



CATALOGUE 2014/2015

GAMME

MONO-SPLIT RESIDENTIEL

Design &
Innovation





NOUVEAUTÉ 2014

ARTCOOL Libero Slim *INVERTER V*

Outre les lignes modernes et le style élégant et intemporel, LG ArtCOOL Slim constitue l'une des solutions de climatisation les plus complètes, à travers une série de caractéristiques innovantes et fonctionnelles.

Efficacité maximale



Contrôle actif de la puissance

LG vous aide à réaliser des économies d'énergie à travers le Contrôle Actif de la puissance qui limite et rationalise les consommations de votre climatiseur.

Purification de l'air



Ioniseur Plasmaster™ PLUS

Plus de 3 millions d'ions Plasmaster purifient l'air, en rendant inactives les bactéries aériennes et en éliminant les virus, germes et mauvaises odeurs présentes dans l'environnement.



Filtre Microprotection avec technologie 3M

Le filtre Microprotection permet de retenir les substances nocives microscopiques, y compris les pollens et poussières fines responsables des maladies respiratoires les plus communes.

Style et Design

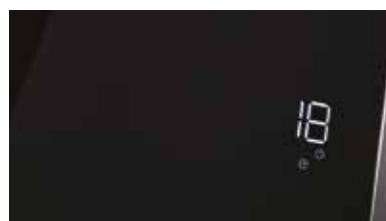


Design recherché



Nouvelle structure du panneau avant

Le panneau avant, réalisé en cristal trempé, à ouverture automatique, participe à l'élégance du produit.



Écran Led

Écran à disparition sur le panneau avant, élégant et lumineux.



Design linéaire et élégant

Chaque détail est peaufiné avec finesse et précision pour créer un classique intemporel.



NOUVEAUTÉ 2014

ARTCOOL Panel Lighting ***INVERTER V***

Produit innovant et unique en son genre, le nouvel ARTCOOL Panel Lighting réunit les fonctionnalités d'un climatiseur d'air et l'éclairage d'ambiance grâce aux LED situés sur le panneau avant.

Climat et lumière



Éclairage LED



Les fonctionnalités de climatisation des environnements et les bienfaits de l'éclairage d'ambiance se réunissent dans un produit unique et révolutionnaire.

Optimisation des flux d'air



Délicat flux d'air 3D

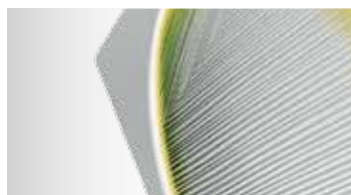


Le silencieux flux d'air émis par 3 ailettes directionnelles garantit une distribution uniforme et la possibilité de choisir la direction du flux au gré des exigences personnelles.

Style et Design



Design raffiné et sophistiqué



Un look minimaliste et sophistiqué pour s'intégrer parfaitement dans n'importe quel environnement. La combinaison de formes carrées et circulaires est enrichie par un fond en relief.



Commande infrarouge Sphère innovante



Une commande simple et intuitive en forme hémisphérique qui permet, par exemple, de sélectionner rapidement l'une des nombreuses couleurs disponibles pour éclairer le panneau avant.

Caractéristiques

Économie d'énergie

La technologie efficace et de pointe Inverter V de LG et les fonctions d'économie d'énergie garantissent une performance de haut niveau en réduisant la consommation d'énergie pour donner vie à l'un des systèmes de climatisation les plus efficaces du marché.



1
Efficacité maximale



2
Contrôle actif de la puissance



Energy Display

Silence

Les climatiseurs LG fonctionnent à de bas niveaux sonores grâce aux moteurs de ventilation BLDC et aux ventilateurs skew fan.



3
Mode silencieux (UE)



4
Mode nuit

Purification de l'air

L'ioniseur Plasmaster et les systèmes de filtration avancés protègent l'utilisateur des substances nocives comme les odeurs, les bactéries, les virus et les allergènes.



5
Plasmaster Auto Cleaning



Ioniseur Plasmaster



6
Filtre Multiprotection avec technologie 3M



7
Filtre Microprotection avec technologie 3M

Optimisation des flux d'air

La puissante fonction Jet Cool apporte de l'air frais à grande vitesse et permet de rafraîchir l'environnement en toute rapidité et efficacité.



8
Jet Cool



9
Contrôle total des flux d'air



10
Délicat flux d'air 3D

Smart Diagnosis

Grâce à la fonction LG Tag ON, il est possible de visualiser sur son smartphone l'état de fonctionnement et les éventuelles erreurs du climatiseur.



11
LG Tag On

Design élégant

LG prête attention au design et à l'élégance de ses produits pour qu'ils s'harmonisent avec tous les environnements.



12
Éclairage LED



13
Commande infrarouge Sphère



Chauffage performant

Chauffer avec les climatiseurs Inverter de LG est efficace, naturel et crée des environnements confortables et accueillants.



Chauffage efficace

Installation simplifiée

Installer un climatiseur n'a jamais été aussi facile ! Les produits LG sont conçus et réalisés pour être installés de façon simple pour une finition parfaite.



Installation simplifiée

2014 Gamme Résidentielle

ARTCOOL Hyper
INVERTER V



ARTCOOL
Panel Lighting
INVERTER V



ARTCOOL Libero Slim
INVERTER V



9 K H09AK	12 K H12AK	9 K G09WL	12 K G12WL	9 K A09LL	12 K A12LL
--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------

Économie d'énergie		Économie d'énergie Refroidissement Chauffage	9 K H09AK	12 K H12AK	9 K G09WL	12 K G12WL	9 K A09LL	12 K A12LL
			A+++ A+++	A+++ A+++	A+ A	A+ A	A++ A+	A++ A+
	Contrôle actif de la puissance		●				●	
	Energy Display						●	
Silence		Mode Nuit	● 17 dB		● 19 dB		● 19 dB	
		Mode Silencieux (UE)	●		●		●	
Purification de l'air		Plasmaster [™] Auto Cleaning	●					
		Ioniseur Plasmaster	● Plus				● Plus	
		Filtre Multiprotection avec technologie 3M	●					
		Filtre Microprotection avec technologie 3M					●	
		Filtre à longue durée	●		●		●	
Optimisation des flux d'air		Jet Cool	●		●		●	
		Contrôle motorisé des flux d'air	● Horiz.-Vert.				● Horiz.-Vert.	
		Délicat flux d'air 3D			●			
Smart Diagnosis		LG Tag On						
Style et Design		Éclairage LED			●			
		Commande infrarouges Sphère			●			
Installation simplifiée		Installation simplifiée	●		●		●	

ARTCOOL Libero Slim
INVERTER V

Libero Plus
INVERTER V

Libero S
INVERTER V

Mega
INVERTER V



18 K A18RL	9 K D09AK	12 K D12AK	18 K D18RL	24 K D24RL	9 K P09RL	12K P12RL	18 K P18EL	24 K P24EL	9 K E09EL	12 K E12EL
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A+ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A+ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A+ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A+ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A+ </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A++ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A+ ■ A </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ A+ ■ A </div>
●	●		●		●		●			
			●							
● 19 dB	● 19 dB		●		●		●			●
●	●		●		●		●			
●	●		● Plus		●		●			
●	●		●		●		●			
●	●		●		●		●		●	
●	●		● Plus		●		●		●	
● Horiz.-Vert.	● Horiz.-Vert.		● Horiz.-Vert.		● Verticale		● Verticale		● Verticale	
			●							
●	●		●		●		●		●	

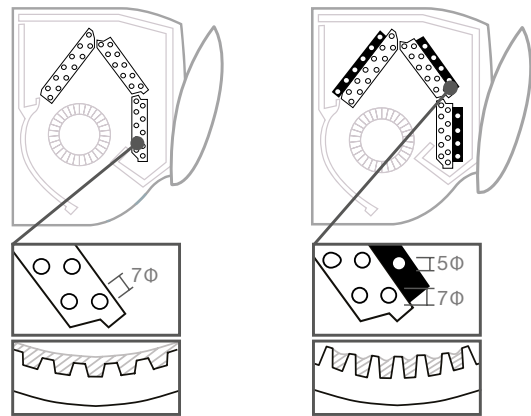
Efficacité énergétique maximale

La technologie de pointe Inverter V de LG et les fonctions d'économie d'énergie garantissent une excellente performance en réduisant la consommation d'énergie pour donner vie à l'un des systèmes de climatisation les plus efficaces du marché.

Échangeur thermique à 3 rangs

Échangeur thermique avec grande surface d'échange

- L'efficacité de l'échangeur thermique a été perfectionnée en réalisant une structure à 3 rangs, plutôt que les deux traditionnellement utilisés, en augmentant la surface d'échange.
- La section des tuyauteries est plus grande au centre de l'échangeur et plus petite à la périphérie pour réduire les pertes de température du flux de réfrigérant.
- Le plus grand calage des surfaces intérieures aux tuyauteries permet une amélioration supplémentaire des performances d'échange thermique.



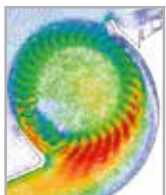
Traditionnelle : 2 rangs
Calage traditionnel

Nouveau : 3 rangs
Calage renforcé

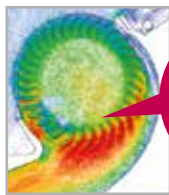
Nouveau ventilateur Skew Fan

Le nouveau ventilateur Skew Fan, aux dimensions plus grandes et doté d'un nouveau profilé incliné, a permis d'augmenter le débit d'air de l'unité intérieure de 12 m³ / min jusqu'à 15,5 m³ / min, tout en réduisant le niveau sonore.

Portée d'air



Traditionnelle



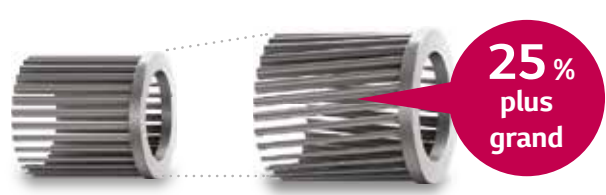
Skew Fan

Meilleure distribution de l'air



Bas Portée d'air Haut

Dimensions du ventilateur



Traditionnelle : 82 Ø

Skew Fan : 102 Ø

25% plus grand

* Les caractéristiques peuvent varier d'un modèle à l'autre.



Compresseurs et vanne d'inversion de cycle à haute efficacité

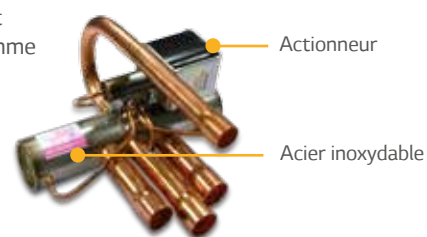
Compresseur rotatif à double cylindre

Le nombre de connexions en aspiration a été réduit de 2 à 1 pour augmenter l'efficacité de compression du réfrigérant à petits régimes de rotation. De cette manière, l'efficacité spécifique au compresseur est toujours plus élevée, indépendamment du régime autour duquel il tourne.



Vanne d'inversion de cycle à actionnement pneumatique

La vanne d'inversion de cycle à actionnement pneumatique consomme moins d'électricité que les versions conventionnelles.



Nouveau circuit d'alimentation pour compresseurs

Le nouveau circuit d'alimentation pour les compresseurs réduit les pertes de puissance associées à la modification du régime de rotation et améliore l'efficacité énergétique.

Contrôle de puissance






Contrôle actif de la puissance

Le Contrôle Actif de la puissance est la façon la plus efficace de profiter des avantages de la climatisation sans perdre de vue l'économie d'énergie.

Contrôle Actif de la puissance

En appuyant sur un bouton sur la commande de l'unité intérieure, il est possible de limiter le régime de rotation maximum du compresseur afin de diminuer la puissance du produit et sa consommation énergétique.



Mode normal	Niveau 1	Niveau 2
100 % de la puissance de refroidissement à 100 % de consommation énergétique.	Appuyer une fois sur le bouton « ENERGY CONTROL » pour limiter à 80 % la puissance de refroidissement. L'efficacité énergétique augmentera de 14 %.	Appuyer deux fois sur le bouton « ENERGY CONTROL » pour limiter à 60 % la puissance de refroidissement. L'efficacité énergétique augmentera de 24 %.
		

Mode de fonctionnement

Grâce à cette fonction, il est possible d'adapter la puissance et la consommation énergétique du produit aux conditions environnementales ou d'utilisation.



Mode normal

Locaux occupés par plusieurs personnes, avec un degré d'activité élevé



Niveau 1

Locaux occupés par plusieurs personnes, avec un degré d'activité réduit



Niveau 2

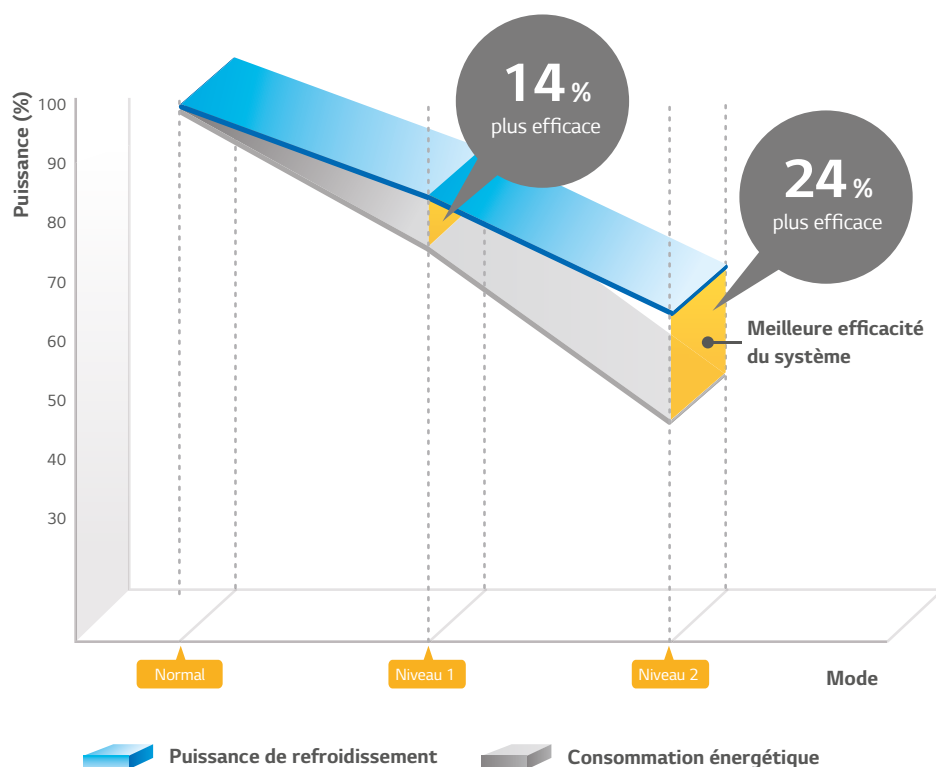
Locaux occupés par peu de personnes, avec un degré d'activité très réduit

* Les caractéristiques peuvent varier d'un modèle à l'autre.



Avantages du Contrôle Actif de la puissance

Le Contrôle Actif de la puissance est la façon la plus efficace de profiter des avantages de la climatisation sans perdre de vue l'économie d'énergie.



Conditions de test

Température intérieure : 28 °C

Température extérieure : 32 °C

Modèle d'essai : ARTCOOL Slim 12 kBtu

Energy Display

Économisez l'énergie en suivant le niveau de consommation directement sur l'écran de l'unité intérieure.

Energy Display

La réponse au besoin d'économie d'énergie est un climatiseur inverter LG

Pour les utilisateurs, il est difficile de se faire une idée précise de la consommation électrique réelle d'un climatiseur. La quantité d'énergie électrique absorbée en cours de fonctionnement devient concrète que lorsque la facture est transmise à l'utilisateur.

Pour cette raison, tout le monde croit qu'utiliser le climatiseur est onéreux, alors qu'une bonne configuration des températures permet de réduire de façon significative les consommations électriques.

L'Energy Display permet de visualiser la consommation énergétique de l'appareil et d'adapter les bonnes variations aux configurations d'utilisation pour renforcer l'efficacité.



Mode de fonctionnement

• Écran de l'unité intérieure

Un écran LCD positionné sur le panneau avant de l'unité intérieure affiche la consommation énergétique instantanée et accumulée en permettant aux consommateurs d'être informés et de modifier selon les besoins les configurations du produit, dans le but de réduire la facture énergétique.

• Commande à infrarouges à distance

En appuyant une fois sur le bouton « ENERGY DISPLAY » sur la commande à distance, l'écran de l'unité intérieure affiche la consommation instantanée de courant électrique. En appuyant sur celui-ci une deuxième fois, l'écran affiche la consommation cumulée.



* Les caractéristiques peuvent varier d'un modèle à l'autre.

Économie active



Vertus de Energy Display

En appuyant sur le bouton « ENERGY DISPLAY » sur la commande à distance, l'écran de l'unité intérieure affiche la consommation de courant électrique. En fonction de cela, il est possible de modifier les configurations d'utilisation en sélectionnant celles qui sont les plus aptes à réduire les consommations et améliorer l'efficacité énergétique.

Mode normal

L'écran affiche la température de consigne

Mode Energy Display

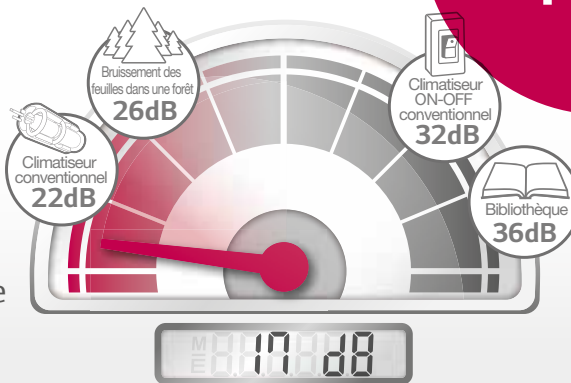
L'écran affiche la puissance électrique absorbée



Mode Nuit

Seulement
17 dB

Adopter la fonction innovante Silent Mode, les ventilateurs Skew Fan, les compresseurs à basses vibrations et les moteurs de ventilation BLDC rend les unités de la gamme LG très silencieuses.



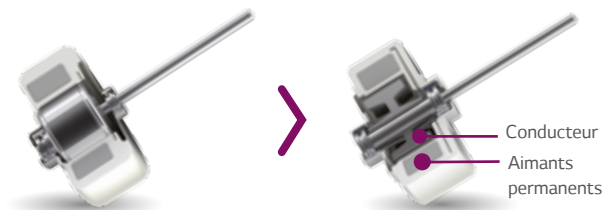
Ventilateur Skew Fan

Les ventilateurs des unités intérieures sont réalisés avec l'utilisation d'ailettes inclinées par rapport à l'axe de rotation afin de réduire les frottements avec l'air, sources de nuisances sonores.



Moteurs de ventilation BLDC

Grâce à une plus forte puissance de couple et un contrôle précis de la vitesse de rotation qui offre bel et bien 13 niveaux de contrôle, le moteur de ventilation BLDC offre un débit d'air élevé en maintenant de bas niveaux sonores.



Moteur à courant alternatif

- Basse efficacité
- Émission de chaleur
- Contrôle vitesse limité et imprécis

Moteur BLDC

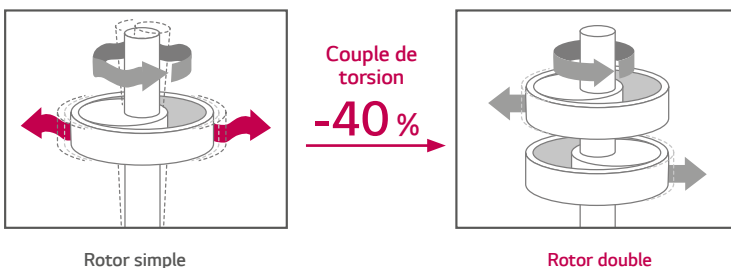
- Haute efficacité
- Fiabilité élevée
- Contrôle vitesse précise et vaste

Compresseur Twin Rotary à basses vibrations

L'adoption des deux rotors opposés dans les cylindres des compresseurs permet de réduire le couple de torsion de 40 % par rapport aux compresseurs rotatifs traditionnels.

Rotor simple / rotor double

La stabilité de rotation garantie par le double rotor réduit au minimum les vibrations.



* Les caractéristiques peuvent varier d'un modèle à l'autre.

Mode Silencieux (UE)

Le Mode Silencieux assure le confort à l'utilisateur en réduisant la nuisance sonore pendant les heures de repos et de détente.



- 3 dB

Mode Silencieux

Grâce à la fonction Mode Silencieux, il est possible de diminuer la fréquence de rotation du compresseur et du ventilateur de l'unité extérieure en baissant le niveau de puissance sonore à 3 dB par rapport aux conditions nominales. Cela contribue également à réduire le niveau sonore de l'unité intérieure.

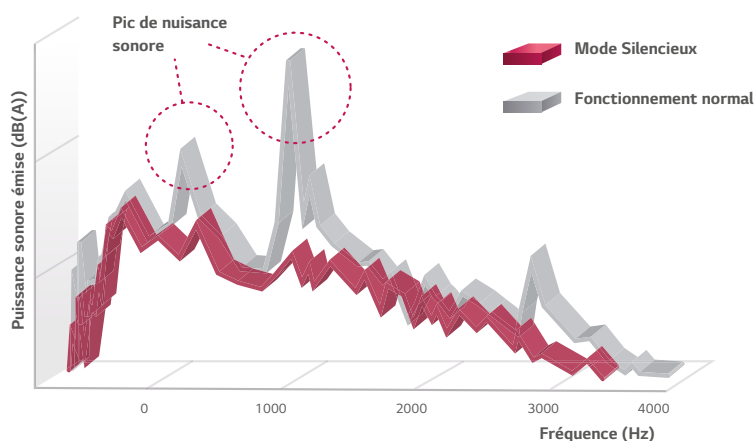
Appuyez sur le bouton « SILENT »



Réduisez le niveau sonore de l'unité extérieure



Comparaison des niveaux sonores



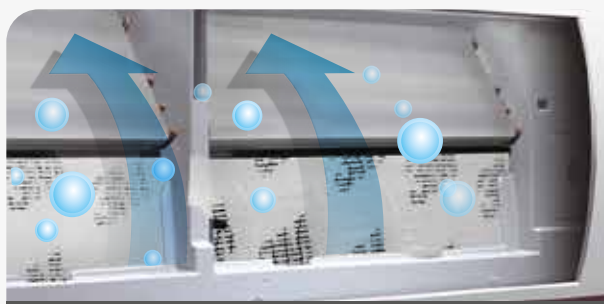
Purification de l'air

Les systèmes de filtration LG protègent des substances nocives aussi bien vous-même que votre entourage.



Ioniseur Plasmaster™ PLUS

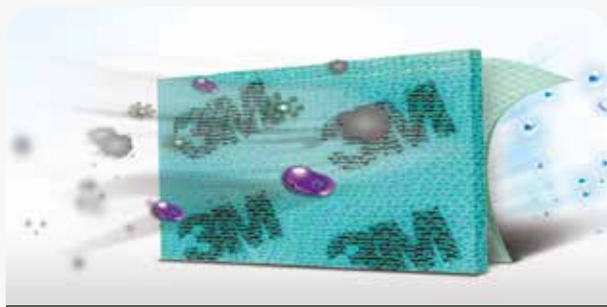
Plus de 3 millions d'ions purifient non seulement l'air qui traverse le climatiseur, mais aussi les substances nocives et les odeurs qui entourent l'unité.



Plasmaster Auto Cleaning

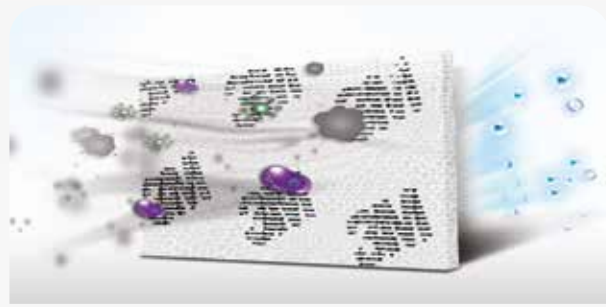
La fonction automatique de nettoyage Plasmaster Auto Cleaning sèche l'humidité de l'échangeur thermique et empêche la formation de moisissures et de bactéries.





Filtre Multiprotection avec technologie **3M**

Constitué par l'association des technologies d'élimination des micro-organismes développées par LG, appliquées au support filtrant exclusif, produit par **3M**, débarrasse l'air des poussières fines et rend les bactéries et virus inactifs.



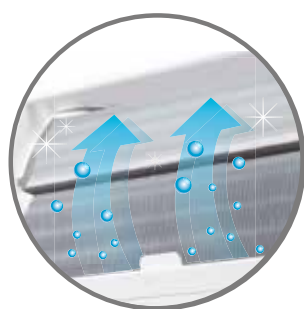
Filtre Microprotection avec technologie **3M**

Filtre à portée d'air élevée et nuisance sonore réduite qui retient les substances nocives microscopiques, y compris les pollens et poussières fines.



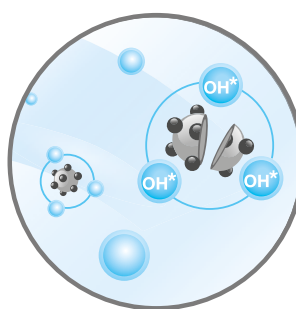


LG s'est particulièrement concentré sur le développement de la technologie plasma, quatrième état de la matière où les ions positifs et négatifs cohabitent et réagissent à l'humidité véhiculée par l'air. Grâce à **Plasmaster**, LG intègre la technologie plasma dans le quotidien normal et réel en offrant, à travers sa gamme de climatiseurs, de nouvelles caractéristiques et fonctions innovantes.



Plasmaster[™] Auto Cleaning

La fonction automatique de nettoyage Plasmaster Auto Cleaning sèche l'humidité de l'échangeur thermique et empêche la formation de moisissures et de bactéries pour garantir à l'utilisateur un environnement agréable et confortable.

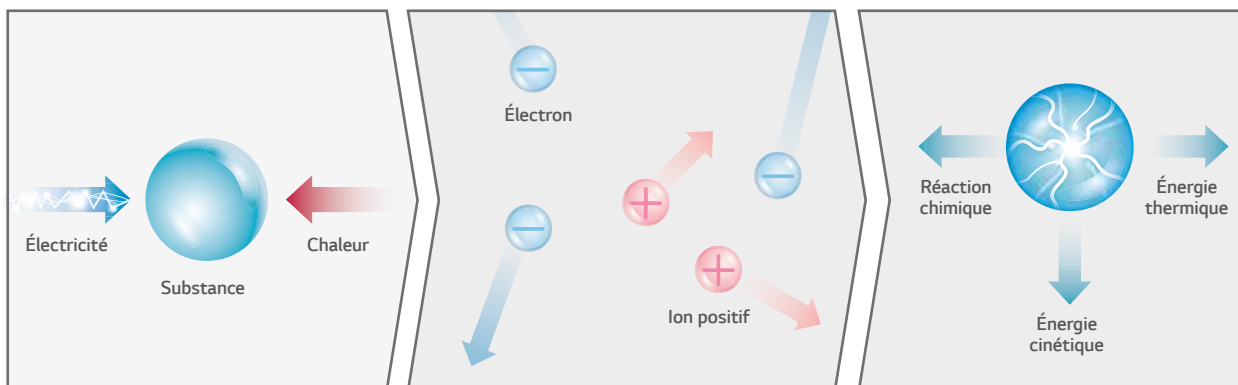


Ioniseur Plasmaster[™] PLUS

Plus de 3 millions d'ions polarisés émis par l'ioniseur avancé Plasmaster de LG protègent l'utilisateur des germes, bactéries et virus.

Mode de fonctionnement

Le plasma est l'un des quatre états fondamentaux de la matière, et demeure similaire à l'état gazeux où une partie des particules est ionisée. Chauffer un gaz peut ioniser ses molécules ou atomes, c'est-à-dire réduire le nombre d'électrons en le transformant en plasma, une sorte de matière qui contient des particules chargées : des ions positifs et des électrons négatifs. L'ionisation peut même être déclenchée par d'autres moyens, comme un fort champ électromagnétique ou un générateur laser ou de micro-ondes et, le cas échéant, est accompagnée de la dissociation des liens moléculaires.



Plasmaster™ Auto Cleaning

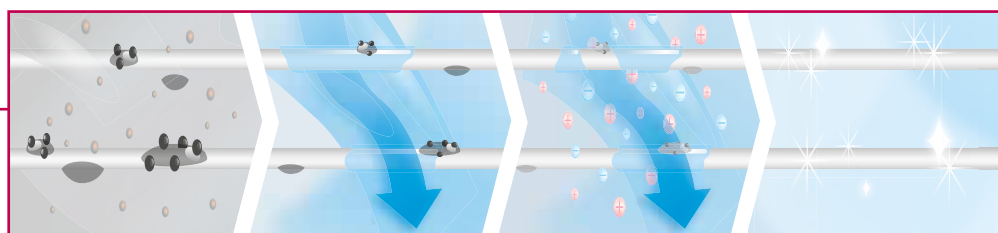
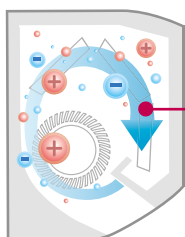
**Nettoyage
intérieur**

Les parties intérieures du climatiseur sont conservées intactes à travers le séchage de l'échangeur thermique et grâce aux ions, **Plasmaster™**, les odeurs et les moisissures sont éliminées.



Mode de fonctionnement

La fonction Plasmaster Auto Cleaning prévient la formation de moisissures et de bactéries sur l'échangeur thermique, en fournissant ainsi des environnements plaisants et confortables à l'utilisateur.



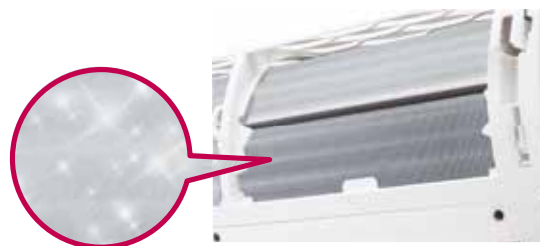
Traditionnelle

La raison principale des mauvaises odeurs sont les moisissures et les bactéries, qui prolifèrent sur l'échangeur thermique et se reproduisent en présence d'humidité.



Auto Cleaning

La fonction automatique de nettoyage sèche l'humidité de l'échangeur thermique et empêche la formation de moisissures et de bactéries, en éliminant les mauvaises odeurs du climatiseur et en préservant les filtres d'un nettoyage fréquent.



Vertus d' **Plasmaster™** Auto Cleaning

Plasmaster™ Auto Cleaning permet au climatiseur de diffuser de l'air propre en éliminant des bactéries, moisissures et odeurs qui peuvent s'accumuler au sein de l'unité intérieure.

- Les parties intérieures du climatiseur sont séchées automatiquement après l'utilisation en mode refroidissement.
- La fonction ionisatrice élimine les moisissures et les germes.

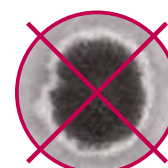
* Les caractéristiques peuvent varier d'un modèle à l'autre.



Élimination
de bactéries



Élimination
de mauvaises
odeurs



Élimination
de moisissures

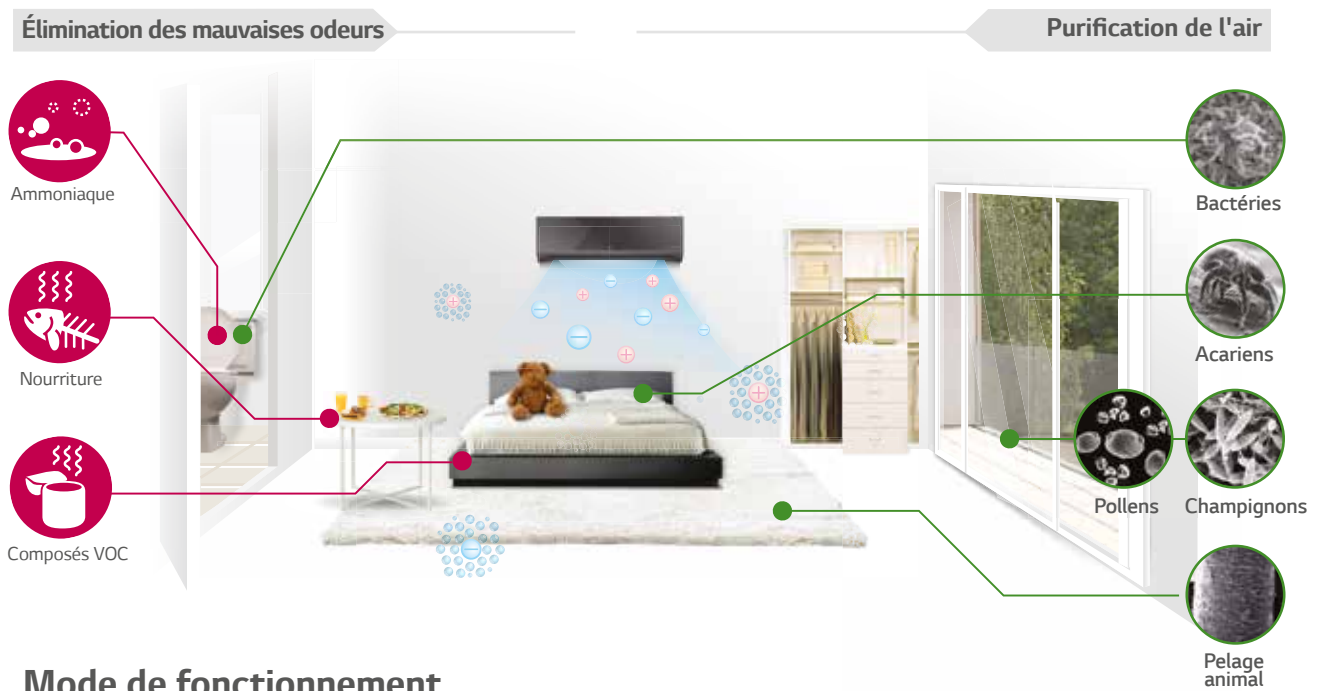


Ioniseur Plasmaster™ PLUS

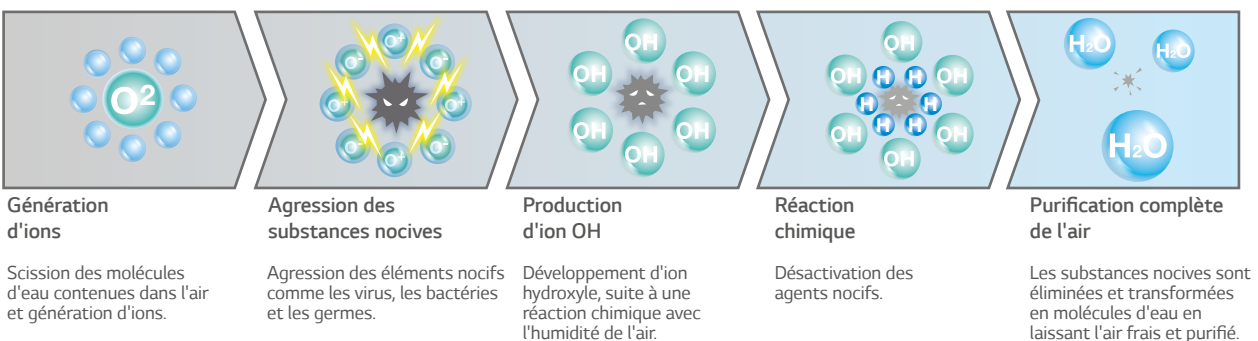
L'ioniseur Plasmaster Plus protège des odeurs et des substances nocives, grâce à 3 millions d'ions qui purifient non seulement l'air qui passe à travers le climatiseur, mais aussi les surfaces extérieures à l'unité, pour des environnements plus sains et propres.

Purification de l'air et élimination des mauvaises odeurs

3 millions d'ions polarisés sont générés par l'ionisateur Plasmaster pour identifier et éliminer les bactéries aériennes, virus et mauvaises odeurs qui pullulent dans l'air et se posent sur les rideaux, tapis et vêtements.



Mode de fonctionnement



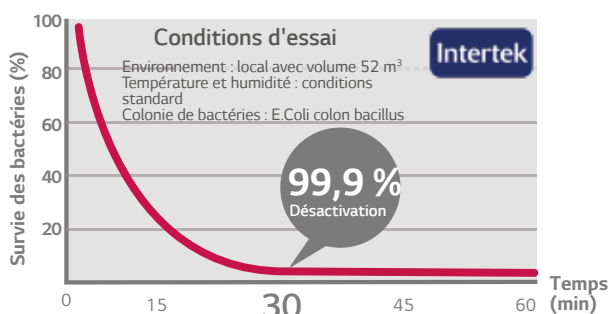
* Les caractéristiques peuvent varier d'un modèle à l'autre.

3 millions d'ions

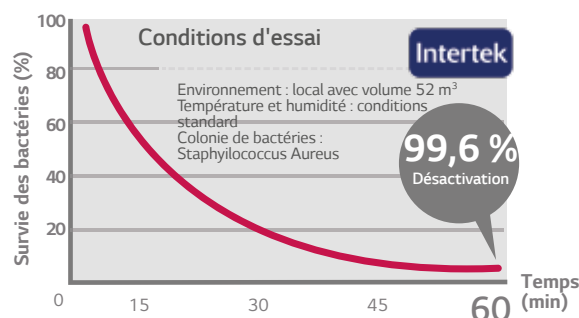


Performance de purification de l'air

Réduction de bactéries (E.Coli colon bacillus) supérieure à 99,9 % en 30 minutes

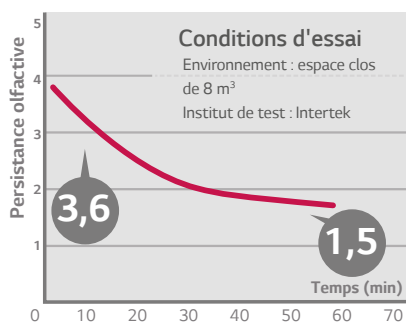


Réduction de bactéries (Staphylococcus Aureus) supérieure à 99,6 % en 60 minutes



Diminution de la persistance olfactive des odeurs en 60 minutes

Une persistance de classe 2 ou inférieure est estimée acceptable par la majorité de la population



Échelle de valeur	0	1	2	3	4	5
Substances de vérification utilisées						
	Aucune Odeur	Zone de plantation d'arbres	Environnement domestique fermé	Salle de bains	Déchets alimentaires	Déjections animales
Classification	Aucune perception	Seuil de perception	Modéré	Fort	Très Fort	Maximum
		← 1,5 Ionisateur Plasmaster PLUS →				

Réduction de la persistance olfactive de 3,6 à 1,5

La concentration des particules aromatiques présentes dans l'air est considérablement réduite

Certifications

Certifications	Institut
Fonction antibactérienne de l'ionisateur Plasmaster Plus / Ionisateur Plasmaster	Intertek
Fonction désodorisante de l'ionisateur Plasmaster Plus / Ionisateur Plasmaster	





Filtre Multiprotection

avec technologie 3M

Les technologies avancées de **3M** et LG permettent d'éliminer les micro-particules nocives, assurant ainsi des environnements sains et salutaires. Le support filtrant de **3M**, à des portées d'air élevées et des pertes de charge réduites, utilise une forte charge électrostatique sur sa surface pour attirer et piéger les substances nocives microscopiques et les rendre inactives.

Élimination de substances nocives microscopiques

Les technologies brevetées de LG pour l'élimination de germes et allergènes, associées au filtre **3M** à des portées d'air élevées et des pertes de charge réduites, peuvent capturer des poussières fines et éliminer les allergènes, virus, bactéries et champignons.

Technologies LG

Brevets LG d'assainissement et d'élimination d'allergènes.

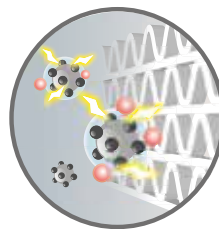


Enzymes anti-allergènes



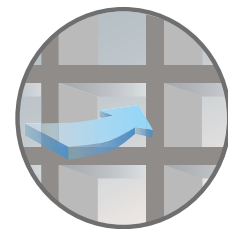
Kimchi Lactobacillus

Technologies 3M



Filtre électrostatique

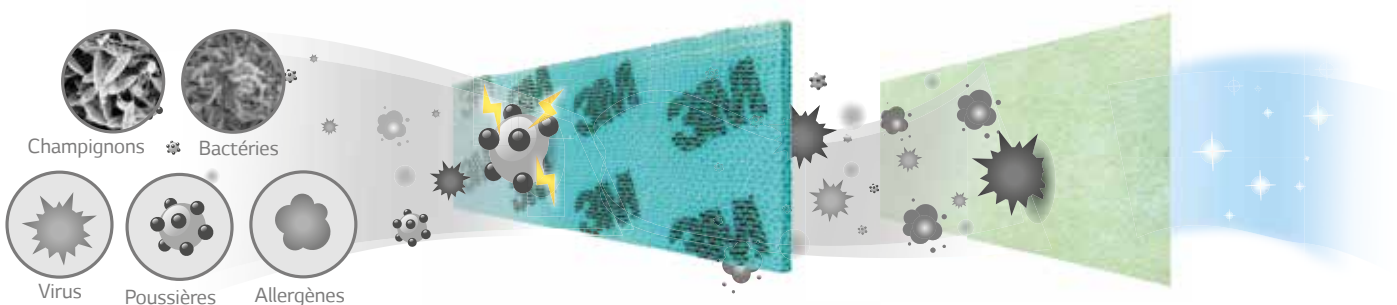
Ce support apporte une charge électrostatique à la surface du filtre, en augmentant la capacité de récolte des poussières fines.



Structure à canaux ouverts

La surface filtrante est composée d'une série de cellules avec une structure à canaux ouverts. Cette structure ne bloque pas le passage de l'air au cours du processus de récolte des poussières, avec un impact minimum sur la portée d'air du produit.

Mode de fonctionnement



Niveau 1

Poudres, virus, bactéries, champignons et allergènes présents dans l'air.

Niveau 2

Le filtre capture et retient les particules nocives.

Niveau 3

Les virus, bactéries, champignons et allergènes sont rendus inactifs et l'air devient purifié.

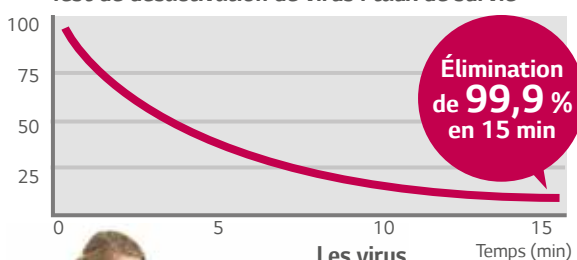
* Les caractéristiques peuvent varier d'un modèle à l'autre.



Environnements plus sûrs et plus sains

Les vertus du filtre Multiprotection

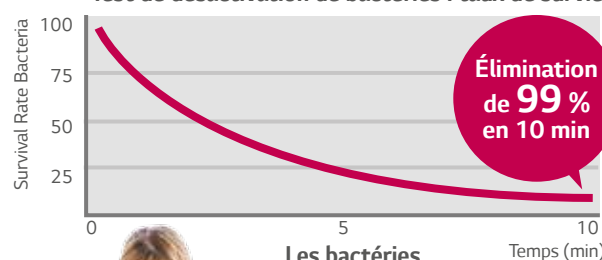
Test de désactivation de virus : taux de survie



Les virus

Les virus sont des entités biologiques qui, par la force des choses, sont dotées de caractéristiques parasitaires. Ils sont responsables de diverses pathologies dans tous les règnes animaux. Chez l'homme, ils sont à l'origine du rhume et de la grippe, mais aussi d'autres maladies.

Test de désactivation de bactéries : taux de survie



Les bactéries

Les bactéries sont des micro-organismes unicellulaires aux dimensions comprises entre 0,2 et 30 µm. Certaines bactéries sont responsables de graves pathologies respiratoires.

Test de désactivation de champignons : échelle de croissance

Échelle de croissance	Degré 1	Degré 2	Degré 3	Degré 4
% de croissance de l'échantillon	0-10 %	10-30 %	30-60 %	Plus de 60 %
échantillon objet de l'essai : <i>Aspergillus Niger</i>				

Certifications

	Entité	Institut de certification
Bactéries	Staphylococcus Aureus, ATCC 6538P	Bio research center of JSTIIF (Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation)
	Escherichia coli, NBRC 3 301	Bio research center of JSTIIF (Japan Synthetic Textile Inspection Institute Foundation)
	Legionella pneumophila (ATCC33152 SG1)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japon)
	MRSA (IID 1677)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japon)
Champignons	Aspergillus Niger ATCC 9642 Chaetomium Globosum ATCC 6205 Penicillium Pinophilum ATCC 11797 Gliocladium Virens ATCC 9645 Aureobasidium Pullulans ATCC 15233	FITI (Intertek : ASTM G21-96 Standard) Agriculture Science Lab. (Chine)
		FITI (ASTM G21-96 Standard)
	Aspergillus Niger ATCC 6275	KATRI (AATCC 30, TEST 3 (1999))

	Entité	Institut de certification
Virus	Grippe A (H1N1)	National Institute of Hygiene & Epidemiology (Vietnam)
	Grippe A (H1N1)	Kitasato Research Center of Environmental Sciences (Japon)
	Grippe Aviaire (H5N1)	SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE BOGOR INSTITUTE OF AGRICULTURE (Indonésie)
	Grippe Aviaire (NIBRG-14, H5N1)	Retroscreen Virology (Angleterre)
	Grippe Aviaire (H5N1)	Agriculture Science Lab. (Chine)



Filtre à longue durée

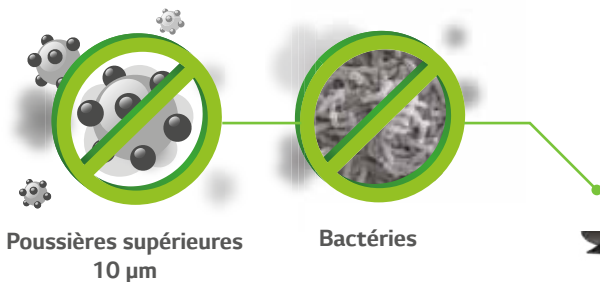


Filtre Microprotection avec technologie 3M

Le filtre à longue durée capture les poussières aux dimensions supérieures à 10 µm et dispose d'une fonction de neutralisation des bactéries. Le filtre Microprotection applique une forte charge électrostatique sur sa surface pour attirer et piéger les substances nocives microscopiques, y compris les pollens et poussières fines qui peuvent provoquer des pathologies respiratoires.

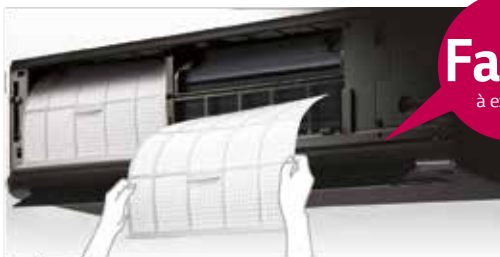
Filtre à longue durée

Le filtre à longue durée est la première ligne de défense, conçue pour capturer des particules de dimensions supérieures à 10 µm et pour éliminer les bactéries.



Facile à retirer

Le filtre est facile d'accès par l'unité pour faciliter les opérations de nettoyage.



Facile
à extraire

Nettoyage rapide

Le filtre est conçu pour être manipulé et nettoyé en toute simplicité et rapidement.



Facile
à nettoyer

Certifications

	Entité	Institut
Bactéries	Staphylococcus Aureus	FITI
	Klebsiella pneumoniae	



* Les caractéristiques peuvent varier d'un modèle à l'autre.

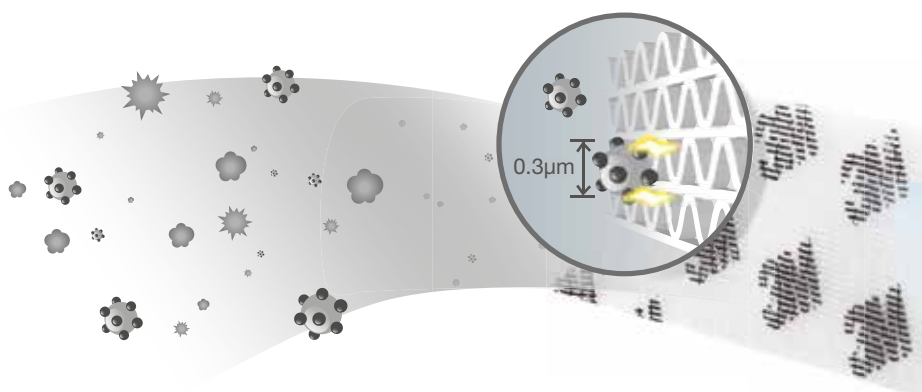
Il élimine les poussières et les bactéries

99%
Antibactérien

0,3µm
Élimination des poussières fines

Filtre Microprotection

Une charge électrostatique sur la surface du filtre capture et retient les substances nocives microscopiques (0,3 µm).



Structure à canaux ouverts

La surface filtrante est composée d'une série de cellules avec une structure à canaux ouverts. Cette structure ne bloque pas le passage de l'air au cours du processus de récolte des poussières, avec un impact minimum sur la portée d'air du produit.

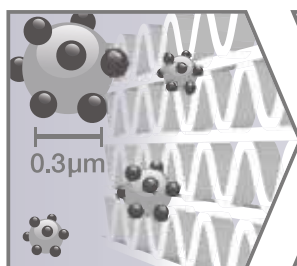
Surface microstructurée

Les performances de récolte des substances nocives ont été améliorées à travers une construction au niveau de la surface du filtre.

Filtre électrostatique

Grâce à la charge électrostatique de la surface du filtre, ce dernier est en mesure de retenir les nombreuses particules de poussière.

Mode de fonctionnement



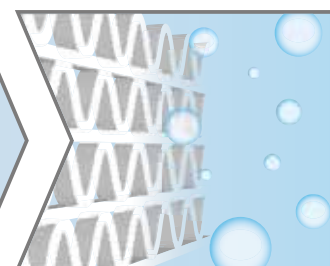
Niveau 1

Les particules de poussière sont capturées par le filtre.



Niveau 2

A travers les ions à charge négative, le filtre est en mesure de retenir les particules de poussière.



Niveau 3

L'air en sort plus sain et propre.

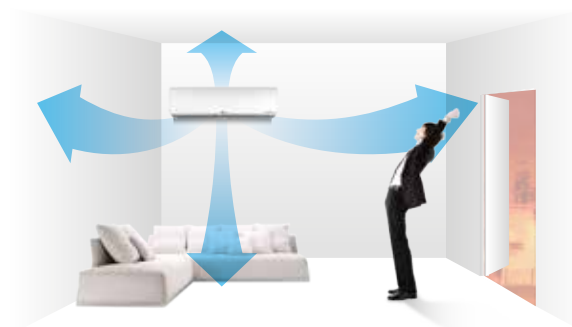
Jet Cool Plus

Avec les climatiseurs LG, il est possible de contrôler et d'optimiser le flux d'air émis pour rafraîchir la pièce de façon plus rapide et uniforme.



Jet Cool Plus

Grâce à Jet Cool Plus, l'unité intérieure traite un plus grand débit d'air à une température inférieure par rapport aux conditions normales pour rafraîchir rapidement toute la pièce.

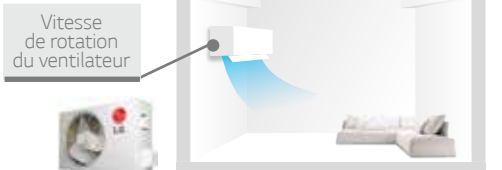


Mode de fonctionnement

La fonction Jet Cool Plus ne se limite pas à corriger la température de consigne et la vitesse de rotation du ventilateur, mais agit désormais même sur la fréquence de rotation du compresseur en l'augmentant.

Traditionnelle

Le rafraîchissement est contrôlé en agissant uniquement sur la vitesse de rotation du ventilateur de l'unité intérieure.



Jet Cool Plus

Le rafraîchissement est renforcé par le contrôle de la vitesse de rotation du ventilateur associé à la fréquence de rotation du compresseur



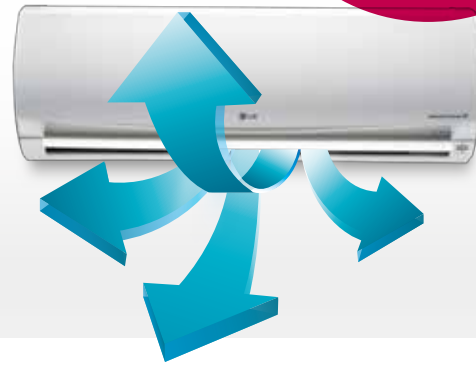
* Les caractéristiques peuvent varier d'un modèle à l'autre.



Contrôle total des flux d'air

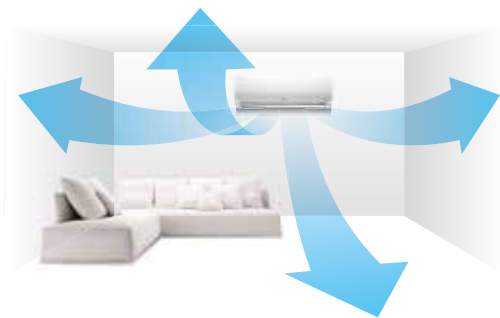
Les climatiseurs LG rafraîchissent chaque angle de votre pièce : avec rapidité et efficacité, par le biais de la commande à infrarouges de l'unité intérieure, il est possible de contrôler la direction des flux d'air afin de l'orienter dans toutes les directions.

4 directions de réglage



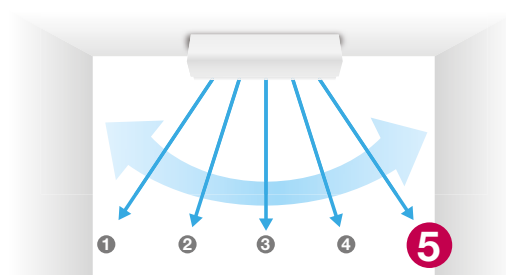
Contrôle total des flux d'air

Le flux d'air émis par les unités intérieures peut être contrôlé à travers la commande à infrarouges, aussi bien sur l'axe vertical qu'horizontal. De cette manière, il est facile d'obtenir une distribution optimale de l'air dans les environnements domestiques et un rafraîchissement rapide et uniforme.



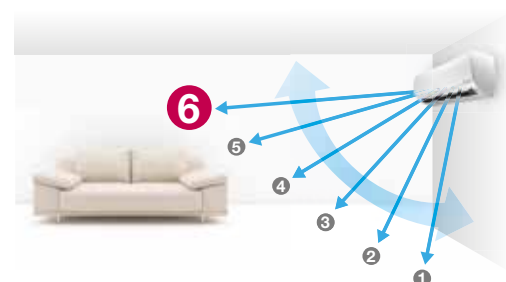
Contrôle motorisé à position horizontale des ailettes de direction

La direction du déflecteur air sur l'axe horizontal peut être réglée dans 5 positions différentes pour rafraîchir plus vite des zones spécifiques.



Contrôle motorisé à position verticale des ailettes de direction

La direction verticale des déflecteurs air peut être réglée dans 6 positions différentes, de gauche à droite, pour pouvoir adapter le flux de l'air à la géométrie des locaux.

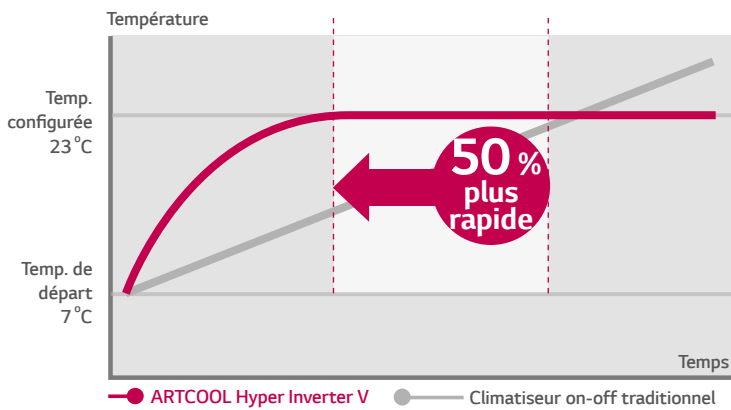


Power Heating

Le chauffage de son habitation avec des climatiseurs LG est facile et avantageux, grâce à une action de chauffage immédiate, naturelle et à basse consommation.

Chauffage rapide

Le chauffage rapide permet à l'unité d'atteindre la température souhaitée dans une période très brève.

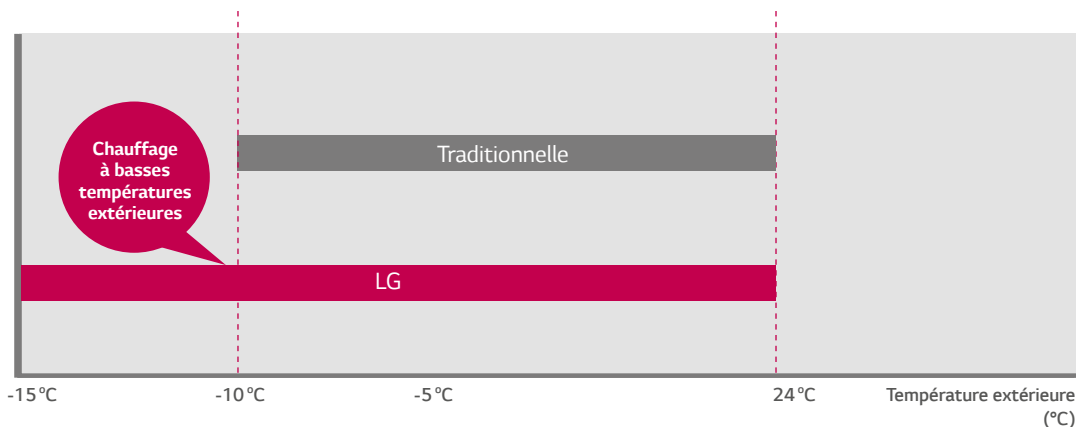


La température configurée est atteinte en deux fois moins de temps que les climatiseurs traditionnels.

Conditions de test	
Température extérieure	7 °C
Température intérieure	12 °C
Température configurée	20 °C
Mode ventilation	Haute

Large plage de fonctionnement

Avec une large plage de fonctionnement en mode chauffage, les climatiseurs Inverter LG peuvent chauffer les environnements même dans les conditions les plus extrêmes.



Modèles compatibles : ARTCOOL Hyper, ARTCOOL Panel Lighting, ARTCOOL Slim, Libero Plus

* Les spécifications peuvent varier d'un modèle à l'autre.



Flux d'air jusqu'à 12 m

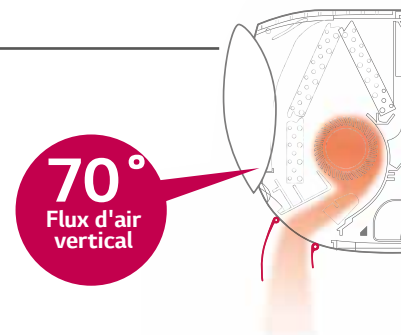
Les nouveaux ventilateurs LG plus grands permettent de sentir l'air chaud jusqu'à une distance de 12 m de l'unité.

Cela signifie que le chauffage de l'environnement est plus rapide et plus puissant pour profiter des vertus d'un environnement chaud et confortable plus rapidement et longtemps.



Flux d'air vertical

L'air chaud est plus léger que l'air froid, si bien qu'il reste près du plafond et de cette manière, ne chauffe pas toute la pièce. Le flux d'air vertical dont sont équipés les climatiseurs LG assure un chauffage efficace en envoyant l'air chaud vers le bas pour maintenir une température agréable et uniforme.

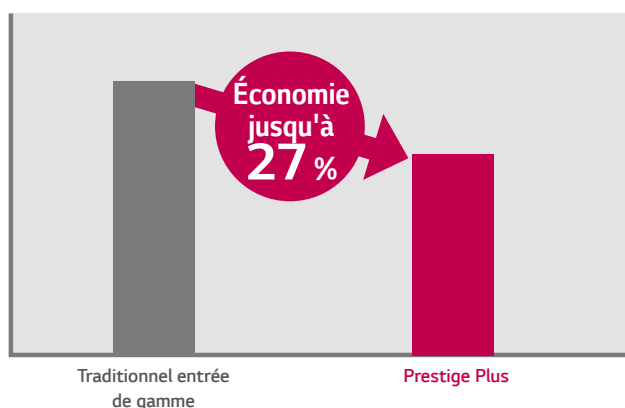


Les bienfaits du chauffage avec les climatiseurs réversibles

Les produits réversibles ont fait récemment l'unanimité grâce à leurs vertus en matière d'économie d'énergie. En effet, les climatiseurs inverter pompe de chaleur sont des produits bien plus efficaces que les traditionnels on-off.

Estimation de consommation annuelle d'électricité à partir de la moyenne européenne des heures standard d'utilisation (Chauffage, moyenne : 1 400 heures)

Économie d'énergie de chauffage



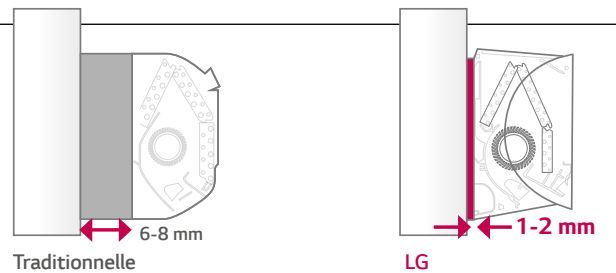


Installation simple et rapide

Installer un climatiseur n'a jamais été aussi facile ! Les produits LG sont conçus et réalisés pour être installés de façon rapide et efficace.

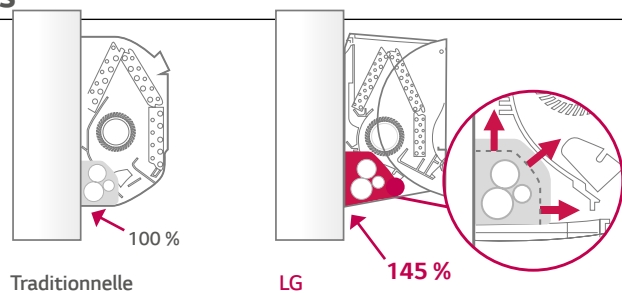
Adhérence parfaite à la paroi

La plus grande profondeur de la coque permet d'appliquer le produit à la surface en condition de parfaite adhérence sans la présence d'espaces inesthétiques entre la paroi et le produit.



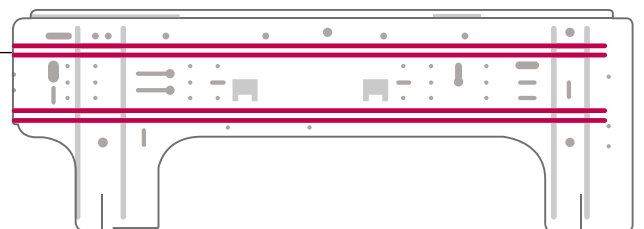
Plus grand espace pour les tuyauteries

Dans les unités intérieures, un espace généreux est disponible au fond du produit pour loger les tuyauteries. Ainsi, peu importe le parcours des tuyauteries, il est toujours facile de réaliser une installation nette et ordonnée de l'unité.



Plaque d'installation avec vis d'ancrage

La plaque d'installation des unités intérieures est très rigide et permet un ancrage optimal aux parois. La coque de l'unité peut être fixée à la plaque avec des vis pour faciliter la fermeture.

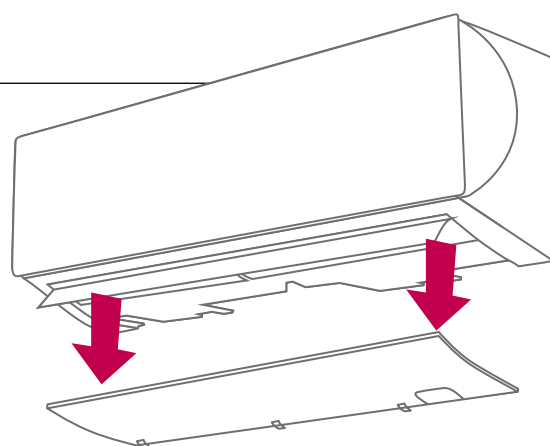


* Les spécifications peuvent varier d'un modèle à l'autre.



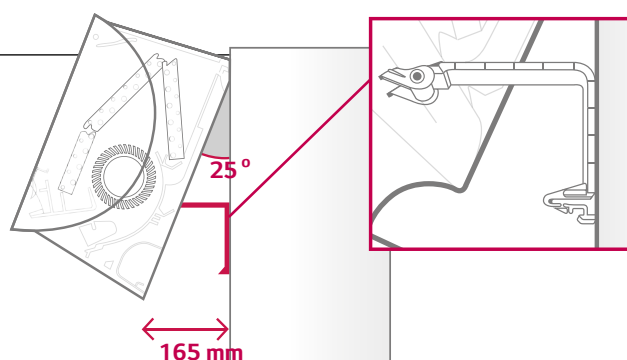
Panneau inférieur amovible

Le panneau inférieur des unités intérieures est amovible pour faciliter l'accès aux connexions électriques et aux tuyauteries.



Clip de soulèvement

Un clip de soulèvement permet de maintenir le produit incliné par rapport à la paroi pour faciliter les opérations de raccordement des tuyauteries et des câbles électriques.



ARTCOOL Hyper

INVERTER V

H09AK NSM
H12AK NSM



Unité intérieure				H09AK NSM	H12AK NSM
Unité extérieure				H09AK UL2	H12AK UL2
Alimentation électrique			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Puissance	Refroidissement	Min-Nom-Max	kW	0,3-2,5-3,8	0,3-3,5-4,0
		Chauffage	Min-Nom-Max	kW	0,3-3,2-6,6
	Chauffage - 7 °C	Nom	kW	4,3	4,6
Puissance électrique absorbée	Refroidissement	Nom	kW	0,46	0,78
	Chauffage	Nom	kW	0,57	0,76
SEER				9,1	8,9
Pdesign	Refroidissement		kW	2,5	3,5
SCOP				5,2	5,1
Pdesign	Chauffage		kW	3,2	4,0
	Refroidissement			A+++	A+++
Classe d'efficacité énergétique	Chauffage			A+++	A+++
	Refroidissement			A+++	A+++
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement		kWh	96	138
	Chauffage		kWh	862	1 098
Pression sonore (1 m)	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	dB (A)	38-33-25-17	39-33-25-17
	Unité extérieure	Max	dB (A)	45	45
Puissance sonore	Unité intérieure	Max	dB (A)	57	57
	Unité extérieure	Max	dB (A)	65	65
Débit de ventilation	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	m3 / min	14,5-11,5-8,5-5,0	14,5-11,5-8,5-5,0
	Unité extérieure	Max	m3 / min	33	33
Capacité de déshumidification			l / h	1,5	1,7
Intensité absorbée	Refroidissement	Nom	A	2,3	3,5
	Chauffage	Nom	A	2,9	3,8
Disjoncteur			A	D10A	D10A
Diamètres frigorifiques	Liquide		Pouce	1/4	1/4
	Gaz		Pouce	3/8	3/8
Dimensions (L x H x P)	Unité intérieure		mm	875x295x235	875x295x235
	Unité extérieure		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288
Poids net	Unité intérieure		kg	11,5	11,5
	Unité extérieure		kg	35	35
Réfrigérant	Type			R410A	R410A
	Précharge (jusqu'à 7,5m)		g	1 150	1 150
	Complément de charge		g / m	20	20
Longueurs frigorifiques	UE-UI	Min	m	-	-
		Max	m	20	20
	Dénivelé	Max	m	10	10
Raccordement alimentation électrique			Unité	Unité extérieure	Unité extérieure
Câble d'alimentation électrique			mm²	3G1,5	3G1,5
Câble de raccordement UI-UE			mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Limites de fonctionnement	Refroidissement	Min-Max	°C BS	- 10 ~ + 48	- 10 ~ + 48
	Chauffage	Min-Max	°C BH	- 15 ~ + 24	- 15 ~ + 24

Les protections et sections de câbles sont données à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées en fonction des paramètres de l'installation, selon la norme NF C15-100.
 Pour notre politique de perfectionnement constant des produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modifications 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.
 Conditions de référence à la p. 41.

H09AK UL2
H12AK UL2



ARTCOOL Panel Lighting

INVERTER V

G09WL NS3
G12WL NS3



Unité intérieure				G09WL NS3	G12WL NS3
Unité extérieure				G09WL UL2	G12WL UL2
Alimentation électrique			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Puissance	Refroidissement	Min-Nom-Max	kW	1,3-2,5-3,5	1,3-3,5-4,0
	Chauffage	Min-Nom-Max	kW	1,3-3,0-4,2	1,3-3,5-5,0
	Chauffage - 7 °C	Nom	kW	3,2	3,7
Puissance électrique absorbée	Refroidissement	Nom	kW	0,69	1,09
	Chauffage	Nom	kW	0,83	0,97
SEER				5,7	5,6
Pdesign Refroidissement			kW	2,50	3,50
SCOP				3,8	3,8
Pdesign Chauffage			kW	2,70	3,30
Classe d'efficacité énergétique Refroidissement				A+	A+
Classe d'efficacité énergétique Chauffage				A	A
Consommation énergétique annuelle Refroidissement			kWh	170	220
Consommation énergétique annuelle Chauffage			kWh	1 100	1 224
Pression sonore (1 m)	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	dB (A)	39-34-29-19	39-34-29-19
	Unité extérieure	Max	dB (A)	45	45
Puissance sonore	Unité intérieure	Max	dB (A)	60	60
	Unité extérieure	Max	dB (A)	65	65
Débit de ventilation	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	m ³ / min	8,0-7,0-6,0-4,5	8,0-7,0-6,0-4,5
	Unité extérieure	Max	m ³ / min	33	33
Capacité de déshumidification			l / h	1,2	1,5
Intensité absorbée	Refroidissement	Nom	A	4,0	5,0
	Chauffage	Nom	A	4,0	4,5
Disjoncteur			A	D10A	D10A
Diamètres frigorifiques	Liquide		Pouce	1/4	1/4
	Gaz		Pouce	3/8	3/8
Dimensions (L x H x P)	Unité intérieure		mm	645 x 645 x 121	645 x 645 x 121
	Unité extérieure		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288
Poids net	Unité intérieure		kg	18	18
	Unité extérieure		kg	34	34
Réfrigérant	Type			R410A	R410A
	Précharge (jusqu'à 7,5m)		g	1000	1000
	Complément de charge		g / m	20	20
Longueurs frigorifiques	UE-UI	Min	m	3	3
		Max	m	15	15
	Dénivelé	Max	m	10	10
Raccordement alimentation électrique			Unité	Unité extérieure	Unité extérieure
Câble d'alimentation électrique			mm ²	3G1,5	3G1,5
Câble de raccordement UI-UE			mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Limites de fonctionnement	Refroidissement	Min-Max	°C BS	- 10 ~ + 48	- 10 ~ + 48
	Chauffage	Min-Max	°C BH	- 15 ~ + 24	- 15 ~ + 24

Les protections et sections de câbles sont données à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées en fonction des paramètres de l'installation, selon la norme NF C15-100.
Pour notre politique de perfectionnement constant des produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modifications 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.
Conditions de référence à la p. 41.

G09WL UL2
G12WL UL2



ARTCOOL Libero Slim INVERTER V

A09LL NSN
A12LL NSN



Unité intérieure				A09LL NSN	A12LL NSN	
Unité extérieure				A09LL UL2	A12LL UL2	
Alimentation électrique			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Puissance	Refrroidissement	Min-Nom-Max	kW	0,9-2,5-3,7	0,9-3,5-4,0	
		Min-Nom-Max	kW	0,9-3,2-5,0	0,9-4,0-6,0	
	Chauffage - 7 °C	Nom	kW	3,20	3,80	
Puissance électrique absorbée	Refrroidissement	Nom	kW	0,58	0,94	
	Chauffage	Nom	kW	0,78	1,00	
SEER				6,7	6,4	
Pdesign			Refrroidissement	kW	2,50	3,50
SCOP				4,0	4,0	
Pdesign			Chauffage	kW	2,70	3,50
Classe d'efficacité énergétique			Refrroidissement	A++	A++	
			Chauffage	A+	A+	
Consommation énergétique annuelle			Refrroidissement	kWh	142	190
			Chauffage	kWh	1 120	1 350
Pression sonore (1 m)	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	dB (A)	39-33-24-19	39-33-24-19	
	Unité extérieure	Max	dB (A)	45	45	
	Unité intérieure	Max	dB (A)	60	60	
Puissance sonore	Unité intérieure	Max	dB (A)	60	60	
	Unité extérieure	Max	dB (A)	65	65	
Débit de ventilation	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	m3 / min	8,0-7,0-5,5-3,5	8,0-7,0-5,5-3,5	
	Unité extérieure	Max	m3 / min	33	33	
Capacité de déshumidification				l / h	1,1	1,3
Intensité absorbée	Refrroidissement	Nom	A	3,5	4,1	
	Chauffage	Nom	A	4,0	4,4	
Disjoncteur			A	D10A	D10A	
Diamètres frigorifiques	Liquide		Pouce	1/4	1/4	
	Gaz		Pouce	3/8	3/8	
Dimensions (L x H x P)	Unité intérieure		mm	957 x 305 x 177	957 x 305 x 177	
	Unité extérieure		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288	
Poids net	Unité intérieure		kg	10	10	
	Unité extérieure		kg	32,3	32,3	
Réfrigérant	Type			R410A	R410A	
	Précharge (jusqu'à 7,5m)		g	1 000	1 000	
	Complément de charge		g / m	20	20	
Longueurs frigorifiques	UE-UI	Min	m	-	-	
		Max	m	20	20	
	Dénivelé	Max	m	10	10	
Raccordement alimentation électrique			Unité	Unité extérieure	Unité extérieure	
Câble d'alimentation électrique				mm²	3G1,5	
Câble de raccordement UI-UE				mm²	4 x 1,5	
Limites de fonctionnement	Refrroidissement	Min-Max	°C BS	- 10 - + 48	- 10 - + 48	
	Chauffage	Min-Max	°C BH	- 15 - + 24	- 15 - + 24	

Les protections et sections de câbles sont données à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées en fonction des paramètres de l'installation, selon la norme NF C15-100.
 Pour notre politique de perfectionnement constant des produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modifications 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.
 Conditions de référence à la p. 41.

A09LL UL2
A12LL UL2



ARTCOOL Libero Slim

INVERTER V

A18RL NSC



Unité intérieure				A18RL NSC
Unité extérieure				A18RL UUE
Alimentation électrique			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Puissance	Refroidissement	Min-Nom-Max	kW	0,9-5,2-6,0
	Chauffage	Min-Nom-Max	kW	0,9-6,3-9,0
	Chauffage - 7 °C	Nom	kW	5,40
Puissance électrique absorbée	Refroidissement	Nom	kW	1,50
	Chauffage	Nom	kW	1,65
SEER				6,1
Pdesign	Refroidissement		kW	5,20
SCOP				3,8
Pdesign	Chauffage		kW	5,20
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement			A++
	Chauffage			A
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement		kWh	299
	Chauffage		kWh	1 916
Pression sonore (1 m)	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	dB (A)	42-40-35-29
	Unité extérieure	Max	dB (A)	54
Puissance sonore	Unité intérieure	Max	dB (A)	60
	Unité extérieure	Max	dB (A)	65
Débit de ventilation	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	m ³ / min	14,5-12,5-10,5-8,5
	Unité extérieure	Max	m ³ / min	50
Capacité de déshumidification				2,0
Intensité absorbée	Refroidissement	Nom	A	6,6
	Chauffage	Nom	A	7,3
Disjoncteur				A
Diamètres frigorifiques	Liquide		Pouce	1/4
	Gaz		Pouce	1/2
Dimensions (L x H x P)	Unité intérieure		mm	1 030 x 325 x 245
	Unité extérieure		mm	870 x 655 x 320
Poids net	Unité intérieure		kg	15,5
	Unité extérieure		kg	44
Réfrigérant	Type			R410A
	Précharge (jusqu'à 7,5m)		g	1 350
	Complément de charge		g / m	20
Longueurs frigorifiques	UE-UI	Min	m	-
		Max	m	20
	Dénivelé	Max	m	10
Raccordement alimentation électrique			Unité	Unité extérieure
Câble d'alimentation électrique			mm ²	3G1,5
Câble de raccordement UI-UE			mm ²	4 x 1,5
Limites de fonctionnement	Refroidissement	Min-Max	°C BS	- 10 - + 48
	Chauffage	Min-Max	°C BH	- 15 - + 24

Les protections et sections de câbles sont données à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées en fonction des paramètres de l'installation, selon la norme NF C15-100.
 Pour notre politique de perfectionnement constant des produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modifications 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.
 Conditions de référence à la p. 41.

A18RL UUE



Libero Plus

INVERTER V

D09AK NSB
D12AK NSB



Unité intérieure				D09AK NSB	D12AK NSB
Unité extérieure				S09AK UL2	S12AK UL2
Alimentation électrique				Φ / V / Hz	
				1 / 220-240 / 50	
Puissance	Refroidissement	Min-Nom-Max	kW	0,9-2,5-3,7	0,9-3,5-4,0
		Min-Nom-Max	kW	0,9-3,2-5,0	0,9-4,0-6,0
	Chauffage - 7 °C	Nom	kW	3,20	3,80
Puissance électrique absorbée	Refroidissement	Nom	kW	0,55	0,88
	Chauffage	Nom	kW	0,70	0,96
SEER				6,2	6,1
Pdesign Refroidissement			kW	2,50	3,50
SCOP				4,0	4,0
Pdesign Chauffage			kW	3,20	4,00
Classe d'efficacité énergétique Refroidissement				A++	A++
Classe d'efficacité énergétique Chauffage				A+	A+
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement		kWh	142	201
	Chauffage		kWh	1 120	1 400
Pression sonore (1 m)	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	dB (A)	38-33-23-19	39-33-23-19
	Unité extérieure	Max	dB (A)	45	45
Puissance sonore	Unité intérieure	Max	dB (A)	57	57
	Unité extérieure	Max	dB (A)	65	65
Débit de ventilation	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	m ³ / min	10,0-8,0-5,5-3,5	10,0-8,0-5,5-3,5
	Unité extérieure	Max	m ³ / min	33	33
Capacité de déshumidification			l / h	1,1	1,3
Intensité absorbée	Refroidissement	Nom	A	2,6	4,1
	Chauffage	Nom	A	3,2	4,4
Disjoncteur			A	D10A	D10A
Diamètres frigorifiques	Liquide		Pouce	1/4	1/4
	Gaz		Pouce	3/8	3/8
Dimensions (L x H x P)	Unité intérieure		mm	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210
	Unité extérieure		mm	770 x 545 x 288	770 x 545 x 288
Poids net	Unité intérieure		kg	11	11
	Unité extérieure		kg	32,3	32,3
Réfrigérant	Type			R410A	R410A
	Précharge (jusqu'à 7,5m)		g	1 000	1 000
	Complément de charge		g / m	20	20
Longueurs frigorifiques	UE-UI	Min	m	2	2
		Max	m	20	20
	Dénivelé	Max	m	10	10
Raccordement alimentation électrique			Unité	Unité extérieure	Unité extérieure
Câble d'alimentation électrique			mm ²	3G1,5	3G1,5
Câble de raccordement UI-UE			mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Limites de fonctionnement	Refroidissement	Min-Max	°C BS	- 10 ~ + 48	- 10 ~ + 48
	Chauffage	Min-Max	°C BH	- 15 ~ + 24	- 15 ~ + 24

Les protections et sections de câbles sont données à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées en fonction des paramètres de l'installation, selon la norme NF C15-100. Pour notre politique de perfectionnement constant des produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modifications 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. Conditions de référence à la p. 41.

S09AK UL2
S12AK UL2



Libero Plus

INVERTER V

D18RL NS2
D24RL NS2



Unité intérieure				D18RL NS2	D24RL NS2	
Unité extérieure				D18RL UL2	D24RL UUE	
Alimentation électrique			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Puissance	Refroidissement	Min-Nom-Max	kW	0,9-5,0-5,5	0,9-6,8-7,4	
		Min-Nom-Max	kW	0,9-5,8-6,4	0,9-8,0-8,6	
	Chauffage - 7 °C	Nom	kW	3,80	4,85	
Puissance électrique absorbée	Refroidissement	Nom	kW	1,56	2,19	
	Chauffage	Nom	kW	1,61	2,29	
SEER				6,1	6,1	
Pdesign			Refroidissement	kW	5,00	6,80
SCOP				4,0	3,8	
Pdesign			Chauffage	kW	4,10	5,50
Classe d'efficacité énergétique			Refroidissement	A++	A++	
			Chauffage	A+	A	
Consommation énergétique annuelle			Refroidissement	kWh	287	391
			Chauffage	kWh	1 435	2 027
Pression sonore (1 m)	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	dB (A)	42-40-35-29	45-40-35-29	
	Unité extérieure	Max	dB (A)	53	54	
Puissance sonore	Unité intérieure	Max	dB (A)	60	65	
	Unité extérieure	Max	dB (A)	65	70	
Débit de ventilation	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	m ³ / min	15,0-14,0-11,0-8,0	17,0-14,0-11,0-8,0	
	Unité extérieure	Max	m ³ / min	32	50	
Capacité de déshumidification			l / h	1,8	2,5	
Intensité absorbée	Refroidissement	Nom	A	7,2	10	
	Chauffage	Nom	A	7,5	10,2	
Disjoncteur			A	D10A	D16A	
Diamètres frigorifiques	Liquide		Pouce	1/4	1/4	
	Gaz		Pouce	1/2	5/8	
Dimensions (L x H x P)	Unité intérieure		mm	1 090 x 330 x 248	1 090 x 330 x 248	
	Unité extérieure		mm	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320	
Poids net	Unité intérieure		kg	14,5	14,5	
	Unité extérieure		kg	34	46	
Réfrigérant	Type			R410A	R410A	
	Précharge (jusqu'à 7,5m)		g	1 150	1 350	
	Complément de charge		g / m	20	35	
Longueurs frigorifiques	UE-UI	Min	m	-	-	
		Max	m	20	30	
	Dénivelé	Max	m	10	15	
Raccordement alimentation électrique			Unité	Unité extérieure	Unité extérieure	
Câble d'alimentation électrique			mm ²	3G1,5	3G2,5	
Câble de raccordement UI-UE			mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	
Limites de fonctionnement	Refroidissement	Min-Max	°C BS	- 10 ~ + 48	- 10 ~ + 48	
	Chauffage	Min-Max	°C BH	- 15 ~ + 24	- 15 ~ + 24	

Les protections et sections de câbles sont données à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées en fonction des paramètres de l'installation, selon la norme NF C15-100.
Pour notre politique de perfectionnement constant des produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modifications 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.
Conditions de référence à la p. 41.

D18RL.U.L2



D24RL.U.UE



Libero S

INVERTER V

P09RL NSB
P12RL NSB



Unité intérieure				P09RL NSB	P12RL NSB
Unité extérieure				P09RL UA3	P12RL UA3
Alimentation électrique			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Puissance	Refrroidissement	Min-Nom-Max	kW	0,9-2,5-3,7	0,9-3,5-4,0
	Chauffage	Min-Nom-Max	kW	0,9-3,2-4,1	0,9-3,8-5,1
Puissance électrique absorbée	Refrroidissement	Nom	kW	3,00	3,60
	Chauffage	Nom	kW	0,67	1,08
SEER				6,2	6,1
Pdesign			Refrroidissement	2,50	3,50
SCOP				3,8	3,8
Pdesign			Chauffage	2,80	3,20
Classe d'efficacité énergétique			Refrroidissement	A++	A++
			Chauffage	A	A
Consommation énergétique annuelle	Refrroidissement		kWh	141	201
	Chauffage		kWh	1 179	1 400
Pression sonore (1 m)	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	dB (A)	39-33-23-19	39-33-23-19
	Unité extérieure	Max	dB (A)	47	47
Puissance sonore	Unité intérieure	Max	dB (A)	58	58
	Unité extérieure	Max	dB (A)	65	65
Débit de ventilation	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	m ³ / min	10,0-8,0-5,5-3,5	10,0-8,0-5,5-3,5
	Unité extérieure	Max	m ³ / min	27	27
Capacité de déshumidification			l / h	1,1	1,3
Intensité absorbée	Refrroidissement	Nom	A	3,0	4,7
	Chauffage	Nom	A	3,7	4,4
Disjoncteur			A	D10A	D10A
Diamètres frigorifiques	Liquide		Pouce	1/4	1/4
	Gaz		Pouce	3/8	3/8
Dimensions (L x H x P)	Unité intérieure		mm	885 x 285 x 210	885 x 285 x 210
	Unité extérieure		mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230
Poids net	Unité intérieure		kg	9	9
	Unité extérieure		kg	28	28
Réfrigérant	Type			R410A	R410A
	Précharge (jusqu'à 7,5m)		g	900	900
	Complément de charge		g / m	20	20
Longueurs frigorifiques	UE-UI	Min	m	3	3
		Max	m	15	15
	Dénivelé	Max	m	7	7
Raccordement alimentation électrique			Unité	Unité extérieure	Unité extérieure
Câble d'alimentation électrique			mm ²	3G1,5	3G1,5
Câble de raccordement UI-UE			mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Limites de fonctionnement	Refrroidissement	Min-Max	°C BS	- 10 ~ + 48	- 10 ~ + 48
	Chauffage	Min-Max	°C BH	-10 ~ + 24	-10 ~ + 24

Les protections et sections de câbles sont données à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées en fonction des paramètres de l'installation, selon la norme NF C15-100.
 Pour notre politique de perfectionnement constant des produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modifications 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.
 Conditions de référence à la p. 41.

P09RL UA3
P12RL UA3



Libero S

INVERTER V

P18EL NS2
P24EL NS2



Unité intérieure				P18EL NS2	P24EL NS2
Unité extérieure				P18EL UL2	P24EL UUE
Alimentation électrique			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Puissance	Refroidissement	Min-Nom-Max	kW	0,9-5,0-5,5	0,9-6,8-7,4
	Chauffage	Min-Nom-Max	kW	0,9-5,8-6,4	0,9-8,0-8,6
	Chauffage - 7 °C	Nom	kW	3,80	4,85
Puissance électrique absorbée	Refroidissement	Nom	kW	1,56	2,19
	Chauffage	Nom	kW	1,61	2,29
SEER				6,1	6,1
Pdesign	Refroidissement		kW	5,00	6,80
SCOP				4,0	3,8
Pdesign	Chauffage		kW	4,10	5,50
Classe d'efficacité énergétique	Refroidissement			A++	A++
	Chauffage			A+	A
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement		kWh	287	391
	Chauffage		kWh	1 435	2 027
Pression sonore (1 m)	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	dB (A)	42-40-35-29	45-40-35-29
	Unité extérieure	Max	dB (A)	53	54
Puissance sonore	Unité intérieure	Max	dB (A)	60	65
	Unité extérieure	Max	dB (A)	65	70
Débit de ventilation	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	m ³ / min	15,0-14,0-11,0-8,0	17,0-14,0-11,0-8,0
	Unité extérieure	Max	m ³ / min	32	50
Capacité de déshumidification			l / h	1,8	2,5
Intensité absorbée	Refroidissement	Nom	A	7,2	10,0
	Chauffage	Nom	A	7,5	10,2
Disjoncteur			A	D10A	D16A
Diamètres frigorifiques	Liquide		Pouce	1/4	1/4
	Gaz		Pouce	1/2	5/8
Dimensions (L x H x P)	Unité intérieure		mm	1 090 x 330 x 248	1 090 x 330 x 248
	Unité extérieure		mm	770 x 545 x 288	870 x 655 x 320
Poids net	Unité intérieure		kg	14	14
	Unité extérieure		kg	34	46
Réfrigérant	Type			R410A	R410A
	Précharge (jusqu'à 7,5m)		g	1 150	1 350
	Complément de charge		g / m	20	35
Longueurs frigorifiques	UE-UI	Min	m	-	-
		Max	m	20	30
	Dénivelé	Max	m	10	15
Raccordement alimentation électrique			Unité	Unité extérieure	Unité extérieure
Câble d'alimentation électrique			mm ²	3G1,5	3G2,5
Câble de raccordement UI-UE			mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Limites de fonctionnement	Refroidissement	Min-Max	°C BS	- 10 ~ + 48	- 10 ~ + 48
	Chauffage	Min-Max	°C BH	- 15 ~ + 24	- 15 ~ + 24

Les protections et sections de câbles sont données à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées en fonction des paramètres de l'installation, selon la norme NF C15-100.
Pour notre politique de perfectionnement constant des produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modifications 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.
Conditions de référence à la p. 41.

P18EL UL2



P24EL UUE



Mega INVERTER V

E09EL NSH
E12EL NSH



Unité intérieure				E09EL NSH	E12EL NSH	
Unité extérieure				E09EL UA3	E12EL UA3	
Alimentation électrique			Φ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Puissance	Refroidissement	Min-Nom-Max	kW	0,9-2,5-3,7	0,9-3,5-4,0	
		Min-Nom-Max	kW	0,9-3,2-4,1	0,9-3,8-5,1	
	Chauffage - 7 °C	Nom	kW	3,00	3,60	
Puissance électrique absorbée	Refroidissement	Nom	kW	0,69	1,12	
	Chauffage	Nom	kW	0,86	1,04	
SEER				5,9	5,8	
Pdesign			Refroidissement	kW	2,50	3,50
SCOP				3,8	3,8	
Pdesign			Chauffage	kW	2,80	3,20
Classe d'efficacité énergétique			Refroidissement	A+	A+	
			Chauffage	A	A	
Consommation énergétique annuelle	Refroidissement		kWh	149	211	
	Chauffage		kWh	1 179	1 400	
Pression sonore (1 m)	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	dB (A)	39-33-25-20	39-33-25-20	
	Unité extérieure	Max	dB (A)	47	47	
Puissance sonore	Unité intérieure	Max	dB (A)	58	58	
	Unité extérieure	Max	dB (A)	65	65	
Débit de ventilation	Unité intérieure	Max-Moy-Min-Nuit	m3 / min	10,0-8,0-5,5-3,5	10,0-8,0-5,5-3,5	
	Unité extérieure	Max	m3 / min	27	27	
Capacité de déshumidification			l / h	1,1	1,3	
Intensité absorbée	Refroidissement	Nom	A	3,1	4,9	
	Chauffage	Nom	A	3,8	4,6	
Disjoncteur			A	D10A	D10A	
Diamètres frigorifiques	Liquide		Pouce	1/4	1/4	
	Gaz		Pouce	3/8	3/8	
Dimensions (L x H x P)	Unité intérieure		mm	798 x 292 x 214	798 x 292 x 214	
	Unité extérieure		mm	717 x 483 x 230	717 x 483 x 230	
Poids net	Unité intérieure		kg	8,5	8,5	
	Unité extérieure		kg	28	28	
Réfrigérant	Type			R410A	R410A	
	Précharge (jusqu'à 7,5m)		g	900	900	
	Complément de charge		g / m	20	20	
Longueurs frigorifiques	UE-UI	Min	m	3	3	
		Max	m	15	15	
	Dénivelé	Max	m	7	7	
Raccordement alimentation électrique			Unité	Unité extérieure	Unité extérieure	
Câble d'alimentation électrique			mm²	3G1,5	3G1,5	
Câble de raccordement UI-UE			mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	
Limites de fonctionnement	Refroidissement	Min-Max	°C BS	- 10 ~ + 48	- 10 ~ + 48	
	Chauffage	Min-Max	°C BH	- 10 ~ + 24	- 10 ~ + 24	

Les protections et sections de câbles sont données à titre indicatif. Elles doivent être dimensionnées en fonction des paramètres de l'installation, selon la norme NF C15-100.
 Pour notre politique de perfectionnement constant des produits, les caractéristiques et les données susmentionnées sont sous réserve de modifications 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.
 Conditions de référence à la p. 41.

E09EL UA3
E12EL UA3



CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Les puissances indiquées reposent sur les conditions suivantes :

Refroidissement - Intérieur : 27 °C BS / 19 °C BH - Extérieur : 35 °C BS / 24 °C BH
- Longueur frigorifique : 7,5 m - Dénivelé : 0 m

Chauffage - Intérieur : 20 °C BS / 15 °C BH - Extérieur : 7 °C BS / 6 °C BH
- Longueur frigorifique : 7,5 m - Dénivelé : 0 m

Vitesse de ventilation maximum- Éventuels filtres purificateurs non présents.

Standard PR EN 14825

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.

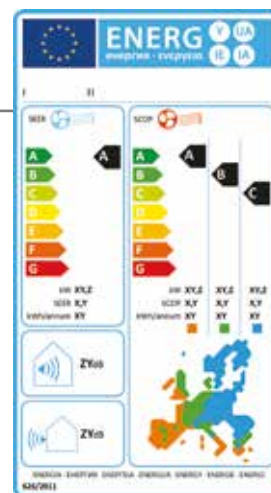
Remarque : Dans le cadre de notre politique de constante amélioration des produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans aucune obligation de préavis.

Qualité

LG, les meilleures solutions pour une climatisation de qualité, efficace et sûre.

Nouvelle classification d'Efficacité Énergétique

Les données et les performances des produits sont déclarées selon le nouveau format d'étiquette énergétique prévue par le R.D. UE 626/2011, avec les informations sur l'efficacité saisonnière des produits pour la zone climatique « tempérée » et les données sur le niveau sonore des appareils.



Qualité, sécurité et environnement

LG est très soucieux de la qualité de ses produits et très attentif aux thématiques environnementales. LG offre sur ses climatiseurs une garantie de 5 ans sur les compresseurs et de 3 ans sur les autres pièces, une formule exclusive pour vous permettre de choisir en toute sécurité. Tous les climatiseurs LG sont réalisés avec des technologies écocompatibles et utilisent le réfrigérant R-410A qui ne nuit pas à la couche d'ozone. LG adhère aux systèmes collectifs de récolte qui garantissent un service d'élimination des produits usagés en toute sécurité.



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



Accessoires

La gamme des unités de la gamme résidentielle peut être équipée d'une vaste gamme d'accessoires pour simplifier l'utilisation et la gestion des appareils.

Commande filaire



PQRCVSLOQW

L'utilisation des commandes filaires sur les unités intérieures permet de gérer le fonctionnement des produits.

Le large écran LCD, le rétroéclairage de couleur bleue et l'élégant design font de cet accessoire un complément qui met en valeur les espaces.

L'utilisation de la commande filaire permet d'utiliser une programmation hebdomadaire pour la gestion de l'unité et donne la possibilité de relever la température ambiante directement depuis la position où elle est située.

Compatibilité

Commande filaire Standard PQRCVSLOQW	ARTCOOL Hyper	ARTCOOL Panel Lighting	ARTCOOL Libero Slim	Libero Plus	Libero S	Mega
2,5 kW	O	O	O	O	X	X
3,5 kW	O	O	O	O	X	X
5,3 kW	-	-	O	O	O	-
7,1 kW	-	-	-	O	O	-

O Fonction disponible, X Fonction non disponible,

PI 485



Grâce à l'installation d'une carte électronique d'interface dans l'unité extérieure, les unités extérieures de la ligne Résidentielle peuvent être branchées sur les systèmes de contrôle centralisé V-Net.

PMNFP14A1

Compatibilité

PMNFP14A1	ARTCOOL Hyper	ARTCOOL Panel Lighting	ARTCOOL Libero Slim	Libero Plus	Libero S	Mega
2,5 kW	X	X	X	X	X	X
3,5 kW	X	X	X	X	X	X
5,3 kW	-	-	O	X	X	-
7,1 kW	-	-	-	X	X	-

O Fonction disponible, X Fonction non disponible

Cartes Contacts Secs



Les cartes électroniques Contacts Secs permettent de gérer le fonctionnement des unités intérieures en fonction de contacts extérieurs au produit. Ainsi, il est possible de contrôler le fonctionnement des unités par des systèmes d'automatisation ou de domotique. Les cartes électroniques Contacts Secs sont disponibles dans différentes versions pour répondre à tous les besoins. Des informations détaillées sur les fonctionnalités des fiches sont disponibles dans la documentation technique.

PQDSB PQDSBC PQDSBNGCM1

Compatibilité

Cartes Contacts Secs	ARTCOOL Hyper	ARTCOOL Panel Lighting	ARTCOOL Libero Slim	Libero Plus	Libero S	Mega
2,5 kW	O	O	O	O	X	X
3,5 kW	O	O	O	O	X	X
5,3 kW	-	-	O	O	O	-
7,1 kW	-	-	-	O	O	-

O Fonction disponible, X Fonction non disponible

Cartes Contacts Secs

Modèle	PQDSB
Compatibilité	Alimentation: 230V Alim. externe
Fonctions	Carte électronique pour le contrôle de l'unité intérieure par des contacts externes 1 entrée (on/off et verouillage de la télécommande) 1 sortie 220V (3A): Report de défaut 1 sortie 220V (3A): Report de marche
Modèle	PQDSBC
Compatibilité	Alimentation: Depuis la carte électronique de l'unité intérieure.
Fonctions	Carte électronique pour le contrôle de l'unité intérieure par des contacts externes 2 entrées (14 logiques programmables par switchs) 1 sortie: Report de défaut 1 sortie: Report de marche
Modèle	PQDSBNGCM1
Compatibilité	Alimentation: Depuis la carte électronique de l'unité intérieure.
Fonctions	Carte électronique pour le contrôle de l'unité intérieure par des contacts externes 4 entrées (Marche/Arrêt, Thermostat On/Off, Mode, Vitesse de ventilation) 1 sortie: Report de défaut 1 sortie: Report de marche



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

Découvrez votre nouveau portail professionnel LG

partner.lge.com/fr

Actualités, formation, documentation technique et commerciale

LG CLIM PRO : UN NUMÉRO UNIQUE

0 892 56 36 56

0,34 € TTC / MIN

- Formations, mises en services, interventions et hotline : lgclimpro@lge.com
Une équipe réactive à votre écoute du lundi au vendredi de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h15.
- Pièces détachées : lg.clim.aswo@aswo.com - Fax : 01 34 26 42 98
À votre écoute du lundi au samedi et jours fériés de 9h00 à 19h00.

ADMINISTRATION DES VENTES :

Passez vos commandes par fax

01 49 89 88 69

ou par mail

adv.siege@lge.com



Pour plus d'informations, consultez le site :
www.eurovent-certification.com



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