

## Détails devis

Désignation	Prix HT
➤ <b>Objet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Dépose et mise en décharge d'une chaudière fioul</li> <li>✦ Pause et fourniture d'une chaudière bois et raccordement au silo</li> </ul>	
➤ <b>Fourniture chaudière et Silo - <u>Chaudière basse température</u></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Chaudière à granulés HSV 15 avec extracteur de silo RAPS Allumage, décendrage et nettoyage de l'échangeur automatiques, régulation hebdomadaire programmable avec action sur vannes motorisées en fonction de la température extérieure et gestion d'un ballon d'eau chaude sanitaire.</li> </ul>	10780,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Silo TAG 6M3 - trémie alimentation gravitaire et transport</li> </ul>	1200,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Report de commande FR25</li> </ul>	96,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Tuyau souple de transfert de granulés Ø2"</li> </ul>	132,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Préparateur ECS émaillé 300 litres simple échangeur sans appoint électrique</li> </ul>	996,00
<b>Total HT</b>	<b>13204,00</b>
☒ <b>Option ballon avec appoint électrique</b>	<b>1262,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Résistance électrique RE 3,0 kW M1"1/2 230V 1~/400V 3~</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Vase expansion sanitaire P/Inst airfix A12 4 bar</li> </ul>	69,00
☒ <b>Option Chaudière Classic 15 avec extracteur de silo RAPS</b>	<b>9350,00</b>
➤ <b>Fourniture Panoplie Hydraulique chauffage</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Pompe de relevage Sanicondens best</li> </ul>	176,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Raccord 3 pièces 26 X 34 M à souder en 22 (4)</li> </ul>	25,64
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Pompe set 1" 1/4 - 1"</li> </ul>	39,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Circulateur GRUNDFOS UPS 25-40 130</li> </ul>	198,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Vanne à clapet anti retour 26 X 34 FF (1)</li> </ul>	56,27
<b>Total HT</b>	<b>318,91</b>

## Annexe n°1

### ► Panoplie Hydraulique recyclage

◆ Circulateur Salmson NYL 13 - 25 P	193,00
◆ Raccord 3 pièces 26 X 34 M à souder en 22 (4)	25,64
◆ Pompe set 1" 1/4 - 1"	39,00

Total HT **257,64**

### ► Panoplie Hydraulique Sanitaire

◆ Raccord 3 pièces 26 X 34 M à souder en 22 (6)	38,46
◆ Pompe set 1" 1/4 - 1"	39,00
◆ Circulateur Salmson NYL 13 - 25 P	193,64
◆ Vanne à clapet anti retour 26 X 34 FF (1)	56,27
◆ Vanne 26 X 34 FF (2)	33,86
◆ Vanne 20 X 27 FF (1)	9,87
◆ Vanne 20 X 27 MF (1)	11,33
◆ Raccords 3 pièces 20 X 27 M à souder en 14 (2)	8,30
◆ Té laiton 20 X 27 F	4,39
◆ Vanne 20 X 27 MM (1)	12,13

Total HT **406,61**

### ► Panoplie Hydraulique Régulation

◆ Vanne 3 voies vbi siemens Landis 1" F	83,00
◆ Servo moteur pour vanne vbi	266,00
◆ Raccord 3 pièces 26 X 34 M à souder en 22 (3)	19,23
◆ Support vase d'expansion complet	70,00
◆ Vase d'expansion 18 L	38,00
◆ Raccords 3 pièces 20 X27 M à souder en 14 (1)	4,15
◆ Raccords 3 pièces 15X21 M à souder en 14 (1)	2,29
◆ Dis connecteur a cuve laiton 20 X27 FF	69,33
◆ Vanne MF 20 X 27 (2)	22,66
◆ Raccords 3 pièces 20 X27 M à souder en 14 (2)	8,30
◆ Groupe de sécurité SFR droit	25,73
◆ Siphon groupe de sécurité	3,61
◆ Vanne FF 26 X 34 (2)	33,86
◆ Raccord 3 pièces 26 X 34 M à souder en 22 (2)	12,82
◆ Purgeur automatique d'air (4)	30,88
◆ Désamboueur 3/4	99,00
◆ Vanne MM 20 X 27 (2)	24,26

Total HT **813,12**

## Annexe n°2

### ➤ Fourniture Fumisterie

◆ Tubage Tenliss Inox D 140 X 146 (7 M)	298,69
◆ Collier de terminaison D 140 X 146	14,93
◆ Collier de départ	20,40
◆ Te 90' 139 inox piquage Male ( Qte 2)	131,74
◆ Tuyaux droit 1M 139 ( Qte 2)	77,86
◆ Coude inox 139 ( Qte 2)	42,14
◆ Embout de purge inox	13,11
◆ Stabilisateur de tirage modérateur	51,07

Total HT **649,94**

### ➤ Fournitures Diverses

**588,80**

- ◆ Cuivres et raccords D 22
- ◆ Cuivres et raccords D 16
- ◆ Cuivres et raccords D 14
- ◆ Gaz soudure oxygène / Acétylène
- ◆ Brasures fortes cupro-phosphore
- ◆ PVC et raccords D 40 - 32
- ◆ Petites fournitures (joints, etc ...)

### ➤ Prestation Utilisations et amortissement matériels

**1848,00**

- ◆ Main d'œuvre
- ◆ Déplacements

### ➤ Informations complémentaires

◆ Désambouage de l'installation	240,00 €	<b>Offert</b>
◆ Crédit d'impôt sur fourniture chaudière (22%)	3207,16 €	
◆ Remises fidélisation client sur fournitures chaudière 7% :		-924,28
◆ Certificat d'énergies :		-1240,00

## Annexe n°3

### ➤ Estimation de consommation et comparatif fioul pour une température de 20° avec la chaudière bois

◆ Volume d'habitation 300 M<sup>3</sup>

◆ Consommation fioul : 2000 L/an

◆ Isolation moyenne

➤ Puissance chaudière calculée entre 12 KW et 15 KW

➤ Consommation granulé estimée 4,16 T

➤ Prix à la tonne de granulé a ce jour 210,00 € TTC / T

➤ Comparatif fioul sur une base de 2000 L/an

➤ Prix à ce jour 1,00 € / L

➤ Prix de revient a l'année 2000,00 €

➤ Équivalence 4 T de granulé

➤ Prix de revient a l'année 840,00 €

➤ Economie estimé sur 7 ans (durée de garantie du matériel) :

◆ 8120,00 € ◆

Nous basons cette estimation sans tenir compte des augmentations de prix tous les ans des énergies fossiles.

### ● Coût total de la prestation :

Total HT : 17162,74 €

T.V.A (7,0%) : 1201,39 €

Réduction HT lié à la valorisation des C2E par Hargassner France et CAPITAL Energy : 1036,79 €

TVA 19,6% : 203,21 €

Total TTC : 17124,13 €