

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

POMPES À CHALEUR
AIR/AIR MULTI-SPLIT **2010**

Solutions résidentielles
Pour le neuf et la rénovation
Confort sur mesure
Économies



NOUVELLE
GARANTIE LG
5 ANS*

GARANTIE
MAIN D'ŒUVRE
1 AN**

POMPE À CHALEUR AIR/AIR MULTI-SPLIT INVERTER

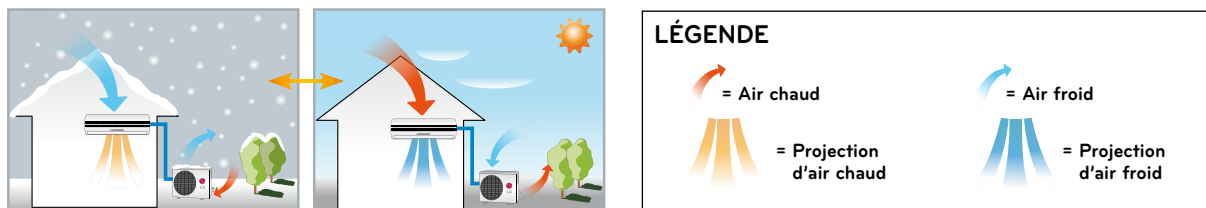
LA SOLUTION PERFORMANCES ET CONFORT SUR MESURE POUR LE NEUF OU LA RÉNOVATION

Chauffer et rafraîchir tout en faisant des économies et en respectant l'environnement est possible grâce aux ensembles Multi-Split Inverter LG. Grâce à leurs performances énergétiques élevées, au design et aux fonctions des unités intérieures, les Pompes à Chaleur Air/Air LG Multi-Split vous permettent d'allier confort sur mesure et économies.



QU'EST-CE QU'UNE POMPE À CHALEUR AIR/AIR ?

Une « Pompe à Chaleur » ou « climatiseur réversible » utilise un principe simple : la thermodynamique. Ce mécanisme permet de transporter la chaleur (calories) d'un endroit à un autre. La Pompe à Chaleur Air/Air prélève donc les calories présentes dans l'air pour les transférer directement à l'air du local à chauffer ou refroidir.



En hiver, le fluide qui circule dans la pompe absorbe la chaleur présente dans l'air extérieur, et la restitue à l'intérieur de l'habitat. En effet, même quand il fait froid, il existe toujours des calories dans l'air ambiant.

En été, c'est l'inverse, l'appareil absorbe la chaleur de la pièce pour la rejeter à l'extérieur

LE SAVIEZ-VOUS ?

Installer un système Mono-Split ou Multi-Split?

Composé **d'une unité extérieure et d'une unité intérieure**, un ensemble **Mono-Split** permet de **chauffer ou de rafraîchir une pièce ou une petite surface**.

Un système **Multi-Split** quant à lui, relie un **groupe extérieur à plusieurs unités intérieures** ce qui permet de **chauffer ou de rafraîchir plusieurs pièces**.

En vous proposant une large gamme de Pompes à Chaleur Air/Air en application Mono-Split et Multi-Split, LG répond aux besoins de chauffage et climatisation de votre habitat.

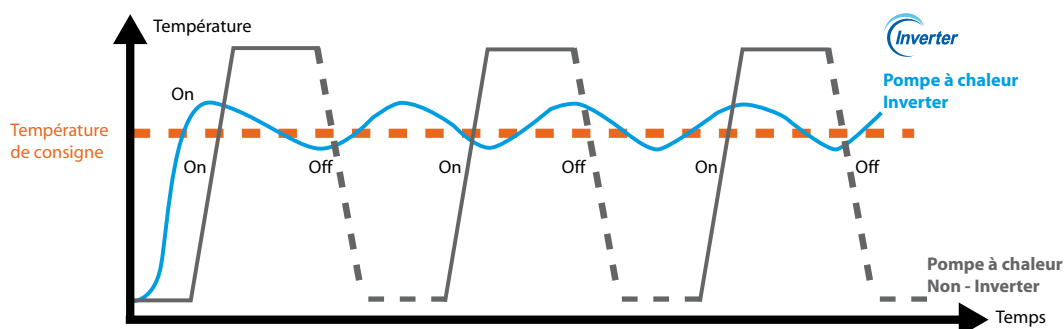
LES POMPES À CHALEUR AIR/AIR LG : ÉCONOMIES, FIABILITÉ ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

PERFORMANCES ÉNERGETIQUES ÉLEVÉES,
CHAUFFAGE ASSURÉ JUSQU'À -15°C



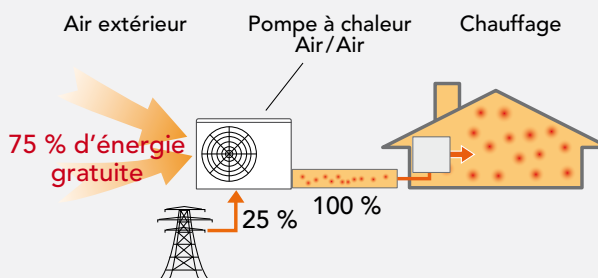
LA RÉGULATION INVERTER LG POUR UN CONFORT TOUTE L'ANNÉE

La technologie Inverter LG permet d'adapter la puissance restituée, et donc consommée, aux déperditions thermiques réelles de la pièce et à vos besoins. Sans intervention sur les réglages, la température est constante quels que soient les changements climatiques. Ainsi, lorsque les besoins sont importants (exemple : lorsqu'il fait très froid dehors) la Pompe à Chaleur LG augmente sa puissance et la diminue lorsque les besoins sont plus faibles. Le résultat : une température constante toute l'année quelles que soient les conditions climatiques et un chauffage assuré jusqu'à -15°C.



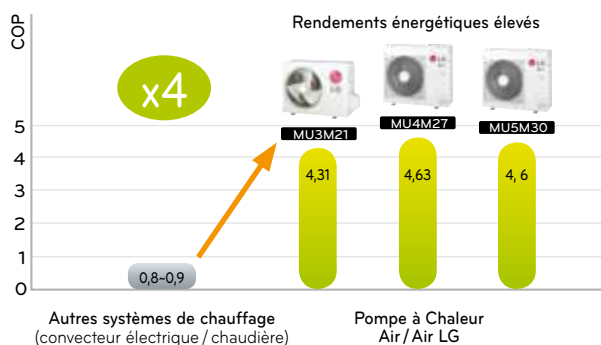
L'AIR, SOURCE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

L'électricité utilisée pour faire fonctionner les Pompes à Chaleur Air/Air ne sert pas à produire la chaleur, mais uniquement à la transporter. Ce qui permet des économies considérables puisque la chaleur qu'elle restitue est entièrement captée dans l'air extérieur (gratuit). Les Pompes à Chaleur Air/Air LG sont, par conséquent, les plus économes du marché (label énergétique A) et permettent d'importantes économies d'énergies.



DES COEFFICIENTS DE PERFORMANCES ÉLEVÉES

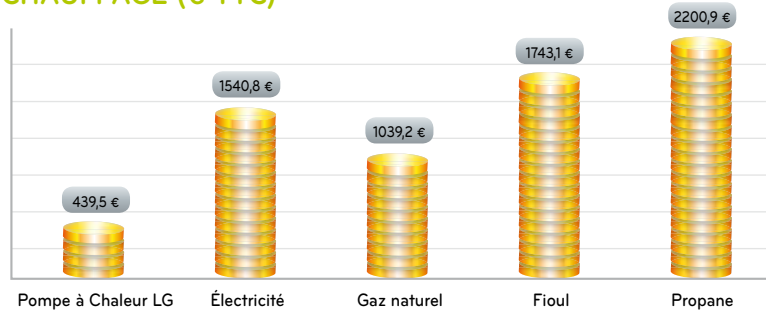
En combinant le principe de la Pompe à Chaleur Air/Air à la technologie Inverter LG, les rendements énergétiques (COP), de la gamme Multi-Split sont supérieurs à 4. Autrement dit, consommer 1 kW d'énergie du réseau électrique permet de restituer plus de 4 kW. Ainsi, la consommation énergétique est donc bien inférieure à celle des autres systèmes de chauffage tels que les convecteurs électriques ou les chaudières fonctionnant au fioul ou au gaz.



LA POMPE À CHALEUR LG, LA SOLUTION POUR FAIRE DES ÉCONOMIES

CONSOMMATION ANNUELLE EN CHAUFFAGE (€ TTC)

Depuis quelques années, avec l'augmentation du prix des énergies fossiles telles que le gaz et le fioul, se chauffer est devenu une source de dépenses élevées. En installant une Pompe à Chaleur LG, qui ne consomme que peu d'électricité et qui utilise l'air comme principale source d'énergie, vous réduisez considérablement votre consommation énergétique et faites des économies.



Base de comparaison : COP de 3,83 (COP moyen pondéré sur toute la période de chauffage), zone climatique Lille, maison de plein pied de 100 m², hauteur moyenne sous plafond 2,5 m, isolation coefficient G=1W/m²·K. Observatoire de l'énergie Août 2008, température de confort : 20°C. Simulation réalisée avec une Pompe à Chaleur Air/Eau ThermoV Split 12 kW avec application plancher chauffant, régime de température 30/35°C. Standard NF-PAC norme d'essai : NF-EN-14511.

DES UNITÉS INTÉRIEURES 1,5 KW POUR ÉVITER LA SURCONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

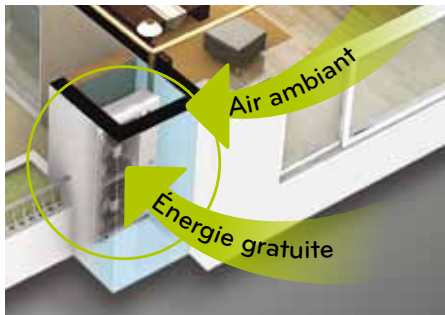
En créant des unités intérieures 1,5 kW, LG permet d'optimiser les systèmes pour plus d'économies. En effet avec l'apparition de maisons basse consommation ou composées de petites surfaces, pourquoi surconsommer quand on peut avoir la juste puissance ?



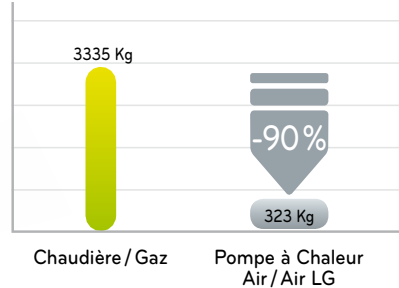
Avoir le choix pour éviter la surconsommation énergétique



AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT



Émissions annuelles de CO₂

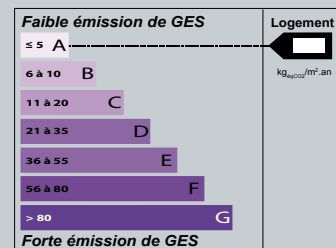
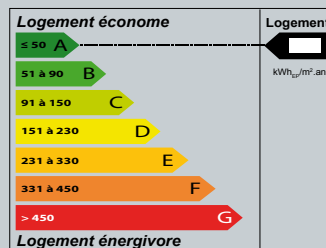


Installer une solution de chauffage et de climatisation LG, c'est d'utiliser une énergie renouvelable, gratuite et illimitée, l'air. Ce système éco-citoyen permettra ainsi de diminuer les émissions de CO₂ produites par les systèmes de chauffage à énergie fossiles telles que le gaz et le fioul.

LE SAVIEZ VOUS ?

Réalisé par des professionnels, le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) vise à informer le propriétaire et le locataire de la consommation d'énergie du logement ou du bâtiment tertiaire sur son chauffage, sa climatisation, sa production d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) et l'impact de ces consommations sur l'effet de serre...

Grâce à des performances et des rendements énergétiques élevés, installer un système de chauffage et de climatisation LG, c'est investir dans un logement économe et respectueux de l'environnement.



DES SYSTÈMES FIABLES ET GARANTIS POUR PLUS DE TRANQUILLITÉ

DES PRODUITS TESTÉS ET APPROUVÉS PAR LE LG ENERGYLAB

Toujours soucieux d'offrir aux consommateurs des produits répondant à leurs besoins mais également à leurs exigences en matière d'économies d'énergie et de respect de l'environnement, LG Electronics a souhaité pousser cette démarche encore plus loin.

En effet, une maison expérimentale dédiée aux produits tertiaires et résidentiels de la gamme chauffage, climatisation et nouvelles énergies, le « LG Energy Lab » a pour vocation de tester, dans les conditions réelles, à savoir plus de 4 mois entre +5°C et -10°C avec une humidité ambiante allant de 60% à 95% d'humidité relative, les performances de ses solutions de chauffage, de climatisation et d'énergies renouvelables.



LG energyLab



**GARANTIR FIABILITÉ ET HAUTES
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES**

PLUS DE TRANQUILLITÉ AVEC LA GARANTIE PIÈCES ET MAIN D'ŒUVRE LG

LG met en place une nouvelle garantie 5 ans compresseur et 3 ans pièces afin d'assurer la fiabilité des produits.

De plus, si la mise en service est effectuée par une Station Technique agréée LG, 1 an de garantie main d'œuvre viendra s'ajouter aux précédentes.



NOUVELLE
GARANTIE LG
5 ANS*

GARANTIE
MAIN D'ŒUVRE
1 AN**

* Garantie 5 ans : Compresseur – 3 ans : Pièces.

** Garantie main d'œuvre sous conditions de mise en service effectuée par un partenaire Station Technique agréée LG.

DES SOLUTIONS FLEXIBLES POUR UN CONFORT OPTIMAL

Votre intérieur est un lieu de vie et de confort au quotidien. Salons, chambres, petits et grands espaces, LG s'adapte à vos besoins et vous propose des unités intérieures performantes et esthétiques.



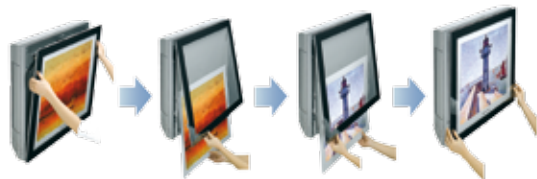
MAxxAH1

ARTCOOL PANEL PHOTO

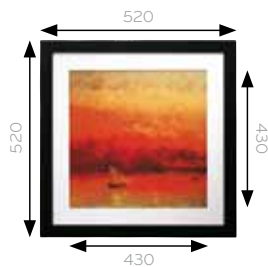
- Unité intérieure design et personnalisable (Façade photo interchangeable).
- Filtration néo-plasma.
- Autonettoyant.
- Horloge 24h Marche / Arrêt.

Idéal en haut d'un mur dans une chambre ou un salon.

Commande : infrarouge.



Façade photo interchangeable (MAxxAH1)



DIMENSIONS PHOTO DU CADRE :
Maximum : 520 x 520 mm
Minimum : 430 x 430 mm
(avec passe partout blanc)



LIBERO / MURAL FAÇADE LISSE

- Filtration néo-plasma.
- Autonettoyant.
- Ultra silencieux.
- Horloge 24h Marche / Arrêt.

Idéal en haut d'un mur dans une chambre ou un salon.

Commande : infrarouge



CSxxAQ

MSxxAH

FILTRATION NÉO-PLASMA

Cette technologie permet d'optimiser la qualité de l'air au sein de votre espace intérieur. Grâce à ses 9 filtres bio-enzymes, le système élimine les poussières les plus fines, les moisissures, les odeurs ménagères et même la fumée.

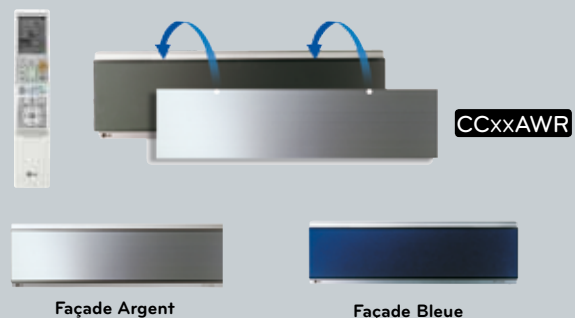


ARTCOOL MIRROR

- Unité intérieure design et personnalisable.
- Filtration néo-plasma.
- Autonettoyant.
- Horloge 24h Marche / Arrêt.

Idéal en haut d'un mur dans une chambre ou un salon.

Commande : infrarouge.



CCxxAWR

Façade Argent

Façade Bleue



CONSOLE DOUBLE FLUX

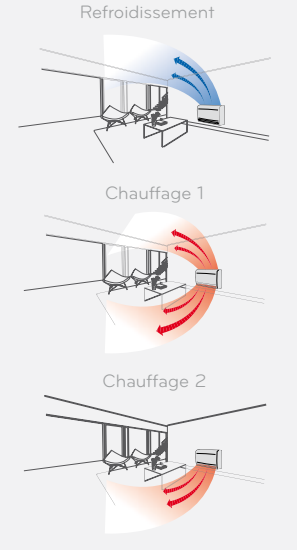
- Filtration nano-plasma + ioniseur.
- Autonettoyant.
- Horloge 24h Marche / Arrêt.

Idéal à la place d'un radiateur, semi encastré ou sous une fenêtre dans une chambre ou un salon.

Commande : infrarouge.



DIFFUSION D'AIR BI-DIRECTIONNELLE



AUTRES UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES

GAINABLE BASSE ET HAUTE PRESSION

- Discret / Invisible.
- Inaudible.
- Programmation 7 jours Marche / Arrêt.

Idéal pour installation en faux plafond ou en comble.

Commande : filaire.



MBxxAHL



MBxxAH

CASSETTE 4 VOIES

- Volets de soufflage indépendants.
- Programmation 7 jours Marche / Arrêt.

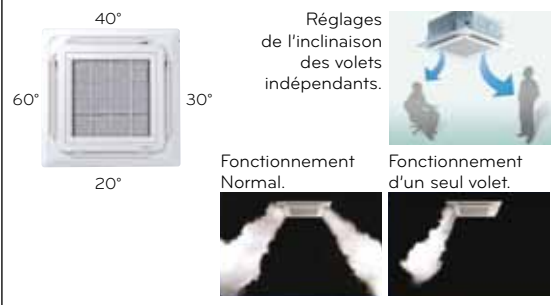
Idéal pour une installation dans un faux plafond.

Commande : filaire. (commande infrarouge en option.)



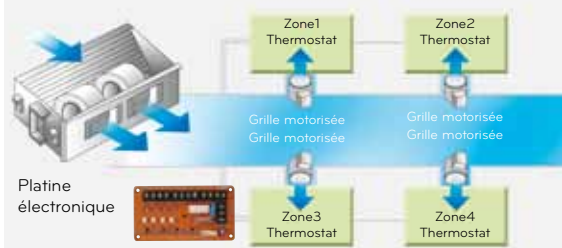
MTxxAH

CONTRÔLE INDÉPENDANT DES VOILETS



OPTION ZONE CONTROLLER

Le dispositif zone controller permet de commander séparément plusieurs zones avec le même gainable.



CONSOLE CONVERTIBLE

- Autonettoyant.
- Mode nuit.
- Programmation 24h Marche / Arrêt.

Idéal pour installation sur un mur ou au plafond.

Commande : infrarouge.



MVxxAH

UNITÉS INTÉRIEURES

ARTCOOL PANEL PHOTO		MA09AH1.NF1	MA12AH1.NF1
Puissance Froid / Chaud	W	2600 / 2900	3500 / 3900
Niveau sonore à 1 m - PV / MV / GV	dB(A)	27 / 32 / 38	32 / 38 / 44
Dimensions - LxHxP	mm	600x600x145	600x600x145
Poids net	Kg	15	15



ARTCOOL MIRROR		CC07AWR.NE3	CC09AWR.NE3	CC12AWR.NE3	CC18AWR.N83
Puissance Froid / Chaud	W	2100 / 2300	2600 / 2900	3500 / 3900	5300 / 5800
Niveau sonore à 1 m - PV / MV / GV	dB(A)	26 / 29 / 34	27 / 30 / 35	27 / 30 / 35	35 / 37 / 39
Dimensions - LxHxP	mm	915x282x165	915x282x165	915x282x165	1107x299x200
Poids net	Kg	9,5	9,5	9,5	14,1



LIBERO / MURAL FAÇADE LISSE		MS05AH.N40	CS07AQ.NB0	CS09AQ.NB0	CS12AQ.NB0	CS18AQ.NC0	MS18AH.N50
Puissance Froid / Chaud	W	1500 / 1600	2100 / 2300	2600 / 2900	3500 / 3900	5200 / 5800	5300 / 5800
Niveau sonore à 1 m - PV / MV / GV	dB(A)	20 / 25 / 29	25 / 28 / 31	27 / 30 / 33	31 / 36 / 39	28 / 33 / 37	31 / 34 / 37
Dimensions - LxHxP	mm	840x270x153	885x285x210	885x285x210	885x285x210	1030x325x250	1090x300x180
Poids net	Kg	7	11	11	11	17	13



CONSOLE DOUBLE FLUX		CQ09.NA0	CQ12.NA0
Puissance Froid / Chaud	W	2600 / 2900	3500 / 3900
Niveau sonore à 1 m - TPV / PV / MV / GV	dB(A)	22 / 27 / 32 / 38	22 / 27 / 32 / 38
Dimensions - LxHxP	mm	700x600x210	700x600x210
Poids net	Kg	13,8	13,8

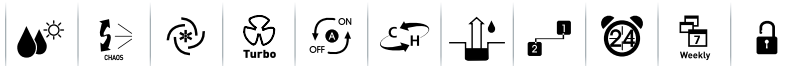


CONVERTIBLE		MV09AH.NEO	MV12AH.NEO	MV18AH.NB0
Puissance Froid / Chaud	W	2600 / 2900	3500 / 3900	5300 / 5800
Niveau sonore à 1 m - PV / MV / GV	dB(A)	28 / 32 / 36	31 / 36 / 40	37 / 40 / 43
Dimensions - LxHxP	mm	900x490x200	900x490x200	1200x615x205
Poids net	Kg	12	12	30



CASSETTE 4 VOIES		MT06AH.NR0	MT08AH.NR0	MT10AH.NR0	MT12AH.NR0	MT18AH.NQ0
Puissance Froid / Chaud	W	1460 / 1600	2050 / 2340	2600 / 2900	3500 / 3900	5300 / 5800
Niveau sonore à 1 m - PV / MV / GV	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 31	25 / 29 / 32	27 / 31 / 35	34 / 37 / 40
Dimensions - LxHxP	mm	570x570x214	570x570x214	570x570x214	570x570x214	570x570x256
Poids net	Kg	14	14	14	14	15

RÉF. FAÇADE		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
Dimensions - LxHxP	mm	700x700x30	700x700x30	700x700x30	700x700x30	700x700x30
Poids net	Kg	3	3	3	3	3



BASSE PRESSION

HAUTE PRESSION

GAINABLE		MBO9AHL.N12	MB12AHL.N12	MB18AH.NHO	MB24AH.NHO
Puissance Froid / Chaud	W	2600 / 2900	3500 / 3900	5300 / 5800	7000 / 7800
Pression statique	mmCE	4	4	8	8
Niveau sonore à 1 m - PV / MV / GV	dB(A)	25 / 26 / 31	26 / 31 / 33	32 / 34 / 36	34 / 36 / 38
Dimensions - LxHxP	mm	856x190x575	856x190x575	882x260x456	882x260x456
Poids net	Kg	20,5	20,5	35	35



	Filtration Neo Plasma		Fonction Hot Start		Pompe de relevage		Verrouillage de la Télécommande
	Fonction Autonettoyante		Jet Cool		Télécommande infrarouge		Auto Changeover : changement mode de fonctionnement auto
	Déshumidification		Ventilateur Turbo		Horloge 7h On/Off		« Groupe Contrôle »
	Flux d'air tri-dimensionnel panel		Fonction Mode nuit		Horloge 24h On/Off		Commande centralisée (Accessoire)
	Balayage Multi Directionnel		Fonction Redémarrage automatique		Double sonde de température		Longueur et dénivelé frigorifiques élevés
	Fonction Chaos		Traitement anticorrosion Gold Fin™		Programme Hebdomadaire		Option Zone Controller (Gainables)

NOUVELLES UNITÉS EXTÉRIEURES



2 À 5 UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES



UNITÉS EXTÉRIEURES		MU2M17.U0	MU3M19.U0	MU3M21.U0	MU4M27.U40	MU5M30.U40	MU5M40.U0
PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES							
Unités intérieures connectables	-	2	3	3	4	5	5
Puissance nominales Froid/Chaud	W	4690/5270	5300/6300	6150/7030	7910/9080	8800/10100	11700/13500
COP/EER	W/W	4,02/3,4	4,8/4,42	4,31/4,02	4,6/4	4,6/3,8	3,7/3,2
Label énergétique Froid/Chaud	-	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Niveau sonore à 1 m - GV	dB(A)	50	52	52	53	53	58
Dimensions - LxHxP	mm	770x545x288	870x808x320	870x808x320	950x834x330	950x834x330	900x1165x370
Poids net	Kg	40	58	61	67	67	95
Plage de fonctionnement Froid/Chaud	°C BS/BH	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24
CONNEXIONS							
Tension	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Dénivelé max./Longueur max.	m	15/30	15/50	15/50	15/70	15/75	15/85

UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC BOÎTIERS



7 À 9 UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES



UNITÉS EXTÉRIEURES		MONOPHASÉ			TRIPHASÉ		
		FM40AH.UH3	FM48AH.U33	FM56AH.U33	FM41AH.U33	FM49AH.U33	FM57AH.U33
PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES							
Unités intérieures connectables	-	7	8	9	7	8	9
Puissance nominales Froid/Chaud	W	11700/13500	15500/16400	16700/17900	13500/14100	15500/16400	16700/17870
COP/EER	W/W	3,69/3,22	3,71/3,31	3,87/3,36	3,61/3,37	3,68/3,37	3,8/3,75
Label énergétique Froid/Chaud	-	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Niveau sonore à 1 m - GV	dB(A)	58	58	59	58	58	59
Poids net extérieur	Kg	95	108	108	108	108	108
Dimensions - LxHxP	mm	900x1165x370	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Plage de fonctionnement Froid/Chaud	°C BS/BH	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24	-10-46/-15-24
CONNEXIONS							
Tension	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	380-415/50	380-415/50	380-415/50
Dénivelé max./Longueur max.	m	30/100	30/135	30/145	30/125	30/135	30/145

BOÎTIERS DE DISTRIBUTION		PMBD3620.ENCXLEU	PMBD3630.ENCXLEU	PMBD3640.ENCXLEU	PMBD7230.ENCXLEU
Somme des codes des unités intérieures max.	-	48	72	72	72
Nombre d'unités intérieures connectables	-	1-2	1-3	1-4	1-3
Consommation d'énergie	W	10	10	10	10
Intensité	A	0,05	0,05	0,05	0,05
Dimensions - LxHxP	mm	302x143x252	302x143x252	302x143x252	302x143x252
Poids net	Kg	4,8	4,9	5	5
DISTRIBUTEUR OBLIGATOIRE		PMBL5620.ENCXLEU PMBL1203FO	PMBL5620.ENCXLEU PMBL1203FO	PMBL5620.ENCXLEU PMBL1203FO	PMBL5620.ENCXLEU PMBL1203FO

Le mode nuit engendre une perte de puissance de l'ordre de 30%. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et plus détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

PARTICULARITÉS

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

ACCESSOIRES OPTIONNELS



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.



LG Electronics France
Paris Nord II - 117, avenue des Nations
BP 59372 Villepinte - 95942 ROISSY CDG CEDEX
Tél. : 01 49 89 89 49 - Fax : 01 49 89 88 69

Pour plus d'informations : www.lg.com/fr

CONDITIONS DE MESURE

Pour le mode froid :

- Température intérieure : 27°C BS/19°C BH
- Température extérieure : 35°C BS/24°C BH

Pour le mode chaud :

- Température intérieure : 20°C BS/15°C BH
- Température extérieure : 7°C BS/6°C BH
- Longueur de tuyauterie : 7,5 m
- Dénivelé : 0 m

Contactez votre installateur



NOUVELLE
GARANTIE LG
5 ANS*

GARANTIE
MAIN D'ŒUVRE
1 AN**

* Garantie 5 ans : Compresseur -
3 ans : Pièces.

** Garantie main d'œuvre sous conditions
de mise en service effectuée par un
partenaire Station Technique agréée LG.