

# MULTI SANS BOÎTIER

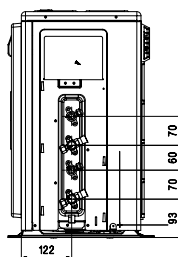
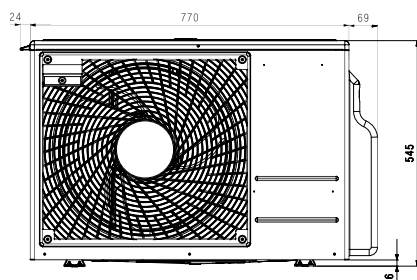
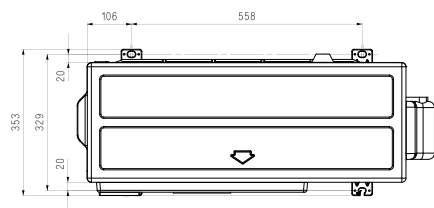


| Alimentation           | Unité extérieure | Nombre de sorties | Longueur totale max. | Longueur par branche | Dénivelé maxi. |         |
|------------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------|
|                        |                  |                   |                      |                      | UE / UI        | UI / UI |
| Monophasé<br>ø1<br>R32 | MU2R15           | 2                 | 30                   | 20                   | 15             | 7,5     |
|                        | MU2R17           | 2                 | 30                   | 20                   | 15             | 7,5     |
|                        | MU3R19           | 3                 | 50                   | 25                   | 15             | 7,5     |
|                        | MU3R21           | 3                 | 50                   | 25                   | 15             | 7,5     |
|                        | MU4R25           | 4                 | 70                   | 25                   | 15             | 7,5     |
|                        | MU4R27           | 4                 | 70                   | 25                   | 15             | 7,5     |
|                        | MU5R30           | 5                 | 75                   | 25                   | 15             | 7,5     |



## GROUPE EXTÉRIEUR MULTI-SPLIT

Sans boîtier



(Unité de mesure : mm)

2 sorties  
MU2R15  
MU2R17

| PUissance MAX. UNITÉS INTÉRIEURES    |                                     |                       | 21K               | 24K               |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| UNITÉ EXTÉRIEURE                     |                                     |                       | MU2R15.ULO        | MU2R17.ULO        |
| Type de compresseur                  |                                     |                       | Twin Rotary       | Twin Rotary       |
| Puissance restituée                  | Froid                               | Min. / Nom. / Max. W  | 880 / 4100 / 4720 | 880 / 4690 / 5390 |
|                                      | Chaud +7°C                          | Min. / Nom. / Max. W  | 970 / 4690 / 5390 | 970 / 5280 / 5690 |
|                                      | Chaud -7°C                          | Max. W                | 3300              | 3700              |
| Puissance absorbée                   | Froid                               | Min. / Nom. / Max. W  | 230 / 990 / 1380  | 230 / 1250 / 1700 |
|                                      | Chaud +7°C                          | Min. / Nom. / Max. W  | 240 / 1070 / 1430 | 240 / 1250 / 1630 |
|                                      | Froid                               | Min. / Nom. / Max. A  | 1,1 / 4,6 / 6,4   | 1,1 / 5,6 / 7,9   |
| Intensité absorbée                   | Chaud                               | Min. / Nom. / Max. A  | 1,1 / 4,9 / 6,6   | 1,1 / 5,5 / 7,6   |
|                                      |                                     |                       | 4,14              | 3,75              |
| EER                                  |                                     |                       | 8,50              | 7,80              |
| COP                                  |                                     |                       | 4,38              | 4,22              |
| SCOP                                 |                                     |                       | 4,20              | 4,20              |
| P design (@-10°C)                    | Chaud                               | kW                    | 4,10              | 4,10              |
| Classe énergétique (A+++ à D)        | Froid                               |                       | A+++              | A++               |
|                                      | Chaud                               |                       | A+                | A+                |
|                                      |                                     |                       | 169               | 210               |
| Conso énergétique annuelle           | Froid                               | kWh                   | 1367              | 1367              |
|                                      | Chaud                               | kWh                   | 48                | 48                |
| Pression sonore (1 m)                | Froid                               | Nom. dBA              | 51                | 51                |
| Puissance sonore                     | Chaud                               | Nom. dBA              | 61                | 63                |
|                                      | Froid                               | Max. dBA              | 1692              | 1692              |
| Débit d'air                          |                                     | Nom. m³/h             | R32               | R32               |
| Réfrigérant                          | Type                                |                       | (15 m) 1,100      | (15 m) 1,100      |
|                                      | Précharge                           | kq                    | 20                | 20                |
|                                      | Complément de charge                | q/m                   | 675 / Non         | 675 / Non         |
|                                      | PRP* / Hermétiquement scellé        |                       | 0,743             | 0,743             |
| Limites de fonctionnement            | Équivalent CO <sub>2</sub> du F-GAS | t. eq CO <sub>2</sub> | -10-48            | -10-48            |
|                                      | Refr.                               | Min-Max °C BS         | -18-18            | -18-18            |
|                                      | Chauf.                              | Min-Max °C BH         | 30                | 30                |
| Longueurs frigorifiques              | Longueur totale                     | m                     | 20                | 20                |
|                                      | Longueur par branche                | m                     | 15                | 15                |
| Dénivelé                             | UE-UI                               | Max. m                | 7,5               | 7,5               |
|                                      | UI-UI                               | Max. m                | ø6,35 (1/4) x 2   | ø6,35 (1/4) x 2   |
| Raccords frigorifiques               | Liquide                             | mm (pouce)            | ø9,52 (3/8) x 2   | ø9,52 (3/8) x 2   |
|                                      | Gaz                                 | mm (pouce)            | 1 / 220-240 / 50  | 1 / 220-240 / 50  |
| Alimentation                         |                                     | øV/Hz                 | 16                | 16                |
| Disjoncteur                          |                                     | A                     | 3G1,5             | 3G1,5             |
| Câble d'alimentation                 |                                     | mm²                   | 4 x 1,5           | 4 x 1,5           |
| Câble de raccordement UE-UI          |                                     | mm²                   | 770 x 545 x 288   | 770 x 545 x 288   |
| Dimensions (L x H x P)               |                                     | mm                    | 35,9              | 35,9              |
| Poids net                            |                                     | kg                    | 21K               | 24K               |
| Prix Unitaire HT Unité extérieure    |                                     |                       | 1 624 €           | 1 976 €           |
| éco-participation (Unité extérieure) |                                     |                       | 6,67 €            | 6,67 €            |

\*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire

Les protections et les sections de câble sont données à titre indicatif.

Elles doivent être dimensionnées dans le respect des normes en vigueur.

Pour notre politique de perfectionnement constant de nos produits, les caractéristiques et

les données susmentionnées sont sous réserve de modification sans obligation de préavis.

Les images des produits et accessoires ont une vocation purement indicative,

pour des exigences graphiques, les couleurs des produits peuvent différer de la réalité.

Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés.

## Données Acoustiques :

Le niveau de pression sonore perçue est relevé aux conditions suivantes :

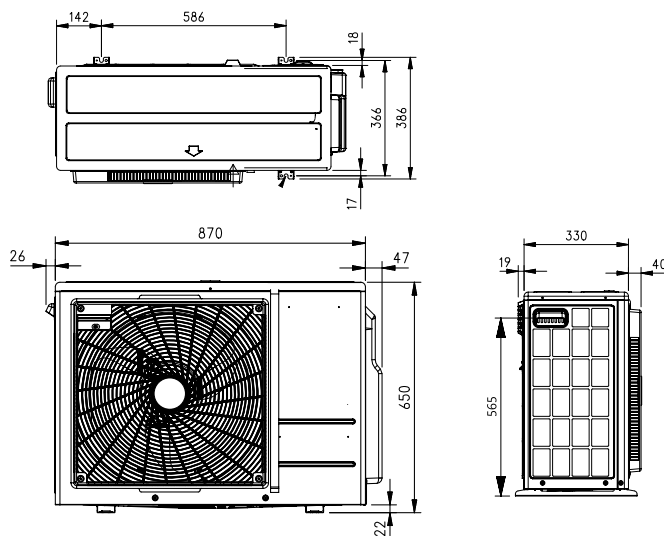
- Niveau de pression sonore environnementale égale à 0 dB Pression égale à 20 µPa.
- Unité positionnée en condition de champ libre. • Jauge positionnée à 1 mètre de distance de l'avant de l'unité en position centrale par rapport à celle-ci (unité extérieure).
- Jauge positionnée à un mètre de distance de l'avant de l'unité et à une hauteur de 0,8 mètre sous ce point (unités intérieures).
- Fonctionnement des unités aux conditions nominales d'exercice
- Le niveau de pression sonore pendant le fonctionnement sur site peut différer des informations communiquées précédemment compte tenu des conditions d'installation et de la proximité avec des surfaces de réverbération du son.



# GROUPE EXTÉRIEUR MULTI-SPLIT

Sans boîtier

R32



(Unité de mesure : mm)


**3 sorties**  
**MU3R19**  
**MU3R21**
**4 sorties**  
**MU4R25**

| PUISSANCE MAX. UNITÉS INTÉRIEURES    |                                     |                      |                       | 30K                | 33K                | 39K                |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| UNITÉ EXTÉRIEURE                     |                                     |                      |                       | MU3R19.U21         | MU3R21.U21         | MU4R25.U21         |
| Type de compresseur                  |                                     |                      |                       | Twin Rotary        | Twin Rotary        | Twin Rotary        |
| Puissance restituée                  | Froid                               | Min. / Nom. / Max. W |                       | 1060 / 5280 / 6330 | 1060 / 6150 / 7330 | 1060 / 7030 / 8500 |
|                                      | Chaud +7°C                          | Min. / Nom. / Max. W |                       | 1170 / 6330 / 7330 | 1170 / 7030 / 7800 | 1170 / 8090 / 9090 |
|                                      | Chaud -7°C                          | Max. W               |                       | 5350               | 5820               | 6580               |
| Puissance absorbée                   | Froid                               | Min. / Nom. / Max. W |                       | 290 / 1110 / 2040  | 290 / 1440 / 2450  | 290 / 1760 / 2770  |
|                                      | Chaud +7°C                          | Min. / Nom. / Max. W |                       | 280 / 1270 / 2040  | 280 / 1530 / 2380  | 280 / 1840 / 2850  |
|                                      | Froid                               | Min. / Nom. / Max. A |                       | 1,3 / 5,0 / 9,2    | 1,3 / 6,5 / 11,1   | 1,3 / 8,0 / 12,6   |
| Intensité absorbée                   | Chaud                               | Min. / Nom. / Max. A |                       | 1,3 / 5,7 / 9,2    | 1,3 / 6,9 / 10,8   | 1,3 / 8,3 / 12,9   |
|                                      |                                     |                      |                       |                    |                    |                    |
| EER                                  |                                     |                      |                       | 4,75               | 4,28               | 4,00               |
| SEER                                 |                                     |                      |                       | 8,50               | 8,50               | 8,00               |
| COP                                  |                                     |                      |                       | 5,00               | 4,60               | 4,40               |
| SCOP                                 |                                     |                      |                       | 4,40               | 4,40               | 4,40               |
| P design (@-10°C)                    | Chaud                               |                      | kW                    | 5,20               | 5,20               | 5,40               |
| Classe énergétique (A+++ à D)        | Froid                               |                      |                       | A+++               | A+++               | A++                |
|                                      | Chaud                               |                      |                       | A+                 | A+                 | A+                 |
|                                      |                                     |                      |                       |                    |                    |                    |
| Conso énergétique annuelle           | Froid                               |                      | kWh                   | 217                | 253                | 308                |
|                                      | Chaud                               |                      | kWh                   | 1655               | 1655               | 1718               |
|                                      |                                     |                      |                       |                    |                    |                    |
| Pression sonore (1 m)                | Froid                               | Nom.                 | dBA                   | 48                 | 49                 | 50                 |
|                                      | Chaud                               | Nom.                 | dBA                   | 53                 | 54                 | 54                 |
| Puissance sonore                     | Froid                               | Max.                 | dBA                   | 63                 | 64                 | 65                 |
| Débit d'air                          |                                     | Nom.                 | m³/h                  | 3000               | 3000               | 3000               |
| Réfrigérant                          | Type                                |                      |                       | R32                | R32                | R32                |
|                                      | Précharge                           |                      | kg                    | (22,5 m) 1,400     | (22,5 m) 1,400     | (30 m) 1,400       |
|                                      | Complément de charge                |                      | g/m                   | 20                 | 20                 | 20                 |
|                                      | PRP* / Hermétiquement scellé        |                      |                       | 675 / Non          | 675 / Non          | 675 / Non          |
|                                      | Équivalent CO <sub>2</sub> du F-GAS |                      | t. eq CO <sub>2</sub> | 0,945              | 0,945              | 0,945              |
| Limites de fonctionnement            | Refr.                               | Min-Max              | °C BS                 | -10-48             | -10-48             | -10-48             |
|                                      | Chauf.                              | Min-Max              | °C BH                 | -18-18             | -18-18             | -18-18             |
|                                      |                                     |                      |                       |                    |                    |                    |
| Longueurs frigorifiques              | Longueur totale                     |                      | m                     | 50                 | 50                 | 70                 |
|                                      | Longueur par branche                | Max.                 | m                     | 25                 | 25                 | 25                 |
| Dénivelé                             | UE-UI                               | Max.                 | m                     | 15                 | 15                 | 15                 |
|                                      | UI-UI                               | Max.                 | m                     | 7,5                | 7,5                | 7,5                |
| Raccords frigorifiques               | Liquide                             |                      | mm (pouce)            | ø6,35 (1/4) x 3    | ø6,35 (1/4) x 3    | ø6,35 (1/4) x 4    |
|                                      | Gaz                                 |                      | mm (pouce)            | ø9,52 (3/8) x 3    | ø9,52 (3/8) x 3    | ø9,52 (3/8) x 4    |
| Alimentation                         |                                     |                      | ø/V/Hz                | 1 / 220-240 / 50   | 1 / 220-240 / 50   | 1 / 220-240 / 50   |
| Disjoncteur                          |                                     |                      | A                     | 20                 | 20                 | 25                 |
| Câble d'alimentation                 |                                     |                      | mm²                   | 3G2,5              | 3G2,5              | 3G4                |
| Câble de raccordement UE-UI          |                                     |                      | mm²                   | 4 x 1,5            | 4 x 1,5            | 4 x 1,5            |
| Dimensions (L x H x P)               |                                     |                      | mm                    | 870 x 650 x 330    | 870 x 650 x 330    | 870 x 650 x 330    |
| Poids net                            |                                     |                      | kg                    | 46,0               | 46,0               | 46,2               |
|                                      |                                     |                      |                       | <b>30K</b>         | <b>33K</b>         | <b>39K</b>         |
| Prix Unitaire HT Unité extérieure    |                                     |                      |                       | <b>2 452 €</b>     | <b>2 723 €</b>     | <b>3 194 €</b>     |
| éco-participation (Unité extérieure) |                                     |                      |                       | 6,67 €             | 6,67 €             | 6,67 €             |

\*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire

Les protections et les sections de câble sont données à titre indicatif.

Elles doivent être dimensionnées dans le respect des normes en vigueur.

Pour notre politique de perfectionnement constant de nos produits, les caractéristiques et

les données susmentionnées sont sous réserve de modification sans obligation de préavis.

Les images des produits et accessoires ont une vocation purement indicative,

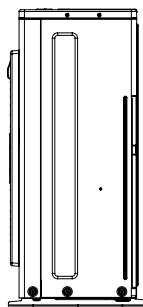
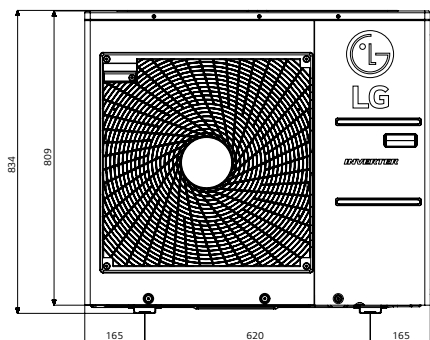
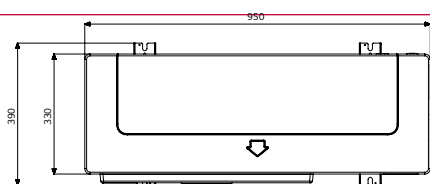
pour des exigences graphiques, les couleurs des produits peuvent différer de la réalité.

Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés.

## Données Acoustiques :

Le niveau de pression sonore perçue est relevé aux conditions suivantes :

- Niveau de pression sonore environnementale égale à 0 dB Pression égale à 20 µPa.
- Unité positionnée en condition de champ libre. • Jauge positionnée à 1 mètre de distance de l'avant de l'unité en position centrale par rapport à celle-ci (unité extérieure).
- Jauge positionnée à un mètre de distance de l'avant de l'unité et à une hauteur de 0,8 mètre sous ce point (unités intérieures).
- Fonctionnement des unités aux conditions nominales d'exercice
- Le niveau de pression sonore pendant le fonctionnement sur site peut différer des informations communiquées précédemment compte tenu des conditions d'installation et de la proximité avec des surfaces de réverbération du son.



4 sorties  
MU4R27

5 sorties  
MU5R30

| PUISSANCE MAX. UNITÉS INTÉRIEURES    |                                     |                       | 41K                 | 48K                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| UNITÉ EXTÉRIEURE                     |                                     |                       | MU4R27.U40          | MU5R30.U40           |
| Type de compresseur                  |                                     |                       | Twin Rotary         | Twin Rotary          |
| Puissance restituée                  | Froid                               | Min. / Nom. / Max. W  | 1320 / 7910 / 9500  | 1320 / 8790 / 10600  |
|                                      | Chaud +7°C                          | Min. / Nom. / Max. W  | 1470 / 9090 / 10600 | 1470 / 10100 / 12100 |
|                                      | Chaud -7°C                          | Max. W                | 6400                | 7100                 |
| Puissance absorbée                   | Froid                               | Min. / Nom. / Max. W  | 420 / 1800 / 2890   | 420 / 2000 / 3350    |
|                                      | Chaud +7°C                          | Min. / Nom. / Max. W  | 610 / 2070 / 3380   | 610 / 2150 / 3600    |
|                                      | Froid                               | Min. / Nom. / Max. A  | 1,9 / 8,1 / 13,1    | 1,9 / 9,1 / 15,2     |
| Intensité absorbée                   | Chaud                               | Min. / Nom. / Max. A  | 2,8 / 9,4 / 15,3    | 2,8 / 9,7 / 16,3     |
|                                      |                                     |                       | 4,39                | 4,40                 |
| SEER                                 |                                     |                       | 8,00                | 8,20                 |
| COP                                  |                                     |                       | 4,39                | 4,70                 |
| SCOP                                 |                                     |                       | 4,20                | 4,20                 |
| P design (@-10°C)                    | Chaud                               | kW                    | 7,00                | 7,40                 |
| Classe énergétique (A+++ à D)        | Froid                               |                       | A++                 | A++                  |
|                                      | Chaud                               |                       | A+                  | A+                   |
|                                      |                                     |                       |                     |                      |
| Conso énergétique annuelle           | Froid                               | kWh                   | 346                 | 376                  |
|                                      | Chaud                               | kWh                   | 2333                | 2467                 |
| Pression sonore (1 m)                | Froid                               | Nom. dBA              | 50                  | 50                   |
|                                      | Chaud                               | Nom. dBA              | 54                  | 54                   |
| Puissance sonore                     | Froid                               | Max. dBA              | 65                  | 66                   |
| Débit d'air                          |                                     | Nom. m³/h             | 3600                | 3600                 |
| Réfrigérant                          | Type                                |                       | R32                 | R32                  |
|                                      | Précharge                           | kg                    | (30 m) 2,300        | (37,5 m) 2,600       |
|                                      | Complément de charge                | g/m                   | 20                  | 20                   |
|                                      | PRP* / Hermétiquement scellé        |                       | 675 / Non           | 675 / Non            |
|                                      | Équivalent CO <sub>2</sub> du F-GAS | t. eq CO <sub>2</sub> | 1,553               | 1,755                |
| Limites de fonctionnement            | Refr.                               | Min-Max °C BS         | -10-48              | -10-48               |
|                                      | Chauf.                              | Min-Max °C BH         | -18-18              | -18-18               |
| Longueurs frigorifiques              | Longueur totale                     | m                     | 70                  | 75                   |
|                                      | Longueur par branche                | m                     | 25                  | 25                   |
| Dénivelé                             | UE-UI                               | Max. m                | 15                  | 15                   |
|                                      | UI-UI                               | Max. m                | 7,5                 | 7,5                  |
| Raccords frigorifiques               | Liquide                             | mm (pouce)            | ø6,35 (1/4) x 4     | ø6,35 (1/4) x 5      |
|                                      | Gaz                                 | mm (pouce)            | ø9,52 (3/8) x 4     | ø9,52 (3/8) x 5      |
| Alimentation                         |                                     | øV/Hz                 | 1 / 220-240 / 50    | 1 / 220-240 / 50     |
| Disjoncteur                          |                                     | A                     | 25                  | 25                   |
| Câble d'alimentation                 |                                     | mm²                   | 3G4                 | 3G4                  |
| Câble de raccordement UE-UI          |                                     | mm²                   | 4 x 1,5             | 4 x 1,5              |
| Dimensions (L x H x P)               |                                     | mm                    | 950 x 834 x 330     | 950 x 834 x 330      |
| Poids net                            |                                     | kg                    | 60,7                | 61,3                 |
|                                      |                                     |                       | 41K                 | 48K                  |
| Prix Unitaire HT Unité extérieure    |                                     |                       | 3 569 €             | 4 049 €              |
| éco-participation (Unité extérieure) |                                     |                       | 6,67 €              | 6,67 €               |

\*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire  
Les protections et les sections de câble sont données à titre indicatif.  
Elles doivent être dimensionnées dans le respect des normes en vigueur.  
Pour notre politique de perfectionnement constant de nos produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modification sans obligation de préavis.  
Les images des produits et accessoires ont une vocation purement indicative, pour des exigences graphiques, les couleurs des produits peuvent différer de la réalité.  
Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés.

**Données Acoustiques :**  
Le niveau de pression sonore perçue est relevé aux conditions suivantes :  
• Niveau de pression sonore environnementale égale à 0 dB Pression égale à 20 µPa.  
• Unité positionnée en condition de champ libre. • Jauge positionnée à 1 mètre de distance de l'avant de l'unité en position centrale par rapport à celle-ci (unité extérieure).  
• Jauge positionnée à un mètre de distance de l'avant de l'unité et à une hauteur de 0,8 mètre sous ce point (unités intérieures).  
• Fonctionnement des unités aux conditions nominales d'exercice  
• Le niveau de pression sonore pendant le fonctionnement sur site peut différer des informations communiquées précédemment compte tenu des conditions d'installation et de la proximité avec des surfaces de réverbération du son.



# MULTI SANS BOÎTIER



| Alimentation             | Unité extérieure | Nombre de sorties | Longueur totale max. | Longueur par branche | Dénivelé maxi. |         |
|--------------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------|
|                          |                  |                   |                      |                      | UE / UI        | UI / UI |
| Monophasé<br>ø1<br>R410A | MU5M40           | 5                 | 85                   | 25                   | 15             | 7,5     |

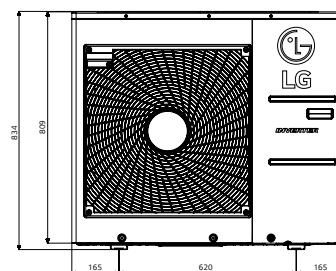
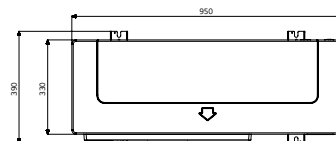


# GROUPE EXTÉRIEUR MULTI-SPLIT

Sans boîtier



5 sorties  
MU5M40



(Unité de mesure : mm)

| PUissance MAX. UNITÉS INTÉRIEURES    |                                     |                      |                       | 72K                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| UNITÉ EXTÉRIEURE                     |                                     |                      |                       | MU5M40.U44           |
| Type de compresseur                  |                                     |                      |                       | Scroll               |
| Puissance restituée                  | Froid                               | Min. / Nom. / Max. W |                       | 1320 / 11200 / 14650 |
|                                      | Chaud +7°C                          | Min. / Nom. / Max. W |                       | 1470 / 12510 / 15970 |
|                                      | Chaud -7°C                          | Max. W               |                       | 11000                |
| Puissance absorbée                   | Froid                               | Min. / Nom. / Max. W |                       | 400 / 3290 / 5500    |
|                                      | Chaud +7°C                          | Min. / Nom. / Max. W |                       | 420 / 3210 / 5600    |
|                                      | Froid                               | Min. / Nom. / Max. A |                       | 1,8 / 14,9 / 24,9    |
| Intensité absorbée                   | Chaud                               | Min. / Nom. / Max. A |                       | 1,9 / 14,5 / 25,4    |
|                                      |                                     |                      |                       |                      |
| EER                                  |                                     |                      |                       | 2,80                 |
| SEER                                 |                                     |                      |                       | 7,10                 |
| COP                                  |                                     |                      |                       | 3,00                 |
| SCOP                                 |                                     |                      |                       | 4,00                 |
| P design (@-10°C)                    | Chaud                               |                      | kW                    | 9,10                 |
| Classe énergétique (A+++ à D)        | Froid                               |                      |                       | A++                  |
|                                      | Chaud                               |                      |                       | A+                   |
|                                      |                                     |                      |                       |                      |
| Conso énergétique annuelle           | Froid                               |                      | kWh                   | 552                  |
|                                      | Chaud                               |                      | kWh                   | 3114                 |
| Pression sonore (1 m)                | Froid                               | Nom.                 | dBA                   | 53                   |
|                                      | Chaud                               | Nom.                 | dBA                   | 55                   |
| Puissance sonore                     | Froid                               | Max.                 | dBA                   | 67                   |
| Débit d'air                          |                                     | Nom.                 | m³/h                  | 4800                 |
| Réfrigérant                          | Type                                |                      |                       | R410A                |
|                                      | Précharge                           |                      | kq                    | (37,5 m) 3,400       |
|                                      | Complément de charge                |                      | q/m                   | 20                   |
|                                      | PRP* / Hermétiquement scellé        |                      |                       | 2088 / Non           |
|                                      | Équivalent CO <sub>2</sub> du F-GAS |                      | t. eq CO <sub>2</sub> | 7,098                |
| Limites de fonctionnement            | Refr.                               | Min-Max              | °C BS                 | -10-48               |
|                                      | Chauf.                              | Min-Max              | °C BH                 | -25-18               |
| Longueurs frigorifiques              | Longueur totale                     |                      | m                     | 85                   |
|                                      | Longueur par branche                | Max.                 | m                     | 25                   |
| Dénivelé                             | UE-UI                               | Max.                 | m                     | 15                   |
|                                      | UI-UI                               | Max.                 | m                     | 7,5                  |
| Raccords frigorifiques               | Liquide                             |                      | mm (pouce)            | ø6,35 (1/4) x 5      |
|                                      | Gaz                                 |                      | mm (pouce)            | ø9,52 (3/8) x 5      |
| Alimentation                         |                                     |                      | ø/V/Hz                | 1 / 220-240 / 50     |
| Disjoncteur                          |                                     |                      | A                     | 25                   |
| Câble d'alimentation                 |                                     |                      | mm²                   | 3G4                  |
| Câble de raccordement UE-UI          |                                     |                      | mm²                   | 4 x 1,5              |
| Dimensions (L x H x P)               |                                     |                      | mm                    | 950 x 834 x 330      |
| Poids net                            |                                     |                      | kg                    | 73                   |
|                                      |                                     |                      |                       | 72K                  |
| Prix Unitaire HT Unité extérieure    |                                     |                      |                       | 5 514 €              |
| éco-participation (Unité extérieure) |                                     |                      |                       | 6,67 €               |

\*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire

Les protections et les sections de câble sont données à titre indicatif.

Elles doivent être dimensionnées dans le respect des normes en vigueur. Pour notre politique de perfectionnement constant de nos produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modification sans obligation de préavis. Les images des produits et accessoires ont une vocation purement indicative, pour des exigences graphiques, les couleurs des produits peuvent différer de la réalité. Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés.

#### Données Acoustiques :

Le niveau de pression sonore perçue est relevé aux conditions suivantes :

- Niveau de pression sonore environnementale égale à 0 dB Pression égale à 20 µPa.
- Unité positionnée en condition de champ libre. • Jauge positionnée à 1 mètre de distance de l'avant de l'unité en position centrale par rapport à celle-ci (unité extérieure).
- Jauge positionnée à un mètre de distance de l'avant de l'unité et à une hauteur de 0,8 mètre sous ce point (unités intérieures).
- Fonctionnement des unités aux conditions nominales d'exercice
- Le niveau de pression sonore pendant le fonctionnement sur site peut différer des informations communiquées précédemment compte tenu des conditions d'installation et de la proximité avec des surfaces de réverbération du son.



# MULTI À BOÎTIER



| Alimentation             | Unité<br>extérieure | Longueur<br>totale<br>max. | Longueur<br>primaire<br>mini | Longueur<br>primaire<br>max.<br>UE à Boîtiers | Longueur<br>secondaire<br>totale max.<br>Boîtiers à UI | Longueur<br>mini.<br>Boîtier à UI | Longueur<br>maxi.<br>Boîtier à UI | Dénivelé maxi. |         |              |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------|--------------|
|                          |                     |                            |                              |                                               |                                                        |                                   |                                   | UE / UI        | UI / UI | Boîtier / UI |
| Monophasé<br>ø1<br>R410A | FM40AH              | 125                        | 5                            | 55                                            | 70                                                     | 5                                 | 15                                | 30             | 15      | 10           |
|                          | FM48AH              | 135                        | 5                            | 55                                            | 80                                                     | 5                                 | 15                                | 30             | 15      | 10           |
|                          | FM56AH              | 145                        | 5                            | 55                                            | 90                                                     | 5                                 | 15                                | 30             | 15      | 10           |
| Triphasé<br>ø3<br>R410A  | FM41AH              | 125                        | 5                            | 55                                            | 70                                                     | 5                                 | 15                                | 30             | 15      | 10A          |
|                          | FM49AH              | 135                        | 5                            | 55                                            | 80                                                     | 5                                 | 15                                | 30             | 15      | 10           |
|                          | FM57AH              | 145                        | 5                            | 55                                            | 90                                                     | 5                                 | 15                                | 30             | 15      | 10           |

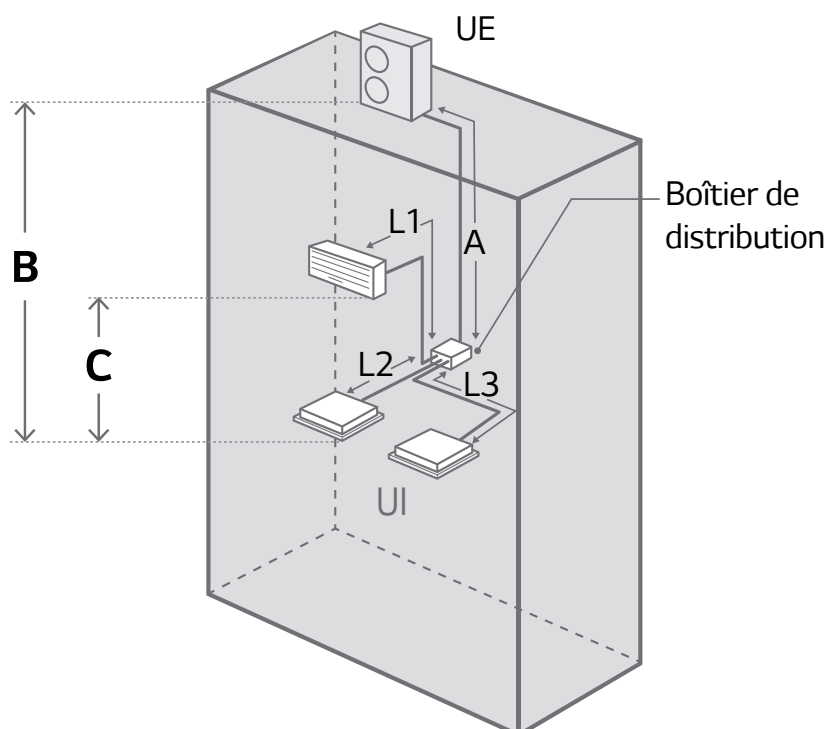




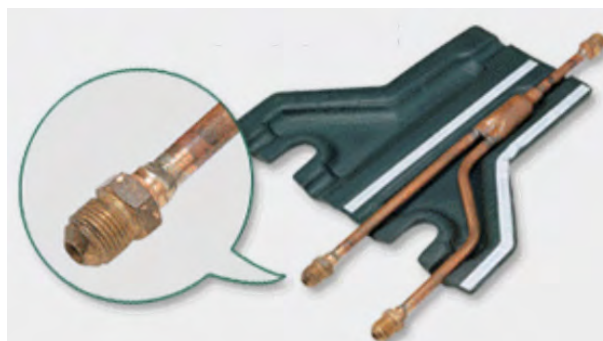
# GROUPE EXTÉRIEUR MULTI-SPLIT

À boîtier

## Longueur frigorifique maxi MULTI à boîtier



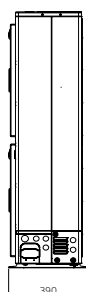
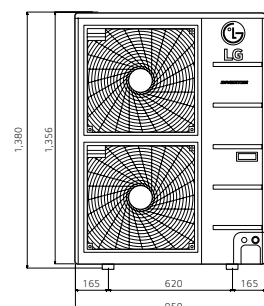
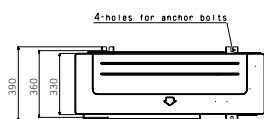
Pas de brasure



Raccord flare

# GROUPE EXTÉRIEUR MULTI-SPLIT

À boîtier



(Unité de mesure : mm)

7 sorties - FM40AH  
8 sorties - FM48AH  
9 sorties - FM56AH



| PUissance MAX. UNITÉS INTÉRIEURES    |                                         |                |                       | 52K Monophasé        | 63K Monophasé        | 73K Monophasé        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| UNITÉ EXTÉRIEURE                     |                                         |                |                       | FM40AH.U34           | FM48AH.U34           | FM56AH.U34           |
| Type de compresseur                  |                                         |                |                       | Scroll               | Scroll               | Scroll               |
| Puissance restituée                  | Froid                                   | Min./Nom./Max. | W                     | 2810 / 12310 / 15390 | 3340 / 14070 / 17000 | 4040 / 15530 / 18520 |
|                                      | Chaud +7°C                              | Min./Nom./Max. | W                     | 3090 / 13480 / 16180 | 3700 / 15970 / 17290 | 4490 / 17400 / 18760 |
|                                      | Chaud -7°C                              | Max.           | W                     | 12500                | 14500                | 15500                |
| Puissance absorbée                   | Froid                                   | Min./Nom./Max. | W                     | 820 / 2420 / 4900    | 960 / 3120 / 5300    | 1180 / 3870 / 5600   |
|                                      | Chaud +7°C                              | Min./Nom./Max. | W                     | 890 / 2870 / 5100    | 1060 / 3760 / 5400   | 1290 / 4340 / 5800   |
| Intensité absorbée                   | Froid                                   | Min./Nom./Max. | A                     | 3,7 / 11,0 / 22,2    | 4,4 / 14,1 / 24,0    | 5,3 / 17,5 / 25,4    |
|                                      | Chaud                                   | Min./Nom./Max. | A                     | 4,0 / 13,0 / 23,1    | 4,8 / 17,0 / 24,5    | 5,9 / 19,7 / 26,3    |
| EER                                  |                                         |                |                       | 5,08                 | 4,51                 | 4,01                 |
| SEER                                 |                                         |                |                       | 7,40                 | 7,20                 | 6,90                 |
| COP                                  |                                         |                |                       | 4,70                 | 4,25                 | 4,01                 |
| SCOP                                 |                                         |                |                       | 4,20                 | 4,20                 | 4,20                 |
| P design (@-10°C)                    | Chaud                                   |                | kW                    | 8,60                 | 9,50                 | 9,50                 |
| Classe énergétique (A+++ à D)        | Froid                                   |                |                       | -                    | -                    | -                    |
|                                      | Chaud                                   |                |                       | -                    | -                    | -                    |
| Conso énergétique annuelle           | Froid                                   |                | kWh                   | 981                  | 1167                 | 1348                 |
|                                      | Chaud                                   |                | kWh                   | 2867                 | 3167                 | 3167                 |
| Pression sonore (1 m)                | Froid                                   | Nom.           | dBA                   | 51                   | 53                   | 53                   |
|                                      | Chaud                                   | Nom.           | dBA                   | 53                   | 55                   | 55                   |
| Puissance sonore                     | Froid                                   | Max.           | dBA                   | 69                   | 71                   | 73                   |
|                                      | Chaud                                   | Max.           | dBA                   | 70                   | 72                   | 74                   |
| Débit d'air                          |                                         | Nom.           | m³/h                  | 6600                 | 6600                 | 6600                 |
| Réfrigérant                          | Type                                    |                |                       | R410A                | R410A                | R410A                |
|                                      | Précharge                               |                | kq                    | (35 m) 4,200         | (40 m) 4,200         | (45 m) 4,200         |
|                                      | Complément de charge                    |                | q/m                   | 20                   | 20                   | 20                   |
|                                      | PRP* / Hermétiquement scellé            |                |                       | 2088 / Non           | 2088 / Non           | 2088 / Non           |
|                                      | Équivalent CO <sub>2</sub> du F-GAS     |                | t. eq CO <sub>2</sub> | 8,768                | 8,768                | 8,768                |
| Limites de fonctionnement            | Froid                                   | Min.-Max.      | °C BS                 | -10-48               | -10-48               | -10-48               |
|                                      | Chaud                                   | Min.-Max.      | °C BH                 | -25-18               | -25-18               | -25-18               |
| Longueurs frigorifiques              | Longueur totale (primaire + secondaire) |                | m                     | 125                  | 135                  | 145                  |
|                                      | Longueur primaire max.                  |                | m                     | 55                   | 55                   | 55                   |
|                                      | Longueur secondaire totale max.         |                | m                     | 70                   | 80                   | 90                   |
|                                      | Longueur par branche max.               |                | m                     | 15                   | 15                   | 15                   |
| Dénivelé                             | UE-UI                                   | Max.           | m                     | 30                   | 30                   | 30                   |
|                                      | UI-UI                                   | Max.           | m                     | 15                   | 15                   | 15                   |
| Raccords frigorifiques               | Liquide                                 |                | mm (pouce)            | ø9,52 (3/8)          | ø9,52 (3/8)          | ø9,52 (3/8)          |
|                                      | Gaz                                     |                | mm (pouce)            | ø19,05 (3/4)         | ø19,05 (3/4)         | ø19,05 (3/4)         |
| Alimentation                         |                                         |                | ø/V/Hz                | 1 / 220-240 / 50     | 1 / 220-240 / 50     | 1 / 220-240 / 50     |
| Disjoncteur                          |                                         |                | A                     | 25                   | 32                   | 32                   |
| Câble d'alimentation                 |                                         |                | mm²                   | 3G4                  | 3G6                  | 3G6                  |
| Câble de raccordement UE-UI          |                                         |                | mm²                   | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              |
| Dimensions (L x H x P)               |                                         |                | mm                    | 950 x 1380 x 330     | 950 x 1380 x 330     | 950 x 1380 x 330     |
| Poids net                            |                                         |                | kg                    | 87                   | 87                   | 87                   |
|                                      |                                         |                |                       | 52K Monophasé        | 63K Monophasé        | 73K Monophasé        |
| Prix Unitaire HT Unité extérieure    |                                         |                |                       | 5 817 €              | 6 757 €              | 7 932 €              |
| éco-participation (Unité extérieure) |                                         |                |                       | 6,67 €               | 6,67 €               | 6,67 €               |

\*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire

Les protections et les sections de câble sont données à titre indicatif.

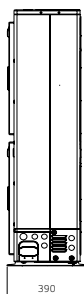
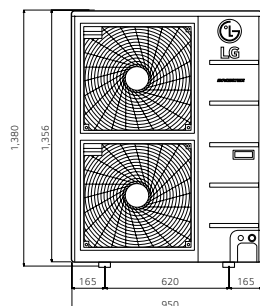
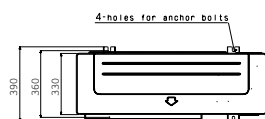
Elles doivent être dimensionnées dans le respect des normes en vigueur. Pour notre politique de perfectionnement constant de nos produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modification sans obligation de préavis. Les images des produits et accessoires ont une vocation purement indicative, pour des exigences graphiques, les couleurs des produits peuvent différer de la réalité. Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés.

## Données Acoustiques :

Le niveau de pression sonore perçue est relevé aux conditions suivantes :

- Niveau de pression sonore environnementale égale à 0 dB Pression égale à 20 µPa.
- Unité positionnée en condition de champ libre. • Jauge positionnée à 1 mètre de distance de l'avant de l'unité en position centrale par rapport à celle-ci (unité extérieure).
- Jauge positionnée à un mètre de distance de l'avant de l'unité et à une hauteur de 0,8 mètre sous ce point (unités intérieures).
- Fonctionnement des unités aux conditions nominales d'exercice
- Le niveau de pression sonore pendant le fonctionnement sur site peut différer des informations communiquées précédemment compte tenu des conditions d'installation et de la proximité avec des surfaces de réverbération du son.





(Unité de mesure : mm)

7 sorties - FM41AH  
8 sorties - FM49AH  
9 sorties - FM57AH



| PUissance MAX. UNITÉS INTÉRIEURES    |                                         |                |                       | 54K Triphasé         | 63K Triphasé         | 73K Triphasé         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| UNITÉ EXTÉRIEURE                     |                                         |                |                       | FM41AH.U34           | FM49AH.U34           | FM57AH.U34           |
| Type de compresseur                  |                                         |                |                       | Scroll               | Scroll               | Scroll               |
| Puissance restituée                  | Froid                                   | Min./Nom./Max. | W                     | 2810 / 12310 / 15390 | 3340 / 14070 / 17000 | 4040 / 15530 / 18520 |
|                                      | Chaud +7°C                              | Min./Nom./Max. | W                     | 3090 / 13480 / 16180 | 3700 / 15970 / 17290 | 4490 / 17400 / 18760 |
|                                      | Chaud -7°C                              | Max.           | W                     | 12500                | 14500                | 15500                |
| Puissance absorbée                   | Froid                                   | Min./Nom./Max. | W                     | 820 / 2420 / 4900    | 960 / 3120 / 5300    | 1180 / 3870 / 5600   |
|                                      | Chaud +7°C                              | Min./Nom./Max. | W                     | 890 / 2870 / 5100    | 1060 / 3760 / 5400   | 1290 / 4340 / 5800   |
| Intensité absorbée                   | Froid                                   | Min./Nom./Max. | A                     | 1,2 / 3,6 / 7,4      | 1,4 / 4,7 / 8,0      | 1,8 / 5,8 / 8,4      |
|                                      | Chaud                                   | Min./Nom./Max. | A                     | 1,3 / 4,3 / 7,7      | 1,6 / 5,7 / 8,1      | 1,9 / 6,5 / 8,7      |
| EER                                  |                                         |                |                       | 5,08                 | 4,51                 | 4,01                 |
| SEER                                 |                                         |                |                       | 7,40                 | 7,20                 | 6,90                 |
| COP                                  |                                         |                |                       | 4,70                 | 4,25                 | 4,01                 |
| SCOP                                 |                                         |                |                       | 4,20                 | 4,20                 | 4,20                 |
| P design (@-10°C)                    | Chaud                                   |                | kW                    | 8,60                 | 9,50                 | 9,50                 |
| Classe énergétique (A+++ à D)        | Froid                                   |                |                       | -                    | -                    | -                    |
|                                      | Chaud                                   |                |                       | -                    | -                    | -                    |
| Conso énergétique annuelle           | Froid                                   |                | kWh                   | 981                  | 1167                 | 1348                 |
|                                      | Chaud                                   |                | kWh                   | 2867                 | 3167                 | 3167                 |
| Pression sonore (1 m)                | Froid                                   | Nom.           | dBA                   | 51                   | 53                   | 53                   |
|                                      | Chaud                                   | Nom.           | dBA                   | 53                   | 55                   | 55                   |
| Puissance sonore                     | Froid                                   | Max.           | dBA                   | 69                   | 71                   | 73                   |
|                                      | Chaud                                   | Max.           | dBA                   | 70                   | 72                   | 74                   |
| Débit d'air                          |                                         | Nom.           | m³/h                  | 6600                 | 6600                 | 6600                 |
| Réfrigérant                          | Type                                    |                |                       | R410A                | R410A                | R410A                |
|                                      | Précharge                               |                | kg                    | (35 m) 4,200         | (40 m) 4,200         | (45 m) 4,200         |
|                                      | Complément de charge                    |                | g/m                   | 20                   | 20                   | 20                   |
|                                      | PRP* / Hermétiquement scellé            |                |                       | 2088 / Non           | 2088 / Non           | 2088 / Non           |
|                                      | Équivalent CO <sub>2</sub> du F-GAS     |                | t. eq CO <sub>2</sub> | 8,768                | 8,768                | 8,768                |
| Limites de fonctionnement            | Froid                                   | Min.-Max.      | °C BS                 | -10-48               | -10-48               | -10-48               |
|                                      | Chaud                                   | Min.-Max.      | °C BH                 | -25-18               | -25-18               | -25-18               |
| Longueurs frigorifiques              | Longueur totale (primaire + secondaire) |                | m                     | 125                  | 135                  | 145                  |
|                                      | Longueur primaire max.                  |                | m                     | 55                   | 55                   | 55                   |
|                                      | Longueur secondaire totale max.         |                | m                     | 70                   | 80                   | 90                   |
|                                      | Longueur par branche max.               |                | m                     | 15                   | 15                   | 15                   |
| Dénivelé                             | UE-UI                                   | Max.           | m                     | 30                   | 30                   | 30                   |
|                                      | UI-UI                                   | Max.           | m                     | 15                   | 15                   | 15                   |
| Raccords frigorifiques               | Liquide                                 |                | mm (pouce)            | ø9,52 (3/8)          | ø9,52 (3/8)          | ø9,52 (3/8)          |
|                                      | Gaz                                     |                | mm (pouce)            | ø19,05 (3/4)         | ø19,05 (3/4)         | ø19,05 (3/4)         |
| Alimentation                         |                                         |                | ø/V/Hz                | 3 / 380-415 / 50     | 3 / 380-415 / 50     | 3 / 380-415 / 50     |
| Disjoncteur                          |                                         |                | A                     | 16                   | 16                   | 16                   |
| Câble d'alimentation                 |                                         |                | mm²                   | 5G1,5                | 5G1,5                | 5G1,5                |
| Câble de raccordement UE-UI          |                                         |                | mm²                   | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              | 4 x 1,5              |
| Dimensions (L x H x P)               |                                         |                | mm                    | 950 x 1380 x 330     | 950 x 1380 x 330     | 950 x 1380 x 330     |
| Poids net                            |                                         |                | kg                    | 87                   | 87                   | 87                   |
|                                      |                                         |                |                       | 54K Triphasé         | 63K Triphasé         | 73K Triphasé         |
| Prix Unitaire HT Unité extérieure    |                                         |                |                       | 5 874 €              | 6 846 €              | 8 021 €              |
| éco-participation (Unité extérieure) |                                         |                |                       | 6,67 €               | 6,67 €               | 6,67 €               |

\*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire  
Les protections et les sections de câble sont données à titre indicatif.  
Elles doivent être dimensionnées dans le respect des normes en vigueur.  
Pour notre politique de perfectionnement constant de nos produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modification sans obligation de préavis.  
Les images des produits et accessoires ont une vocation purement indicative, pour des exigences graphiques, les couleurs des produits peuvent différer de la réalité.  
Ces produits contiennent des gaz à effet de serre fluorés.

**Données Acoustiques :**  
Le niveau de pression sonore perçue est relevé aux conditions suivantes :  
• Niveau de pression sonore environnementale égale à 0 dB Pression égale à 20 µPa.  
• Unité positionnée en condition de champ libre. • Jauge positionnée à 1 mètre de distance de l'avant de l'unité en position centrale par rapport à celle-ci (unité extérieure).  
• Jauge positionnée à un mètre de distance de l'avant de l'unité et à une hauteur de 0,8 mètre sous ce point (unités intérieures).  
• Fonctionnement des unités aux conditions nominales d'exercice  
• Le niveau de pression sonore pendant le fonctionnement sur site peut différer des informations communiquées précédemment compte tenu des conditions d'installation et de la proximité avec des surfaces de réverbération du son.

# GROUPE EXTÉRIEUR MULTI-SPLIT

À boîtier



## Boîtiers de distribution

PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640

| Pour                           | 2 unités int.                                                                     | 3 unités int.                                                                      | 4 unités int.                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Boîtier de distribution</b> |  |  |  |
|                                | PMBD3620                                                                          | PMBD3630                                                                           | PMBD3640                                                                            |

### Fonctions

- Répartition du réfrigérant vers les unités intérieures
- 3 modèles (2, 3 ou 4 unités intérieures)
- Isolation intérieure pour éviter les condensats
- Raccords flare
- Détendeur inclus
- Design compact
- Installation flexible



Pas de brasure



Raccord flare

### Caractéristiques

|                                 |                            |            | PMBD3620.ENCXLEU                   | PMBD3630.ENCXLEU                   | PMBD3640.ENCXLEU                   |
|---------------------------------|----------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Unités intérieures connectables | Nombre unités connectables |            | 1-2                                | 1-3                                | 1-4                                |
|                                 | Puissance                  |            | 5K / 7K / 9K / 12K / 18K / 24K     | 5K / 7K / 9K / 12K / 18K / 24K     | 5K / 7K / 9K / 12K / 18K / 24K     |
| Alimentation                    | ø/V/Hz                     |            | 1 / 220-240 / 50                   | 1 / 220-240 / 50                   | 1 / 220-240 / 50                   |
| Consommation                    | W                          |            | 10                                 | 10                                 | 10                                 |
| Intensité absorbée              | A                          |            | 0,05                               | 0,05                               | 0,05                               |
| Dimensions                      | mm (pouce)                 |            | 302 x 143 x 252 (11,9 x 5,6 x 9,9) | 302 x 143 x 252 (11,9 x 5,6 x 9,9) | 302 x 143 x 252 (11,9 x 5,6 x 9,9) |
| Poids net                       | kg                         |            | 4,8                                | 4,9                                | 5                                  |
| Raccords frigorifiques UE       | Liquide                    | mm (pouce) | ø9,52 (3/8)                        | ø9,52 (3/8)                        | ø9,52 (3/8)                        |
|                                 | Gaz                        | mm (pouce) | ø19,05 (3/4)                       | ø19,05 (3/4)                       | ø19,05 (3/4)                       |
| Raccords frigorifiques UI       | Liquide                    | mm (pouce) | ø6,35 (1/4) x 2 sorties            | ø6,35 (1/4) x 3 sorties            | ø6,35 (1/4) x 4 sorties            |
|                                 | Gaz                        | mm (pouce) | ø9,52 (3/8) x 2 sorties            | ø9,52 (3/8) x 3 sorties            | ø9,52 (3/8) x 4 sorties            |

| Raccords Applications MULTI-SPLIT À BOÎTIERS | Caractéristiques principales des produits                      | Prix unitaire HT |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| PMBD3620.ENCXLEU                             | Boîtier de distribution pour système Multi série FM - 1 à 2 UI | <b>497 €</b>     |
| PMBD3630.ENCXLEU                             | Boîtier de distribution pour système Multi série FM - 1 à 3 UI | <b>579 €</b>     |
| PMBD3640.ENCXLEU                             | Boîtier de distribution pour système Multi série FM - 1 à 4 UI | <b>728 €</b>     |

# Distributeurs

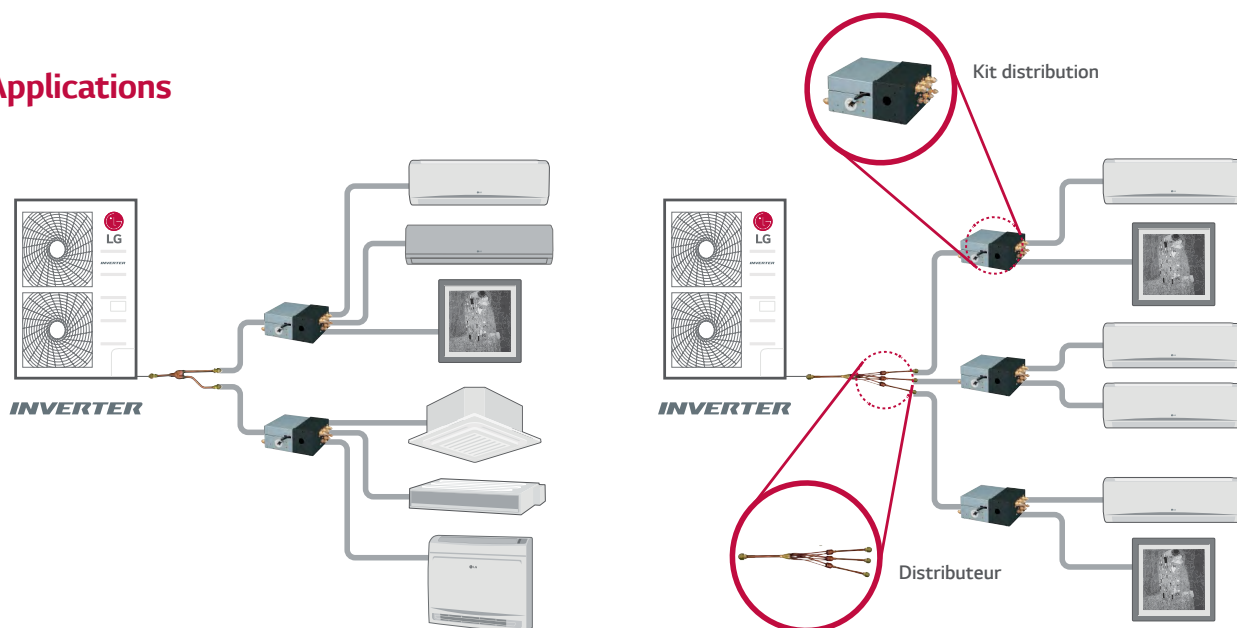
PMBL5620 (2 unités) / PMBL1203F0 (3 unités)



## Fonctions

- Jaquettes isolantes
- Pour le distributeur et kits de distribution, les lignes gaz et liquide sont fournies ensemble

## Applications



## Caractéristiques

(Unité : mm)

| RÉFÉRENCE  | NOMBRE DE BOÎTIERS CONNECTABLES | APPLICABLE AUX MODÈLES | DIMENSION |         |
|------------|---------------------------------|------------------------|-----------|---------|
|            |                                 |                        | GAZ       | Liquide |
| PMBL5620   | 2 boîtiers                      | 1Ø, 3Ø                 |           |         |
| PMBL1203F0 | 3 boîtiers                      | 1Ø, 3Ø                 |           |         |

| Raccords Applications MULTI-SPLIT À BOÎTIERS | Caractéristiques principales des produits                   | Prix unitaire HT |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
| PMBL5620.ENCXLEU                             | Raccord montage 2 Boîtiers de distribution pour UE série FM | 198 €            |
| PMBL1203F0.ENCXLEU                           | Raccord montage 3 Boîtiers de distribution pour UE série FM | 281 €            |