

**FACTURE : FA0049****M. VERILHAC CHRISTIAN**

Numéro Client : **MS-2021-0123**  
 Date de facture : **28/12/2021**  
 Devis n° **MER-2021-0123** du **04/11/2021**  
 Date de visite préalable : **03/11/2021**  
 Date de début des travaux : **12/11/2021**  
 Date de fin des travaux : **28/12/2021**

Mme VERILHAC FRANCOISE  
 312 RUE DE MANONCERS  
 65220 TRIE SUR BAISE  
 Tél : 06-07-12-63-46  
 E-mail : fverilhac83@gmail.com  
 Zone : H2 Précarité : Classique  
 Type de logement : Maison individuelle / 233 m²

Détail	Quantité	P.U HT	Total HT	TVA
--------	----------	--------	----------	-----

BAR-TH-164 : Rénovation globale d'une maison individuelle de surface habitable (Shab) 233 m², ayant un équipement de production de chaleur utilisant du Fioul.

L'audit énergétique a été réalisée le 29/10/2021 par le bureau d'étude KYNAN TRAVAUX ET INGENIERIE, n° SIRET 82220387300044, n° RGE étude 21 08 4429 sous la référence TH-164 215, en utilisant le logiciel BAO PROMODUL, version 2.0.46.

Le logiciel utilise un moteur de calcul validé par le CSTB, le CEREMA qui prend en compte les 3 usages suivants : Chauffage - Eau chaude sanitaire - Climatisation.

La formule de calcul est : (Cef initial - Cef projet) X Shab X Coefficient de bonification Coup de Pouce

Caractéristiques du bâtiment données par l'étude énergétique :

\* Cef initial : **470,61 kWh/m².an** \* Cef projet : **48,84 kWh/m².an** (Consommation conventionnelle en Energie Finale avant et après les travaux de rénovations)

\* Cep initial : **499,40 kWh/m².an** \* Cep projet : **126,14 kWh/m².an** (Consommation conventionnelle en Energie Primaire avant et après les travaux de rénovations)

- Gain énergétique du projet par rapport à la consommation conventionnelle en énergie primaire avant travaux : **75 %**.

- Travaux incluant le changement de tous les équipements de production de chaleur (chauffage ou Eau Chaude Sanitaire) au charbon ou au fioul non performants (toutes technologies autre qu'à condensation).

- Les émissions de gaz à effet de serre (kgeqCO2/m²) après rénovation sont inférieures ou égales à la valeur initiale de ces émissions avant travaux.

- Les équipements de production de chaleur chauffage ou ECS installés utilisent 50 % d'énergie renouvelable et de récupération (EnR&R).

**Travaux réalisés :**

- Mise en place d'une isolation thermique en rampant de toiture

Marque **ISOVER**, Référence **ISOLATION RAMPANTS ISOCONFORT 35**, Epaisseur **220 mm**

Résistance thermique **6,25 m².K/W** évaluée selon la norme NF EN 12664, la norme NF EN 12667 ou la norme NF EN 12939 pour les isolants non réfléchissants

Respect de la norme RT 2012

- la nécessité d'un cache spot n'est pas requise, mise en place d'un pare-vapeur, la mise en place d'un écart au feu autour de tous dispositifs générant de la chaleur n'est pas requise, la mise en place d'un contour de trappe n'est pas requise, le coffrage/suspension de la VMC n'est pas requis, la mise en place d'une pige de repérage n'est pas requise

Matériel(s) fourni(s) et mis en place par notre société **MERYSOL**, SIRET

**42030564100086**, Certificat rge Numéro **E-E188324** attribué le **11/02/2021** valable jusqu'au **10/02/2023**, Assurance civile N° **H49099S1244000/001 575419/3**

▪ Date de la visite technique : **03/11/2021**

<b>ISOLATION RAMPANTS ISOCONFORT 35</b>	70,00	52,38 €	3 666,54 €	5,50 %
---	-------	---------	------------	--------

Fourniture de l'isolant pour l'isolation des combles aménageable par rouleaux en laine minérale : Marque : Isover - Modèle : ISOCONFORT 35 - Certification ACERMI : 05/018/408 - valide jusqu'au : 31/12/2023 Conductivité thermique : 0,035 W/ (m.K) - Résistance Thermique : 6,25 m²K/w, Epaisseur : 220mm - Réaction au feu : Euroclasse F - Tolérance d'épaisseur : T2, Absorption d'eau à court terme par immersion partielle : WS, Absorption d'eau à long terme par immersion partielle : WL(P) Résistance à l'écoulement de l'air : AFR5 - Transmission de vapeur d'eau : Z140, Fourniture du complexe de parement comprenant : Fourrure : Marque : Isopratic - Référence : F47/17 - Modèle : F473, Longueur : 3,00m - Qualité : DX51D - Galvanisé : Z140 - Epaisseur de la tôle : 0,60mm ± 0,05mm, Suspente : Marque : Isolava - Référence : 271899 - Modèle : F 47, Longueur (mm) : 240 - Qualité : DX51D



**FACTURE : FA0049 du 28/12/2021**

**M. VERILHAC CHRISTIAN**

Détail	Quantité	P.U HT	Total HT	TVA
<p>- Galvanisé : Z140 Epaisseur de la tôle : 0,60mm ± 0,05mm Parement : Plaque de Plâtre : Marque : Isolava - Référence : 52626 - Modèle : BA13 STANDARD, Type de plaque : NF EN 520 Type A Longueur (mm) : 2500 - Largeur (mm) : 1200 - Epaisseur (mm) : 12,5, Résistance au feu : A2-s1, d0 - Mise en œuvre conforme au DTU 25-41.</p>				
<b>Mise en œuvre d'une solution d'isolation pour combles aménageables en sous-rampants de toiture</b>	70,00 m <sup>2</sup>	40,40 €	2 827,87 €	5,50 %
Mise en œuvre des écarts autour des sources de chaleur Mise en œuvre des protections électriques Mise en œuvre de l'ossature métallique Mise en œuvre de l'isolant Mise en œuvre d'une membrane d'étanchéité à l'aire Mise en œuvre du complexe de doublage en plaque de plâtre Nettoyage du chantier Mise en déchetterie des gravats ou tout autres déchets lié à cette prestation				
<p>- Mise en place d'une isolation thermique en murs Marque <b>URSA</b>, Référence <b>ISOLATION MURS INTERIEURS URSA</b>, Epaisseur <b>120 mm</b> Résistance thermique <b>3,75 m<sup>2</sup>.K/W</b> Respect de la norme RT 2012</p>				
Matériel(s) fourni(s) et mis en place par notre société <b>MERYSOL</b> , SIRET <b>42030564100086</b> , Certificat rge Numéro <b>E-E188324</b> attribué le <b>11/02/2021</b> valable jusqu'au <b>10/02/2023</b> , Assurance civile N° <b>H49099S1244000/001 575419/3</b> ▪ Date de la visite technique : <b>03/11/2021</b>				
<b>ISOLATION MURS INTERIEURS URSA</b>	100,00 m <sup>2</sup>	52,38 €	5 237,91 €	5,50 %
Fourniture de l'isolant pour l'isolation des murs en laine minérale : Marque : Ursa – Référence : F-PRK 32 Certification ACERMI : 02/083/046 - valide jusqu'au : 31/12/2023 Conductivité thermique certifiée : D = 0.032 W/(m.K) Résistance thermique : 3.75m <sup>2</sup> .K/W Épaisseur : 120mm Réaction au feu : Euroclasse F Tolérance d'épaisseur : T3 Absorption d'eau à court terme par immersion partielle : WS Capacité Thermique Massique : 840 J/(Kg.K) Résistance à l'écoulement de l'air : AFR15 Fourniture du complexe de parement comprenant : Rails : Marque : Isopratic - Référence : C 48/30 - Modèle : C483 Longueur : 3,00m - Qualité : DX51D - Galvanisé : Z140 Epaisseur de la tôle : 0,55mm ± 0,05mm Montant : Marque : Isopratic - Référence : M 48/35 - Modèle : M483 Longueur : 3,00m - Qualité : DX51D - Galvanisé : Z140 Epaisseur de la tôle : 0,60mm ± 0,05mm Plaque de Plâtre : Marque : Isolava - Référence : 52626 - Modèle : BA13 STANDARD Type de plaque : NF EN 520 Type A Longueur (mm) : 2500 - Largeur (mm) : 1200 - Epaisseur (mm) : 12,5 Résistance au feu : A2-s1, d0 - Mise en œuvre conforme au DTU 25-41.				
<b>Mise en œuvre d'une solution d'isolation pour murs intérieurs</b>	100,00 m <sup>2</sup>	45,31 €	4 530,81 €	5,50 %
Mise en œuvre des écarts autour des sources de chaleur Mise en œuvre des protections électriques Mise en œuvre de l'ossature métallique Mise en œuvre de l'isolant Mise en œuvre d'une membrane d'étanchéité à l'aire Mise en œuvre du complexe de doublage en plaque de plâtre Nettoyage du chantier Mise en déchetterie des gravats ou tout autres déchets lié à cette prestation				
<p>- Mise en place d'une pompe à chaleur de type <b>air/eau, Moyenne température</b>. Le coefficient de performance (COP) est de : <b>4,3</b> L'efficacité énergétique saisonnière est de : <b>120%</b> calculée selon le règlement (EU)</p>				



**FACTURE : FA0049 du 28/12/2021**

**M. VERILHAC CHRISTIAN**

Détail	Quantité	P.U HT	Total HT	TVA
--------	----------	--------	----------	-----

n°813/2013 de la commission du 2 aout 2013.  
 La surface chauffée par la PAC est de **233,00 m2**  
 Marque : **HITACHI**  
 Réf : **YUTAKI S80 20KW TRI / UE : RAS-8WHNPE**  
 Réf Groupe Extérieur : **RAS-8WHNPE**  
 Réf Unité Intérieure : **RWM-8.0NE**

- Dépose et remplacement d'une chaudière **Fioul**, autre qu'à condensation

Matériel(s) fourni(s) et mis en place par notre société **MERYSOL**, SIRET  
**42030564100086**, Certificat rge Numéro **E-E188324** attribué le **11/02/2021** valable  
 jusqu'au **10/02/2023**, Assurance civile N° **H49099S1244000/001 575419/3**  
 . Date de la visite technique : **03/11/2021**

<b>YUTAKI S 20KW TRI / UE : RAS-8WHNPE</b>	1,00 U	9 469,19 €	9 469,19 €	5,50 %
--	--------	------------	------------	--------

Module extérieur  
 Marque HITACHI Modèle 20 KW \* Référence : RAS-8.WHNPE \* COP à +7°C /  
 35°C selon EN14511 : 4,30 \* Efficacité énergétique saisonnière chauffage s (55°C)  
 Tri(1) 120 % \* Puissance Maxi -7°C / 35°C 17,9 kW Puissance - 7°C / 55°C : 14,5  
 kW \* Etiquette énergétique 35°C / 55°C : A++ / A+ \* Fluide Réfrigérant R-410 \*  
 Niveaux de pression sonore 59/73 dB \* Dimensions de l'unité 1380x950x370 Poids  
 de l'unité 137 KG \* Alimentation 400V3Ph~50Hz 5 G4 mm2 \* Liaison Bus  
 2\*0,75mm2 blindé \* Intensité Maximum 24 A  
 Module intérieur  
 Référence : RWM-8.0NE \* Appoint électrique 9 kW Chauffage (2 +2 +2) \* Niveaux  
 de pression sonore 47 dB \* Plage de fonctionnement Mode Chauffage 20°C ~60°C  
 \* Volume du vase d'expansion chauffage 10 litres \* Raccordement électrique  
 230/V1Ph~50Hz ou 400/V3Ph~50Hz \* Dimensions de l'unité 890\*670\*360 \* Poids  
 de l'unité 60 kg \* Profil de puisage déclaré XL \* Efficacité énergétique saisonnière  
 chauffage (35 °) 150 % \* Intensité Maxi avec Resistance 15,3 A  
 Le kit comprend : soupape, organes de sécurité \* Sonde extérieure \* Filtre  
 Magnétique Disconnecteur \* Rubber Foot pour pose au sol \* Soupape de décharge \*  
 Disjoncteur de protection \* Ballon de découplage \* Circulateur secondaire \* Vanes BS  
 \* Coupure de proximité électrique Groupe Extérieur Ce devis n'inclut pas la  
 modification du réseau de radiateur si remplacement d'une chaudière fioul ni la  
 neutralisation ni le démontage et l'évacuation de la ou des cuves ne sont pas compris  
 dans le présent devis.La mise en place d'une PAC en remplacement d'une chaudière  
 gaz / oul nécessite en général une augmentation de la puissance du compteur  
 électrique\*\*\* Garanties : Pièces carte électronique 2 ans Compresseur 5 ans , Main  
 d'œuvre et Déplacement : 1 an , puis contrat de maintenance obligatoire avant la date  
 anniversaire de la mise en service.

<b>Mise en œuvre d'une pompe à chaleur air/eau</b>	1,00 U	3 270,14 €	3 270,14 €	5,50 %
--	--------	------------	------------	--------

Installation :  
 Installation du module intérieur - Installation du module extérieur - Liaison  
 hydraulique, Liaison frigorifique - Raccord des liaisons a l'existant - Câblage  
 d'alimentation , Câblage connexion électrique - Protection disjoncteur différentiel,  
 Purge des radiateurs - Équilibrage du réseau de chauffage central, Désembouage du  
 système.

Mise en service & Programmation :  
 Contrôle du positionnement des appareils - Contrôle du circuit hydraulique et de son  
 étanchéité, Raccord du circuit frigorifique / Mise sous pression d'azote - Tire au vide,  
 Contrôle de l'étanchéité du circuit frigorifique - Contrôle du raccordement des  
 condensats, Contrôle du circuit électrique (conforme NF C15 100) - Mise en service et  
 contrôle du fonctionnement, Réglage des paramètres d'utilisation - Démonstration,  
 complète des différentes fonctions

Garantie :



**FACTURE : FA0049 du 28/12/2021**

**M. VERILHAC CHRISTIAN**

Détail	Quantité	P.U HT	Total HT	TVA
--------	----------	--------	----------	-----

Mise en service et Test par constructeur avec Extension de Garantie, Garantie main d'œuvre.

1ère année : Aucune facturation au client, Main d'œuvre illimité, SAV Express,

2ème année : Garantie main d'œuvre sur pièce à changer seulement ,

Garantie Constructeur Pièces : 2 ans pièces + 1 an SAV total garantie 3 ans pièces

- Mise en place d'un appareil indépendant de chauffage **Poêle à granulés de bois**  
L'appareil possède le label flamme verte 7\*.

Marque : STOVEITALIA

Réf : Poêle à Granules STOVEITALI YOSA 8 E 8 Kw

Travaux sous-traités auprès de l'entreprise **BIO SERVICES**, RUE ANDERSEN 67870 BISCHOFFSHEIM,

représentée par TRENDEL ERIC, SIRET **82111919500013**, Certificat rge Numéro

**QB/53445** attribué le **02/09/2021** valable jusqu'au **02/09/2022**

• Date de la visite technique : **03/11/2021**

( Main d'œuvre de Pose Merysol ) Poêle à Granules STOVEITALI YOSA 8 E 8 Kw	1,00 U	1 412,32 €	1 412,32 €	5,50 %
--	--------	------------	------------	--------

Installation Poêle à granulés STOVEITALI YOSA 8 E 8 Kw installation  
Placement du Poêle Montage de l'écran s'il n'est pas déjà installé , Conduit de raccordement , Raccordement électrique , Mise en service.

Poêle à Granules STOVEITALI YOSA 8 E 8 Kw	1,00	3 990,00 €	3 990,00 €	0,00 %
---	------	------------	------------	--------

Marque : STOVEITALIA

Modèle : Yosa 8E

Puissance thermique globale en kW 8,74 kw

Etanche Oui

7 étoiles

Flamme Verte

Puissance thermique (nominale) en kW 7,92

Puissance thermique (réduite) en kW 3,52

Rendement (nominale) en % 90,62

Rendement (réduite) en % 94,39

CO à 13% O2 (nominale) 0,018

CO à 13% O2 (réduite) 0,048

Poussière 10,3

COV 4,2

Nox 121,4

Capacité du réservoir de granulés kg 15

Diamètre de sortie des fumées en mm 80

M3 max 226

Combustible Granulé

Dimensions en cm 915x450x450

Poids en kg 73

Taille du granulé en mm 6x30

Mode stand by Oui

- Mise en place d'un chauffe-eau thermodynamique à accumulation.

Le COP du materiel installé est de : **2,9 mesuré selon les conditions de la norme EN 16147.**

Marque : **THALEOS**

Réf : **Chauffe-eau thermodynamique THALEOS 200L**

Matériel(s) fourni(s) et mis en place par notre société **MERYSOL**, SIRET

**42030564100086**, Certificat rge Numéro **E-E188324** attribué le **11/02/2021** valable

jusqu'au **10/02/2023**, Assurance civile N° **H49099S1244000/001 575419/3**

• Date de la visite technique : **03/11/2021**



**FACTURE : FA0049 du 28/12/2021**

**M. VERILHAC CHRISTIAN**

Détail	Quantité	P.U HT	Total HT	TVA
<b>Chauffe-eau thermodynamique THALEOS 200L</b>	1,00	2 075,83 €	2 075,83 €	5,50 %
Chauffe-eau thermodynamique de Marque : THALEOS - Modèle : PERFORMER Référence : THALBT200L Fluide frigorigène : R 134 A- Capacité : 200 L Puissance totale absorbée : 2 465 W Puissance résistance stéatite : 30 W - COP à 7°C : 2,9 (profil L) Norme EN16147 Rendement énergétique : 131 % - V40 td en 8h : 334 - Temps de chauffe : 10h41 Puissance acoustique : 57 dB(A) - Sorties gaines : 160mm Dimensions : 665 x 620 x 1949 - Poids à vide : 93kg - Classe Energétique A+				
<b>Main d'œuvre et mise en service Chauffe-eau thermodynamique</b>	1,00 U	1 412,32 €	1 412,32 €	5,50 %
Le forfait comprend : Vidange et dépose du ballon existant Mise en place du chauffe-eau thermodynamique en lieu et place de l'ancien chauffe-eau. Raccordement sur eau froide et eau chaude du circuit sanitaire existant au moyen de flexibles. Raccordement sur tuyau de vidange existant. Raccordement sur ligne(s) électrique(s) existante(s) devant correspondre aux normes en vigueur. Remplacement du groupe de sécurité. Remplissage et tests d'étanchéité. Contrôle du bon fonctionnement. Mise en service et conseils d'utilisation. - Toute autre prestation non incluse dans ce forfait, ou ne correspondant pas au détail ci-dessus, devra faire l'objet d'une demande spécifique auprès de nos conseillers, qui seront à même de réaliser un devis personnalisé. -				
<b>Frais de dossier</b>	1	0,95 €	0,95 €	5,50 %

**Termes et conditions CEE**

Les travaux ou prestations objet du présent document donneront lieu à une contribution financière de TotalEnergies Electricité et Gaz France, versée par TotalEnergies Electricité et Gaz France dans le cadre de son rôle actif et incitatif sous forme de prime, directement ou via son(s) mandataire(s), sous réserve de l'engagement de fournir exclusivement à TotalEnergies Electricité et Gaz France les documents nécessaires à la valorisation des opérations au titre du dispositif des Certificats d'Economies d'Energie et sous réserve de la validation de l'éligibilité du dossier par TotalEnergies Electricité et Gaz France puis par l'autorité administrative compétente. Le montant de cette contribution financière, hors champ d'application de la TVA, est susceptible de varier en fonction des travaux effectivement réalisés et du volume des CEE attribués à l'opération et est estimé à 35 378,07 € (\*)

Le client accepte que MERYSOL collecte et traite ses données à caractère personnel pour les besoins du dépôt d'un dossier CEE sur le registre EMMY conformément aux dispositions réglementaires en vigueur et qu'il communique ces données à TotalEnergies Electricité et Gaz France à des fins de contrôle de la conformité des opérations réalisées chez le client. TotalEnergies Electricité et Gaz France s'engage à respecter la réglementation française et européenne relative à la protection des données à caractère personnel.

0%	5.5%
0,00 €	1 636,34 €

Total H.T	38 068,30 €
<b>Remise</b>	<b>- 4 325,62 €</b>
Net H.T	33 742,68 €
Total TVA	1 636,39 €
<b>Total TTC</b>	<b>35 379,07 €</b>
Prime CEE *	- 35 378,07 €
<b>Reste à payer</b>	<b>1,00 €</b>

Mode de paiement : Chèques, virement ou espèce



Le dispositif national des certificats d'économies d'énergie (CEE) mis en place par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire impose à l'ensemble des fournisseurs d'énergie (électricité, gaz, fioul domestique, chaleur ou froid, carburants automobiles), de réaliser des économies et de promouvoir les comportements vertueux auprès des consommateurs d'énergie.

Dans le cadre de son partenariat avec TotalEnergies Electricité et Gaz France, la société VERTIGO s'engage à vous apporter:


- une prime d'un montant de 35 378,07 euros;
- un bon d'achat pour des produits de consommation courante d'un montant de \_\_\_\_\_ euros ;
- un prêt bonifié d'un montant de \_\_\_\_\_ euros proposés par \_\_\_\_\_ au taux effectif global (TEG) de \_\_\_\_\_ % (valeur de la bonification = \_\_\_\_\_) ;
- un audit ou conseil personnalisé, remis sous forme écrite au bénéficiaire (valeur =€) ;
- un produit ou service offert \_\_\_\_\_ d'une valeur de \_\_\_\_\_€ dans le cadre des travaux suivants (1 ligne par opération) :

Nature des travaux	Fiche CEE	Conditions à respecter
Rénovation globale d'une maison individuelle	BAR-TH-164	Voir le site du Ministère de l'Ecologie et de la Transition Ecologique et Solidaire : <a href="https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/operations-standardisees-deconomies-denergie">https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/operations-standardisees-deconomies-denergie</a> et sur le devis

au bénéfice de :

- Nom : VERILHAC
- Prénom : CHRISTIAN
- Adresse : 312 RUE DE MANONCERS - 65220 - TRIE SUR BAISE
- Téléphone : 06-07-12-63-46
- Adresse E-mail : fverilhac83@gmail.com

Date de cette proposition : 04/11/2021

Signature :   
Benjamin HENRY  
Directeur Général de VERTIGO



18 bis rue Molitor - 75016 PARIS  
contact@vertigo.energy  
SAS au capital de 266 680 €  
Immatriculée au RCS de PARIS 834 398 976

**⚠** Faites réaliser plusieurs devis afin de prendre une décision éclairée. Attention, seules les propositions remises avant l'acceptation du devis ou du bon de commande sont valables, et vous ne pouvez pas cumuler plusieurs offres CEE différentes pour la même opération.

Où se renseigner pour bénéficier de cette offre ?

<https://www.totalenergies.fr/particuliers/electricite-et-gaz/depannage-et-services/obtenir-une-prime-pour-les-certificats-d-economie-denergie>

[cee@totaldirectenergie.com](mailto:cee@totaldirectenergie.com)

Où s'informer sur les aides pour les travaux d'économies d'énergie ?

Site du réseau FAIRE : <https://www.faire.gouv.fr>

Tél : **0 808 800 700** Service gratuit  
prix appel

En cas de litige avec le porteur de l'offre ou son partenaire, vous pouvez faire appel gratuitement au médiateur de la consommation (6° de l'article L. 6111-1 du code de la consommation)

#### Centre de Médiation et d'Arbitrage de Paris (CMAP)

- formulaire à disposition sur le site du CMAP à l'adresse [www.mediateur-conso.cmap.fr](http://www.mediateur-conso.cmap.fr),
- courrier électronique : [consommation@cmap.fr](mailto:consommation@cmap.fr),
- courrier postal à l'adresse CMAP - Service Médiation de la consommation, 39 avenue Franklin Roosevelt, 75008 Paris.



Ouadfel Sofyen



RGE 8611.5911.5231



RGE N° E-E188324



RGE N° 13595



Capacité N° 47456



RCP SMA H490995

## Mise en Service

Bénéficiaire

**Date mise en service :** 03/12/2021  
 Coordonnées de l'installateur  
 Raison sociale : MERYSOL  
 N° de Siret : 420305641 00086  
 Adresse : 85 avenue Camélinat 91 200 AT-HIS MONS  
 Mail : merysol.rge@gmail.com  
 Tel : 09 73 53 37 59  
 Capacité Froid : **Qualiclimafroid N° 47456** au : 10/02/2026  
 Technicien Frigoriste Mise en Service : Ouadfel Sofyen

**Mr VERILHAC CHRISTIAN**  
 312 RUE DE MANONCERS  
 65220 TRIE SUR BAISE  
 Tél : 06-07-12-63-46  
 E-mail : fverilhac83@gmail.com  
 Zone : H1  
 Type de combustible : Fioul  
 Type de Bâtiment : Maison individuelle

**Système de Chauffage existant :**  Fioul  Charbon  Gaz ( autre que condensation )  Electrique  Bois

**Emetteurs :**

Radiateurs fonte  Ventilato-convecteur  Plancher chauffant  Radiateurs acier  Radiateurs Aluminium  Split Air Air

**PAC Air Air 1**

Puissance :  
 Marque :  
 Modèle :  
 N° de Série de l'unité Extérieure :  
 unités intérieures CTXM15R (1,5 Kw )  
 unité intérieure FTXM25R (2,5 Kw)

**PAC Air Air 2**

Puissance :  
 Marque :  
 Modèle :  
 N° de Série de l'unité Extérieure :  
 unités intérieures CTXM15R (1,5 Kw )  
 unité intérieure FTXM25R (2,5 Kw)

**PAC Air Eau**

Puissance : 20 kw  
 Marque : HITACHI  
 Modèle : YUTAKI S 20  
 N° de Série de l'unité extérieure RAS-8WHNPE Serial 4PE29267  
 N° de Série de l'unité intérieure RWM-8.0NE 200S Serial 4PE38599

**Eau chaude ECS sur PAC DUO**

Capacité : 200 litres  
 Marque : THALEOS  
 Modèle : PERFORMER HALBT200L Ballon N/S : 100621430201541  
 N° de Série de l'unité extérieure  
 N° de Série de l'unité intérieure

Mise en service réalisée par : Ouadfel Sofyen Ets Merysol Qualiclimafroid N° 47456 IAPP Installateur Agréé PAC Plus Stage 106 15/10/2020  
 Garantie Main d'œuvre sans frais jusqu'au 03/12/2022 , contrat de maintenance à souscrire avant le 03/12/2022

Date et Signature et cachet de l'entreprise



Date et Signature du bénéficiaire

26/12/2021  
*[Signature]*



CHAUFFAGE & ISOLATION



CLIMATISATION & SOLAIRE



VENTILATION

MERYSOL 00 Extension Adress 85 avenue Camélinat 91200 AT-HIS MONS  
 MERYSOL 00 Extension Adress 85 avenue Camélinat 91200 AT-HIS MONS

merysol.rge@gmail.com