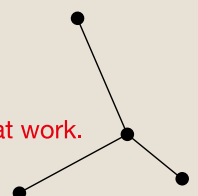


Living Environment Systems



Climatisation, chauffage et ventilation



Fonctions : installation / entretien

**Raccordement d'air frais**

Le raccordement standard permet d'apporter de l'air extérieur frais dans la pièce. La quantité d'air peut atteindre jusqu'à 10 % de la quantité nominale d'air de chaque appareil. L'apport d'air extérieur exige l'installation d'un ventilateur de support.

**Fonction pompe à chaleur**

La fonction pompe à chaleur permet un chauffage des pièces en économisant l'énergie. Des rendements élevés, même par basses températures, assurent une faible consommation d'énergie. Dans de nombreux cas, les systèmes de chauffage classiques peuvent être remplacés par des pompes à chaleur.

**Connectable aux systèmes VRF via le kit LEV**

Permet le raccordement d'appareils intérieurs de la série M à des installations City Multi VRF. Le kit LEV fournit aux appareils intérieurs une vanne d'expansion électronique externe nécessaire pour l'utilisation avec les systèmes City Multi VRF. Vous trouverez de plus amples informations sur les possibilités de raccordement à la

**Régulation hivernale**

La régulation hivernale, intégrée, permet le fonctionnement en refroidissement même par des températures extérieures très basses. Le régime du ventilateur de l'appareil extérieur est réduit automatiquement afin de maintenir une pression de condensation stable. Si l'appareil extérieur est exposé à un vent violent, il est nécessaire d'installer la tôle de protection coupe-vent disponible en option.

**Maître-Esclave**

En fonction des modèles, il est possible de raccorder jusqu'à quatre appareils intérieurs à un appareil extérieur. Ils ne permettent de créer qu'une seule zone de climatisation. Veuillez tenir compte des combinaisons approuvées.

**Redémarrage après une panne de courant**

Lorsque le courant est rétabli, les appareils redémarrent automatiquement avec le dernier réglage sélectionné. Cela garantit une fiabilité élevée.

R 410A**Préchargé avec du R410A**

Pour faciliter l'installation, les appareils extérieurs disposent d'une charge de fluide frigorigène pour une longueur de tuyauterie allant jusqu'à 30 m¹.

1 En fonction du type d'appareil

R 32**Prérempli de R32**

Le R32 (difluorométhane [CH₂F₂]) appartient au groupe des fluides frigorigènes CFC. Il est utilisé depuis de nombreuses années dans le fluide frigorigène R410A et, avec un GWP de 675, satisfait aujourd'hui déjà aux exigences du règlement relatif aux gaz à effet de serre fluorés pour 2025.

**Pompe d'évacuation des condensats**

Les appareils sont équipés d'origine d'une pompe intégrée pour évacuation des condensats. La hauteur de refoulement dépend du type d'appareil intérieur.

**Contrôle de niveau du fluide frigorigène**

Contrôle l'étanchéité de l'installation et peut être activé à l'aide de la télécommande câblée PAR-40MAA.

**Fonction de redondance**

Autorise le partage du temps de fonctionnement, avec prise de relais automatique en cas d'urgence. En dehors de la télécommande PAR-40MAA, cette fonction ne demande aucun accessoire supplémentaire.

Aperçu des fonctions² :

Rotation : Partage du temps de fonctionnement automatique des deux installations à intervalles programmés de 1 à 28 jours.

Back Up : Si une installation connaît une défaillance, la seconde démarre automatiquement.

Join In : En cas de dépassement de la température de consigne programmée, la deuxième installation démarre automatiquement. Dès que la température de consigne est atteinte à nouveau, la deuxième installation s'arrête. Cette fonction n'est disponible que pour le mode refroidissement.

2 Les fonctions ne sont disponibles que pour les appareils extérieurs de la série P jusqu'au modèle 140. Elles ne le sont pas pour les applications Multi Split.

Appareils extérieurs Multisplit

Nombre max. d'appareils intérieurs
Refroidissement (kW)
Chauffage (kW)

2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2	12,2	12,5	14,0	15,5
4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	9,3	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0

R32 Appareils extérieurs



MXZ-2F33VF3, MXZ-2F42VF3, MXZ-2F53VF3
46



MXZ-3F54VF3, MXZ-3F68VF3
46



MXZ-4F72VF3, MXZ-4F80VF3
46



MXZ-4F83VF, MXZ-5F102VF
47



MXZ-6F122VF
47

R410A Appareils extérieurs



PUMY-P112VKM/YKM
PUMY-P125VKM/YKM
PUMY-P140VKM/YKM
PUMY-SP112VKM/YKM
PUMY-SP125VKM/YKM
PUMY-SP140VKM/YKM
48-49



Aperçu des possibilités de combinaison

Inverter Multi Split avec appareils intérieurs

Les unités intérieures sont choisies en fonction des locaux à climatiser et de leurs conditions de sélection individuelles.

Ensuite, sur la base du nombre des appareils intérieurs et de la puissance requise, on détermine le groupe extérieur Multi Split adapté.

1ère étape : sélection des modèles d'appareils intérieurs pour chaque pièce

Unités murales



Unité console



Unités cassettes



Unité gainable



Unité plafonnière



2e étape : sélection de l'appareil extérieur suivant le nombre d'appareils intérieurs et du besoin global de puissance

Unités extérieures multisplit R410A

pour 2 à 8 appareils intérieurs



PUMY-P112VKM/YKM
PUMY-P125VKM/YKM
PUMY-P140VKM/YKM
PUMY-SP112VKM/YKM
PUMY-SP125VKM/YKM
PUMY-SP140VKM/YKM

Boîtiers de connexion



PAC-MK34BC



PAC-MK54BC



PAC-LV11M-J

Unités extérieures multisplit R32

Pour 2 unités intérieures



MXZ-2F33VF3
MXZ-2F42VF3
MXZ-2F53VF3

Pour 2 à 3 unités intérieures



MXZ-3F54VF3
MXZ-3F68VF3

Pour 2 à 4 unités intérieures



MXZ-4F72VF3
MXZ-4F83VF

Pour 2 à 5 unités intérieures



MXZ-5F102VF

Pour 2 à 6 unités intérieures



MXZ-6F122VF

Vous trouverez les tableaux des puissances dans les « Tableaux des combinaisons MXZ »



MXZ-2F33-53VF3

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

Inverter Multi Split pour 2 à 4 appareils intérieurs / Réversible

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Auto Restart



Pre-charged

Certified
Quality

INVERTER

REUSE
PIPING

Appareils extérieurs Inverter Multi-Split MXZ

Désignation des appareils extérieurs		MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Refroidissement	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
Chauffage	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	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
Données frigorifiques								
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 ₂ (t) / Équivalent CO ₂ 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	2 x 1/4	2 x 1/4	2 x 1/4	3 x 1/4	3 x 1/4	4 x 1/4	4 x 1/4
	gaz	2 x 3/8	2 x 3/8	2 x 3/8	3 x 3/8	3 x 3/8	1x1/2 - 3x3/8	1x1/2 - 3x3/8
Données électriques								
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

* 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

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

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