



VIPAIR Société (S.A.S) ,
6, rue Notre Dame 94150 RUNGIS
Siret: RCS CRETEIL 810 822 320 00018
Certifié Agrémentation SQ14134
RGE QUALIPAC n°QPAC-63834

A l'attention de :

Mme Monique SIKSIK
21 Villa Domas
92160 Antony
06 80 23 18 33
Monique.Siksik@Orange.fr

DEVIS Gratuit

Rungis , le 02 Mars 2024

N/Réf: **D24.0306A version Mitsubishi Electric**

Objet: **Climatisation réversible Air/Air**

Superficie habitation ou pièces à traité ± 70m²

Affaire : **Maison individuelle [Particulier, Propriétaire occupant]**

Adresse chantier: 21 Villa Domas, 92160 Antony

Madame, Monsieur

Nous vous remercions de nous avoir consultés, pour le projet cité ci-dessus , et nous avons le plaisir de vous adresser notre meilleure proposition de prix pour la réalisation de vos travaux de génie climatique.

Nous espérons avoir répondu favorablement à votre demande, et restons à votre entière disposition pour tous compléments d'information.

Dans l'attente d'une éventuelle collaboration, veuillez recevoir, Madame, Monsieur, nos salutations distinguées.

Chargé d'affaires,
Sébastien JEHANNO

ETUDES , INSTALLATION , MAINTENANCE - GENIE CLIMATIQUE

VIPAIR S.A.S , 6 rue Notre Dame 94150 RUNGIS Tél: 06.29.88.14.52 - email: contact.vipair@gmail.com

RCS CRETEIL 810 822 320 00018 - Code APE 4322B - Certifié Agrémentation SQ14134

Devis Climatisation **PAC air/air**

Climatisation réversible (3) pièce(s) Matériel Marque

**Système climatique n°1**Principe d'installation

Nous prévoyons la fourniture et mise en place de (1) climatiseur(s) pour les différentes pièces à traiter sur (1) système(s) climatique AIR/AIR Mono-split(unité) extérieure.

L'unité n°1 type Murale pour le **SEJOUR** sera placé sur le Mur a gauche de la cheminée.

les liaisons frigorifique et électrique chemineront via trancher dans le doublage vers le garage et l'unité à l'extérieure.
La trancher sera reboucher et le mur repeint à la couleur RAL identique.

Le groupe condenseur Multi split sera positionné au mur sur support anti-vibratile à côté du portail garage.

=> Toutes les **Unités** seront placées au **endroits convenu entre nous**.

L'installation décrite ci-après, a pour but de maintenir les températures suivantes dans les pièces à traiter :

Eté: 23°C ± 2°C, par une température extérieure de +35°C

Hiver: 21°C ± 2°C MAX, par -5°C extérieure



Nos travaux comprendraient la fourniture et pose du matériel ci-dessous:

	<ul style="list-style-type: none">- Marque : Mitsubishi Modèle : MUZ-HR50VF- Puissance froid : 1,3 à 5,00 kW - puissance chaud : 1,40 à 6,50 kW- Puissance calorifique ext: -5°C : 4,5 kW	
Extérieure N°1	<ul style="list-style-type: none">- Dimension (H x L x P) : 550mm x 800mm x 285mm - poids 37 kg- Consommation électrique: Froid- 2,05 kWh Chaud- 1,55 kWh- Indice performance: Froid SEER/6,50 A++ Chaud SCOP/4,30 A+- Pression acoustique en froid à 1M : 51 DB (standard)	
Unité n°1	<ul style="list-style-type: none">- Marque : Mitsubishi Modèle : MSZ-HR50VF Type: Murale- Puissance Froid : 1,30 à 3,50 kW - Chaud : 1,40 à 6,5 KW- Dimension (H x L x P) : 280mm x 838mm x 228mm - poids 9,0 kg- Puissance sonore à 1M : 28 DB en vitesse silence à 45 DB- Différents coloris disponibles: Blanc	

Devis Climatisation PAC air/air
Climatisation réversible (3) pièce(s) Matériel Marque

Système climatique n°2
Principe d'installation

Nous prévoyons la fourniture et mise en place de (2) climatiseur(s) pour les différentes pièces à traiter sur (1) système(s) climatique AIR/AIR Multi-split(unités) extérieure.

L'unité n°2 et n°3 type Muraux pour la **Chambre master** et **chambre mezzanine** serons placés sur les Murs en partie haute, les liaisons frigorifique et électrique chemineront via goulotte coloris blanc du coté unité n°3.

Le groupe condenseur Multi split sera positionné au mur sur support anti-vibratile à l'extérieure chambre unité n°3.

=> Toutes les **Unités** serons placer au **endroits convenu entre nous**.

L'installation décrite ci-après, a pour but de maintenir les température suivantes dans les pièces à traiter :

Eté: 23°C ± 2°C , par une température extérieure de +35°C

Hiver: 21°C ± 2°C MAX , par -5°C extérieure



Nos travaux comprendrait la fourniture et pose du matériel ci-dessous:

Extérieure N°2	- Marque : Mitsubishi Modèle : MXZ-2HA40VF2
	- Puissance froid : 1,1 à 4,30 kW - puissance chaud : 1,00 à 4,70 kW
	- Puissance calorifique par -5°C ext: 3,0 kW
	- Dimension (H x L x P) : 550mm x 800mm x 285mm - poids 37 kg
	- Consommation électrique: Froid- 1,05 kWh Chaud- 0,91 kWh
	- Indice performance: Froid SEER/8,12 A++ Chaud SCOP/4,30 A+
Unité n°2,3	- Pression acoustique en froid à 1M : 44 DB (FAIBLE)
	- Marque : Mitsubishi Modèle : MSZ-HR25VF Type: Murale
	- Puissance Froid : 1,00 à 2,50 kW - Chaud : 1,00 à 2,8 KW
	- Dimension (H x L x P) : 280mm x 838mm x 228mm - poids 9,0 kg
	- Puissance sonore à 1M : 21 DB en vitesse silence à 43 DB
	- Différents coloris disponibles: Blanc



Liaisons frigorifique

Les liaisons frigorifiques seront calorifugées et circuleront du groupes de condensation aux appareils de traitements d'air. Elles chemineront sous goulotte (Crème) P60x80mm à l'extérieure.

Interconnexion

L'interconnexion communication sera réalisée en câble type U1000V R02V 4G1,5mm²

Régulation

La régulation sera obtenue par l'intermédiaire de (3) commande(s) infrarouge individuel

Model: **PAR-SL100A-E**

Contrôle Wifi intégré via application smartphone / tablette



Installation Electrique

L'alimentation électrique sera raccorder sur une prise chambre (norme max 2,7kw)

Groupe extérieure n°1 - câble type U1000V R02V 3G2,5mm² + disjoncteur C20A

Groupe extérieure n°2 - câble type U1000V R02V 3G2,5mm² + disjoncteur C16A

puissance: 2,50 kW/h Max a -7°C

puissance: 1,50 kW/h Max a -7°C

Evacuation des condensats

Les eaux résiduelles de condensation seront évacuées par **Gravité naturel sans pompe** vers l'extérieure.

Gaz Frigorigène

=> **Gaz Frigorigène R32** classe A2L ISO817 Certifié Norme Eco Énergétique RT2012



Mise en route

La mise en service de l'installation sera réalisée par nos service à la fin des travaux .Ceci comprend les essais , les réglages ainsi que la mise en route proprement dite .

Fournitures et prestations

Notre fourniture comprend , le matériel décrit dans le présent devis , ainsi que toutes les fournitures et la main d'œuvre nécessaire à son installation et à son fonctionnement , conformément au but décrit.

Travaux non compris

D'une manière générale, sont exclues de nos prestations , toutes les fournitures et installations non explicitement décrites dans l'offre. Tous travaux de coffrage ou de peinture. Augmentation de puissance EDF éventuel

Habillage du groupe extérieure (cache clim) ou isolation phonique extérieure peuvent être proposé en **OPTION**

- Cache CLIM TAILLE: M model : Alu Type: Performance **OPTION**

- Cache le moteur extérieur climatisation sans nuire aux performances de l'unité
- Carénage en aluminium anticorrosion, peinture résistante aux UV
- Dimensions produit monté en cm : L1090 x H845 x P52.
- Coloris RAL 9010 (blanc)



Détail Tarification

Désignation du Matériel	Quantité	Prix U H.T	Total Prix H.T
Climatiseur Mitsubishi (Gamme Compact)		Tarif constructeur catalogue octobre 2023	
Unité extérieure n°1 climatique réversible Réf: MUZ-HR50VF	1,00	1 566,00 €	1 566,00 €
Unité intérieure n°1 type Murale Réf: MSZ-HR50VF (couleur BLANC)	1,00	1 042,00 €	1 042,00 €
Unité extérieure n°2 climatique réversible Réf: MXZ-2HA40VF2	1,00	1 802,00 €	1 802,00 €
Unité intérieure n°2,3 type Murale Réf: MSZ-HR25VF (couleur BLANC)	2,00	572,04 €	1 144,08 €
Total HT			5 554,08 €
<i>Eco part Incluse</i>			19,68 €

Accessoires d'installation

Ensemble de raccordements frigorifiques en tubes cuivre pré-isolés, Ø 1/4" - 3/8"	2,00	140,00 €	280,00 €
Fourniture et pose d'un ensemble de liaisons électriques câbles 3G2,5mm² ,4G1.5mm² et disjoncteur 1XC16A 1XC20A	ENS	170,00 €	170,00 €
Divers accessoires de montage ,support unité ex, ACC visseries, complément de charge frigorigène TYPE R32, Goulotte type 08 + ACC , tuyaux gravité condensât diam 20 etc...	ENS	280,00 €	280,00 €
Evacuation D'eau de condensation SANS POMPE	**	**	**
OPTION Cache groupe Model DECO Réf: ALU crème taille M	1,00	350,00 €	350,00 €
Trancher placo/rebouchage/peinture	ENS	350,00 €	350,00 €
Sous total accessoires H.T			730,00 €

Main d'œuvre / Mise en service

Déplacements idf, intervention/installation des appareils, mise en route, essais, réglages des pressions HP/BP, contrôle de l'étanchéité des liaisons frigorifiques, vérification du bon fonctionnement de l'ensemble , protection et nettoyage du chantier.	ENS	1 800,00 €	1 800,00 €
Total H.T pose			1 800,00 €

MONTANT H.T du Gros Matériels :	5 554,08 €
MONTANT H.T Fournitures/Accessoires :	730,00 €
MONTANT H.T de la Prestation/Main d'œuvre :	1 800,00 €
MONTANT TOTAL H.T des travaux :	8 084,08 €
MONTANT TOTAL H.T des travaux tarif commercial:	6 600,00 €
 MONTANT TVA* 10% Travaux énergétique habitation de plus de 2 ans:.....	660,00 €
MONTANT GLOBAL T.T.C du devis:	7 260,00 €

*TVA 10% article 279-0 bis du code général des impôts : Certifie que mon Habitation est achevés depuis plus de deux ans

Merci de bien vouloir nous retourner ce présent devis signé par courrier ou Mail ainsi qu'un acompte de ± 30% du montant TTC loi 80-335 du 12 mai 1980 soit la somme de **2.170,00 €** du montant total par chèque ou virement, ceci afin de garantir l'intégralité de la commande du matériel auprès de notre distributeur et vous bloquez une date d'intervention.

Mail: contact.vipair@gmail.com

NOM: VPAIR

AD: 25 Grande Rue

RIB/ IBAN: FR76 3000 3010 5000 0200 8502 768

BIC: SOGEFRPP

Ville : JUVISY S/ORGE

Garanties : Matériel 3 Ans Pièces/ 5 Ans compresseur - 2 Ans Main D'œuvre et ce pour une utilisation dite normale.

Maintenance : Contrat d'entretien établie après installation , visite annuel (établissement Cerfa contrôle étanchéité frigorifique)

Modalité de règlement : 30% a la commande et solde de la facture après réception fin de chantier.

Clause de réserve de propriété :

L'intégralité du matériel restant propriété de la société jusqu'au règlement intégrale (réserve de propriété du code civil 551 et 552 Loi n° 67563 du 02 mai 1980).

APPARTEMENT / ATTENTION

Percement façade immeuble et pose unité extérieur soumis a validation syndicat de copropriété
nous ne pouvons être tenu pour responsable pour l'éventuel interdiction de pose ou dépose

Date d'installation : *A convenir entre nous.*

Validité du présent devis: *30 jrs*

Hausse des cours des matières premières



Certification:

Attestation d'aptitude frigorifique Obligatoire loi du 13 octobre 2008

Assurance Décennale N° 82939

Attestation de capacité frigorifique Obligatoire loi du 29 juin 2016



06 29 88 14 52

Catégorie I
Attestation de capacité délivrée par
BUREAU VERITAS
Certification
ACO / SQ14134 - 001



Bon pour accord /Nom & Signature client :

