

SOLUTIONS TERTIAIRES ET RÉSIDENTIELLES MULTI-SPLIT INVERTER

_DESIGN _PERFORMANCE _BIEN-ÊTRE _FLEXIBILITÉ



SOLUTIONS TERTIAIRES
ET RÉSIDENTIELLES
MULTI-SPLIT INVERTER

LES PLUS DE LA GAMME MULTI-SPLIT

- **Gamme large et complète** : 12 groupes extérieurs, 33 unités intérieures, plus de 2 000 combinaisons possibles.
- **Applications tertiaires** : restaurants, Open Space, commerces.
- **Applications résidentielles** : choix des pièces à climatiser ou à chauffer.
- Hautes performances grâce à la **technologie Inverter**.

GARANTIE
COMPRESSEUR
5 ANS

GARANTIE
PIÈCES
3 ANS

GARANTIE
MAIN-D'ŒUVRE
1 AN*

* Garantie Main-d'œuvre sous conditions de mise en service effectuée par un partenaire Station Technique Agréé LG.

GAMME MULTI-SPLIT INVERTER 2011



**12 GROUPES EXTÉRIEURS
33 UNITÉS INTÉRIEURES**

**PLUS DE 2 000
COMBINAISONS
POSSIBLES**

Mural Libero
2,3 à 5,8 kW

Mural Hero
1,7 kW

Artcool Libero
2,3 à 5,8 kW

Artcool Panel Photo
2,9 à 3,9 kW

Console Double Flux
2,9 à 3,9 kW

Cassette 4 Voies
1,7 à 5,8 kW

NOUVELLE
TÉLÉCOMMANDE
FILAIRE

MU2M17 – 5,3 kW
MU3M19 – 6,3 kW
MU3M21 – 7 kW

**Gainable Extra-Mince
Basse Pression Statique**
2,9 à 3,9 kW

MU4M27 – 9 kW
MU5M30 – 10,1 kW

**Gainable Haute
Pression Statique**
5,8 à 7,8 kW

MU5M40
13,5 kW

Console Convertible
2,9 à 5,8 kW

Souplesse :

- 2 à 5 unités connectables sans boîtier disponibles de 5,2 à 13,5 kW en Mode Chauffage.
- 7 à 9 unités intérieures connectables via des boîtiers disponibles de 13,5 à 17,9 kW en Mode Chauffage.
- 9 types d'unités intérieures.
- Jusqu'à 145 m de longueur de tuyauterie.

Confort :

- Le confort toute l'année au degré près !
- Tous types de diffusion d'air possibles grâce à 8 types d'unités intérieures.

Esthétisme :

- Nouvelle unité intérieure murale Artcool Libero, nouveau critère de design et d'installation.
- Façade lisse et dimensions compactes de la Console Double Flux.
- Unités intérieures Artcool.
- Nouveaux groupes extérieurs plus compacts pour une meilleure intégration.

Performances énergétiques :

- Des coefficients de performances élevés : COP = 4,80 (taille 19).
- Des performances garanties jusqu'à -15°C.

➤ GARANTIE PIÈCES ET MAIN-D'ŒUVRE

Depuis le 1^{er} janvier 2011, LG met en œuvre des solutions services adaptées à vos besoins.

En plus de proposer de nombreux systèmes de chauffage et de climatisation, LG vous accompagne durant la réalisation de vos prestations en proposant des pré-visites et/ou des mises en service donnant droit à des garanties supplémentaires.



* Garantie Main-d'œuvre sous conditions de mise en service effectuée par un partenaire Station Technique Agréé LG.

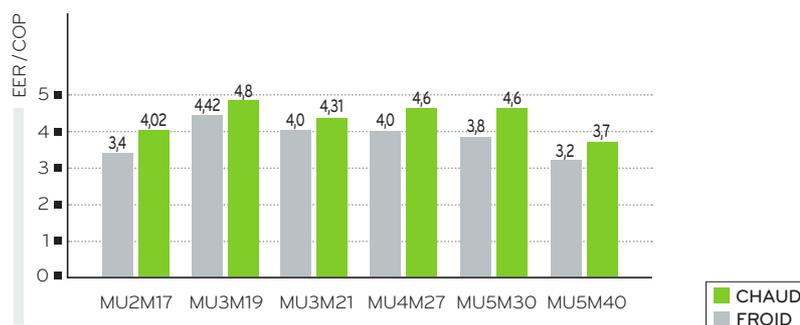
CONDITIONS DES GARANTIES COMPRESSEURS, PIÈCES ET MAIN-D'ŒUVRE

TYPE DE PRODUITS	MISE EN SERVICE	GARANTIE LG À LA DATE DE MISE EN SERVICE			RAPPELS
		COMPRESSEUR	PIÈCES	MAIN-D'ŒUVRE LG	
SOLUTIONS AIR/AIR	Mise en service STA	5 ANS	3 ANS	1 AN	
	Mise en service STA	5 ANS	3 ANS		
SOLUTIONS DE GESTION CENTRALISÉE	Mise en service LG		1 AN	1 AN	Mise en service obligatoire par LG
	Mise en service non LG		1 AN		
	Mise en service LG		1 AN	1 AN	Mise en service obligatoire par LG
	Mise en service non LG		1 AN		Mise en service obligatoire par LG

➤ HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

En 2011, LG possède de nouveaux groupes extérieurs équipés de compresseurs BDLC de qualité supérieure ainsi que des moteurs BDLC hautes performances et un nouvel échangeur de chaleur. Résultat : de hautes performances énergétiques avec des COP allant jusqu'à 4,8 et des économies par rapport à d'autres systèmes de chauffage.

• GAMME MULTI-SPLIT

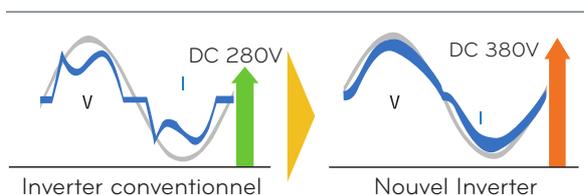


LES SOLUTIONS MULTI-SPLIT LG UN CONCENTRÉ DE PERFORMANCE

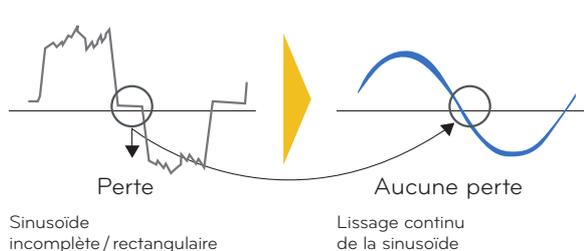
TECHNOLOGIE INVERTER : 66% D'ÉCONOMIE PAR RAPPORT
À UN CLIMATISEUR CONVENTIONNEL

➤ GESTION ÉLECTRONIQUE DE L'INVERTER

• AMÉLIORATION DU CONTRÔLE DES COMPRESSEURS BLDC



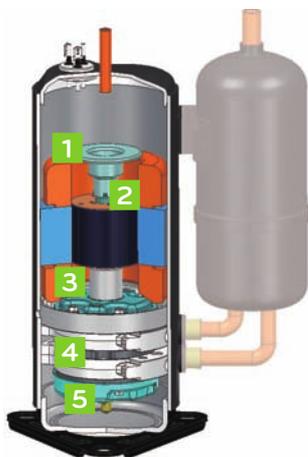
• NOUVEAU PCF (FACTEUR DE CORRECTION) EN HAUTES/BASSES FRÉQUENCES POUR OPTIMISER LA PHASE TENSION/INTENSITÉ



➤ OPTIMISATION DE LA CIRCULATION D'HUILE GRÂCE AU COMPRESSEUR BLDC

Les climatiseurs LG sont dotés de compresseurs BLDC qui, grâce à un aimant Néodymium fort et une optimisation de la circulation d'huile, permettent d'obtenir des rendements énergétiques supérieurs à 4.

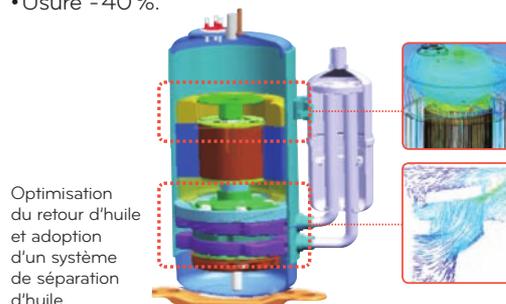
- 1 Minimiser l'huile en circulation.**
 - Séparateur d'huile.
 - Refoulement optimisé.
- 2 Augmentation du rendement.**
 - Moteur DC IPM sans broche.
 - Moteur 4 pôles à bobinages.
 - Aimant NdFeB.
- 3 Compression optimisée.**
 - Nouveau système de refoulement.
 - Nouveau système d'aspiration.
- 4 Minimiser le bruit et les vibrations.**
 - Double palette.
 - Plaque de fonctionnement étendue.
- 5 Augmentation de la fiabilité.**
 - Longévité des éléments tournants.
 - Réceptacle d'huile PVE/POE.



Optimisation de la circulation d'huile dans les hautes fréquences.

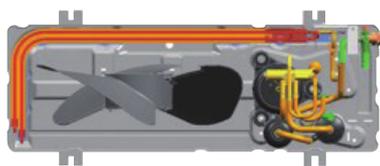
Afin d'augmenter la fiabilité de ses compresseurs, LG a amélioré le système de circulation d'huile :

- Performance + 5%,
- Usure -40%.



➤ ÉCHANGEUR HAUTE PERFORMANCE

• PLUS GRANDE SURFACE D'ÉCHANGES THERMIQUES

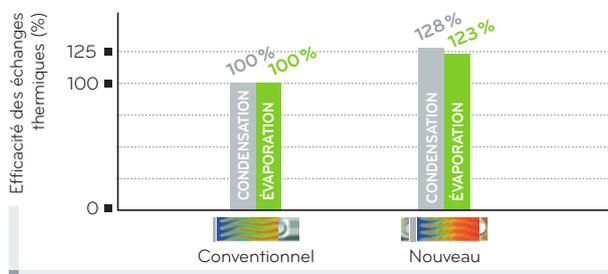


Longueur : ↑ 6 %
Hauteur : ↑ 8 %



Augmentation
du rendement énergétique.

• ÉCHANGEUR HAUT RENDEMENT



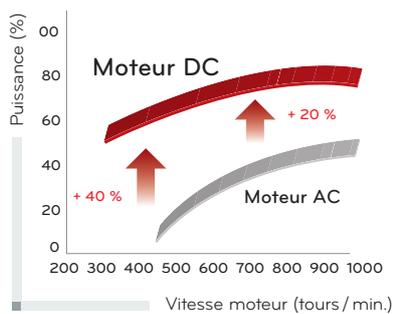
- Efficacité des échanges thermiques augmentés de 28 %.
- Traitement Anticorrosion (Gold Fin™).

➤ VENTILATEUR À COURANT CONTINU POUR PLUS DE PUISSANCE

• 35 % D'ÉNERGIE EN PLUS À PLEINE VITESSE PAR RAPPORT AUX MOTEURS AC

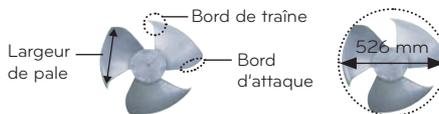


Moteur BLDC

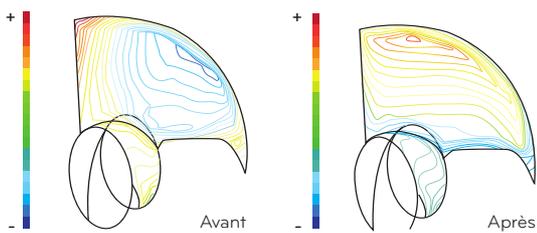


• VENTILATEUR AXIAL

Adoption d'un nouveau ventilateur composé de 3 pales, plus performant et moins bruyant.



• MEILLEURE PRESSION STATIQUE



SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES

_CLIMATISEZ LES PIÈCES DE VOTRE CHOIX EN COMBINANT DESIGN ET PERFORMANCE



► LARGE CHOIX D'UNITÉS INTÉRIEURES : PROPOSER LE PRODUIT ADAPTÉ AU LIEU D'INSTALLATION

NOUVEAU – DISPONIBLE FÉVRIER 2011

• ARTCOOL LIBERO

Un design élégant et des performances énergétiques élevées.



Modèle Miroir
CAxxAWR

LES PLUS PRODUIT

- Design élégant et **3 couleurs** au choix.
- **Facilité d'installation** grâce à sa nouvelle plaque de fixation et son espace de raccordement plus important.



Modèle Argent
CAxxAWV



Modèle Blanc nacré
CAxxAWW

• MURAL HERO

Une unité intérieure facile à installer.



LES PLUS PRODUIT

- Disponible en taille **1,5 kW** pour éviter la surconsommation énergétique.
- Unité intérieure **compacte** avec un **faible niveau sonore**.



CSxxAF

Volet détachable et nouvelle plaque de fixation pour faciliter l'installation.

• ARTCOOL PANEL PHOTO

Personnaliser votre intérieur.



MAxxAHT

LES PLUS PRODUIT

- **Façade personnalisable** et facilement **adaptable** à votre environnement.
- **Confort d'utilisation** : filtration Neo-Plasma et Fonction Autonettoyant.

• LIBERO

Des performances excellentes : COP = 4,57.



CSxxAQ

LES PLUS PRODUIT

- Économie de **30 %** du temps d'installation.
- COP : 4,57.
- Filtration Neo-Plasma et Fonction Autonettoyant.
- Silencieux : **19 dB(A)**.
- Compatible Mono / Multi.

• CONSOLE DOUBLE FLUX

Un design unique et une qualité d'air optimale.



LES PLUS PRODUIT

- **Multiples possibilités d'installation** : murale, sol, encastrée.
- Filtration Nano-Plasma et Ioniseur : création d'une ambiance naturelle et amélioration du sentiment de bien-être.

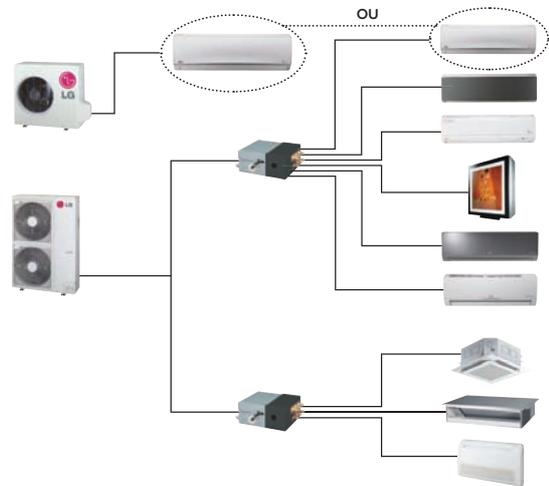
➤ MAÎTRISER LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE



LES PLUS PRODUIT

- Unité intérieure **plus adaptée** aux constructions basse consommation ou composées de petites surfaces.
- **Optimisation de la puissance** du groupe extérieur.
- Unité intérieure **plus compacte** et de **faible niveau sonore**.

➤ FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION GRÂCE AUX COMPATIBILITÉS MONO / MULTI

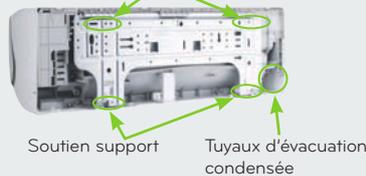


➤ FACILITÉ D'INSTALLATION DES UNITÉS INTÉRIEURES : ÉCONOMISEZ JUSQU'À 30% SUR LE TEMPS D'INSTALLATION

• INSTALLATION EN SIX ÉTAPES

1 SUSPENSION D'UNE UNITÉ

Dispositif d'encadrement



Soutien support

Tuyaux d'évacuation condensée

Amélioration de la plaque d'installation avec les indications de montage directement gravées sur la plaque d'installation permettant un montage sans manuel.

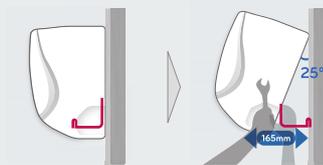
2 FOND DE CHÂSSIS SÉPARÉ



Volet détachable, participe à la facilité de pose et de raccordement de l'appareil.

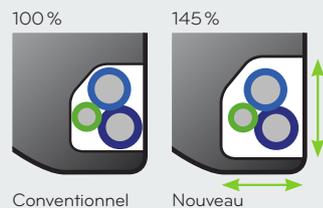
3 SUPPORT AMOVIBLE

Unique sur le marché



Un support amovible permet une manutention plus aisée.

4 TUYAUTERIE



Conventionnel

Nouveau

Un espace dédié au raccordement frigorifique plus grand permet une installation plus facile.

5 CÂBLAGE



L'espace dédié au câblage électrique est lui aussi agrandi et son accès a été simplifié.

FINITION

ART LIBERO / LIBERO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 HERO 1 + 2 + 3

LES PLUS

- 30% de temps économisé lors de l'installation.
- 1 seule personne nécessaire à l'installation.

SOLUTIONS TERTIAIRES

_GRANDE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

CASSETTE 4 VOIES AVEC NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE FILAIRE



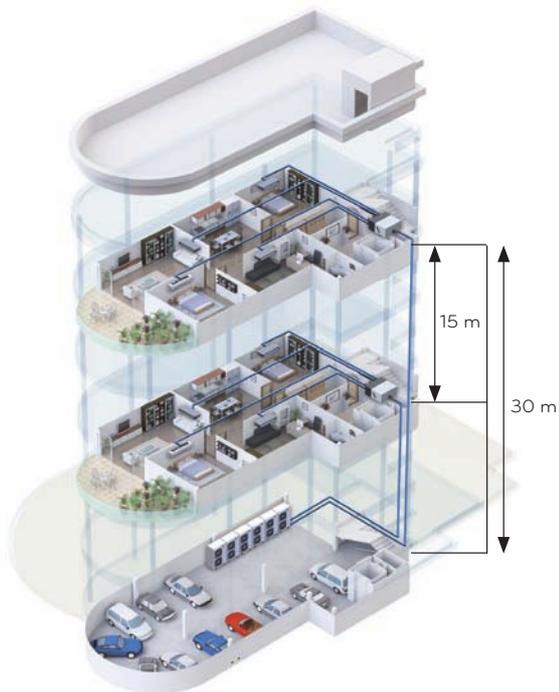
NOUVEAU



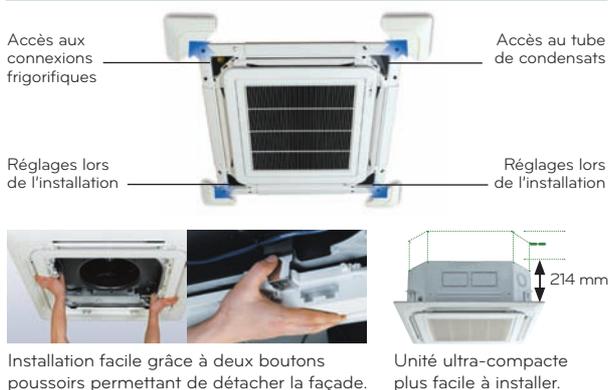
- 2 couleurs disponibles : **Blanc** ou **Noir**.
- Commande **esthétique**.
- **Rétroéclairage** de l'écran LCD.
- Amélioration de la programmation hebdomadaire : **2 programmations possibles par jour**.
14 programmations par semaine au maximum.

Solutions Multi-Split :

- Unités connectables sans et avec boîtiers.
- Jusqu'à 145 mètres de tuyauterie et 30 mètres de dénivelé.



► SIMPLICITÉ D'INSTALLATION



► CONTRÔLE INDÉPENDANT DES VOILETS



► OPTIMISATION DE LA TEMPÉRATURE GRÂCE À LA DOUBLE SONDE

L'unité intérieure et la télécommande filaire sont équipées d'une sonde de température.

2 choix de contrôle :

- **Utilisation des deux sondes** : prise en compte de la température la plus critique (la plus basse en Mode Chaud et la plus haute en Mode Froid).
- **Utilisation de la sonde de l'unité ou de celle de la télécommande**.

LES PLUS PRODUIT

- Disponible de 1,6 kW à 5,8 kW (Mode Chaud).
- **Rapidité d'installation et maintenance facilitée**.
- Dimensions **ultra-compactes**.
- **Simplicité d'utilisation** grâce à la commande filaire.
- **Balayage multi-directionnel** : diffusion d'air uniforme pour plus de confort.
- **Double sonde de température**.

GAINABLE BASSE ET HAUTE PRESSION



• GAINABLE EXTRA-PLAT



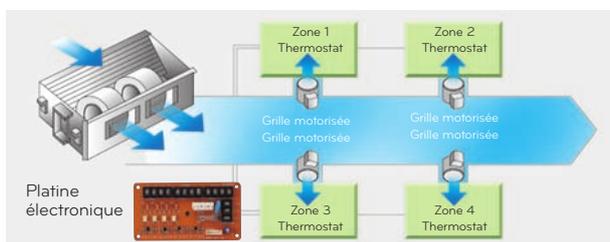
- Produit le plus plat du marché.
- Faible niveau sonore : seulement 25 dB(A).

• GAINABLE PRESSION STATIQUE



- Pression statique disponible jusqu'à 8 mmCE.

► MAÎTRISE DE LA TEMPÉRATURE GRÂCE À L'OPTION ZONE CONTROLLER



Jusqu'à 4 zones contrôlées séparément

Utilisation d'une grille à volets motorisés et d'un thermostat pour choisir localement la température et réaliser des économies d'énergie dans les pièces vides

Installation facilitée grâce à l'absence de by-pass motorisé

LES PLUS PRODUIT

- Disponible de 2,9 kW à 7,7 kW (Mode Chaud).
- Installation invisible dans le plafond, idéale pour les bâtiments qui exigent une installation discrète.
- Économie d'énergie grâce à l'option Zone Controller.
- Facilité d'installation grâce aux gaines sans avoir à modifier les dispositifs déjà présents dans le plafond.

CONSOLE CONVERTIBLE IDÉALE POUR LES BUREAUX ET LES BOUTIQUES

► COMPACTE ET FACILE À INSTALLER

Possibilité d'installation au sol ou au plafond.

Console convertible :
900x490x200 mm



► COMMANDE DE DIRECTION DE FLUX D'AIR



Commande horizontale de direction de flux d'air.



Commande verticale de direction de flux d'air. La direction de flux d'air peut être ajustée pour plus de confort grâce à la télécommande infrarouge.

LES PLUS PRODUIT

- Disponible de 2,9 kW à 5,8 kW (Mode Chaud).
- Unité compacte et facile à installer.
- Flux d'air horizontal ou vertical pour un confort optimal.
- Vitesse adaptée selon la hauteur du plafond grâce au switch de contrôle.
- Double sonde de température.

UNITÉS EXTÉRIEURES

		MU2M17.U40	MU3M19.UE0	MU3M21.UE0	MU4M27.U40	MU5M30.U40	MU5M40.UHO	
PUISSANCES ET DIMENSIONS								
Nbre U. Int. connectables		-	2	3	3	4	5	
FROID	Puissance Froid – Nom.	W	4690	5300	6150	7910	8800	11700
	Puissance Froid – Min.~Max.	W	1350-5130	1350-6330	1850-7330	1850-9490	1850-10550	2800-13500
	Consommation Froid – Min./Nom./Max.	W	400/1380/1830	380/1200/2370	720/1530/2940	720/1980/3120	720/2310/3160	1100/3630/4650
	EER	W/W	3,40	4,42	4,02	4	3,81	3,22
Label Énergétique Froid		-	A	A	A	A	A	
CHAUD	Puissance Chaud – Nom. à +7°C	W	5270	6300	7030	9080	10100	13500
	Puissance Chaud – Nom. à -7°C	W	3700	6200	NC	7320	7940	8540
	Puissance Chaud – Min.~Max. à +7°C	W	1410-5710	1410-7270	2220-7770	2220-10550	2220-12100	3200-15000
	Puissance Chaud – Min./Nom./Max. à +7°C	W	390/1310/1730	450/1310/2480	880/1630/2950	880/1970/3680	880/2190/3870	1400/3650/4840
	COP à +7°C	W/W	4,02	4,81	4,31	4,61	4,61	3,70
Label Énergétique Chaud à +7°C		-	A	A	A	A	A	
Débit d'Air		m ³ /h	1692	3180	3180	3600	3600	3180 x 2
Niveau Sonore à 1 m – GV		dB(A)	50	52	52	51	51	58
Dimensions – LxHxP		mm	770x545x288	870x808x320	870x808x320	950x834x330	950x834x330	900x1165x370
Poids net		kg	40	58	61	67	67	95
Plage de Fonctionnement Froid		°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud		°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES								
Tension		V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Tension Min.~Max.		V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Intensité Max.		A	10	12,7	15,7	16,7	16,9	21,5
Disjoncteur*		A	D10A	D16A	D16A	D16A	D20A	D25A
Câble d'alimentation*		mm ²	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G6
Interconnexion		mm ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
CONNEXIONS FRIGORIFIQUES								
Diamètre Liquide - Gaz		Pouce	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8	1/4-3/8
Longueur préchargée		m	2x7,5	3x7,5	3x7,5	4x7,5	5x7,5	5x7,5
Longueur Max. totale		m	30	50	50	70	75	85
Longueur Max. par unité		m	20	25	25	25	25	25
Dénivelé Max. groupe/évapo. le plus bas		m	15	15	15	15	15	15
Dénivelé Max. entre 2 U. Int.		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Prège à huile		-	Si dénivelé >5 m					
Charge de réfrigérant		g	1300	2100	2300	3300	3300	4000

Remarques :

* Valeurs données à titre indicatif. La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100.
Le Mode Nuit engendre une perte de puissance de l'ordre de 30%.



PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (U. Ext.)
- Redémarrage automatique

ACCESSOIRES OPTIONNELS – Cf. onglet Accessoires.

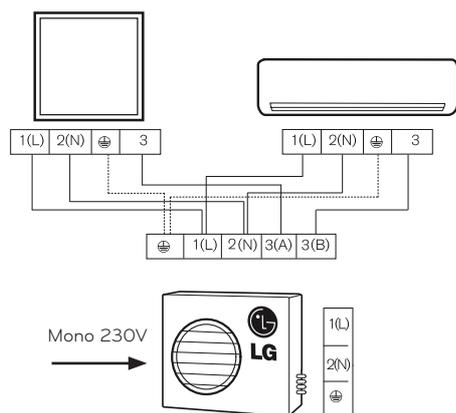


	MU2M17.ULO	MU3M19.UEO	MU3M21.UEO	MU4M27.U40	MU5M30.U40	MU5M40.UHO
Nbre U. Int. connectables	2	3	3	4	5	5
Puissance Froid	4690W	5300W	6150W	7910W	8800W	11700W
Puissance Chaud	5270W	6300W	7030W	9080W	10100W	13500W

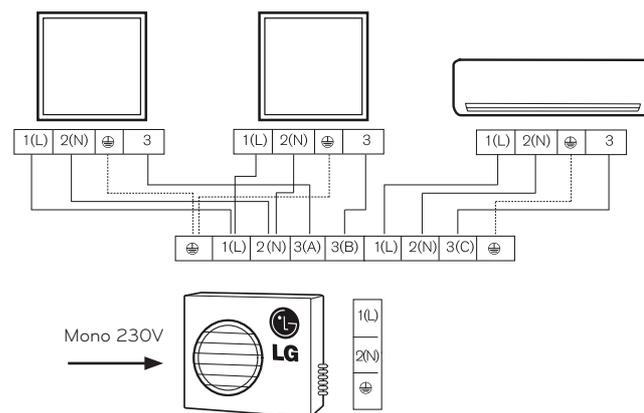


SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

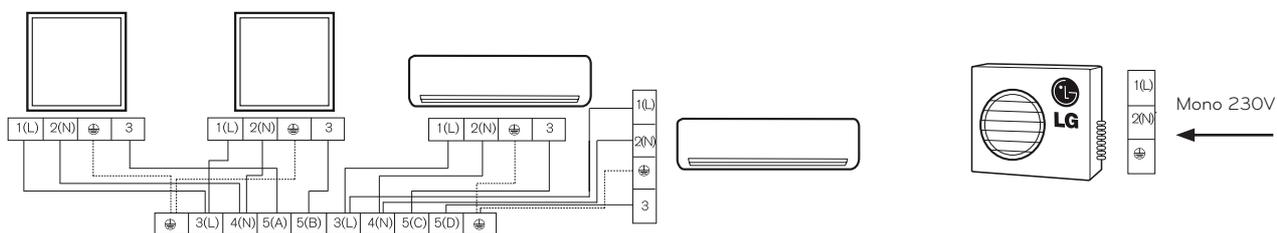
MU2M17.ULO



MU3M19.UEO
MU3M21.UEO



MU4M27.U40



MU5M30.U40
MU5M40.UHO

