS instantanée	Référence article	Prix € HT						
Type	Dimensions mm	Hauteur mm	Relevage mm	Poids kg	Echangeur ECS	Echangeur solaire		
Tour 310 L	734x734	1 570	1730	108	3,8 m <sup>2</sup>		TOP-CUBE 310L ECN	4 120,54
Tour 440 L	734x734	2 000	2130	142	5 m <sup>2</sup>		TOP-CUBE 440L ECN	5 223,38
Tour 310 L (solaire)	734x734	1 570	1730	108	3,8 m <sup>2</sup>	1,2 m <sup>2</sup>	TOP-CUBE 310L SECN	4 431,95
Tour 440 L (solaire)	734x734	2 000	2130	142	5 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	TOP-CUBE 440L SECN	5 617,30
Résistance électrique d'appoint pour tour de 310 et 440 L - 3 kW - 220 V – 6/4''							RELEC-TOP440	181,92

## BOUTEILLES DE MÉLANGE

DE 12 À 100 LITRES

### Bouteilles de mélange

Référence article

Prix € HT

Bouteille de mélange réversible avec corps acier.

➤ Version Inox 8 piquages de chaque côté (livrée avec 4 bouchons)

Isolation complète 35 mm de laine minérale avec habillage inox

➤ Version Skaï 4 piquages isolant 30 mm de mousse polyuréthane expansé avec isolant skaï.

Pattes de fixation murale fournies.



Volume en litres	Hauteur totale	Diamètre extérieur	Entraxe piquages	Diamètre piquages	Référence article	Prix € HT
12	524	254	90	8x1"	BMEL12	717,57
25	788	290	150	8x1" 1/4	BMEL25	902,43
50	998	343	200	8x1" 1/4	BMEL50	1 154,19
25	790	290	450	4x1" 1/4	BMEL25SKE	514,46
50	1008	343	600	4x1" 1/4	BMEL50SKE	637,30
100	954	450	175	8x1" 1/4 3x1/2" 1x1"1/2	BMEL100SK	872,03

### Bouteilles de mélange équipée – Pose murale

**NOUVEAU**

Référence article

Prix € HT

Bouteille de mélange équipée. Accessoires prémontés (sauf vase et pot de décantation).

➤ Conçue pour faciliter l'installation de la bouteille de mélange dans les installations de chauffage et de rafraîchissement.

➤ Composée de : bouteille de mélange, circulateur, pot de décantation, vase d'expansion, vannes à sphère, chandelier équipé d'un manomètre, purgeur et soupape, raccords (tés, réductions, mamelons,...).

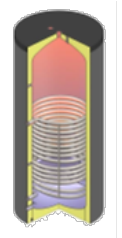


Volume en litres	Volume utile	Watts	Classe Erp	Diamètre piquages	Référence article	Prix € HT
25	25	254	90	1"	BCROSS25SK	1 617,57
50	51	343	200	1"	BCROSS50SK	1 800,00

## BALLONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET ACCESSOIRES

DE 200 À 500 LITRES

Chauffe-eau émaillé à serpentin simple et double échangeurs. Livré avec 1 thermomètre en doigt de gant et 1 doigt de gant supplémentaire permettant la pose de 2 sondes, également 1 bride Ø 180 en partie basse. Pression de service chauffage et eau 6 bars, température de service maxi 95°C. Isolation en mousse rigide PUR 50 mm avec habillage skaï compris.



### Ballons ECS 200-500 Litres – 1 échangeur

Réf. Article

Prix € HT

Type	Ø mm	Hauteur Mm	Relevage mm	Poids kg	Serpentin m <sup>2</sup> /kW/l	Réf. Article	Prix € HT
Ballon 200 Litres	600	1215	1375	77	0.7 / 19 / 5.6	200 BW	1 400,89
Ballon 300 Litres	600	1615	1735	93	1.2 / 29 / 7.9	300 BW	1 662,09
Ballon 400 Litres	750	1475	1700	113	1.4 / 34 / 9.2	400 BW	1 980,91
Ballon 500 Litres	750	1705	1900	128	1.8 / 43 / 11.4	500 BW	2 309,94

### Ballons ECS 300-500 Litres – 2 échangeurs

Réf. article

Prix € HT

Type	Ø mm	Hauteur mm	Relevage mm	Poids kg	Serpentin bas m <sup>2</sup> /kW/l	Serpentin haut m <sup>2</sup> /kW/l	Réf. article	Prix € HT
Ballon 300 Litres	600	1615	1735	112	1.2 / 29 / 7.9	0.8 / 19 / 4.1	300 BE	1 875,77
Ballon 400 Litres	750	1475	1700	127	1.4 / 34 / 9.2	0.9 / 21 / 7	400 BE	2 293,00
Ballon 500 Litres	750	1705	1900	151	1.8 / 43 / 11.4	0.9 / 23 / 5.6	500 BE	2 540,60



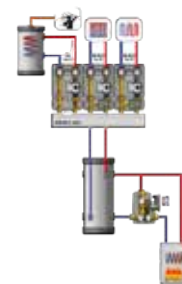


## MODULES HYDRAULIQUES ET COLLECTEURS

Ensemble d'accessoires hydrauliques pour la réalisation des installations individuelles et petit collectif jusqu'à 50 kW (matériels tenus en stock).

Ces modules hydrauliques montés sur collecteur viennent s'installer en sortie de ballon tampon ou bouteille de mélange.

Veillez apporter toute votre attention sur le dimensionnement de votre installation.



### Composants hydrauliques

Modules hydrauliques pour départ direct et mélangé en DN 20 et 25 ;

2 vannes d'arrêt, circulateur WILO PARA.

En option il est possible d'ajouter une soupape différentielle sur les modules mélangés.



Désignation	Diamètres	Référence article	Prix en € HT
Module direct jusqu'à 35 kW ( $\Delta$ 20K), 1,5 m <sup>3</sup> /h max	DN 20	VACD-DN20	396,54
Module mélangé 33 kW ( $\Delta$ 15 K), 1,9 m <sup>3</sup> /h max	DN 20	VACM-DN20	572,82
Module direct jusqu'à 50 kW ( $\Delta$ 20K), 2,15 m <sup>3</sup> /h max	DN 25	VACD-DN25	490,56
Module mélangé jusqu'à 35 kW ( $\Delta$ 20K), 1,5 m <sup>3</sup> /h max	DN 25	VACM-DN25	700,77
Soupape différentielle (montage sur le module)	DN20	VADIF-DN20	79,46
Soupape différentielle (remplacement des thermomètres)	DN25	VADIF-DN25	133,92
Ecrou 1''1/2 et joint EPDM pour soupape différentielle DN25	DN25	VADIF-DN25 ECROU	4,23
<i>A ajouter à la soupape différentielle</i>			

### Modules hydrauliques jumelés

Ensemble de 2 modules (un direct et un mélangé en DN20) idéal, pour les installations sur la Pelletstar condensation (pas de collecteur nécessaire)



Désignation	Diamètres	Référence article	Prix € HT
Module hydraulique Thermax	DN 20	323621GM6	1 590,00

### Collecteurs et accessoires

Collecteurs et accessoires pour une installation en sortie de bouteille de mélange ou de ballon tampon (DN 20 débit jusqu'à 2 m<sup>3</sup>/heure, 50 kW, 2 ou 3 circuits. 110x110 mm. Entraxes 90 mm pour DN20 et 130 mm pour DN25)

Il est nécessaire d'ajouter les brides de fixations ci-dessous référencées.

En option il est possible de prévoir l'installation des vannes d'arrêts sous les modules hydrauliques (prévoir 2 vannes pour 1 module).

Les sorties non utilisées des collecteurs sont à bouchonner (pour le DN 25 les bouchons 3/4'' ou 1'' ne sont pas proposés)



Articles	Longueur	Références	Prix en € HT
Collecteur 2 circuits DN20	360	VACOL2-DN20	274,85
Collecteur 3 circuits DN20	540	VACOL3-DN20	315,38
Collecteur 2 circuits DN25	508	VACOL2-DN25	336,54
Collecteur 3 circuits DN25	758	VACOL3-DN25	382,26
Collecteur 4 circuits DN25	1008	VACOL4-DN25	510,03
Adaptateur/bouchon 1/2'' DN20		VABCOL	12,74
Brides murales pour fixation du collecteur		VABRIDECOL	49,36
Vanne d'arrêt 1 '' femelle pour écrou tournant 1''1/2		VAVA1-DN20	19,23
Vanne d'arrêt 1 '' femelle pour écrou tournant 1''1/2		VAVA1-DN25	17,33
Groupe de sécurité (manomètre, soupape de sécurité, purgeur)		VAGS50	78,79



### Être au Service de nos clients pendant toute la période 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-vente 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.

Nos 5 pôles techniques répartis sur toute la France ainsi que nos stations techniques agréées ont à cœur de vous assurer un service de qualité.

## FORMATIONS

### Formation niveau I : l'installation, utilisation, maintenance entretien des chaudières individuelles

- Interprétation des schémas hydrauliques
- Lecture des schémas électriques
- Présentation de la régulation
- Montage de la chaudière PELLETSTAR et FIREMATIC
- Plan de maintenance, entretien
- Détection des pannes

### Formation niveau II : mise en service et réglages

- Contrôle de la conformité des installations
- Paramétrage de la chaudière
- Réglages de combustion
- Paramétrages et réglages des circuits de chauffage et ECS

### Formation à la carte :

- Formation à la conduite sur site, selon le niveau d'autonomie souhaité



Un agrément vous est remis à l'issue de nos formations.



### **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.

### **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 ou à défaut toutes les 3 000 heures de fonctionnement.
- 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.

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

- Un entretien ou une intervention sur l'installation effectuée 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.

### **Les pièces d'usure sont exclues de la garantie :**

Sont considérées comme pièces 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.

*Vous trouverez l'ensemble des préconisations dans les livrets d'installation et d'utilisation fournis avec la chaudière et l'exhaustivité des conditions générales de ventes en page 59 et 60.*

# NOS CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

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 pour 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) passée(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 SBTHERMIQUE

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 SBTHERMIQUE\_2 ZA Beptenoud nord\_38460 Villemoirieu

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 impayées antérieures 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.

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.

**SB THERMIQUE se réserve le droit, le cas échéant, de facturer, une indemnité forfaitaire de recouvrement de 40 € TTC (art. L441-5 du code de commerce).**

## 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 subis ou occasionnés par les produits dès la livraison dans la mesure de la manutention, la pose et l'installation de ces derniers sont réalisées par le client. Dès lors, celui-ci assume l'entière responsabilité des dommages occasionnés. 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 et 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 au 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 exprès 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 hygienio.

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

• 3 ans pour les ballons tampons et 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 3 000 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 seront 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 se prévaloir ultérieurement de l'une des quelconques ou de l'ensemble des présentes Conditions Générales de Vente.



# SB THERMIQUE

EXPERTS EN ÉNERGIES RENOUVELABLES DEPUIS 2001

2 ZA BEPTENOU D NORD - 38460 VILLEMORIEU  
t. +33 (0)4 74 90 43 08 - f. +33 (0)4 74 90 49 96

INFO@SBTHERMIQUE.FR

SBThermique, membre de :

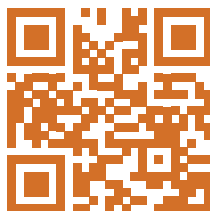


Syndicat Français des  
Chaudiéristes Biomasse



RÉSEAU  
proéco-énergies

flamme  
VERTE Le label  
du chauffage  
au bois



SBTHERMIQUE.FR

 / SBTHERMIQUE

Votre installateur :