



BATAPPLI SYSTEMLOG
<http://www.batappli.fr>
04 99 13 32 00

DEVIS N°41

Castelnau, le 29/09/2022

Objet : Réalisation de l'installation du réseau de chauffage et de ventilation d'une villa T6

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Demande du client : Le client souhaite faire réaliser l'installation du chauffage et de la ventilation de sa maison. Il veut un système de pompe à chaleur et une VMC afin d'avoir une faible consommation durant toute l'année. Pour cela ils souhaitent avoir : - Un circuit de chauffe en réseau gainable dissimulé dans les habillages intérieurs ; - Des chauffages en fonte d'aluminium blanc et avec une faible consommation ; - Une alimentation par la pompe à chaleur air/eau du système d'ECS. Les unités extérieures seront disposées sur la toiture terrasse du garage collé à la façade de l'habitation. Le système de ventilation sera à double flux associé à la pompe à chaleur pour limiter la ventilation.					
Description: Le projet réalisé vise à respecter les normes énergétiques de la RE2020. La maison à équiper est une villa de type T6 de 160m2 construit en R+1. Elle est constituée d'un séjour/cuisine, d'un WC, d'une suite parentale avec un dressing et d'une salle d'eau au rez-de-chaussée. A l'étage on retrouve 4 chambres avec une salle de bain collective, un bureau et un WC. Jumelé à l'habitation ce trouve un garage de 24m2 sur lequel sera installé l'unité extérieur de la pompe à chaleur. Les chauffages seront disposés dans les chambres, le salon/séjour ainsi que dans le bureau. Le client nous informe avoir fait appel à des aides de l'état pour le financement des travaux ce qui oblige l'entreprise à être RGE. Un test d'infiltrométrie sera donc réalisé afin de garantir au client le respect des normes énergétiques pour le respect de la RE2020.					
<u>01 - CHAUFFAGE - VENTILATION</u>					
<u>Pompe à Chaleur</u>					
Bouteille d'oxygène 1 m3 1000 litres	6,525	L	0,08 €	20,00	0,52 €
Bouteille d'acétylène 0.8 m3 800 litres	5,932	L	0,11 €	20,00	0,65 €
Baguette de brasure du cuivre Ø 2 mm 1 kg = 80 baguettes = 40 ml	46,820	CM	0,03 €	20,00	1,40 €
Coude cuivre à 90° femelle-femelle D. 18 (90 Cu / 5090)	0,810	U	1,13 €	20,00	0,92 €
Té cuivre égal femelle-femelle-femelle D. 18 (130 Cu / 5130)	0,210	U	3,71 €	20,00	0,78 €
Tube cuivre écroui (en barre) D 18	3,090	ML	15,21 €	20,00	47,00 €
Pompe à chaleur air/eau chauffage seul split inverter 11 kW	1,000	U	10 869,80 €	20,00	10 869,80 €

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Jeu de 4 supports anti-vibratiles pour PAC	1,000	U	28,92 €	20,00	28,92 €
Support mural 600 mm pour PAC	1,000	U	54,70 €	20,00	54,70 €
Liaison frigorifique 5/8"-3/8" 7 ml	1,000	U	181,96 €	20,00	181,96 €
Robinet à boisseau sphérique à passage intégral FF poignée 1"	2,000	U	24,11 €	20,00	48,22 €
Câble U-1000 R2V cuivre rigide 4x1.5 mm²	5,250	ML	1,70 €	20,00	8,93 €
Rosace conique zinguée hauteur 9 mm	3,900	U	1,17 €	20,00	4,56 €
Collier simple, 7 x 150 acier bichromaté D.tube 18 mm	3,900	U	0,11 €	20,00	0,43 €
Patte à vis bois en acier D. 7 long. 40 mm	3,900	U	0,05 €	20,00	0,20 €
Cheville métallique électrozingué D. 13 longueur 65 mm avec vis à tête 6 pans 8x70 mm pour vis à pas métriques	4,000	U	1,05 €	20,00	4,20 €
Tige filetée à extrémité 6 pans avec rondelle et écrou en acier électrozingué longueur 250 mm	4,000	U	8,38 €	20,00	33,52 €
Ampoule chimique	4,000	U	3,16 €	20,00	12,64 €
Cheville en nylon pour brique et béton dimensions 12x60 pour vis à bois D. 8-10	3,900	U	0,30 €	20,00	1,17 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,100	U	9,99 €	20,00	1,00 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,100	U	17,54 €	20,00	1,75 €
SOUS TOTAL : POMPE A CHALEUR					11 303,27 €
CHAUFFAGE					
REZ DE CHAUSSEE					
ENTREE					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	47,43 €
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	2,08 €
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	2,68 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	0,57 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	1,10 €
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	21,36 €
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	29,48 €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	13,59 €
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	283,41 €
SEJOUR/CUISINE					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	47,43 €
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	2,08 €
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	2,68 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	0,57 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	1,10 €
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	21,36 €
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	29,48 €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	13,59 €

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	283,41 €
SUITE PARENTALE					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	47,43 €
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	2,08 €
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	2,68 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	0,57 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	1,10 €
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	21,36 €
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	29,48 €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	13,59 €
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	283,41 €
SOUS TOTAL : REZ DE CHAUSSEE					1 205,10 €
1er ETAGE					
CHAMBRE 1					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	47,43 €
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	2,08 €
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	2,68 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	0,57 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	1,10 €
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	21,36 €
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	29,48 €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	13,59 €
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	283,41 €
CHAMBRE 2					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	47,43 €
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	2,08 €
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	2,68 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	0,57 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	1,10 €
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	21,36 €
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	29,48 €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	13,59 €
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	283,41 €
CHAMBRE 3					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	47,43 €
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	2,08 €
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	2,68 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	0,57 €

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	1,10 €
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	21,36 €
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	29,48 €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	13,59 €
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	283,41 €
CHAMBRE 4					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	47,43 €
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	2,08 €
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	2,68 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	0,57 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	1,10 €
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	21,36 €
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	29,48 €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	13,59 €
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	283,41 €
BUREAU					
Kit de fixation pour radiateur hauteur 800	1,000	U	47,43 €	20,00	47,43 €
Cheville passe-partout	4,000	U	0,52 €	20,00	2,08 €
Vis à bois	4,000	U	0,67 €	20,00	2,68 €
Bobinot de Filasse de lin poupée de 80 gr	0,060	U	9,46 €	20,00	0,57 €
Joint étanche boîte de 600 gr	0,060	U	18,38 €	20,00	1,10 €
Corps thermostatique équerre à visser D.3/8" Kv 0,34	1,000	U	21,36 €	20,00	21,36 €
Tête thermostatique commande et sonde intégrées	1,000	U	29,48 €	20,00	29,48 €
Raccord de réglage équerre à mémoire à visser D.3/8"	1,000	U	13,59 €	20,00	13,59 €
Radiateur en alliage d'aluminium à l'élément 181 W Hauteur 890 mm	9,000	U	31,49 €	20,00	283,41 €
SOUS TOTAL : 1er ETAGE					2 008,50 €
SOUS TOTAL : CHAUFFAGE					3 213,60 €
<u>VENTILATION</u>					
<u>VMC</u>					
Tige filetée D. 8 mm	4,000	ML	1,83 €	20,00	7,32 €
Kit groupe + échangeur + clavier de commande	1,000	U	3 874,39 €	20,00	3 874,39 €
Bouche rectangulaire Ø 80 mm	6,000	U	16,14 €	20,00	96,84 €
Manchette Trident.D. 80 mm hauteur 140 mm	6,000	U	10,24 €	20,00	61,44 €
Manchette Trident.D. 125 mm hauteur 125 mm	8,000	U	13,14 €	20,00	105,12 €
Caisson répartiteur isolé 1 entrée Ø 125 mm et 6 sorties Ø 80 mm	1,000	U	144,52 €	20,00	144,52 €
Bouche d'extraction Ø 125 mm 15 m³/h	2,000	U	27,83 €	20,00	55,66 €
Bouche d'extraction Ø 125 mm 30 m³/h	1,000	U	27,83 €	20,00	27,83 €
Bouche d'extraction Ø 125 mm 45/135 m³/h	1,000	U	47,10 €	20,00	47,10 €

DEVIS N°41

LIBELLE	QTE	U	P.U.	% TVA	TOTAL €
Réduction conique concentrique acier galvanisé Ø 160/125 mm	2,000	U	13,62 €	20,00	27,24 €
Té équerre 90° galva D.125/125	3,000	U	17,47 €	20,00	52,41 €
Sortie de toit standard (toiture tuile ou ardoise) Ø 125 mm	2,000	U	197,51 €	20,00	395,02 €
Conduit souple plastique isolé D. 80 épaisseur 25 mm (6m)	28,000	ML	9,28 €	20,00	259,84 €
Conduit souple plastique isolé D. 125 épaisseur 25 mm (6 m)	25,300	ML	11,79 €	20,00	298,29 €
Conduit souple plastique isolé D. 160 épaisseur 25 mm (6 m)	20,000	ML	20,48 €	20,00	409,60 €
Boîte d'encastrement pour cloison sèche 1 poste Ø 67 mm	1,000	U	0,57 €	20,00	0,57 €
Tube ICTA Ø 16 mm	10,500	ML	0,60 €	20,00	6,30 €
Fils H07V-U rigide 1x1.5 mm²	31,500	ML	0,34 €	20,00	10,71 €
Disjoncteur divisionnaire magnéto-thermique 1 PH N, 10 A, 1 module	1,000	U	23,76 €	20,00	23,76 €
Bande adhésive largeur 50 mm rouleau de 50 m	7,310	ML	0,47 €	20,00	3,44 €
Boîte de 500 vis autoforeuses tête carrée D.4,2 mm, Longueur 13 mm	60,000	U	0,05 €	20,00	3,00 €
Mastic acrylique cartouche 310 ml	0,470	U	16,32 €	20,00	7,67 €
Cheville métallique électrozingué D. 13 longueur 80 mm avec vis	1,000	U	0,92 €	20,00	0,92 €
TEST					
Test d'infiltrométrie logement Type T6	1,000	U	1 530,00 €	20,00	1 530,00 €
SOUS TOTAL : VENTILATION					7 448,99 €

Bon pour accord,

"Devis reçu avant acceptation des travaux"

Date de validité : 28/10/2022

Adresse de chantier :

BATAPPLI SYSTEMLOG
<http://www.batappli.fr>
 04 99 13 32 00

TOTAL HT	21 965,86 €
TVA 20,00%	4 393,17 €
TOTAL TTC	26 359,03 €