

Désignation	Qté	Unité	PU ht	Total ht	TVA
<u>Remplacement de votre chaudière Fioul par une chaudière OKOFEN automatique à Pellets</u>					
<p>Chaudière sol verticale ASPIRATION en acier à triple passage , fonctionnant aux granulés de bois, de marque OKOFEN type PES20, 6-20 kW modulante.</p> <p>Dispositif de nettoyage automatique de l'échangeur thermique en acier inox, rendement supérieur à 92%</p> <p>Brûleur OKOFEN pour granulés. Foyer volcan à allumage automatique avec ventilateur d'air comburant et dispositif de sécurité contre les retours de combustion (Clapet coupe feu à fermeture automatique). Combustible utilisable : granulés de 6mm de diamètre conformes aux normes DIN+.</p> <p>Réservoir de stockage d'une contenance d'environ 50L, fourni avec turbine d'aspiration et dispositif de nettoyage automatique du filtre.</p> <p>Automate de contrôle OKOFEN. La commande est composée d'une carte de base entrée-sortie (commande de la chaudière, Boîtier de communication avec la régulation externe), ainsi que le module de commande de la chaudière (Avec écran, commande de défilement).</p> <p>La dépose et l'évacuation de l'ancienne chaudière est à notre charge.</p>	1,0	U	8 912,40	8 912,40	5,50
<p>Régulation OKOFEN PELLETRONIC 1 standard, boîtier mural gérant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 zone de chauffage - 1 ballon ECS + bouclage sanitaire 	1,0	U	418,95	418,95	5,50
<p>Commande à distance numérique permettant la programmation déportée de la régulation PELLETRONIC incluant une sonde d'ambiance pour une zone de chauffage.</p>	1,0	U	361,20	361,20	5,50
<p>Tuyaux d'aspiration et refoulement pour le transport des granulés, diam.60 mm ext.</p> <p>Spirale antistatique, intérieur lisse. Rouleaux de 15 m.</p>	2,0	U	129,15	258,30	5,50

suite page suivante ...

Désignation	Qté	Unité	PU ht	Total ht	TVA
Vis RS 390 - 3900 mm, pour alimentation pièce de réserve. Le moteur d'entraînement et la pièce en T sont fournis avec la vis d'extraction.	1,0	U	1 330,71	1 330,71	5,50
Support métallique pour tuyau d'aspiration. lg 2 m	8,0	U	10,71	85,68	5,50
Collier de fixation pour tuyaux d'aspiration.	16,0	U	10,50	168,00	5,50
Kit de remplissage pour camion souffleur équipé d'un système d'aspiration des poussières - 2 raccords pompier - 2 Tuyaux de rallonge et 2 colliers de fixation - 1 manchette filtrante - 1 tapis de protection d'impact et 2 raccords de mise à la terre - Le silo devra être construit selon nos indications techniques.	1,0	U	315,00	315,00	5,50
Tuyau coudé 90°, diamètre 100 mm	2,0	U	56,00	112,00	5,50
Rail pour protection de fenêtre de silo y compris 3 planches ep.24 mm 350x1000	1,0	U	109,20	109,20	5,50
Silo de stockage en bois comprenant: - Plan incliné en OSB 3 de 18 mm. L'ensemble est réalisé par nos soins, ajusté sur mesure et fixé par ancrage mécanique de 8 mm. - Fenêtre d'accès 75x60 - Ossature en 4x16 pour les murs (Avant et arrière) et 6x8 pour le plan incliné avec jambe de force. - Habillage int en OSB 3 de 18mm - Traitement de la voute avec un traitement imperméabilisant Weber.Dry.Enduit - Caisson pour cacher les tuyaux (si nécessaire) - Protection de la fenêtre par le tapis d'impact - Etanchéité sur toutes les arrêtes	1,0	U	1 700,00	1 700,00	5,50
Dimension environ: 4,2 x 3,6 x 1,8 Capacité équivalentes en pellets: environ 8 tonnes					
Groupe de transfert hydraulique composé de : - 1 circulateur électronique CPAE55/25 - 1 vanne troie voies motorisée avec servomoteur STM 230 V - 1 set de trop plein dérivation - 2 robinets à billes avec thermomètres intégrés	1,0	U	414,75	414,75	5,50
Vase d'expansion chauffage 50L avec disconnecteur.	1,0	U	81,00	81,00	5,50
Sous-total Matériel chauffage				14 267,19	
Raccordement fumisterie en INOX 304L diam. 125 avec modérateur de tirage de précision.	1,0	U	309,75	309,75	5,50
Flexible double peau inox 316 L D150/156 POLILYSS pour bois	7,0	U	29,40	205,80	5,50
Collier de soutien pour tubage diam.153	1,0	U	13,65	13,65	5,50

suite page suivante ...

Désignation	Qté	Unité	PU ht	Total ht	TVA
Chapeau universel 125/250	1,0	U	38,85	38,85	5,50
Plaque de fermeture Inox 50x30 avec retombée de 5 cm pour le dessus du conduit diam 153	1,0	U	42,81	42,81	5,50
Plaque de raccordement flexible diam 150/156 à rigide diam.125 avec renfort	1,0	U	56,70	56,70	5,50
Biafeu - sac de 100 L pour isolation du conduit	4,0	U	113,82	455,28	5,50
Raccordement électrique CHAUFFAGE comprenant : - Les tubes et gaines - Les accessoires de fixation - Les boites de dérivation et filerie - Le coffret de service avec disjoncteur 10A - La liaison equipotentielle	1,0	U	310,00	310,00	5,50
Raccordement hydraulique CHAUFFAGE comprenant : - Les raccords - Les colliers - Les vannes d'isolement - Les purgeurs automatiques - Les tube cuivres au diamètres adaptés, isolant ep.13 mm sur tous les tubes - les groupes de sécurité - La soudo-brasure forte.	1,0	U	698,00	698,00	5,50
Installation CHAUFFAGE comprenant : - La pose des éléments liés à l'installation - Le raccordement des éléments liés à l'installation - Le raccordement électrique, boite de dérivation, chemin de cable, filerie ... - Le remplissage. - La mise en pression, les essais et les réglages	1,0	U	2 400,00	2 400,00	5,50
Montant du matériel éligible au crédit d'impôts:					
15 052 € TTC pour la partie chauffage soit 3 311 € TTC (22%)					
Aide Okofen avant fin juillet 620 € TTC					
CONDITIONS GENERALES DE VENTES :					
En cas d'accord de votre part, veuillez me retourner 1 exemplaire signé du présent devis avec la mention "BON POUR ACCORD" et un chèque d'acompte.					
Conditions de règlement : - 30% à la signature du devis - 40% à la livraison du matériel - Le solde à réception des travaux					

suite page suivante ...

Base	Taux	Montant	Montant net ht €	18 798,03
18 798,03	5,50	1 033,89	Montant tva €	1 033,89
			Montant net ttc €	19 831,92
			Net à payer €	19 831,92

Désignation	Qté	Unité	PU ht	Total ht	TVA
<u>Installation d'un chauffe eau solaire SONNENKRAFT</u>					
CESI SONNENKRAFT pour l'eau chaude solaire sanitaire composé d'un ballon de 300 L et de 2 capteurs plan intégré pour une surface totale de 5.1 m2	1,0	U	3 255,00	3 255,00	5,50
<p>Capteur solaire sur toiture IDMK500, absorbeur en cuivre plat structuré avec revêtement sous vide hautement sélectif</p> <p>Absorption : 0.95</p> <p>Rendement : 0.82</p> <p>Pression de service maxi : 10 bar</p> <p>température de stagnation : 180 °, plus température ambiante</p> <p>Isolation : laine minérale de 50 mm</p> <p>matériaux du coffre : Bois</p>					
<p>Ballon compact solaire SKL 300, hauteur 1631 mm, diamètre 600 mm, échangeur supérieur 0.81 m2/ inférieur 1.41 m2, poids environ 140 kg à vide. Hauteur de basculement 1745 mm</p> <p>Isolation : Mousse sans CFC injecté directement sur le ballon avec revêtement Sky.</p>					
<p>Groupe de transfert RLGS 1 voie isolé :</p> <p>Pompe solaire WILO ST20/6 à vitesse variable</p> <p>Vanne de retour à boisseau sphérique avec clapet anti thermosiphon intégré</p> <p>Dispositif anti-thermosiphon sur la conduite de départ</p> <p>Soupape de sécurité solaire 6 bar</p> <p>thermomètre et manomètre</p> <p>Robinetterie de rinçage</p> <p>Débitmètre 1-13l/min</p> <p>dégazeur</p> <p>Kit de raccordement vase d'expansion</p> <p>Vase d'expansion solaire 25L avec vanne d'isolation</p>					

suite page suivante ...

Désignation	Qté	Unité	PU ht	Total ht	TVA
Mitigeur thermostatique pour ECS Liquide solaire FS					
Régulation différentielle solaire SKSC2 : Pilotage de la vitesse de pompe solaire 30-100% Compteur d'heure de service					
Divers raccords easyclic pour la connexion des liaisons et du vase d'expansion Tous les tuyaux sont isolés					
Toutes nos installations sont livrées avec la documentation en français, ainsi qu'un carnet d'entretien et d'un tableau récapitulatif des réglages.					
Liaison solaire composé de 2 tuyaux ondulés en acier inoxydable avec isolant détachable et ligne de sonde incorporé. Fixation par système easyclic 3/4". DN16- 15 m	1,0	U	509,25	509,25	5,50
Résistance électrique pour appoint eau chaude 2,5 kW - 230 V, longueur de montage 430 mm.	1,0	U	252,00	252,00	5,50
Sous-total Matériel Solaire				4 016,25	
Installation SOLAIRE comprenant : - La pose des capteurs - Le raccordement des liaisons - Le raccordement électrique - La mise en air comprimé avant remplissage - Le remplissage avec liquide solaire - La mise en pression et les essais.	1,0	U	1 500,00	1 500,00	5,50
Montant du matériel éligible au crédit d'impôts:					
4237 € TTC pour la partie chauffage soit 1 906 € TTC (45%)					

Base	Taux	Montant	
5 516,25	5,50	303,39	Montant net ht € 5 516,25
			Montant tva € 303,39
			Montant net ttc € 5 819,64
			Net à payer € 5 819,64