



Solutions thermique solaire et CO2-neutre  
615 Avenue de la réglisse | 34070 Montpellier  
T 09 53 34 50 58 www.philosolaire.fr  
M 06 79 75 20 47 contact@philosolaire.fr

## FACTURE

N° de facture FCHG2116  
Date 06/12/2021

**Annelise Tran & Gaël Vallée**  
**6 rue du Mas de Lemasson**  
**34000 Montpellier**

Madame, Monsieur,

Suite à l'achèvement des travaux, veuillez trouver ci-joint la facture pour l'installation d'un poêle à granulé hydro avec ballon combiné (eau chaude sanitaire et chauffage), la connexion de cet ensemble au réseau de chauffage existant, création d'un annexe au réseau de chauffage pour la partie surélévation ainsi que l'installation d'un système solaire thermique pour votre maison à Montpellier.

Pos	Description	Qté	Unit	PUHT (€)	Total HT (€)
1.1	<b>Fourniture poêle</b> Poêle à granulé hydro ORANIER Carus Aqua 2.0  Corps de poêle en acier noir, grande vitre panoramique, trémie à grande capacité, ouverture de porte aisée avec poignée, chargement granulés facile, régulation thermostatique, contrôle automatique de la dépression, silencieux, pas de soufflerie dans la pièce  Puissance 3,0-10,0 kW, puissance eau 6,5 kW, capacité de chauffe jusqu'à 170 m <sup>2</sup> , capacité trémie 32 kg, HxLxP : 1185 mm, 510 mm, 510 mm, (emballage compris) 167 (acier) / 206 (pierre) kg, raccordement des fumées 100 mm (arrière), raccordement à l'air extérieur 50 mm (arrière)  Valeurs d'éligibilité aux dispositions fiscales : Rendement 95,1 % CO à 13% O <sup>2</sup> 0,00 % Particules fines à 13% O <sup>2</sup> 15 mg/Nm <sup>3</sup> Label d'efficacité A++  Connexion Wifi inclus	1	P	5.000,00 €	5.000,00 €
1.2	<b>Fumisterie</b> Connexion et fumisterie Poujoulat gamme PGI diam int/ext 100/150, noir laqué en séjour avec 2 coudes 45°, inox coffrage r+1 et combles avec 2 coudes 15°, solin en caoutchouc/alu pour fibrociment, terminal en noir, hauteur totale 7,9m	1	E	2.000,00 €	2.000,00 €
1.3	<b>Module hydraulique</b> Module hydraulique de chargement retour type Evenes Easyflow MCCS 745 avec circulateur Wilo Para, température d'ouverture 45°	1	P	370,00 €	370,00 €
1.4	<b>Connexion hydraulique</b> Connexion hydraulique entre poêle et ballon combiné avec accessoires de sécurité et vannes d'arrêt et purge, réalisé en cuivre PER20, environ 25ml en passant dans le sol et dans le mur nord jusqu'au poêle	1	E	275,00 €	275,00 €



Solutions thermique solaire et CO2-neutre  
 615 Avenue de la réglisse | 34070 Montpellier  
 T 09 53 34 50 58 www.philosolaire.fr  
 M 06 79 75 20 47 contact@philosolaire.fr

## FACTURE

N° de facture FCHG2116  
 Date 06/12/2021

**Annelise Tran & Gaël Vallée**  
**6 rue du Mas de Lemasson**  
**34000 Montpellier**

Pos	Description	Qté	Unit	PUHT (€)	Total HT (€)
	<b>Report</b>				7.645,00 €
<b>1.5</b>	<b>Ballon combiné</b> Ballon combiné type PC800/170, volume totale 750L, hauteur avec isolation 1,75 m, diamètre sans/avec isolation 0,79/1,05 m, échangeur solaire avec 2,4 m² de surface de chauffe, ballon eau chaude sanitaire émaillé en bain marie de 157L, poids 215 kg	1	E	1.600,00 €	1.600,00 €
<b>1.6</b>	<b>Equipement ballon</b> Equipement hydraulique du ballon : vase d'expansion de 80L, vannes d'arrêt sur tout les raccords, vanne de vidange, purgeur, soupape de sécurité chauffage et eau sanitaire avec PVC d'évacuation au point de connexion dans le local technique, mitigeur thermostatique pour ECS	1	E	340,00 €	340,00 €
<b>1.7</b>	<b>Résistance électrique pour ballon</b> Résistance électrique de 3kW, manchon 1"½, avec relais externe pour pilotage par la régulation du système et son disjoncteur de protection de 20A	1	E	205,00 €	205,00 €
<b>2.1</b>	<b>Main d'œuvre poêle</b> Pose du poêle, raccordement électrique et hydraulique, pose de la fumisterie	3	J	350,00 €	1.050,00 €
<b>2.2</b>	<b>Main d'œuvre ballon</b> Réalisation de la connexion hydraulique entre poêle et ballon, pose de l'équipement hydraulique du ballon	2	J	350,00 €	700,00 €
Sous-totale poêle réalisé					<b>11.540,00 €</b>
<b>3.1</b>	<b>Chauffage</b> Module hydraulique avec vanne mélangeuse et servomoteur type Evenes easyflow DN20	1	P	420,00 €	420,00 €
<b>3.2</b>	<b>Connexion ballon – circuit chauffage existant</b> Tuyauterie en PER20, environ 16ml du local technique aux circuits existant (une branche vers clarinette desservant 4 radiateurs et une branche vers les radiateurs existant dans la partie bungalow)	1	E	125,00 €	125,00 €



Solutions thermique solaire et CO2-neutre  
 615 Avenue de la réglisse | 34070 Montpellier  
 T 09 53 34 50 58 www.philosolaire.fr  
 M 06 79 75 20 47 contact@philosolaire.fr

## FACTURE

N° de facture FCHG2116  
 Date 06/12/2021

**Annelise Tran & Gaël Vallée**  
**6 rue du Mas de Lemasson**  
**34000 Montpellier**

Pos	Description	Qté	Unit	PUHT (€)	Total HT (€)
	<b>Report</b>				12.085,00 €
<b>3.3</b>	<b>Radiateurs existant</b> Dépose et repose renforcée de 2 radiateurs (fourniture de nouveaux crochets) et modification de raccordement du réseau existant en PER 12 Rinçage de radiateurs déposé et de radiateurs restant dans maison à rehausser et dans bungalow	1	F	320,00 €	320,00 €
<b>3.4</b>	<b>Vanne thermostatiques radiateurs existant</b> Vanne thermostatique type Heimeier V-exact, tête thermostatique type K et Té de réglage Regulux	2	P	49,00 €	98,00 €
<b>3.5</b>	<b>Radiateur salle de bain</b> Radiateur sèche-serviette en acier, 144Hx61L	1	P	90,00 €	90,00 €
<b>3.6</b>	<b>Vanne thermostatique rad sdb</b> Vanne centrale avec tête thermostatique Heimeier type DX	1	E	35,00 €	35,00 €
<b>3.7</b>	<b>Radiateur chambre parents</b> Radiateur PROFILE en acier avec 6 raccords 1/2" type 22, HxL 600x400 couleur RAL 9016	1	P	122,00 €	122,00 €
<b>3.8</b>	<b>Radiateur salle à jouer</b> Radiateur PROFILE en acier avec 6 raccords 1/2" type 22, HxL 600x600 couleur RAL 9016 avec console murale	1	P	135,00 €	135,00 €
<b>3.9</b>	<b>Vanne thermostatique radiateurs</b> Vanne double montage en équerre sous radiateur, inlet thermostatique type Heimeier V-exact, tête thermostatique type K	2	P	49,00 €	98,00 €
<b>3.10</b>	<b>Réseau pour nouveau radiateurs</b> Réseau en PER 20 et 16 de 22ml environ dans sol/mur de la rehausse	1	E	280,00 €	280,00 €
<b>3.11</b>	<b>Régulation (Projet)</b> Régulation Resol DeltaSol MX capable de piloter le circuit de chauffage, solaire, poêle et l'appoint électrique, avec sondes capteur, 3 x ballon, poêle, ambiante, départ circuit de chauffage, extérieur et son câblage (boitier de connexion Resol KM-2 connecté à la régulation inclus)  Permits de suivre le fonctionnement de l'installation à distance et modifier la programmation Permits aussi avec une application Smartphone (payant env. 10€) de piloter le circuit de chauffage	1	E	1.195,00 €	1.195,00 €



Solutions thermique solaire et CO2-neutre  
615 Avenue de la réglisse | 34070 Montpellier  
T 09 53 34 50 58 www.philosolaire.fr  
M 06 79 75 20 47 contact@philosolaire.fr

## FACTURE

N° de facture FCHG2116  
Date 06/12/2021

**Annelise Tran & Gaël Vallée**  
**6 rue du Mas de Lemasson**  
**34000 Montpellier**

Pos	Description	Qté	Unit	PUHT (€)	Total HT (€)
	<b>Report</b>				14.458,00 €
<b>4.1</b>	<b>Main d'œuvre chauffage</b> Réalisation de la connexion du circuit de chauffage existant avec le ballon combiné et son module de circuit de chauffage, réalisation du circuit de chauffage pour 3 nouveau radiateurs, pose des radiateurs, pose et câblage de la régulation de l'ensemble et équipement de 4 radiateurs existant avec vannes thermostatiques	4,5)	J	350,00 €	1.575,00 €
Sous-totale chauffage réalisé					<b>4.493,00 €</b>
<b>5.1</b>	<b>Champs de capteurs de 8,5 m<sup>2</sup></b> 3 capteurs de type Termicol Magnum XL30, surface d'ouverture capteur 2,65 m <sup>2</sup> , H2.3xL1.239xP101 mm, poids 40,1 kg, capacité (fluide caloporteur) 1,6 l, pression maximale admissible 10 bar, température de stagnation 212 °C, facteur optique B 0,782, coefficient de transmission thermique globale K 3,092 W/(m <sup>2</sup> .K)  Solar Keymark n° 078-000367  Ensemble de fixation pour semi-intégration à la toiture, fixation de rails sur support en fibrociment par tiges fileté	1	P	2.200,00 €	2.200,00 €
<b>5.2</b>	<b>Équipement solaire</b> Tuyauterie solaire en inox 2en2 (10ml), groupe hydraulique à deux vois type PAW SenconHE, vase d'expansion solaire avec fixation et vanne d'arrêt type Zilmet SolarFlex de 25L	1	E	790,00 €	790,00 €
<b>6.1</b>	<b>Main d'œuvre solaire</b> Pose de capteurs, liaison hydraulique, pose de l'équipement solaire cité en 5.2	2	J	350,00 €	700,00 €
Sous-totale solaire réalisé					<b>3.690,00 €</b> (3.690,00 €)



Solutions thermique solaire et CO2-neutre  
615 Avenue de la réglisse | 34070 Montpellier  
T 09 53 34 50 58 www.philosolaire.fr  
M 06 79 75 20 47 contact@philosolaire.fr

## FACTURE

N° de facture FCHG2116  
Date 06/12/2021

**Annelise Tran & Gaël Vallée**  
**6 rue du Mas de Lemasson**  
**34000 Montpellier**

Pos	Description	Qté	Unit	PUHT (€)	Total HT (€)
	<b>Report</b>				19.723,00 €
	<b>Total réalisé</b>				<b>19.723,00 €</b>
	<b>Conditions particulières &amp; garanties :</b> - Garantie décennale auprès de la compagnie AXA avec le n°5715783404 - Numéro Qualisol CESI et Combi: QS/49328/165811 - Numéro Qualibois : QB/49328/165812/O  <b>RIB</b> IBAN FR32 2004 1010 0912 1299 6V03 020 BIC PSSTFRPPMON				

% TVA	Base (€)	Montant TVA (€)	Total HT (€)	Total TVA (€)	Total TTC (€)
5,50	19.723,00 €	1.084,76 €	19.723,00 €	1.084,76 €	<b>20.807,76 €</b>
Situation réglée par virement le 16/09/21					10.611,98 €
Net à payer, échéance date de facture					<b>10.195,78 €</b>