

Jonckeer 02175 449 256

# Air-Conditioning-Ventilation-heating

Waterloo le 21 mars 2022

**Mr PAULUIS Gérard**

Avenue Jules César 75  
1150 Bruxelles

**Offre** : DJ/2022/03/120

**Concerne** : Placement d'un système pompe à chaleur réversible

Monsieur,

Pour faire suite à votre demande, nous vous prions de trouver ci-joint notre Devis DJ/2022/03/120 soit fourniture et Pose d'un système de pompe à chaleur Air/Air réversible. Les appareils intérieur seront placés de façon à permettre une parfaite distribution de l'air ainsi qu'un encombrement minimum. Le condenseur sera placé sur des linteaux PVC anti vibration. Les unités intérieur sont commandée par commande infra-rouge

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'assurance de nos salutations les plus distinguées.

\* date prévue ds l'ox. 4/4 en 2 j  
\* enlèvement des radiateurs gas et conduites  
bouchées à hauteur des  
Cheminées

D. JONCKEER  
Gérant

\* contrôler suspensions dans les cheminées  
\* Engagement de début des Trx et de fin de ceux-ci

Entreprise enregistrée en technique du froid sous Ref: 001571

Siège Social & Atelier : 106 Rue Saint Germain-B 1410 WATERLOO

TVA BE-0463.959.116 ° ° RCB 658.198° N° Enregistrement 03.25.11

Tél : 02 387 54 73 ° Fax : 02 387 37 68 ° E-mail:

Compte Bancaire: Beobank ° Iban: BE57 9501 5162 1035

Bic: CTBKBEBX <http://www.all-therm.com>

**Sujet :** Offre pompe à chaleur

**De :** JONCKEER DOMINIQUE <d.jonckeer@all-therm.com>

**Date :** 21-03-22, 10:51

**Pour :** "gerardpauluis@gmail.com" <gerardpauluis@gmail.com>

Monsieur Pauluis

Bonjour , pour faire suite à ma visite rue Gerard

Voici comme promis l'offre concernant le placement d'un système de pompe à chaleur

Dans votre appartement

Bien à vous

Mr Jonckeer Dominique

Administrateur

+32 475 449 156

Société ALL-THERM srl

Rue Saint Germain 106

1410 Waterloo

[d.jonckeer@all-therm.com](mailto:d.jonckeer@all-therm.com)

[www.all-therm.com](http://www.all-therm.com)

— Pièces jointes : —

DJ.2022.03.120.pdf

287 Ko

MXZ-2F33-53\_3F54-68\_4F72-80VF3\_ps2020.pdf

437 Ko

MFZ-KT25-60VG\_SUZ-m25-60VA\_ps2021.pdf

1,2 Mo

# Air-Conditioning-Ventilation-heating

DJ/2022/03/120

**Distribution de l'air :** Horizontale par la grille de pulsion Multidirectionnelle.

**Reprise de l'air :** Directe par la grille de reprise.

**Filtration :** Un filtre équipé d'origine chaque climatiseur,  
Son efficacité est de 86% au test de IRCHA.

## **FOURNITURE ET POSE**

1 Condenseur **Mitsubishi électrique INVERTER**

**MXZ-2F53VF3 R32 2 X 220 V 5,30 KW**

1 Climatiseur type CONSOLE MFZ-KT35VG

1 Climatiseur type CONSOLE MFZ-KT25VG

Goulottes de finition Blanches

Liaisons frigorifiques cuivre Condenseur - Climatiseur

Liaisons électriques : Climatiseur – Condenseur

Tuyauterie PVC pour décharge des condensats ;

Sécurité HP + BP + Klixon + RTS ;

Silicone + Polyuréthane pour ragréage des trous ;

Transport, mise en place, mise en route, essais, réglages ;

**Pour la somme nette et forfaitaire de : 4.695,00 € HTVA**

**Garantie :** 5 ans pièces, main d'œuvre et déplacement ;

**Conditions de paiement :** 40 % à la commande  
Solde fin des travaux

Siège Social & Atelier : 106 Rue Saint Germain-B 1410 WATERLOO  
TVA BE-0463.959.116 ° ° RCB 658.198° N° Enregistrement 03.25.11  
Tél : 02 387 54 73 ° Fax : 02 387 37 68 ° E-mail:  
Compte Bancaire: Beobank ° Iban: BE57 9501 5162 1035  
Bic: CTBKBEBX <http://www.all-therm.com>

# Air-Conditioning-Ventilation-heating

Siège Social & Atelier : 106 Rue Saint Germain-B 1410 WATERLOO  
TVA BE-0463.959.116 ° ° RCB 658.198° N° Enregistrement 03.25.11  
Tél : 02 387 54 73 ° Fax : 02 387 37 68 ° E-mail:  
Compte Bancaire: Beobank ° Iban: BE57 9501 5162 1035  
Bic: CTBKBEBX <http://www.all-therm.com>



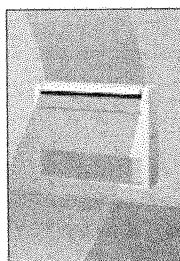
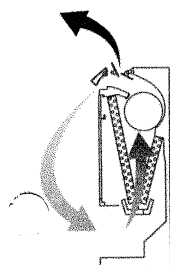
## Unités consoles MFZ-KT

### Highlights

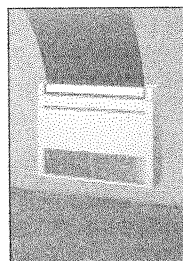
- SCOP jusqu'à 4,4 / SEER jusqu'à 6,8
- Classe d'efficacité énergétique jusqu'à A+ / A++
- Niveau de pression acoustique (IG) à partir de 19 dB(A)
- Charge de fluide frigorigène (Single Split standard) max. 1,71 kg

#### Fonction volet multiflux

La fonction volet multiflux permet de diriger le flux d'air en tout confort en fonction des besoins de l'utilisateur grâce à deux ouïes d'aération redessinées.



Mode chauffage



Mode refroidissement

L'unité console MFZ-KT est spécialement destinée aux applications dans lesquelles le mode de refroidissement et le mode de chauffage sont régulièrement utilisés. Peut être installé comme un radiateur près du sol.

#### Fonction Multiflow-Vane

- distribution simultanée de l'air vers le haut et le bas en mode de chauffage, afin d'assurer une circulation d'air idéale dans la pièce et obtenir un réchauffement rapide de la pièce
- En mode de refroidissement, la sortie d'air ne se fait que vers le haut pour une efficacité maximale

#### Filtres à air

- Filtre d'épuration d'air avec revêtement d'ions d'argent
- Filtre d'épuration d'air avec ions d'argent

#### Installation flexible

- Trois types d'installation possibles : console, encastrable, mural

#### i-save

- Conserve le réglage favori

#### Détecteur de fluide frigorigène

- Détecteur de fluide frigorigène intégré pour détection précoce des fuites éventuelles

**Télécommande infrarouge avec fonction minuterie hebdomadaire incluse**

**Adaptateur WiFi MELCloud (en option)**

#### Accessoires

Type	Description	Quantité
MAC-2370FT	Filtre d'épuration d'air avec ions d'argent	10
MAC-567IF-E	Adaptateur WiFi MELCloud	1

MXZ-2F33-53VF3

MXZ-3F54/68VF3 / MXZ-4F72/80VF3

## Inverter Multi Split pour 2 à 4 appareils intérieurs/Réversible

### Appareils extérieurs Inverter Multi-Split MXZ

Désignation des appareils extérieurs	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
<b>Refroidissement</b>							
Puissance frigorifique (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	7,2 (3,7-8,8)	8,0 (3,7-9,0)
Puissance absorbée totale (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
Classe énergétique	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Plage de fonctionnement (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
<b>Chauffage</b>							
Puissance calorifique (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,6 (3,4-10,7)	8,8 (3,4-11,0)
Puissance calorifique à -10 °C (kW)	2,4 (0,6-2,5)	2,7 (0,6-2,9)	3,8 (0,6-5,4)	4,2 (1,6-5,4)	5,2 (1,6-6,4)	5,2 (1,6-6,4)	5,3 (2,0-6,6)
Puissance absorbée totale (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
Classe énergétique	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Plage de fonctionnement (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Désignation des appareils extérieurs	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Débit d'air en froid (m³/h)	1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Pression acoustique en froid/chaud (dB(A))	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Dimensions (mm)	L/P/H	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Poids (kg)	33	37	37	58	58	59	59
Unités intérieures connectables (quantité)	2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
<b>Données frigorifiques</b>							
Longueur maxi (m)*	20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Dénivelé maxi (m)	10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Type/quantité (kg) de fluide frigorigène/quantité max. (kg)	R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
PRG/Équivalent CO <sub>2</sub> (t)/Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	20	30	30	50	60	60	60
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (kg)	-	-	-	-	-	-	-
Raccordements frigorifiques Ø (")	fluide gaz	2 x 1/4 2 x 3/8	2 x 1/4 2 x 3/8	2 x 1/4 2 x 3/8	3 x 1/4 3 x 3/8	3 x 1/4 3 x 3/8	4 x 1/4 1x1/2 - 3x3/8
4 x 1/4 1x1/2 - 3x3/8							4 x 1/4 1x1/2 - 3x3/8
<b>Données électriques</b>							
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Intensité nominale, refroidissement/chauffage (A)	4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Câble d'alimentation (mm²)	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G4
Câble de communication (mm²)	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Courant de service max. (A)	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Taille de protection électrique recommandée (A)	16	16	16	25	25	25	25

Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

\* 15 m, lorsque l'appareil extérieur se trouve en-dessous ; 10 m lorsque l'appareil extérieur se trouve au-dessus des appareils intérieurs  
 \*\* longueur total maximal / longueur maximal par unité intérieure raccordée

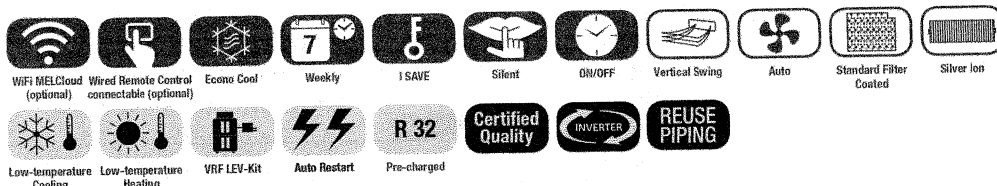
Les systèmes multi split de la série MXZ fonctionnent soit en mode refroidissement soit en mode chauffage.

Notre système de climatisation et nos pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R134a, R32.  
 Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.



## Consoles

### Split Inverter / Réversible



### Consoles compactes MFZ-KT

Consoles compactes MFZ-K1					
Designation des appareils intérieurs		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Designation des appareils extérieurs		SUZ-M25VA*	SUZ-M35VA*	SUZ-M50VA*	SUZ-M60VA*
Refroidissement	Puissance frigorifique (kW)	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
	Puissance absorbée totale (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Classe énergétique	A++	A++	A++	A++
	Plage de fonctionnement (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Chauffage	Puissance calorifique (kW)	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
	Puissance calorifique à -10 °C (kW)	2,0	2,3	3,5	4,1
	Puissance absorbée totale (kW)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	Classe énergétique	A+	A+	A+	A+
	Plage de fonctionnement (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Désignation des appareils intérieurs	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Débit d'air en froid (m³/h)	234/468	234/468	336/624	336/738
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	faible	19/19	28/29	28/29
	élevé	37/37	42/44	46/47
Dimensions (mm)	750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Poids (kg)	14,5	14,5	14,5	15
Désignation des appareils extérieurs	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Débit d'air en froid réversible (m³/h)	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Pression acoustique en froid / chaud (dB(A))	45/46	48/48	48/49	49/51
Dimensions (mm)	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Poids (kg)	30	35	41	54
<b>Données frigorifiques</b>				
Longueur maxi (m)	20	20	30	30
Dénivelé maxi (m)	12	12	30	30
Type / quantité (kg) de fluide frigorigène / quantité max. (kg)	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
PRG / Équivalent CO <sub>2</sub> (t) / Équivalent CO <sub>2</sub> max. (t)	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Précharge de fluide frigorigène pour (m)	7	7	7	7
Volume de mise à niveau du fluide frigorigène (g/m)	20	20	20	20
Raccordements frigorifiques Ø (")	fluide	1/4	1/4	1/4
	gaz	3/8	3/8	5/8
<b>Données électriques</b>				
Alimentation électrique (V, phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Intensité (A)	3,5	4,9	5,58	9,0
Câble d'alimentation (mm²)	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Câble de communication (mm²)	4G2,5	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Taille de protection électrique recommandée (A)	10	10	16	16

\* Remarque: seules les unités extérieures de la version SUZ-M25/35/50/60VA-R1 sont compatibles.

Niveau de pression acoustique de l'appareil intérieur mesuré à 1 m de hauteur et 1 m devant l'appareil  
Classe d'efficacité énergétique sur une échelle de A+++ à D

Notre système de climatisation et nos pompes à chaleur contiennent les gaz à effet de serre fluorés R410A, R134a, R32.  
Pour obtenir de plus amples informations, se référer au manuel d'utilisation correspondant.