



**LG**

Life's Good

# CHAUFFAGE & CLIMATISATION

CATALOGUE 2010



NOUVELLE  
GARANTIE LG  
**5 ANS\***

GARANTIE  
MAIN D'ŒUVRE  
**1 AN\*\***

Prestations de Services  
Systèmes Tertiaires  
Systèmes Résidentiels

LG UNE MARQUE D'ENVERGURE MONDIALE	>	04
LG UNE MARQUE D'AVANT-GARDE	>	06
LG UNE MARQUE EN HARMONIE AVEC SES CLIENTS	>	07
NOUVEAUTÉS 2010	>	08
SERVICES, FORMATION ET TECHNOLOGIE	>	10
Nouveaux services et nouvelles prestations 2010	>	12
Mise en service et garanties	>	13
LG Energy Lab	>	14
LG Air Conditioning Academy	>	16
Des formations adaptées à vos besoins	>	18
LG Clim Pro	>	20
LG Clim Network	>	21
LG Clim Expert	>	22
Mieux vivre dans son environnement : notre engagement	>	24
Traitement de l'air	>	26
Technologie Inverter	>	30
Technologie H-Inverter	>	31
MULTI V II R410A	>	32
Multi V : un concentré de performances	>	34
Mini Multi V	>	36
Multi V Space II	>	40
Multi V Plus II	>	44
Multi V Sync II	>	48
Multi V Water II Plus et Sync – NOUVEAU	>	52
Unités intérieures Multi V	>	56
Kit de connexion Multi V pour centrale de traitement d'air	>	60
SYSTÈMES TWIN HAUTE PERFORMANCE	>	62
Zoom Synchro LCS	>	64
Unités extérieures Synchro LCS	>	66
Unités intérieures Synchro LCS	>	68
Tableaux de combinaisons Synchro LCS	>	70
Schémas frigorifiques Synchro LCS	>	72
Vues techniques Synchro LCS	>	74
Zoom Synchro H-Inverter	>	80
Unités extérieures H-Inverter	>	82
Unités intérieures H-Inverter	>	84
Unités extérieures Inverter	>	86
Unités intérieures Inverter	>	88
Schémas frigorifiques	>	90
Vues techniques	>	92
SOLUTIONS TERTIAIRES SYSTÈMES MONO-SPLIT TERTIAIRES	>	94
Zoom H-Inverter	>	96
Cassettes 4 Voies	>	98
Gainables	>	106
Console Double Flux	>	116
Console Convertible et Plafonnier	>	120
Armoires	>	128
Vues techniques	>	130
POMPE À CHALEUR AIR/EAU SOLUTION CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE	>	142
Solution pour le résidentiel neuf et la rénovation	>	144
Performances énergétiques	>	146
Respect de l'environnement	>	147
La maîtrise du bout des doigts	>	148
Facilité d'installation et pérennité	>	149
Schémas de principe d'installation	>	150
Solutions Split Monophasées et Triphasées	>	154
Solutions Monoblocs	>	156
Ballon ECS Thermodynamique	>	158
Tableaux de performances	>	160
Vues techniques	>	162
NOUVELLE GAMME MULTI-INVERTER 2010	>	164
Nouvelle gamme Multi-Split Inverter 2010	>	166
Zoom technologie	>	170
Unités extérieures	>	174
Unités extérieures avec boîtiers	>	176
Unités intérieures	>	178
Schémas frigorifiques	>	182
Vues techniques unités intérieures	>	184
Vues techniques unités extérieures	>	188
Tableaux de combinaisons	>	190
ENSEMBLES MONO-SPLIT ARTCOOL, MURAUX ET CONSOLE DOUBLE FLUX	>	222
Zoom Artcool	>	224
Artcool Panel Inverter DC	>	226
Artcool Mirror Inverter DC	>	228
Zoom Libero	>	230
Libero Inverter DC	>	232
Zoom Muraux	>	234
Mural Inverter DC	>	236
Zoom Console Double Flux	>	238
Console Double Flux Inverter DC	>	240
Vues techniques unités intérieures	>	242
Vues techniques unités extérieures	>	244
ACCESSOIRES ET COMMANDES	>	246
Commandes et solutions de gestion centralisée	>	248
Kit de connexion Multi V pour centrale de traitement d'air	>	250
Accessoires optionnels	>	252
Commandes filaires et infrarouges	>	254
Commandes centralisées	>	256
Commande centralisée tactile AC Smart	>	258
Schémas de câblage pour commande centralisée et AC Smart	>	260
ACP - Systèmes de centralisation	>	262
BacNet/LonWorks® Systèmes de gestion de bâtiment	>	263
PDI - Solution comptage d'énergie	>	264
Commande à distance du mode de fonctionnement du groupe	>	264
Câble de pontage pour la fonction « Groupe contrôle »	>	265
Gaines de refoulement	>	265
Commande Telecom Shelter	>	265
Façades pour Artcool Mirror Inverter DC	>	266
Cache pour Casette 4 Voies	>	267
Kit admission d'air neuf pour Casette 4 Voies	>	267
GLOSSAIRE	>	268



## UNE MARQUE D'ENVERGURE MONDIALE

4

Dans le monde entier, le groupe LG se distingue par sa créativité et son avance technologique orientées vers la satisfaction complète des besoins de l'utilisateur.

Marque globale, LG est devenue en quelques années le symbole d'un design dont l'élégance et le style avant-gardiste sont identifiés comme une référence. Ce design, au-delà de ses qualités esthétiques et ergonomiques, signe la réussite d'une recherche qui fait la part belle à l'intégration harmonieuse dans nos lieux de vie.





Avec l'initiative « Life's Good When it's Green\* », LG met l'accent sur les solutions respectueuses de l'environnement pour contribuer à créer un monde plus propre.

Cette démarche est le fruit d'une réflexion sur le développement durable qui passe par une conception qui respecte l'environnement, la réduction des substances nocives, le recyclage responsable des produits électroniques et la prise en compte du changement climatique mondial.

Les métiers du groupe LG - informatique, électronique grand public, téléphonie mobile, électroménager, climatisation - sont autant de domaines dans lesquels la recherche, l'avance technologique et la facilité d'utilisation ont pour but de simplifier la vie du consommateur.

\* la vie est belle quand c'est vert





## UNE MARQUE D'AVANT-GARDE



Le groupe LG dispose de 5 pôles mondiaux de design qui le placent à l'avant-garde de l'innovation.

Qu'il s'agisse de téléphonie mobile, d'écrans plats, de climatiseurs ou d'audio/vidéo, la finesse et l'originalité du design LG offrent au consommateur une expérience dans laquelle les plaisirs des yeux, de l'ouïe et du toucher procurent des sensations et des émotions inoubliables.



## UNE MARQUE EN HARMONIE AVEC SES CLIENTS

À la pointe de l'innovation, les technologies développées par LG rendent ses produits plus intuitifs, permettant ainsi au consommateur une utilisation plus facile pour une expérience optimisée.

Appliquée aux climatiseurs de la gamme Multi V, cette démarche permet d'optimiser l'adaptabilité et la flexibilité d'installation comme la facilité d'utilisation. La gamme Multi V et ses solutions de contrôle permettent de connecter jusqu'à 4096 unités intérieures et de créer des groupes d'unités pour climatiser de grands volumes. Elle facilite également la maintenance.

L'intuitivité est au cœur de la simplicité d'utilisation et de l'étendue des possibilités offertes par la commande centralisée tactile AC Smart. L'écran tactile de cette commande permet la programmation hebdomadaire, la visualisation et le contrôle des fonctions de base des unités intérieures, le paramétrage des températures limites basses et hautes, le paramétrage du mode de fonctionnement automatique et l'affichage de l'historique des événements.



## UNE MARQUE DE CONFIANCE

LG a toujours placé le consommateur et la pleine satisfaction de ses besoins au centre de sa stratégie. Un large éventail de services et de solutions est mis à sa disposition. Tranquillité oblige, LG garantit jusqu'à 5 ans ses compresseurs, 3 ans ses pièces de climatisation et de chauffage, et 1 an\*\* de main d'œuvre.

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 agréé LG.

# NOUVEAUTÉS 2010

NOUVEAUTÉS 2010

8

## MULTI V WATER II

Système à condensation par eau

Le Multi V Water II, disponible en 2 tubes et 3 tubes de 10 CV à 60 CV, est la solution idéale pour chauffer et/ou rafraîchir des bâtiments en centre ville où les systèmes de condensation par air sont difficiles à installer.



**MULTI V**  
II



## MULTI V SPACE II

Nouvelle puissance 8 CV

Spécialement conçu pour être dissimulé dans un local technique à l'intérieur du bâtiment, ce système est idéal pour la climatisation des agences bancaires, boutiques...

## SYSTÈMES TERTIAIRES TWIN RÉGULATIONS INDÉPENDANTES SYNCHRO LCS

**SYSTEMES  
TERTIAIRES**

PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES :

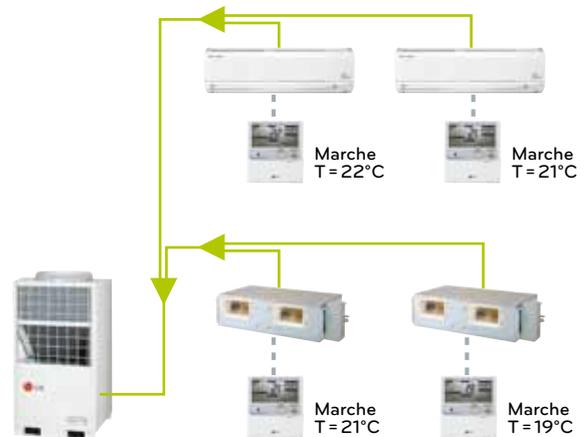
- COP = 4,18
- Technologie Inverter
- Des performances garanties jusqu'à -20°C

FLEXIBILITÉ :

- Possibilité de connecter 2/3/4 unités intérieures
- 4 types d'unités intérieures : Cassettes 4 Voies, Gainables, Muraux et Plafonniers
- Grandes longueurs frigorifiques : 300 m
- Dénivelé : 50 m
- Dénivelé entre unités intérieures : 15 m

CONFORT :

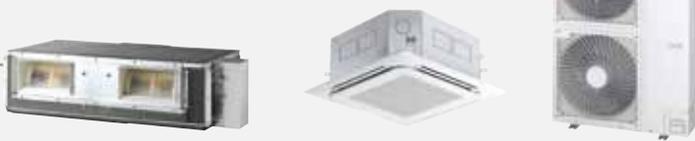
- 4 zones indépendantes grâce aux commandes individuelles



## NOUVEAUX SYSTÈMES TERTIAIRES HAUTES PERFORMANCES

**H Inverter**

Grâce à l'adoption d'un échangeur haute performance d'une plus grande surface, d'un nouveau compresseur BLDC et d'une gestion de sous refroidissement optimisée, la nouvelle gamme H-INVERTER conserve 100 % de la puissance jusqu'à -7°C et permet d'augmenter les coefficients de performances au delà de 4.



PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES :

- Un système de chauffage économique COP=4,46
- 100 % de la puissance jusqu'à -7°C

FLEXIBILITÉ ET PUISSANCE :

- Nouvelle Gamme de Puissances : 4/5,9/7/8/11/16 kW (12/18/21/24/36/48 kBTu)
- Fonctionnement Mono-Split ou Synchro (Duo, Trio, Quatro - Tailles 36/48)
- Grande Longueur Frigorifique
- Pompe de Relevage Intégrée dans toutes les unités intérieures

# POMPE À CHALEUR AIR/EAU



## NOUVELLE POMPE À CHALEUR MONOBLOC - 65°C

Grâce à son module hydraulique directement intégré dans l'unité extérieure, vous évitez tout raccordement frigorifique tout en libérant encore plus d'espace...



## NOUVELLE POMPE À CHALEUR SPLIT TRIPHASÉ - 55°C

Conservant le même châssis que le modèle monophasé, la nouvelle Therma V Split est dorénavant disponible en triphasé pour offrir une solution d'installation optimale.



NOUVEAUTÉS 2010

# NOUVELLE GAMME MULTI-SPLIT INVERTER



**NOUVEAU** Mural 1,5 kW

**NOUVEAU** Console Double Flux 2,9 à 3,9 kW

**NOUVEAU** Artcool Mirror 2,3 à 5,8 kW

**NOUVEAU** Mural LIBERO 2,3 à 5,8 kW

**NOUVEAU** Artcool Panel Photo 2,9 à 3,9 kW

**NOUVEAU** Cassette 4 Voies 1,5 à 7,8 kW

**NOUVEAU** Gainable Basse Pression Statique 2,9 à 3,9 kW

**NOUVEAU** MU2M17 - 5,2 kW  
MU3M19 - 6,3 kW  
MU3M21 - 7 kW

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

**NOUVEAU** MU4M27 9,1 kW  
MU5M30 10,1 kW

**NOUVEAU** Console Convertible 2,9 à 5,8 kW

**NOUVEAU** MU5M40 13,5 kW

**12 GROUPES EXTÉRIEURS  
27 UNITÉS INTÉRIEURES**

**PLUS DE 2000  
COMBINAISONS  
POSSIBLES**

**COP = 4,8 [19kBtu]**

# NOUVELLES UNITÉS INTÉRIEURES 1,5 KW

## NOUVELLE UNITÉ INTÉRIEURE MURALE 1,5 KW

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



MS05AH.N40

## NOUVELLE CASSETTE 4 VOIES 1,5 KW



MT06AH.NR0

# NOUVELLES UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES MONO ET MULTI-SPLIT



• Le nouveau modèle LIBERO s'ajoute à la gamme des produits hautes performances (COP = 4,6) avec un design innovant et une installation facilitée, compatible en Mono-split et Multi-split.

• Grâce à sa nouvelle compatibilité Mono-split / Multi-split et de nouveaux coefficients de performance, le modèle Artcool Mirror combinera flexibilité d'installation, économies d'énergie et design.



• L'unité intérieure Console Double Flux, avec son design élégant, s'intégrera parfaitement dans un cadre résidentiel.



# SERVICES, FORMATION ET TECHNOLOGIE

10

En plus de proposer des systèmes de chauffage et de climatisation performants, LG vous guide durant la réalisation de vos prestations en vous proposant des pré-visites et/ou des mises en service donnant droit à des garanties supplémentaires. Fruits d'une expertise reconnue, nos systèmes de chauffage et de climatisation, bénéficient de nombreuses évolutions technologiques. À l'écoute de ses distributeurs et installateurs, LG les accompagne dans l'acquisition des connaissances qui leur permettront de maîtriser ses technologies de pointe grâce à un programme performant et évolutif de formation.

NOUVELLE  
GARANTIE LG  
**5 ANS\***

GARANTIE  
MAIN D'ŒUVRE  
**1 AN\*\***

Nouveaux services et nouvelles prestations 2010	> 12
Mise en service et garanties	> 13
LG Energy Lab	> 14
LG Air Conditioning Academy	> 16
Des formations adaptées à vos besoins	> 18
LG Clim Pro	> 20
LG Clim Network	
– Stations Techniques Agréées	> 21
LG Clim Expert	> 22
Mieux vivre dans son environnement :	
notre engagement	> 24
Traitement de l'air	> 26
Technologie Inverter	> 30
Technologie H-Inverter	> 31

\* Garantie 5 ans compresseur et 3 ans pièces.

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



# NOUVEAUX SERVICES ET NOUVELLES PRESTATIONS 2010

LG met en œuvre depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2010 des Solutions Services adaptées aux besoins de ses clients.

En plus de notre offre produits, LG souhaite désormais vous accompagner durant et au terme de la réalisation de vos prestations en vous proposant des **pré visites** et/ou des **misés en service** donnant droits à **des garanties supplémentaires**.

LG s'appuie, sur des **Assistants Techniques Régionaux** et un **Service Manager** dont le rôle consiste à animer la filière de distribution sur le plan technique, et notre réseau de Stations Techniques Partenaires afin de s'assurer de la qualité de leurs prestations.

Pour plus de proximité, les **Assistants Techniques Régionaux** sont basés dans les directions régionales de Paris, Lyon, Toulouse et des secteurs géographiques leur sont attribués ; ils seront vos référents techniques régionaux.

Pour les affaires spécifiques pouvant nécessiter des expertises approfondies des systèmes, vous pouvez également vous appuyer sur des **Experts en Pompe à Chaleur Air/Eau et DRV**.

De plus, dans un souci d'amélioration continue de nos produits et systèmes, nous mettons en œuvre le concept de LG EnergyLab où nos produits seront mis en situation tels qu'ils le seront demain chez vos clients ; grâce à ce service vous avez également la possibilité de convier vos clients.

Au-delà de ces nouveautés, les autres Services LG restent bien sûr accessibles : LG Clim Pro (Hotline professionnelle), la LG Academy (formations), LG NetWork (réseau Partenaires Stations Techniques Agréées) et le LG Clim Expert (Extranet professionnel).

## UNE ORGANISATION À VOTRE SERVICE : LES NIVEAUX DE COMPÉTENCES POUR RÉPONDRE À VOS ATTENTES



L'ÉQUIPE LG CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

# MISE EN SERVICE ET GARANTIES

NOUVELLE  
GARANTIE LG  
**5 ANS\***

GARANTIE  
MAIN D'ŒUVRE  
**1 AN\*\***

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2010, LG met en œuvre des solutions services tarifées et adaptées à vos besoins.

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

Actuellement, LG garantit jusqu'à 5 ans ses compresseurs et jusqu'à 3 ans les pièces de climatisation et de chauffage.

Pour encore plus de tranquillité, lors d'une mise en service effectué par un Partenaire Station Technique Agréé LG, vous bénéficiez de la garantie main d'œuvre de 1 an à compter de la date de mise en service.

SERVICES LG

13

## CONDITIONS DES GARANTIES COMPRESSEURS, PIÈCES ET MAIN D'ŒUVRE (s'appliquent également au catalogue Multi V 2010).

TYPE DE PRODUITS	SERVICE LG : MISE EN SERVICE	GARANTIE LG – * DATE DE MISE EN SERVICE					RAPPELS	
		COMPRESSEUR		PIÈCES		MAIN D'ŒUVRE LG		
		5 ANS*	1 AN*	3 ANS*	1 AN*	1 AN**		
SOLUTIONS AIR/AIR	Multi V***	● (Obligatoire)	●	● ***	●	● ***	●	Mise en Service obligatoire effectuée par un partenaire Station Technique Agréé
	Systèmes Tertiaires (Cassette 4 Voies / Convertible & Plafonnier / Gainable / Console Double Flux)	●	●		●		●	Mise en Service recommandée effectuée par un partenaire Station Technique Agréé
		Pas de mise en service	●		●			Si pas Mise en Service par un partenaire Station Technique Agréé
	Multi-Split Inverter	●	●		●		●	Mise en Service recommandée effectuée par un partenaire Station Technique Agréé
		Pas de mise en service	●		●			Si pas Mise en Service par un partenaire Station Technique Agréé
	Mono-Split Muraux	●	●		●		●	Mise en Service obligatoire effectuée par un partenaire Station Technique Agréé
Pas de mise en service		●		●			Si pas Mise en Service par un partenaire Station Technique Agréé	
SOLUTIONS AIR/EAU	Therma V Split***	● (Obligatoire)	●	● ***	●	● ***	●	Mise en Service obligatoire effectuée par un partenaire Station Technique Agréé
	Therma V Monobloc***	● (Obligatoire)	●	● ***	●	● ***	●	Mise en Service obligatoire effectuée par un partenaire Station Technique Agréé
SOLUTIONS DE GESTION CENTRALISÉE	AC SMART	● (Obligatoire)				●	●	Mise en Service obligatoire effectuée par un partenaire Station Technique Agréé
	Solutions Réseaux (ACP, LonWorks®, BacNet)	● (Obligatoire)				●	●	Mise en Service obligatoire effectuée par un partenaire Station Technique Agréé

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

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

\*\*\* La durée de la garantie pièces et compresseurs sera réduite à 1 an si la mise en service de ce produit a été réalisée par une personne non habilitée.

De plus, la garantie main d'œuvre de 1 an ne pourra être activée.

Les garanties ne couvrent pas les frais liés aux contrôles techniques périodiques, maintenance, réparation ou remplacement de pièces du fait d'usure normale du produit ou d'une usure anormale du produit non liée à la qualité intrinsèque de ce dernier.



**LG** energyLab

## LG ENERGY LAB

LG ENERGY LAB

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 » aura pour vocation de tester, dans les conditions réelles, les performances de ses solutions de chauffage, de climatisation et d'énergies renouvelables.

14

### UN PROJET D'ENVERGURE TOURNÉ VERS L'AVENIR

A travers ce projet, LG Electronics France a souhaité tester dans les conditions réelles et sur le long terme, les performances et la fiabilité de ses nouveaux produits selon une double approche :

#### **S'engager aujourd'hui dans le quotidien des consommateurs...**

Dans un premier temps, LG souhaite connaître les impacts de ses installations dans la vie quotidienne des utilisateurs. En effet, les produits sont souvent développés en laboratoire et issus de la R&D, mais LG souhaite évaluer de façon beaucoup plus précise leurs impacts, tels que la puissance et le niveau sonore sur la vie quotidienne des foyers Français. Pour LG, développer des produits est une chose, mais la marque souhaite également savoir de quelle manière les consommateurs évoluent au quotidien avec ces produits.

#### **... pour améliorer l'environnement de demain**

Dans un autre temps, LG s'attache à la fiabilité de ses solutions et plus particulièrement à leur impact sur l'environnement.

Pour ce faire, cette maison intégrera tous les moyens de contrôle et d'enregistrement pilotables à distance (sondes, sonomètres, thermomètres,...) qui seront installés en réseaux, reliés à Internet et équipés de webcam.

Des mesures d'impact sur l'environnement seront ainsi réalisées pendant toute la période des tests. Ces résultats permettront d'imaginer et de concevoir les modes de chauffage et de climatisation de demain : plus efficaces, moins énergivores et plus respectueux de notre environnement.

**LG ENERGY LAB**  
5, Rue du Marquiseul  
59144 Wagnies-Le-Petit

LE LG ENERGY LAB  
EST UN ESPACE  
OUVERT À TOUS  
VISITABLE SUR RDV.  
Tél. : 01 49 89 89 49  
Fax : 01 49 89 88 69  
[lgclimatisation@lge.com](mailto:lgclimatisation@lge.com)

## DES ESPACES COMPLÉMENTAIRES POUR UNE APPROCHE GLOBALE

Avant leur lancement sur le marché français, les nouveaux produits de la division climatisation seront préalablement testés dans les conditions les plus difficiles pour tous les systèmes réversibles : à savoir plus de 4 mois entre + 5°C et -10°C avec une humidité ambiante allant de 60% Hr à 95% Hr.

### L'espace «La maison LG» : gamme résidentielle

Dans cet espace, LG a souhaité expérimenter ses solutions destinées aux applications résidentielles individuelles et collectives.

### L'espace «Confort au bureau» : gamme tertiaire

LG est une véritable référence en matière de climatisation dans des milieux professionnels comme les bureaux, les boutiques ou encore les industries.



**LG** energyLab

## GARANTIR FIABILITÉ ET HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES



Wagnies-Le-Petit

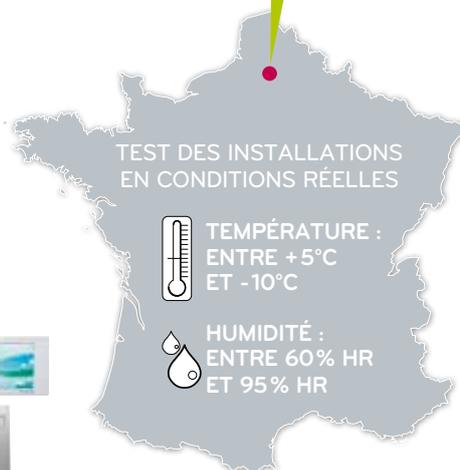
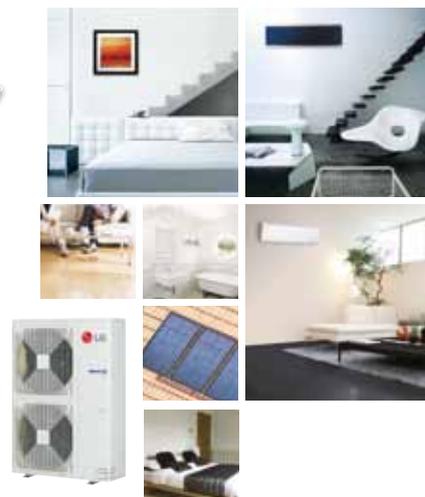
### SOLUTIONS TERTIAIRES

Multi V et Systèmes Tertiaires



### SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES

Pompes à chaleur Air/Air et Air/Eau



# LG AIR CONDITIONING ACADEMY LA MAINTENANCE DE VOTRE EXPERTISE



Plateforme technique



Show-room

## UNE FORMATION INDISPENSABLE

En quelques années seulement, LG a créé dans le monde 30 centres de formation dédiés à la climatisation : les « LG Air Conditioning Academy ».

Ces structures permettent aux installateurs et techniciens spécialisés dans les climatiseurs de suivre les évolutions rapides de nos métiers.

Les besoins exprimés sur le marché étant de plus en plus précis, les incessantes améliorations et complexifications des technologies exigent une mise à niveau permanente des connaissances et savoir-faire. Intervenant sur des marques différentes, les installateurs et techniciens de maintenance sont dans l'impossibilité de tout maîtriser immédiatement.

Cette formation proposée par LG s'impose donc comme une nécessité, pour toujours être à la pointe de la technicité.

## ENTREZ À L'ACADÉMIE FRANÇAISE

LG Air Conditioning Academy France est le 17<sup>e</sup> pôle mondial de formation axé sur la climatisation.

Composée de 3 espaces de formation à Paris, Lyon St Priest (300 m<sup>2</sup> et 150 m<sup>2</sup>) et Toulouse, la LG Air Conditioning Academy est 100 % opérationnelle, proposant un éventail de formations évolutives.

Chaque centre décline à la fois une gamme d'enseignements théoriques et pratiques, en privilégiant toujours la mise en situation des différents appareils.

L'objectif de l'académie est d'accueillir chaque année plus de 2 000 stagiaires à Paris et plus de 500 sur Lyon et Toulouse.



Salle de formation théorique

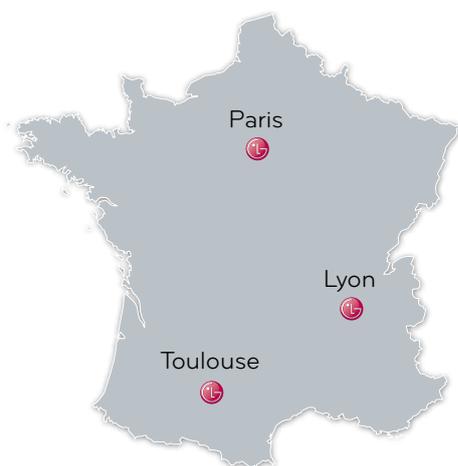


Plateforme technique

### UNE FORMATION AGRÉÉE

LG Air Conditioning Academy France a été reconnue comme organisme de formation, enregistré sous le numéro d'activité : 11950437795.

### 3 CENTRES DE FORMATION :



POUR RECEVOIR AU PLUS VITE  
LE PROGRAMME COMPLET DE  
FORMATION LG ACADEMY, CONTACTEZ :

**LG CLIMATISATION**  
Tél. : 01 49 89 89 49 – Fax : 01 49 89 88 69

**EXTRANET :**  
<http://www.lg-livegeneration.com>  
<http://www.lg-climexpert.com>

# DES FORMATIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS

## F11. FORMATION TECHNIQUE PAC\* AIR/EAU - GAMME THERMA V

(1 JOURNÉE - PRIX NOUS CONTACTER)

### > Elle s'adresse à :

- Un technicien intervenant ou souhaitant intervenir en entretien et dépannage de pompe à chaleur.

### > Son objectif :

- Connaître les impératifs d'installation, le fonctionnement de la régulation, des sécurités d'une PAC\* Air / Eau et être capable de la maintenir et de la dépanner.

### > Pré-Requis :

- Avoir des connaissances en thermodynamique (en froid et/ou en chauffage).

### > Programme :

- Description détaillée du module hydraulique constitutif du système.
- Description détaillée de l'unité extérieure constitutive du système.
- Description des différentes possibilités (relève de chaudière, plancher chauffant, production ECS, etc.).
- Paramétrages et configuration du système (Loi d'eau, Gestion ECS, etc.).
- Méthode de calcul d'appoint de charge et réalisation.
- Principes de régulation du système Therma V.
- Codes défauts et méthode de recherche de pannes.
- Mise en pratique sur plateforme technique.

\*PAC signifie « Pompe À Chaleur ».

## F09. FORMATION TECHNIQUE MULTI V SYNC II

(1 JOURNÉE - PRIX NOUS CONTACTER)

### > Elle s'adresse à :

- Un technicien intervenant en entretien et dépannage de climatisation DRV 3 tubes.

### > Son objectif :

- Vous permettre de maintenir et dépanner un climatiseur DRV 3 tubes LG.

### > Pré-Requis :

- Avoir suivi la formation F10 - Multi V Plus II.

### > Programme :

- Rappel des règles d'installation d'un système DRV 3 tubes.
- Description détaillée des unités extérieures constitutives du système.
- Description détaillée des boîtiers de répartition du système.
- Méthode de calcul d'appoint de charge et réalisation.
- Principes de fonctionnement d'un DRV 3 tubes.
- Principes de régulation d'un système DRV 3 tubes.
- Codes défauts et méthode de recherche de pannes.
- Mise en pratique sur plateforme technique.

## F12. ATTESTATION D'APTITUDE

(4 JOURNÉES - PRIX NOUS CONTACTER)

### > Elle s'adresse à :

- Un technicien intervenant ou souhaitant intervenir en entretien et maintenance d'équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur.

### > Son objectif :

- Se préparer à l'examen d'obtention de l'attestation d'aptitude obligatoire pour pouvoir effectuer les contrôles, maintenance et entretiens.

### > Pré-requis :

- Avoir suivi une formation F03 ou maîtriser les compétences pour les activités de catégorie I.
- Savoir braser norme 13133.

### > Programme :

- Thermodynamique élémentaire.
- Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations.
- Contrôles à effectuer préalablement à la mise en service, après une longue période d'interruption, un entretien, ou une réparation ou durant le fonctionnement.
- Contrôles d'étanchéité.
- Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération.
- Composants : installation et entretien de compresseurs à piston alternatifs, à vis et à spirales, à un ou deux étages.
- Composants : installation, mise en service et entretien de condensateurs à air froid et à eau froide.
- Composants : installation et entretien d'évaporateurs à air froid et à eau froide.
- Composants : installation et entretien des détenteurs thermostatiques.

## F04. FORMATION TECHNIQUE SYSTÈMES TERTIAIRES MONO/SYNCHRO INVERTER

(1 JOURNÉE - PRIX NOUS CONTACTER)

### > Elle s'adresse à :

- Un technicien intervenant en entretien et dépannage de climatisation individuelle et multi.

### > Son objectif :

- Vous permettre de maintenir et dépanner un climatiseur Inverter LG.

### > Pré-requis :

- Avoir suivi la formation F05 ou être déjà intervenu sur un système de climatisation Mono-Split tertiaire.

### > Programme :

- Description détaillée des unités intérieures constitutives du système.
- Description détaillée des unités extérieures constitutives du système.
- Méthode de calcul d'appoint de charge et réalisation.
- Principe de régulation des systèmes tertiaires Mono/Synchro Inverter et variable.
- Codes défauts et méthode de recherche de pannes
- Mise en pratique sur la plateforme technique.

## F06. FORMATION TECHNIQUE SOLUTIONS RESEAU ET ACCESSOIRES

(1 JOURNÉE - PRIX NOUS CONTACTER)

- > **Elle s'adresse à :**
  - Un technicien intervenant sur un système de gestion centralisée.
- > **Son objectif :**
  - Installation et mise en service d'un système de gestion centralisée.
- > **Pré-requis :**
  - Aucun.
- > **Programme :**
  - Description détaillée des systèmes de gestion centralisée et accessoires.
  - Préconisation d'installation.
  - Mise en œuvre.
  - Mise en service et programmation.

## F02. FORMATION TECHNIQUE MULTI INVERTER

(1 JOURNÉE - PRIX NOUS CONTACTER)

- > **Elle s'adresse à :**
  - Un technicien intervenant en entretien et dépannage de climatisation individuelle et multi.
- > **Son objectif :**
  - Vous permettre de maintenir et dépanner un climatiseur Inverter LG.
- > **Pré-requis :**
  - Avoir suivi la formation F05 ou être déjà intervenu sur un système de climatisation multi postes.
- > **Programme :**
  - Description détaillée des unités intérieures constitutives du système.
  - Description détaillée des unités extérieures constitutives du système.
  - Méthode de calcul d'appoint de charge et réalisation.
  - Principe de régulation du système MPS Inverter.
  - Codes défauts et méthode de recherche de pannes.
  - Mise en pratique sur la plateforme technique.

## F05. FORMATION TECHNIQUE MONO-SPLIT STANDARD ET INVERTER

(1 JOURNÉE - PRIX NOUS CONTACTER)

- > **Elle s'adresse à :**
  - Un technicien intervenant ou souhaitant intervenir en entretien et dépannage de climatisation individuelle.
- > **Son objectif :**
  - Savoir maintenir et dépanner un climatiseur LG.
- > **Pré-requis :**
  - Avoir les connaissances théoriques thermodynamique de base ou être déjà intervenu sur un système de climatisation Mono-Split résidentiel.

- > **Programme :**
  - Description détaillée des unités intérieures constitutives du système.
  - Description détaillée des unités extérieures constitutives du système.
  - Méthode de calcul d'appoint de charge et réalisation.
  - Principe de régulation du système Mono-Split Standard et Inverter.
  - Codes défauts et méthode de recherche de pannes.
  - Manipulation et recherche de pannes sur plateforme technique.
  - Mise en pratique sur la plateforme technique.

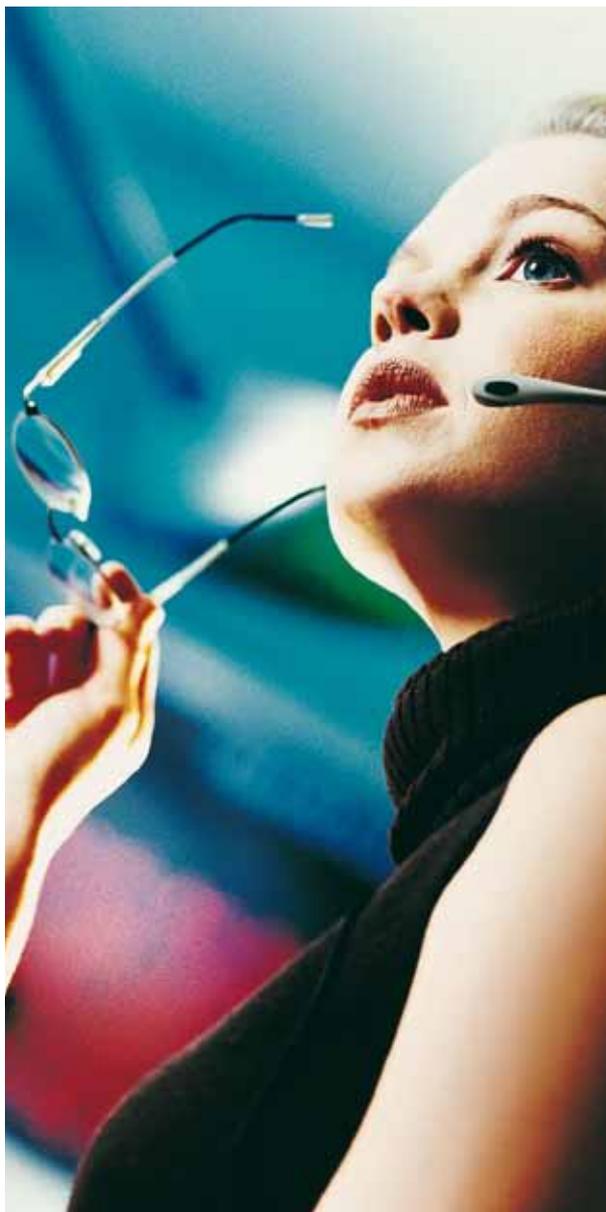
## F10. FORMATION TECHNIQUE MULTI V PLUS II

(2 JOURNÉES - PRIX NOUS CONTACTER)

- > **Elle s'adresse à :**
  - Un technicien intervenant en entretien et dépannage de climatisation DRV.
- > **Son objectif :**
  - Vous permettre de maintenir et dépanner un climatiseur DRV 2 Tubes.
- > **Pré-requis :**
  - Avoir déjà installé et mis en service des climatiseurs DRV.
- > **Programme :**
  - Rappel des prescriptions d'installation d'un système DRV.
  - Description détaillée des unités intérieures constitutives du système.
  - Description détaillée des unités extérieures constitutives du système.
  - Régulation du système DRV.
  - Méthode de calcul d'appoint de charge et réalisation.
  - Codes défauts et méthode de recherche de pannes.
  - Mise en pratique sur la plateforme technique.

# LG CLIM PRO LE SERVICE À VOTRE ÉCOUTE

20



## HOTLINE TECHNIQUE

Des professionnels de la climatisation et du chauffage vous aident à :

- avancer dans vos diagnostics et vos dépannages,
- mettre en service vos installations,
- valider les spécifications et compatibilités produits,
- maîtriser la régulation et les commandes usuelles,
- identifier les références des pièces détachées.

## HOTLINE DISPONIBLE

Réponse d'un conseiller en moins de 3 sonneries de 8h30 à 18h00 du lundi au vendredi.  
Garantie de rappel à heure fixe.

## HOTLINE PROFESSIONNELLE

Conseiller : un vrai métier !

**Avec des titulaires :**

- dédiés à 100 % à LG CLIM PRO,
- qui ont fait le choix de ce métier,
- formés en permanence au relationnel Client et aux évolutions des produits LG,
- réponse immédiate à vos questions techniques dans 80 % des appels et à 99 % dans la journée,
- travail en équipe pour assurer un suivi rigoureux de chaque contact quelles que soient les circonstances.

## HOTLINE AUTHENTIQUE

Des interlocuteurs parfaitement identifiés.

Une priorité : vous apporter solutions et conseils avec réactivité.

Un contact humain pour une relation personnalisée.

CONTACTEZ-NOUS DÈS MAINTENANT :

LG CLIM PRO

**0 892 56 36 56**

0,34 € TTC / MIN

# LG NETWORK : NOTRE RÉSEAU PARTENAIRE A VOTRE SERVICE

## NOTRE RÉSEAU DE PARTENAIRES EST LE RÉSULTAT D'UN CHOIX RIGOUREUX

Pour cela, le Service Manager ainsi que l'ensemble des Assistants Techniques Régionaux s'assurent que le réseau Partenaires Stations Techniques répondent à vos besoins :

- Attestation de capacité acquise
- Formations à nos produits
- Utilisation des outils LG
- Respect des prix recommandés
- Remontée qualité auprès des Assistants Techniques Régionaux
- Implantation de proximité

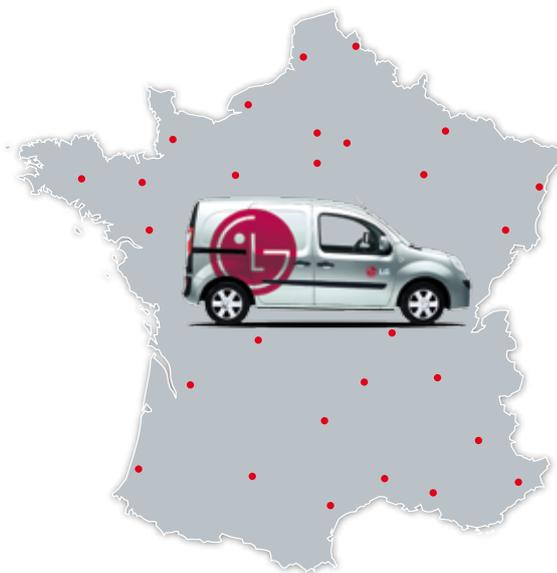
La Station Technique Agréée LG assure en fonction des produits, les vérifications avant les mises en services suivantes :

- Respect du manuel d'installation
- Contrôle des raccordements électriques ou réalisation de ces derniers
- Contrôle des raccordements frigorifiques ou réalisation de ces derniers
- Vérification des débits d'eau
- Contrôle de la charge ou complément de cette dernière au tarif en vigueur

A l'issue de ces contrôles, elle réalisera la mise en service et effectuera les contrôles de bon fonctionnement avant d'établir le rapport final.

La Station Technique peut également assurer des diagnostics et dépannages selon vos besoins et ce au tarif en vigueur.

## NOTRE RÉSEAU PARTENAIRES, C'EST UN RÉSEAU DE PLUS DE 80 STATIONS TECHNIQUES RÉPARTIES SUR TOUT LE TERRITOIRE FRANÇAIS



POUR RECEVOIR LA LISTE  
DES STATIONS TECHNIQUES  
PARTENAIRES, CONTACTEZ LE :

LG CLIM PRO

**0 892 56 36 56**

0,34 € TTC / MIN

OU CONSULTER LE SITE EXTRANET :

<http://www.lg-livegeneration.com>

<http://www.lg-climexpert.com>

# LG CLIM EXPERT VOTRE SERVICE ONLINE 2010

DATE DE LANCEMENT : AVRIL 2010

<http://www.lg-climexpert.com>  
<http://www.lg-livegeneration.com>

## EXTRANET

Le nouveau service extranet LG Climatization France vous offre la possibilité d'obtenir de nombreuses informations en trois grandes catégories : actualité, produits et supports commerciaux.

L'inscription à ce service est gratuite et permet l'accès à un service personnalisé.



## ACTUALITÉ

Une newsletter commerciale et technique est à votre disposition pour recevoir des informations relatives à LG Climatization.

## UN ESPACE LG ACADEMY

La LG Academy est aussi présente sur l'extranet avec une présentation des différentes formations, un planning avec les dates et lieux de formations, et la possibilité d'une pré-inscription.

La liste du réseau des stations techniques est accessible via l'extranet.

## UN SUPPORT TECHNIQUE ET COMMERCIAL

Vous trouverez les différentes descriptions et informations techniques de l'ensemble des produits de notre gamme. Vous aurez la possibilité de les télécharger et de les imprimer. Des logiciels de simulation d'installation sont à votre disposition.

Documentation technique et commerciale régulièrement mise à jour et disponible en téléchargement.



**Documents associés**

- Service Manuel
- Codes pannes
- Notice d'installation
- Notice d'utilisation
- Pièces détachées
- E-datas BOOK

**Programme de Sélection**

Visualiser

→ Sélectionnez votre programme : LGI 601 (mod. S2047) ou LGI 601 (mod. S2047)

### LG CLIMATISATION MULTI INVERTER Programme de sélection pour le chauffage

Température Extérieure [ 6 ] °C	Température Intérieure [ 20 ] °C	Inverter				Eco				Eco+			
		FM15AH 18.1	FM19AH 18.1	FM25AH 18.1	FM30AH 18.1	FM40AH 18.1	FM48AH 18.1	FM56AH 18.1	FM41AH 18.1	FM48AH 18.1	FM57AH 18.1		
1	7	1.92	2.47	2.47	2.46	2.36	2.36	2.3	2.3	2.3			
2	7	1.92	2.47	2.47	2.46	2.36	2.36	2.3	2.3	2.3			
3	0	2.47	3.17	3.17	3.16	3.03	3.03	2.95	2.95	2.95			
4	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
5	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
6	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
7	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
8	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
9	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
Nombre 3 Total kWh/h 23		FM15AH 18.1	FM19AH 18.1	FM25AH 18.1	FM30AH 18.1	FM40AH 18.1	FM48AH 18.1	FM56AH 18.1	FM41AH 18.1	FM48AH 18.1	FM57AH 18.1		
Capacité Réversible %		---	---	27	27	41	41	53	41	41	41		
Puissance Chauffage kW*		---	6.3	8.1	9.1	9.57	7.75	7.75	7.55	7.55	7.55		
Puissance Électrique kW*		---	1.8	2.27	2.37	3.05	3.23	3.38	2.03	2.06	2		
COP**		---	2.5	3.57	3.42	2.84	2.6	2.33	3.73	3.67	3.78		

\* Les Puissances indiquées dans le tableau sont émises par les unités extérieures de nos climatiseurs.  
 \*\* Dans les conditions de charge des parties de puissance, dans les conditions de fonctionnement en jeu pour cycles de réglage 1.  
 Ces données sont basées sur les conditions normales suivantes : Température de l'air extérieur par unité intérieure réglée de 7.5m / pas de climatisé.  
 Ce tableau est une aide à la sélection. Tous les cas de sélection finale doivent être confirmés et validés par l'installateur des climatisés des climatisés des climatisés.

Les logiciels d'aide à la sélection sont des outils permettant de trouver la meilleure configuration matérielle.

# MIEUX VIVRE DANS SON ENVIRONNEMENT: NOTRE ENGAGEMENT



S'engager aujourd'hui pour l'environnement, c'est préserver la vie demain.

## LABELS ÉNERGÉTIQUES

Le respect de l'environnement est devenu depuis maintenant quelques années une véritable préoccupation sociétale pour le grand public, et aussi pour les entreprises. Depuis 2004, une directive de la Commission Européenne contraint les constructeurs à un étiquetage énergétique précis des systèmes air/air et air/eau dont la puissance froide est inférieure ou égale à 12 kW, Mono-Split ou Multi-Split.

Ces renseignements permettent de connaître les différents niveaux de rendement énergétique ainsi que les coefficients de performance des appareils.

### Les étiquettes présenteront les indications suivantes :

- Le niveau de classification en terme d'efficacité énergétique (de A pour les appareils les plus économes à G pour ceux qui le sont le moins)
- La consommation énergétique annuelle
- La puissance
- L'EER et le COP

Énergie		Air conditionné
Fabricant		
Unité extérieure		
Unité intérieure		
Économe		
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
Peu Économe		
Consommation annuelle d'énergie, kWh en mode refroidissement (la consommation réelle dépend de la manière dont l'appareil est utilisé et du climat)		
Puissance frigorifique kW		
Niveau de rendement énergétique à pleine charge (doit être la plus élevée possible)		
Type	Refroidissement seulement	<input type="checkbox"/>
	Refroidissement et chauffage	<input type="checkbox"/>
	Refroidissement par air	<input type="checkbox"/>
	Refroidissement par eau	<input type="checkbox"/>
Puissance de chauffage kW		
Performance énergétique en mode chauffage		
A : économe G : peu économe		
Bruit (dB(A) re 1 pW)		
Une fiche d'information détaillée figure dans la brochure		
Norme EN 814 Climatiseur Directive «étiquetage énergétique» 2002/31/CE		

### Ratio d'Efficacité Énergétique :

#### Mode Froid

- A** EER > 3,20
- B** 3,20 ≥ EER > 3,00
- C** 3,00 ≥ EER > 2,80
- D** 2,80 ≥ EER > 2,60
- E** 2,60 ≥ EER > 2,40
- F** 2,40 ≥ EER > 2,20
- G** 2,20 ≥ EER

### Coefficient de Performance :

#### Mode Chaud

- A** COP > 3,60
- B** 3,60 ≥ COP > 3,40
- C** 3,40 ≥ COP > 3,20
- D** 3,20 ≥ COP > 2,80
- E** 2,80 ≥ COP > 2,60
- F** 2,60 ≥ COP > 2,40
- G** 2,40 ≥ COP



Les machines LG basse pression sont en accord avec la Conformité Européenne.



Eurovent Certification certifie les performances des produits de LG climatisation en accord avec les normes européennes et internationales ; un laboratoire indépendant assure ces tests.



Cette marque est délivrée par l'Afaq-Afnor aux PAC géothermiques et aérothermiques d'une puissance inférieure ou égale à 50 kW. Le COP (performance énergétique de la pompe à chaleur en mode chaud), la puissance thermique et le niveau de puissance acoustique sont les éléments pris en considération pour l'obtention de cette certification. Les produits LG bénéficiant de cette marque, portent le logo NF PAC.

### LA DIRECTIVE ROHS\*

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2006, la directive européenne RoHS vise à restreindre l'utilisation de substances dangereuses dans la conception des équipements électriques et électroniques.

LG Electronics s'est véritablement engagé dans une démarche plus respectueuse de l'environnement en suivant désormais à la lettre cette directive.

\* RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment)

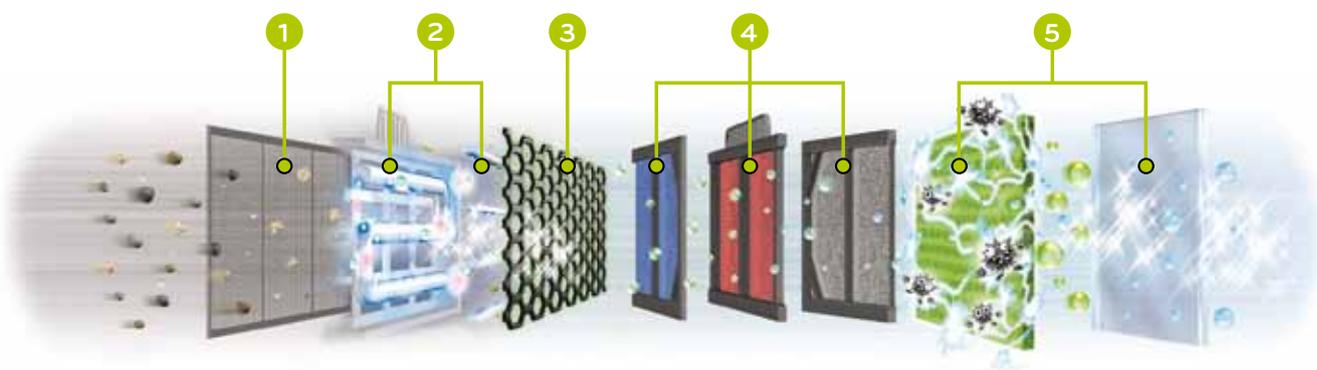
### LE FLUIDE R410A

Protéger l'environnement d'aujourd'hui pour mieux vivre demain. Pour réduire l'effet des gaz de type HCFC, l'un des principaux agents destructeurs de notre couche d'ozone, LG Electronics utilise le réfrigérant vert R410A, contribuant ainsi à la sauvegarde de notre précieux écosystème.



# SYSTÈME DE FILTRATION NEO-PLASMA

Unique au monde, le système de filtration neo-plasma incarne une nouvelle fois le succès de nos recherches permanentes en matière de qualité d'air de votre intérieur. Lorsque l'air passe chaque niveau de filtration, le système élimine de façon optimum les poussières les plus fines, les moisissures, les odeurs ordinaires ménagères, les éléments allergènes, et la fumée de cigarette.



## 1 PRÉ-FILTRE

Les pré-filtres antibactériens enlèvent principalement les plus grosses poussières et particules.



## 3 FILTRE NANO CARBON

Les filtres Nano Carbon retiennent les particules odorantes, et contribuent à l'élimination des odeurs ménagères.

La structure de molécule du Nano Carbon (1/1Bil) est utilisée, en exclusivité mondiale, comme matériel de désodorisation.



## 2 FILTRE PLASMA

Le système de filtration Plasma, développé et breveté par LG, supprime non seulement les contaminants microscopiques et la poussière, mais également les acariens, le pollen et les poils d'animaux de compagnie pour prévenir les maladies allergiques.



## 4 TRIPLE FILTRE

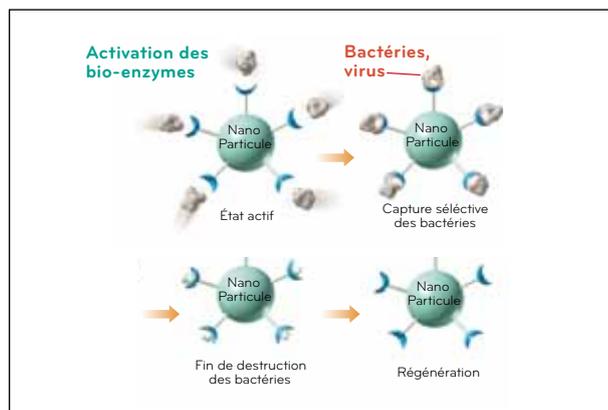
La triple filtration se compose de différents filtres organiques qui ont chacun un rôle bien défini : éviter les picotements des yeux et éliminer les gaz nocifs (syndrome de nouvelle maison) qui déclenchent un mal de tête chronique et des vomissements.





## 5 FILTRE NANO-BIO-FUSION ANTI-ALLERGÈNE

Contrairement aux méthodes conventionnelles passives qui ne font que retenir les bactéries, le filtre Nano-Bio-Fusion permet aux bio-enzymes de pénétrer directement au cœur des bactéries et de l'élément allergène pour décomposer leurs noyaux et les détruire.



## CERTIFICATION BAF

Allergy UK est une association médicale nationale établie dans le but de représenter les points de vue et les besoins des personnes souffrant d'allergies. Grâce à son système de Filtration Plasma, LG a obtenu le label de certification BAF (British Allergy Foundation) qui récompense les produits permettant de réduire les éléments allergènes au sein d'un environnement donné.





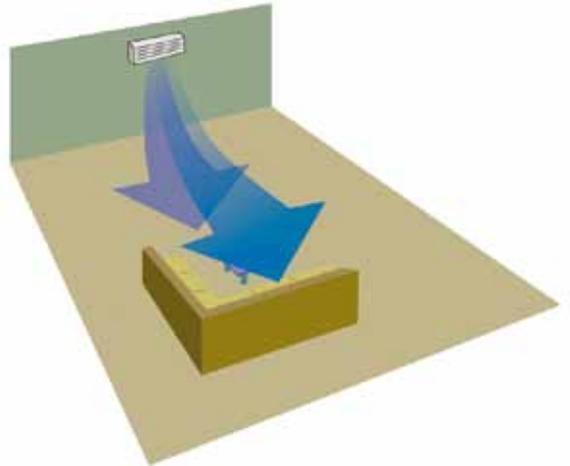
## DÉSHUMIDIFICATEUR

Les modèles muraux comportent un mode de déshumidification pour éliminer l'humidité due au refroidissement excessif d'une pièce.



## JET COOL™

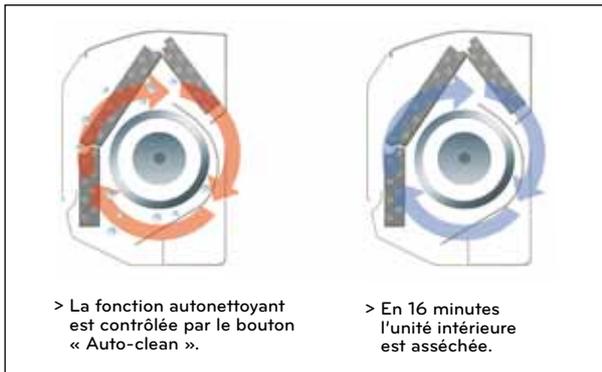
La fonction Jet Cool™ permet un rafraîchissement rapide de la pièce. Pendant 30 minutes maximum, un flux d'air frais et puissant est projeté à grande vitesse pour diminuer rapidement la température ambiante.



## AUTONETTOYANT



La cause principale des odeurs émanant des climatiseurs est la moisissure qui se multiplie dans l'évaporateur. La fonction de nettoyage automatique sèche l'évaporateur pour empêcher les moisissures et les bactéries de se multiplier. Elle élimine les odeurs du climatiseur grâce à la filtration Neo-Plasma et vous épargne des efforts fréquents de nettoyage.

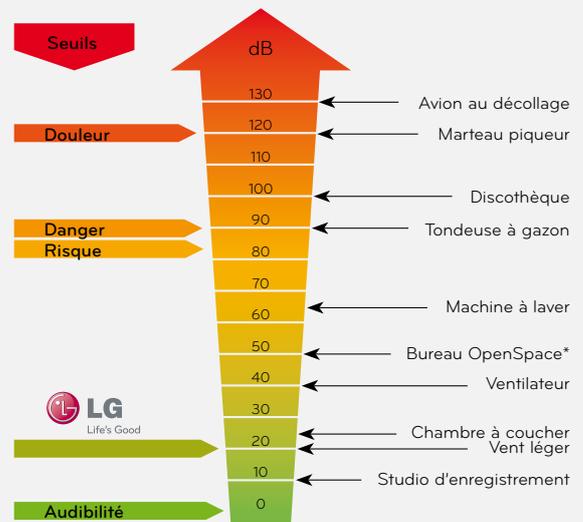


> La fonction autonettoyant est contrôlée par le bouton « Auto-clean ».

> En 16 minutes l'unité intérieure est asséchée.

## SILENCE DE FONCTIONNEMENT

La conception des nouveaux ventilateurs tangentiels et moteurs permet d'obtenir un niveau sonore de 20 dB(A) en mode nuit. Elle permet ainsi de préserver le calme et la sérénité de votre environnement. De plus, les unités extérieures ont été conçues de façon à réduire les vibrations et le bruit extérieur. Place à la sérénité !



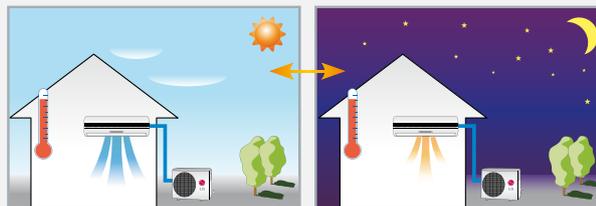
\* Bureau ouvert

Source : LG Electronics France, niveaux sonores généralement constatés



## AUTO-CHANGEOVER

Sur les modèles réversibles, cette fonction permet de passer automatiquement du mode Froid Seul au mode Chauffage sur la base de la température programmée.



## VENTILATION NATURELLE CHAOS

L'écoulement d'air le plus agréable pour le corps humain est d'origine naturelle. La technologie Chaos procure une diffusion d'air à une fréquence très proche d'un flux d'air naturel grâce au contrôle angulaire et à la vitesse de mouvement du volet. La nouvelle technologie Chaos diminue également la différence de température entre les parties basses et hautes de la pièce pour une plus grande sensation de confort.



## FONCTION HOT START

Au démarrage de l'installation en mode Chauffage, cette fonction ne déclenche le ventilateur de l'unité intérieure que lorsque la température de l'échangeur atteint 28°C. Une fois la température de 28°C atteinte, le ventilateur fonctionne à une vitesse réduite pendant 1 minute et ensuite à la vitesse de réglage. Cette fonction permet ainsi d'éviter toute sensation désagréable de courant d'air froid.



## REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE

En cas de coupure de courant inopinée, cette fonction permet la mémorisation et le retour automatique à la programmation précédent l'incident technique.



## MODE ÉCONOMIQUE DE NUIT

Cette fonction programme automatiquement l'unité intérieure : elle contrôle la vitesse du ventilateur et la température paramétrée pour un sommeil plus confortable.

gold

## TRAITEMENT ANTI-CORROSION GOLD FIN™



Les échangeurs de nos groupes extérieurs sont traités contre la corrosion et la pollution. Ce traitement garantit la pérennité des systèmes et un haut niveau de performance.

### TEST AU SPRAY SALIN PENDANT 15 JOURS

Après 15 jours

Après 15 jours



Aluminium  
+ dorure

LG Gold Fin™  
Anti-corrosion



Aluminium  
normal

Revêtement conventionnel.  
Début de la corrosion

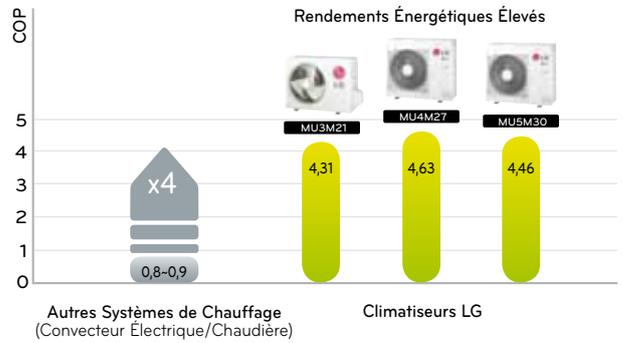


**TECHNOLOGIE INVERTER : ÉCONOMIES ET PERFORMANCES**

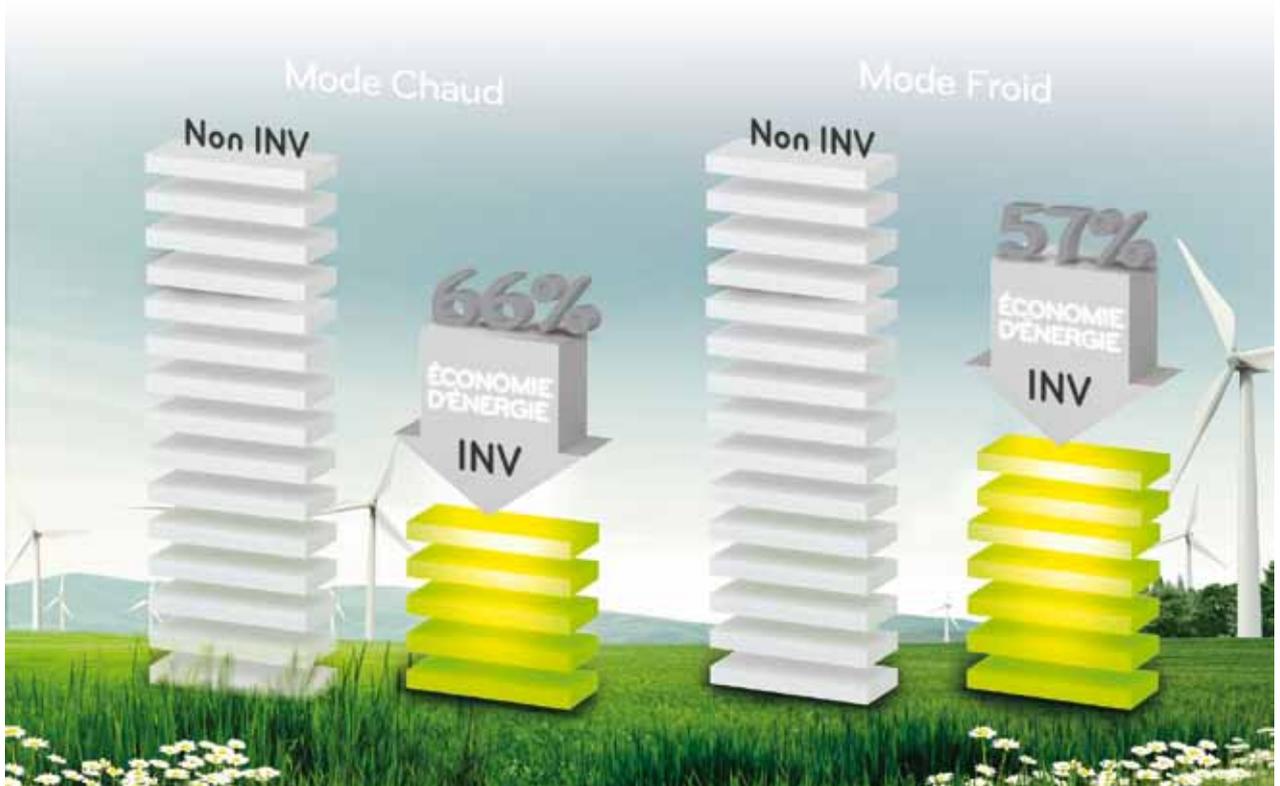


Compresseur DC Inverter.

La technologie Inverter DC des climatiseurs LG Electronics permet de réaliser jusqu'à 66 % d'économies d'énergie par rapport à un climatiseur conventionnel. En utilisant un compresseur à vitesse variable Inverter DC, qui adapte sa vitesse et donc sa puissance restituée et consommée aux déperditions thermiques de la pièce traitée, les climatiseurs LG sont parmi les plus économes du marché (Label Énergétique A). Par conséquent, le coût de fonctionnement est largement inférieur aux unités classiques, et grâce à leur conception, elles sont aussi beaucoup moins bruyantes.

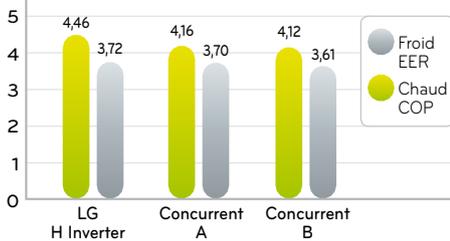


En consommant, 1 kW d'énergie du réseau électrique, vous restituez plus de 4 kW en rendements énergétiques, ainsi vous divisez par 4 votre consommation d'énergie et faites des économies.

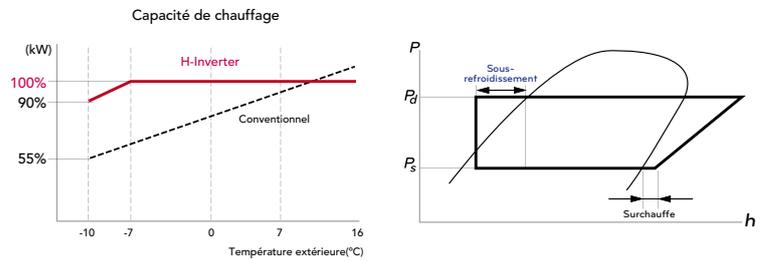


Grâce à l'adoption d'un échangeur haute performance d'une plus grande surface, d'un nouveau compresseur BLDC et d'une gestion de sous refroidissement optimisée, la nouvelle gamme H.INVERTER conserve 100 % de la puissance jusqu'à -7°C et permet d'augmenter les coefficients de performances au delà de 4 (COP>4).

**PLUS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE  
GRÂCE À DE MEILLEURES  
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES**



**100 % DE LA PUISSANCE JUSQU'À -7°C**



**NOUVEAU COMPRESSEUR BLDC**

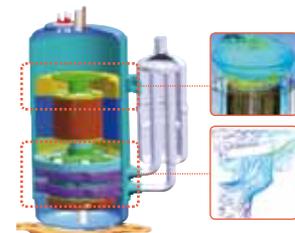
Les nouveaux climatiseurs H-Inverter sont dotés de nouveaux compresseurs BLDC qui, grâce à un aimant reodynium fort et une optimisation de la circulation d'huile, permettent d'obtenir des rendements énergétiques supérieurs à 4.

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



**Optimisation de la circulation d'huile dans les hautes fréquences**  
Afin d'augmenter la fiabilité de ses compresseurs, LG a amélioré le système de circulation d'huile :

- Performance + 5 %
- Usure - 40 %



Optimisation du retour d'huile et adoption d'un système de séparation d'huile

**NOUVEL ÉCHANGEUR**

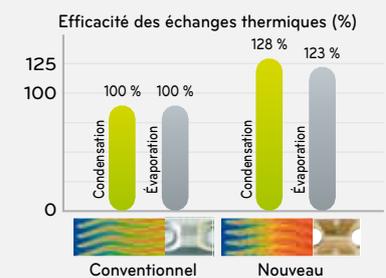
**Plus grande surface d'échanges thermiques**

Longueur : ↑6 %  
Hauteur : ↑8 %



**Échangeur haut rendement**

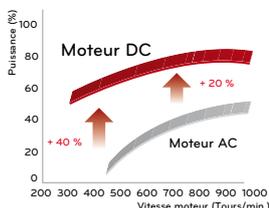
- Efficacité des échanges thermiques augmentés de 28 %
- Traitement anti corrosion (Gold Fin™)



**NOUVEAU VENTILATEUR**

**Moteur à ventilateur à courant continu**

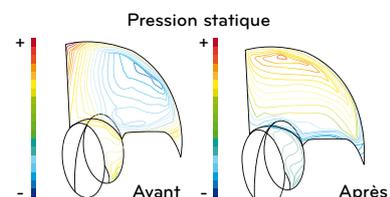
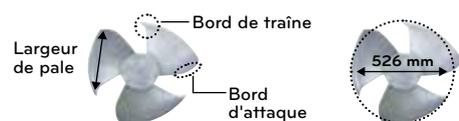
Le moteur BLDC permet une économie d'énergie supplémentaire en fonctionnement. Comparé avec des moteurs AC, le moteur BLDC peut développer 35 % d'énergie en plus à pleine vitesse.



La nouvelle forme de grille participe à l'optimisation du courant de sortie d'air extérieur donc augmente l'efficacité d'échange de chaleur et réduit le niveau sonore.

**Ventilateur Axial**

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



# MULTI V II R410A

NOUVELLE  
GARANTIE LG  
**5 ANS\***

GARANTIE  
MAIN D'ŒUVRE  
**1 AN\*\***

Derrière le nom Multi V II se cache une gamme complète de systèmes DRV de condensation par air et par eau 2 tubes (réversibles) et 3 tubes (chaud et froid simultanés) qui répond à des besoins aussi différents que complexes en matière de confort. Faciles à installer et très performants les groupes Multi V II vous garantissent une température toujours adaptée quel que soit le type de bâtiment et son environnement.

Multi V :	
un concentré de performances	> 34
Mini Multi V	> 36
Multi V Space II	> 40
Multi V Plus II	> 44
Multi V Sync II	> 48
Multi V Water II	
Plus et Sync – <b>NOUVEAU</b>	> 52
Unités intérieures Multi V	> 56
Kit de connexion Multi V pour centrale de traitement d'air	> 60

## UNITÉS EXTÉRIEURES MULTI V II AIR/AIR



**MULTI V**  
MINI

**MULTI V**  
SPACE II

**MULTI V**  
PLUS II

**MULTI V**  
SYNC II

## UNITÉS MULTI V WATER II EAU/AIR



**MULTI V**  
WATER PLUS II

**MULTI V**  
WATER SYNC II

## KIT DE CONNEXION MULTI V POUR CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR



**MULTI V**

### 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

**MULTI V**

### CONDITIONS DE MESURE

- Pour le mode froid :  
Température intérieure :  
27°C BS/19°C BH  
Température d'eau : 30°C
- Pour le mode chaud :  
Température intérieure : 20°C BS  
Température d'eau : 20°C
- Longueur de tuyauterie : 7,5 m

Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

- \* 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.



Pour plus d'informations sur la gamme Multi V II, demandez votre catalogue DRV 2010 à votre contact LG ou votre distributeur.

# GAMME MULTI V II R410A

## SYSTÈMES DRV À CONDENSATION PAR AIR – 2 TUBES

Puissance - CV	4	5	6	8
Puissance Froid - kW	11,2	14	16	21,7
Puissance Chaud - kW	12,5	15,8	18	23

### MINI MULTI V

DRV R410A  
Inverter Monophasé/Triphasé  
2 Tubes



### MULTI V SPACE

DRV R410A  
Inverter  
2 Tubes



Puissance - CV	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Puissance Froid - kW	14	16	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6
Puissance Chaud - kW	15,8	18	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63	69,3

### MULTI V PLUS

DRV R410A  
Inverter  
2 tubes



Puissance - CV	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Puissance Froid - kW	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2	100,8	106,4	112	117,6	123,2	128,8	134,4
Puissance Chaud - kW	75,6	81,9	88,2	94,5	100,8	107,1	113,4	119,7	126	132,3	138,6	144,9	151,2

### MULTI V PLUS

DRV R410A  
Inverter  
2 tubes



Puissance - CV	50	52	54	56	58	60	62	64
Puissance Froid - kW	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168	173,6	179,2
Puissance Chaud - kW	157,5	163,8	170,1	176,4	182,7	189	195,3	201,6

### MULTI V PLUS

DRV R410A  
Inverter  
2 tubes



## SYSTÈMES DRV À CONDENSATION PAR AIR – 3 TUBES

Puissance - CV	8	10	12	14	16	18	20	22
Puissance Froid - kW	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6
Puissance Chaud - kW	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63	69,3

### MULTI V SYNC

DRV R410A  
Inverter  
3 tubes



Puissance - CV	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Puissance Froid - kW	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2	100,8	106,4	112	117,6	123,2	128,8	134,4
Puissance Chaud - kW	75,6	81,9	88,2	94,5	100,8	107,1	113,4	119,7	126	132,3	138,6	144,9	151,2

### MULTI V SYNC

DRV R410A  
Inverter  
3 tubes



### SYSTÈMES DRV À CONDENSATION PAR EAU – 2 TUBES

Puissance - CV	10	20	30	40	50	60
Puissance Froid - kW	28	56	84	112	140	168
Puissance Chaud - kW	31,5	63	94,5	126	157,5	189

#### MULTI V WATER PLUS

Système DRV de condensation par eau 2 tubes



### SYSTÈMES DRV À CONDENSATION PAR EAU – 3 TUBES

Puissance - CV	10	20	30	40	50	60
Puissance Froid - kW	28	56	84	112	140	168
Puissance Chaud - kW	31,5	63	94,5	126	157,5	189

#### MULTI V WATER SYNC

Système DRV de condensation par eau 3 tubes



### KIT DE CONNEXION POUR CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR MULTI V MINI – PLUS II – SYNC II – WATER PLUS II – WATER SYNC II

Puissance - kW	7-9	7-10	9-11	11-13	13-16	20-24	25-31
----------------	-----	------	------	-------	-------	-------	-------

#### BOÎTIER DE CONTRÔLE ET BOÎTIER DÉTENDEUR

Compatibilité :  
Multi V Mini II, Multi V Plus II,  
Multi V Sync II et Multi V Water II



Possibilité de connecter des puissances de 31 à 117 kW (12 à 42 CV). Nous consulter pour plus de renseignements.

### UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES MULTI V MINI – SPACE – PLUS – SYNC – WATER PLUS – WATER SYNC

Puissance Froid - kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	22,4	28
Puissance Chaud - kW	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3	8	9,2	11,9	13,8	15,9	25,2	31,5
Indice Puissance kBtu	5	7	9	12	15	18	24	28	36	42	48	76	96

Console Double Flux 		●	●	●	●								
Artcool Mirror 		●	●	●	●	●							
Artcool Panel Photo 		●	●	●									
Mural Classic 		●	●	●	●	●	●						
Cassette 4 Voies 600x600 (7 À 18) 840x840 (24 À 48) 	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Cassette 1 Voie 		●	●	●		●	●						
Convertible (9/12) Plafonnier (18/24) 			●	●		●	●						
Gainable Basse pression 		●	●	●	●	●	●						
Gainable Haute pression 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Console (Non Carrossée) 		●	●	●	●	●	●						



# MINI MULTI V SYSTÈME 2 TUBES RÉVERSIBLE

L'ultra-compacte Mini Multi V est grande par sa puissance disponible (4,5 et 6 CV) et sa flexibilité qui lui permet d'être connectée à 6, 8 et 9 unités intérieures. La technologie réversible Inverter DC au R410A assure des COP élevés de 3,8 à 4,03 vous garantissant ainsi un chauffage performant et économique en toutes saisons.

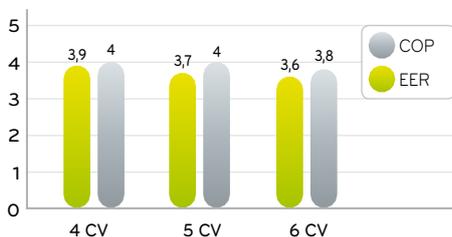


- Réfrigérant « vert » R410A.
- Puissance 4, 5 et 6 CV.
- Disponible en monophasé et triphasé.
- Compresseur Inverter DC.
- 6, 8 et 9 unités intérieures raccordables.
- Fonctionnement en mode chaud par  $-20^{\circ}\text{C}$  extérieur.
- Mode Nuit - 6 dB(A) pour moins de nuisance sonore.
- Ventilateurs DC Inverter.
- Reconnaissance automatique des unités intérieures.
- Redémarrage automatique.
- Fonction Auto-diagnostic.
- Fonction « Boîte Noire » : enregistrement continu des 3 dernières minutes de fonctionnement, permettant un diagnostic du système en cas de problème.
- Fonction « Pump Down & Pump Up » : rapatriement de tout le fluide dans le groupe en cas de maintenance au niveau des unités intérieures et inversement.
- Traitement anti-corrosion Gold Fin™ sur l'échangeur.

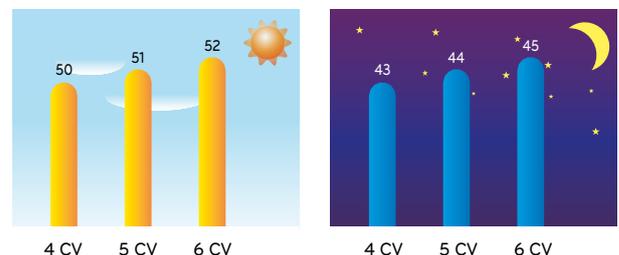
## PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE



## PERFORMANCES ÉLEVÉES



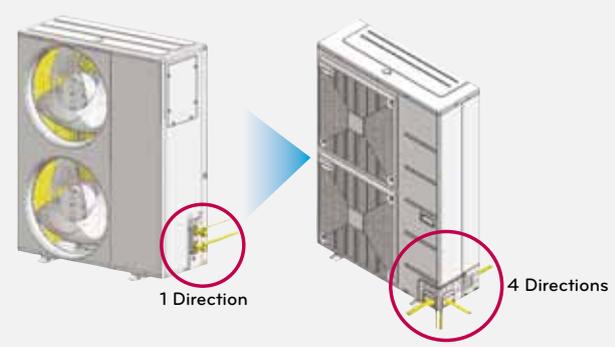
## MODE NUIT - 6 DB(A)



### FACILITÉ D'INSTALLATION

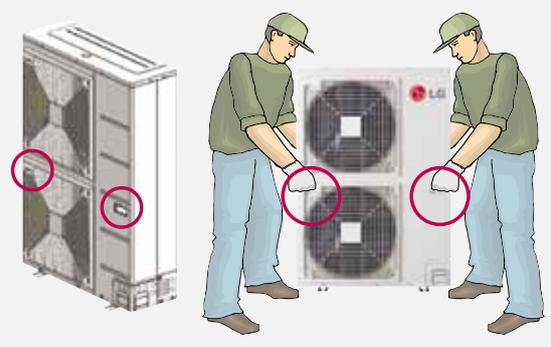
#### Un raccordement plus flexible

- Raccordement frigorifique possible dans 4 directions.



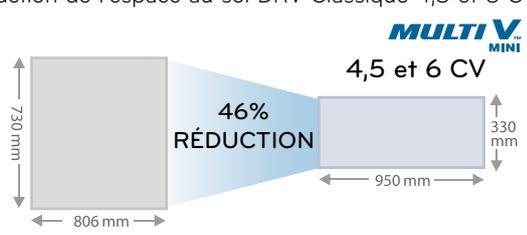
#### Poignées de levage

- Facilement manipulable grâce aux poignées intégrées.



### UN GROUPE EXTÉRIEUR PLUS COMPACT ET PLUS FACILE À INSTALLER

• Réduction de l'espace au sol DRV Classique 4,5 et 6 CV

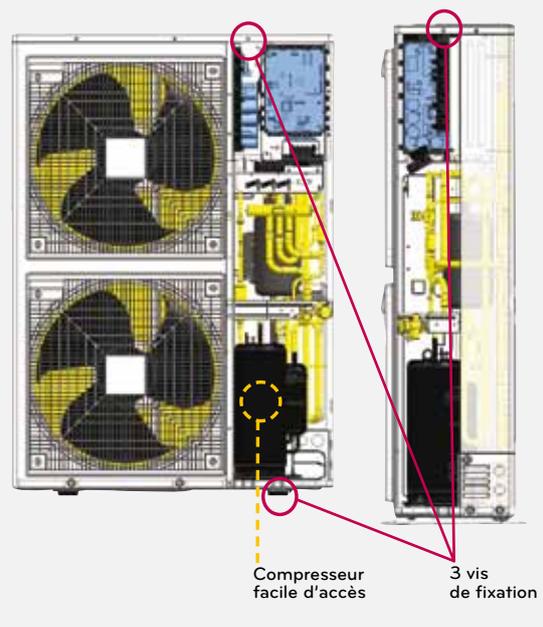


• Réduction de la taille DRV Classique 4,5 et 6 CV



### Une maintenance facilitée

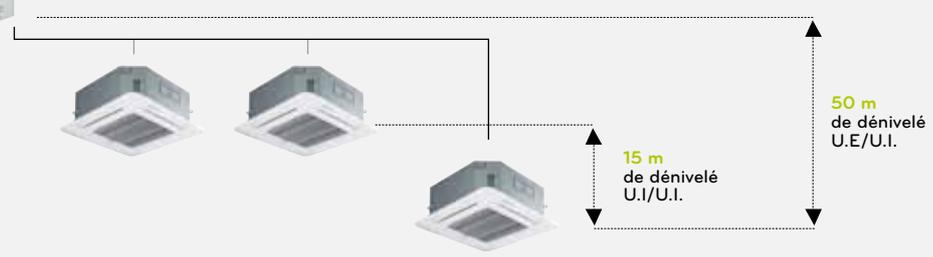
- Accès aux parties vitales de l'appareil grâce au nouveau panneau frontal amovible fixé avec trois vis.



### FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION



- 300 m de longueur frigorifique totale.
- 150 m entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée.
- 40 m entre la 1<sup>ère</sup> dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée.



# MINI MULTI V SYSTÈME 2 TUBES RÉVERSIBLE

38

		MONOPHASÉ			TRIPHASÉ			
PUISSANCE	CV	4	5	6	4	5	6	
RÉFÉRENCE COMBINAISON		ARUN40GS2	ARUN50GS2	ARUN60GS2	ARUN40LS2	ARUN50LS2	ARUN60LS2	
Unités Intérieures Connectables	-	6	8	9	6	8	9	
Total indices puissance mini - maxi (50% - 130%)* Froid	kW	5,6 - 14,6	7,0 - 18,2	7,8 - 20,1	5,6 - 14,6	7,0 - 18,2	7,8 - 20,1	
Total indices puissance mini - maxi (50% - 130%)* Chaud	kW	6,25 - 16,25	8 - 20,8	9 - 23,4	6,25 - 16,25	8 - 20,8	9 - 23,4	
PERFORMANCES FRIGORIFIQUES								
FROID	Puissance Froid	kW	11,2	14,0	15,5	11,2	14,0	15,5
	Puissance Absorbée Froid	kW	2,90	3,80	4,30	3,00	3,90	4,40
	EER	-	3,86	3,68	3,60	3,73	3,59	3,52
	Plage de Fonctionnement Froid	°CBS	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
CHAUD	Puissance Chaud	kW	12,50	16,00	18,00	12,5	16,0	18,0
	Puissance Absorbée Chaud	kW	3,10	4,00	4,70	3,20	4,10	4,80
	COP	-	4,03	4,00	3,83	3,91	3,90	3,75
	Plage de Fonctionnement Chaud	°CBH	-20-16	-20-16	-20-16	-20-16	-20-16	-20-16
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES								
Échangeur	-	Traitement anti-corrosion Gold Fin™			Traitement anti-corrosion Gold Fin™			
Type de ventilateur	-	BDLCx2	BDLCx2	BDLCx2	BDLCx2	BDLCx2	BDLCx2	
Débit d'air	m³/h	3300x2	3300x2	3300x2	3300x2	3300x2	3300x2	
DIMENSIONS	Hauteur	mm	1380	1380	1380	1380	1380	
	Largeur	mm	950	950	950	950	950	
	Profondeur	mm	330	330	330	330	330	
Poids	kg	118	118	118	112	112	112	
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	50/52	51/53	52/54	50/52	51/53	52/54	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES								
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	342-456	342-456	342-456	
Intensité Maximum	A	26,6	28,4	29,6	7,3	9,2	10,8	
Disjoncteur**	A	D32A	D32A	D32A	D16A	D16A	D16A	
Câble d'alimentation**	mm²	3G6	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5	
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES								
Longueur maxi entre U.E. et U.I.	m	150	150	150	150	150	150	
Dénivelé maxi entre U.E. et U.I.	m	50	50	50	50	50	50	
Type et quantité de compresseurs	-	DC Inverter x 1	DC Inverter x 1	DC Inverter x 1	DC Inverter x 1	DC Inverter x 1	DC Inverter x 1	
Type, référence d'huile	-	Synthétique FV50S			Synthétique FV50S			
RÉFRIGÉRENT	Type	R410A			R410A			
	Charge de base	kg	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
RACCORDS FRIGORIFIQUES	Liquide (Flare)	Pouce	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Gaz (brasé)	Pouce	5/8	5/8	3/4	5/8	5/8	

## Remarques :

\* Total indices puissance mini-maxi (50%-130%).

Le total des indices de puissance des unités intérieures raccordées doit être au minimum de 50% de la puissance du groupe et ne doit pas dépasser 130% de cette dernière.

\*\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.



RÉF. MONOPHASÉ	ARUN40GS2	ARUN50GS2	ARUN60GS2
RÉF. TRIPHASÉ	ARUN40LS2	ARUN50LS2	ARUN60LS2
PUISSANCE EN CV	4	5	6
U.I. CONNECTABLES	6	8	9
PUISSANCE FROID - KW	11,2	14	15,5
PUISSANCE CHAUD - KW	12,50	16	18

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Solution centralisée ACP Passerelle LonWorks® et BACnet.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

Spécialement conçu pour être dissimulé dans un local technique à l'intérieur du bâtiment, ce système est idéal pour la climatisation des agences bancaires, boutiques, bureaux ou encore logements situés en centre-ville ou dans des bâtiments classés, n'autorisant pas l'installation de groupes extérieurs « visibles ».



- Pas de système de rejet d'air à rajouter.
- Ne nécessite pas d'isoler le local phoniquement et thermiquement.
- Facilité de manutention du groupe.
- Possibilité d'un traitement acoustique par baffle acoustique car pression disponible.
- Réfrigérant « vert » R410A.
- Puissance : 6 CV (16 kW Froid – 18 kW Chaud) et 8 CV (21,7 kW Froid – 23 kW Chaud).
- Jusqu'à 13 unités connectables.
- Compresseur Inverter DC.
- Fonctionnement en mode chaud par  $-20^{\circ}\text{C}$  extérieur.
- Ventilateurs DC Inverter.
- Reconnaissance automatique des unités intérieures.
- Redémarrage automatique.
- Fonction Auto-diagnostic.
- Fonction « Boîte Noire » : enregistrement continu des 3 dernières minutes de fonctionnement, permettant un diagnostic du système en cas de problème.
- Fonction « Pump Down & Pump Up » : rapatriement de tout le fluide dans le groupe en cas de maintenance au niveau des unités intérieures et inversement.
- Traitement anti-corrosion Gold Fin™ sur l'échangeur.



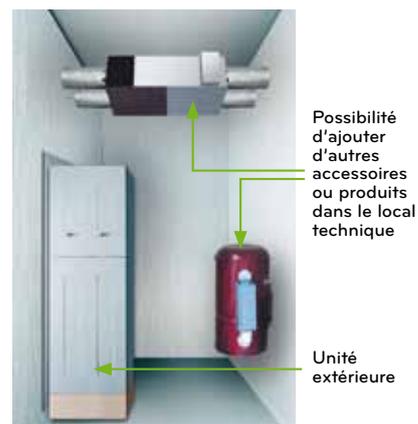
## NOUVEAU STANDARD D'UNITÉ EXTERIEURE POUR UN GAIN D'ESPACE INTERIEUR

Une parfaite intégration dans les bâtiments. Un réel gain d'espace. Conservation d'un faible niveau sonore à l'intérieur du bâtiment grâce à la conception du Multi V Space II.

DRV Conventiennel



Multi V Space



## DEUX TYPES D'INSTALLATION POUR UNE PLUS GRANDE FLEXIBILITÉ

### • Installation en façade



Grille (non fournie par LG) + Système de climatisation Multi V Space = Un ensemble invisible

### • Installation avec gaine

Une installation avec gaine de soufflage grâce à la pression statique disponible de 4 mmCE par défaut (jusqu'à 12 mmCE possible). Le Multi V Space conserve alors toute sa puissance et sa précision.



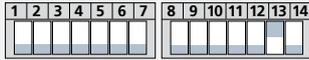
### Contrôle de pression statique



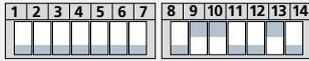
Étape 1 > 4mmCE < ESP ≤ 6mmCE



Étape 2 > 6mmCE < ESP ≤ 8mmCE



Étape 3 > 8mmCE < ESP ≤ 10mmCE



Étape 4 > 10mmCE < ESP ≤ 12mmCE

### Niveau sonore

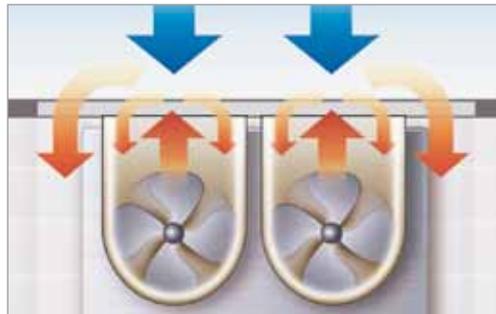


Faible niveau sonore > Max - 100 tr/min.

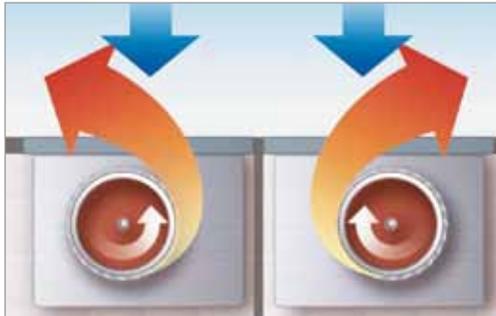
## UN FLUX D'AIR MAÎTRISÉ

Contrairement aux climatiseurs conventionnels, grâce à l'utilisation d'un ventilateur de type SIROCCO et à une vitesse de soufflage élevée, le risque de recyclage de l'air soufflé est éliminé. Le Multi V Space conserve alors toute sa puissance et sa précision.

### DRV Conventionnel



### Multi V Space



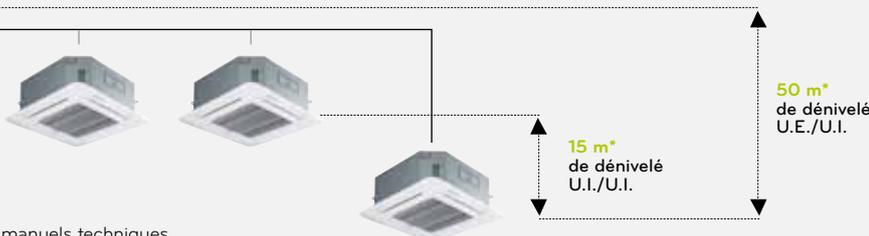
Flux d'air de décharge (orange arrow) / Vent extérieur (blue arrow)



## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION



- 150 m\* entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée (175 m de longueur équivalente).
- 40 m\* entre la 1<sup>re</sup> dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée.



\* Sous conditions, veuillez consulter nos manuels techniques.

# MULTI V SPACE II

## SYSTÈME 2 TUBES RÉVERSIBLE

PUISSANCE		CV	6	8
RÉFÉRENCE COMBINAISON			ARUN60LL2/R2	ARUN80LL2/R2
Unités Intérieures Connectables		-	9	13
Total indices puissance mini - maxi (50 % - 130 %)* Froid		kW	8-20,8	10,8-28,2
Total indices puissance mini - maxi (50 % - 130 %)* Chaud		kW	9 - 23,4	11,5 - 29,9
<b>PERFORMANCES FRIGORIFIQUES</b>				
FROID	Puissance Froid	kW	16	21,7
	Puissance Absorbée Froid	kW	4,7	6,7
	EER	-	3,41	3,24
	Plage de Fonctionnement Froid	°CBS	-5-43	-5-43
CHAUD	Puissance Chaud	kW	18	23
	Puissance Absorbée Chaud	kW	4,9	7,1
	COP	-	3,67	3,24
	Plage de Fonctionnement Chaud	°CBH	-20-16	-20-16
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>				
Échangeur		-	DOUBLE	DOUBLE
Type de ventilateur		-	SIROCCO	SIROCCO
Débit d'air		m³/h	6600	7200
Pression statique		mmCE	4 (0-12 Possible)	4 (0-12 Possible)
DIMENSIONS	Hauteur	mm	1790	1790
	Largeur	mm	750	750
	Profondeur	mm	650	650
Poids		kg	200	200
Niveau de pression sonore - 1 m (Côté grille/Local technique)		dB(A)	61/49	65/53
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>				
Alimentation électrique		øV/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50
Tension Min/Max		V	342-456	342-456
Intensité Maximum		A	18,7	19,2
Disjoncteur**		A	D20A	D20A
Câble d'alimentation**		mm²	5G4	5G6
<b>CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES</b>				
Longueur maxi entre U.E. et U.I.		m	150	150
Dénivelé maxi entre U.E. et U.I.		m	50	50
Type et quantité de compresseurs		-	DC Inverter x 1	DC Inverter x 1
Type, référence d'huile		-	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
RÉFRIGÉRANT	Type	-	R410A	R410A
	Charge de base	kg	5,2	6,4
RACCORDS	Liquide (Flare)	Pouce	3/8	3/8
FRIGORIFIQUES	Gaz (brasé)	Pouce	3/4	3/4

Remarques :

\* Total indices puissance mini-maxi (50 %-130 %).

Le total des indices de puissance des unités intérieures raccordées doit être au minimum de 50 % de la puissance du groupe et ne doit pas dépasser 130 % de cette dernière.

\*\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.



RÉFÉRENCE	ARUN60LL2/R2	ARUN80LL2/R2
PUISSANCE EN CV	6	8
PUISSANCE FROID - KW	16	21,7
PUISSANCE CHAUD - KW	18	23

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Solution centralisée ACP Passerelle LonWorks® et BACnet.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

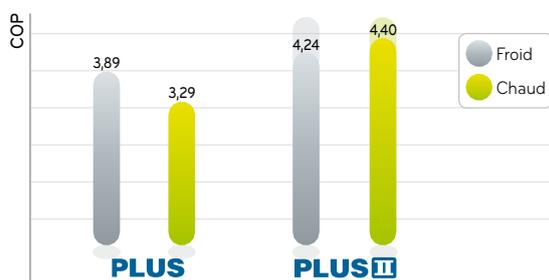
Solution optimale en matière de chauffage et de climatisation, le système Multi V Plus II permet de répondre à toutes les exigences, tant dans le domaine tertiaire que résidentiel.



- Réfrigérant « vert » R410A.
- Puissance de 5 à 64 CV (14 à 179,2 kW Froid – 15,8 à 201,6 kW Chaud).
- Jusqu'à 64 unités intérieures raccordables.
- Compresseur Inverter DC.
- Fonctionnement en mode chaud par  $-20^{\circ}\text{C}$  extérieur.
- Ventilateurs DC Inverter.
- Mode Nuit – 6 dB(A) pour moins de nuisance sonore.
- Reconnaissance automatique des unités intérieures.
- Redémarrage automatique.
- Fonction Auto-diagnostic.
- Fonction « Boîte Noire » : enregistrement continu des 3 dernières minutes de fonctionnement, permettant un diagnostic du système en cas de problème.
- Fonction « Pump Down & Pump Up » : rapatriement de tout le fluide dans le groupe en cas de maintenance au niveau des unités intérieures et inversement.
- Traitement anti-corrosion Gold Fin™ sur l'échangeur.

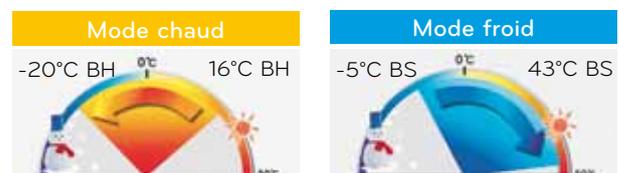
## NOUVELLES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

### DES PERFORMANCES ÉLEVÉES



Modèle : ARUN8OLT2-8CV

### PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE



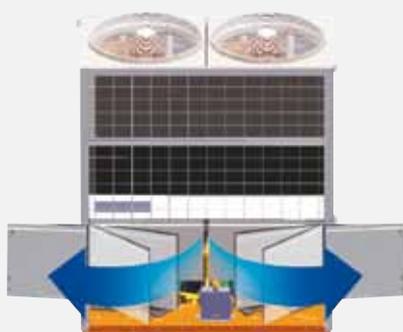
## UN SYSTÈME FACILE À INSTALLER ET À EXPLOITER



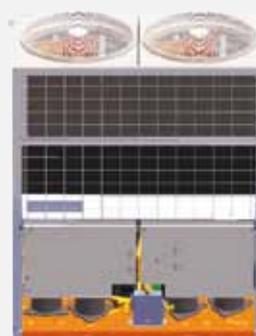
Accès aux platines d'aide au diagnostic sans ouvrir les panneaux du groupe extérieur.



Possibilité de raccordement dans 3 directions.



Coffrets électriques montés sur gonds pour un accès aux compresseurs facilité.



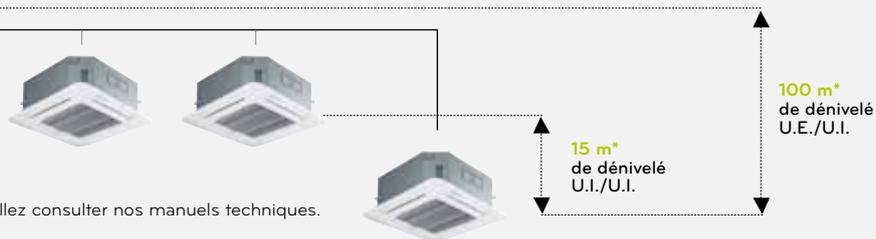
## COMMANDE À DISTANCE DU MODE DE FONCTIONNEMENT



## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION



- 1000 m\* de longueur frigorifique totale.
- 200 m\* entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée (225 m de longueur équivalente).
- 90 m\* entre la 1<sup>ère</sup> dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée.



\*Sous conditions, veuillez consulter nos manuels techniques.

# MULTI V PLUS II

## SYSTÈME 2 TUBES RÉVERSIBLE

PUISSANCE		CV	5	6	8	10	12	14	16
Nombre d'unités extérieures		-	1	1	1	1	1	1	1
RÉFÉRENCE COMBINAISON			ARUN50LT2	ARUN60LT2	ARUN80LT2	ARUN100LT2	ARUN120LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2
Référence module Inverter 1			ARUN50LT2	ARUN60LT2	ARUN80LT2	ARUN100LT2	ARUN120LT2	ARUN140LT2	ARUN160LT2
Unités Intérieures Connectables		-	8	9	13	16	19	23	26
Total indices puissance mini - maxi (50% - 130%)* Froid		kW	7 - 18,2	8 - 20,8	11,2 - 29,1	14 - 36,4	16,8 - 43,7	19,6 - 51	22,4 - 58,2
Total indices puissance mini - maxi (50% - 130%)* Chaud		kW	7,9 - 20,54	9 - 23,4	12,6 - 32,76	15,75 - 40,95	18,9 - 48,75	22,05 - 57,33	25,20 - 65,52
PERFORMANCES FRIGORIFIQUES									
FROID	Puissance Froid	kW	14,00	16,00	22,40	28,00	33,60	39,20	44,80
	Puissance Absorbée Froid	kW	3,75	4,25	5,28	7,16	9,08	11,85	14,00
	EER	-	3,73	3,76	4,24	3,91	3,70	3,31	3,20
	Plage de Fonctionnement Froid	°CBS	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
CHAUD	Puissance Chaud	kW	15,8	18,00	25,20	31,50	37,80	44,10	50,40
	Puissance Absorbée Chaud	kW	4,00	4,55	5,73	7,33	9,05	10,60	12,40
	COP	-	3,95	3,96	4,40	4,30	4,18	4,16	4,06
	Plage de Fonctionnement Chaud	°CBH	-20-16	-20-16	-20-16	-20-16	-20-16	-20-16	-20-16
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES									
Échangeur		-	Traitement anti-corrosion Gold Fin™						
Type de ventilateur		-	Axial x 1	Axial x 1	Axial x 2	Axial x 2	Axial x 2	Axial x 2	Axial x 2
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	6300	6300	5700x2	5700x2	5700x2	5700x2	5700x2
DIMENSIONS	Hauteur	mm	1607	1607	1607	1607	1607	1607	1607
	Largeur	mm	806	806	1280	1280	1280	1280	1280
	Profondeur	mm	730	730	730	730	730	730	730
Poids		kg	175	175	240	285	285	285	285
Niveau de pression sonore - 1 m		dB(A)	56	56	58	58	58	58	58
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES									
Alimentation électrique		øV/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Tension Min/Max		V	342-456	342-456	342-456	342-456	342-456	342-456	342-456
Intensité Maximum		A	17,6	18,7	19,8	27,5	29,7	30,8	31,9
Disjoncteur**		A	D20A	D20A	D20A	D32A	D32A	D32A	D32A
Câble d'alimentation**		mm <sup>2</sup>	5G4	5G4	5G4	5G6	5G6	5G6	5G6
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES									
Longueur maxi entre U.E. et U.I.		m	150	150	150	150	150	150	150
Dénivelé maxi entre U.E. et U.I.		m	50	50	50	50	50	50	50
Type et quantité de compresseurs		-	DC Scroll x 1	DC Scroll x 1	DC Scroll x 1	DC Scroll x 2	DC Scroll x 2	DC Scroll x 2	DC Scroll x 2
Type, référence d'huile		-	Synthétique FVC68D (PVE)						
RÉFRIGÉRENT	Type	-	R410A						
	Charge de base	kg	4,5	4,5	8	8	8	8	8
RACCORDS FRIGORIFIQUES	Liquide (Flare)	Pouce	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Gaz (brasé)	Pouce	5/8	3/4	3/4	7/8	1 <sup>1/8</sup>	1 <sup>1/8</sup>	1 <sup>1/8</sup>
	Équilibrage	Pouce	Non	Non	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

Remarques :

\* Total indices puissance mini-maxi (50%-130%).

Le total des indices de puissance des unités intérieures raccordées doit être au minimum de 50% de la puissance du groupe et ne doit pas dépasser 130% de cette dernière.

\*\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

	PUISSANCE CV	COMBINAISON MODULE(S)				PUISSANCE - KW		NOMBRE U.I. CONNECTABLES	DIMENSIONS MM - (LxHxP)	POIDS KG
		1	2	3	4	FROID	CHAUD			
	5	5	-	-	-	14	15,8	8	806x1607x730	175
	6	6	-	-	-	16	18	9	806x1607x730	175
	8	8	-	-	-	22,4	25,2	13	1280x1607x730	240
	10	10	-	-	-	28	31,5	16	1280x1607x730	285
	12	12	-	-	-	33,6	37,8	19	1280x1607x730	285
	14	14	-	-	-	39,2	44,1	23	1280x1607x730	285
	16	16	-	-	-	44,8	50,4	26	1280x1607x730	285
	18	12	6	-	-	50,4	56,7	29	2086x1607x730	460
	20	14	6	-	-	56	63	32	2086x1607x730	460
	22	16	6	-	-	61,6	69,3	35	2086x1607x730	460
	24	16	8	-	-	67,2	75,6	39	2560x1607x730	525
	26	14	12	-	-	72,8	81,9	42	2560x1607x730	570
	28	14	14	-	-	78,4	88,2	45	2560x1607x730	570
	30	16	14	-	-	84	94,5	49	2560x1607x730	570
	32	16	16	-	-	89,6	100,8	52	2560x1607x730	570
	34	14	14	6	-	95,2	107,1	55	3366x1607x730	745
	36	16	14	6	-	100,8	113,4	58	3366x1607x730	745
	38	16	16	6	-	106,4	119,7	61	3366x1607x730	745
	40	16	16	8	-	112	126	64	3840x1607x730	810
	42	14	14	14	-	117,6	132,3	64	3840x1607x730	855
	44	16	14	14	-	123,2	138,6	64	3840x1607x730	855
	46	16	16	14	-	128,8	144,9	64	3840x1607x730	855
	48	16	16	16	-	134,4	151,2	64	3840x1607x730	855
	50	14	14	14	8	140	157,5	64	5120x1607x730	1095
	52	16	14	14	8	145,6	163,8	64	5120x1607x730	1095
	54	16	16	14	8	151,2	170,1	64	5120x1607x730	1095
	56	16	16	16	8	156,8	176,4	64	5120x1607x730	1095
	58	16	16	16	10	162,4	182,7	64	5120x1607x730	1140
	60	16	16	16	12	168	189	64	5120x1607x730	1140
	62	16	16	16	14	173,6	195,3	64	5120x1607x730	1140
	64	16	16	16	16	179,2	201,6	64	5120x1607x730	1140

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Solution centralisée ACP Passerelle LonWorks® et BACnet.



Commande centralisée tactile AC Smart.



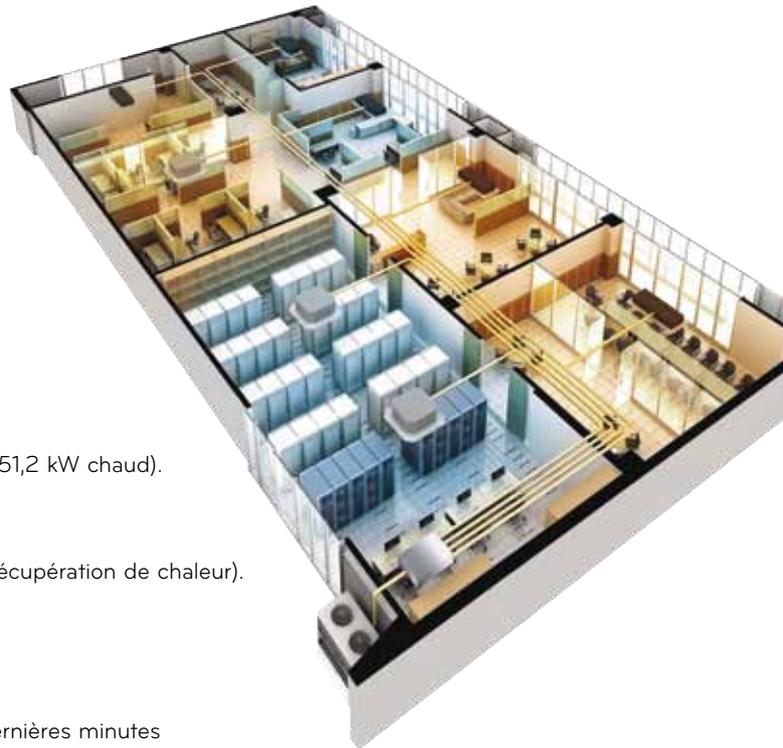
Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

# MULTI V SYNC II SYSTÈME 3 TUBES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

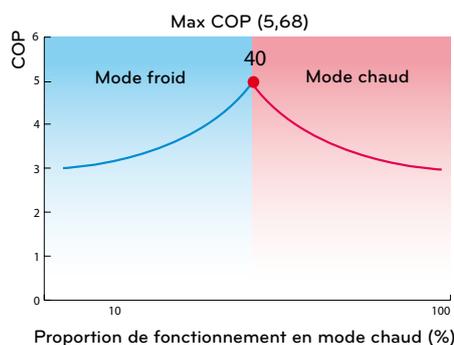
Produit phare, le Multi V Sync II R410A Inverter est un système DRV 3 tubes qui permet de traiter simultanément en chaud et en froid des locaux dont les besoins thermiques sont opposés, comme par exemple un étage de bureaux dont les façades sont multiples.



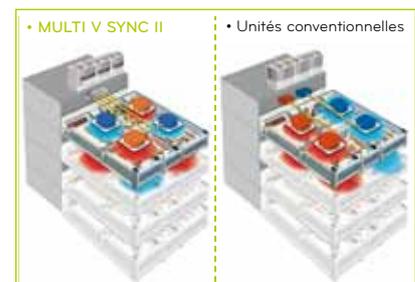
- Réfrigérant « vert » R410A.
- Puissance de 8 à 48 CV (22,4 à 134,4 kW froid – 25,2 à 151,2 kW chaud).
- Jusqu'à 64 unités intérieures raccordables.
- Compresseur Inverter DC.
- Fonctionnement en mode chaud par  $-20^{\circ}\text{C}$  extérieur.
- Fonctionnement en mode froid par  $-5^{\circ}\text{C}$  ( $-10^{\circ}\text{C}$  en mode récupération de chaleur).
- Ventilateurs DC Inverter.
- Mode Nuit – 6 dB(A) pour moins de nuisance sonore.
- Reconnaissance automatique des unités intérieures.
- Redémarrage automatique.
- Fonction Auto-diagnostic.
- Fonction « Boîte Noire » : enregistrement continu des 3 dernières minutes de fonctionnement, permettant un diagnostic du système en cas de problème.
- Fonction « Pump Down & Pump Up » : rapatriement de tout le fluide dans le groupe en cas de maintenance au niveau des unités intérieures et inversement.
- Traitement anti-corrosion Gold Fin™ sur l'échangeur.

## DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE AU MODE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

Le Multi V Sync II utilise des boîtiers de répartition (boîtiers HR à 2, 3 ou 4 voies). Ce système procure une autonomie totale à toutes les unités intérieures raccordées à un même boîtier. **De plus, le Multi V Sync autorise la connexion de boîtiers de répartition en série, ce qui donne un avantage concurrentiel certain au Multi V II par rapport à d'autres systèmes 3 tubes existants sur le marché.**



Le Multi V Sync II offre la possibilité de choisir des modes distincts, pour différentes zones.



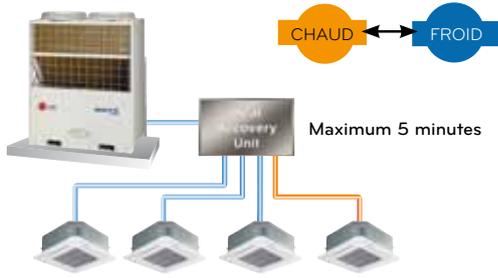
Choix d'opération libre dans les différentes zones.

Même mode de fonctionnement dans les différentes zones.

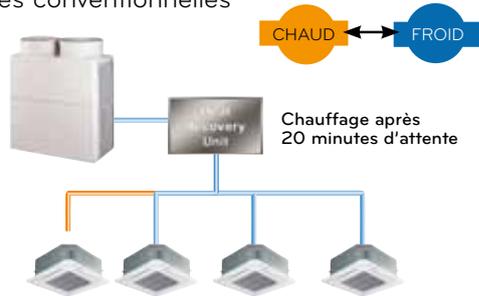
Un COP de 5,68 permettant de réduire de 30 % la consommation énergétique. Conditions de mesure : Proportion de fonctionnement en mode chaud (60 %) Température extérieure :  $+7^{\circ}\text{C}$  BS /  $+6^{\circ}\text{C}$  BH Température intérieure :  $+20^{\circ}\text{C}$  BS /  $+15^{\circ}\text{C}$  BH

## PASSAGE DU MODE CHAUD EN FROID EN MAXIMUM 5 MINUTES

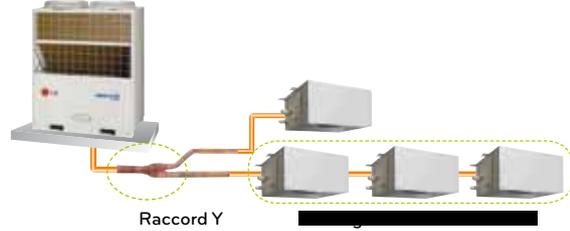
LG Multi V Sync II



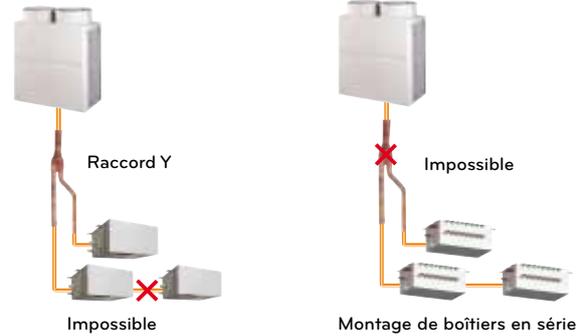
Unités conventionnelles



LG Multi V Sync II



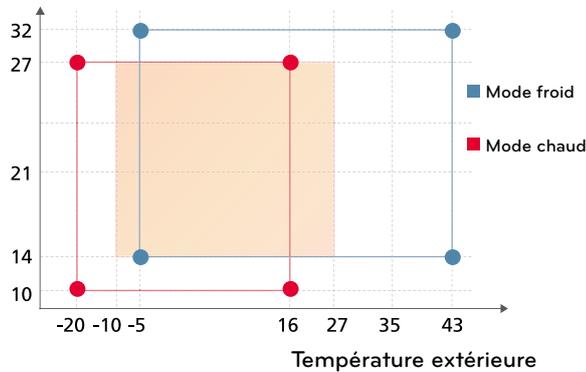
Unités conventionnelles



## PLAGE DE FONCTIONNEMENT ÉTENDUE

- Mode chaud : -20°C BS~16°C BS
- Mode froid : -5°C BH~43°C BS
- Mode récupération d'énergie : -10°C BH~30°C BS

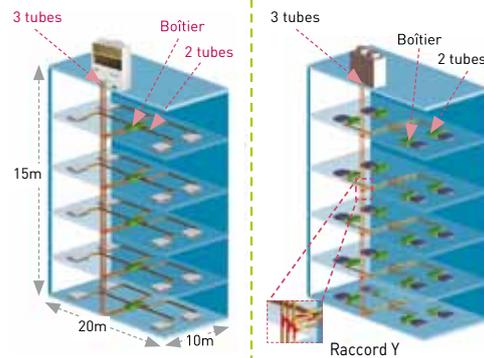
Température intérieure



## MAÎTRISER LES COÛTS D'INSTALLATION

• MULTI V SYNC II

• Unités conventionnelles

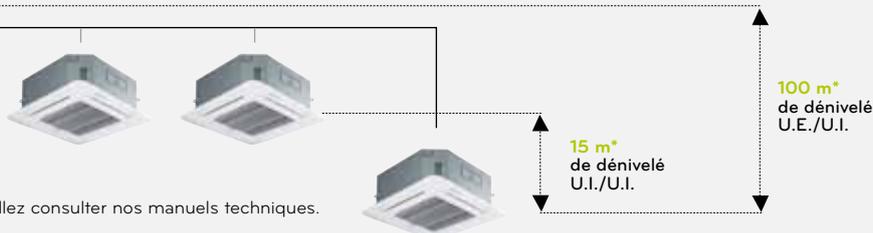


	LG	UNITÉS CONVENTIONNELLES
Raccord Y	12	57
Boîtiers récupération d'énergie	5	20
Largeur frigo totale	690 m	840 m

## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION



- 1000 m\* de longueur frigorifique totale.
- 200 m\* entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée (225 m de longueur équivalente).
- 90 m\* entre la 1<sup>ère</sup> dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée.



\*Sous conditions, veuillez consulter nos manuels techniques.

# MULTI V SYNC II

## SYSTÈME 3 TUBES

### À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

PUISSANCE		CV	8	10	12	14	16
Nombre d'unités extérieures		-	1	1	1	1	1
RÉFÉRENCE COMBINAISON			ARUB80LT2	ARUB100LT2	ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2
Référence module Inverter 1			ARUB80LT2	ARUB100LT2	ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2
CODE EAN							
Unités Intérieures Connectables		-	13	16	20	23	26
Total indices puissance mini - maxi (50% - 130%)* Froid		kW	11,2 - 29,1	14 - 36,4	16,8 - 43,7	19,6 - 51	22,4 - 58,2
Total indices puissance mini - maxi (50% - 130%)* Chaud		kW	12,6 - 32,8	15,8 - 41	18,9 - 49,2	22 - 57,3	25,2 - 65,5
PERFORMANCES FRIGORIFIQUES							
FROID	Puissance Froid	kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
	Puissance Absorbée Froid	kW	5,28	7,16	9,08	11,85	14,00
	EER	-	4,24	3,91	3,70	3,31	3,20
	Plage de Fonctionnement Froid	°CBS	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43
CHAUD	Puissance Chaud	kW	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4
	Puissance Absorbée Chaud	kW	5,73	7,33	9,05	10,60	12,40
	COP	-	4,40	4,30	4,18	4,16	4,06
	Plage de Fonctionnement Chaud	°CBH	-20-16	-20-16	-20-16	-20-16	-20-16
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES							
Échangeur		-	Traitement anti-corrosion Gold Fin™				
Type de ventilateur		-	Axial x 2	Axial x 2	Axial x 2	Axial x 2	Axial x 2
Débit d'air		m³/h	5700 x 2	5700 x 2	5700 x 2	5700 x 2	5700 x 2
DIMENSIONS	Hauteur	mm	1607	1607	1607	1607	1607
	Largeur	mm	1280	1280	1280	1280	1280
	Profondeur	mm	730	730	730	730	730
Poids		kg	240	285	285	285	285
Niveau de pression sonore - 1 m		dB(A)	58	58	58	58	58
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES							
Alimentation électrique		øV/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Tension Min/Max		V	342-456	342-456	342-456	342-456	342-456
Intensité Maximum		A	19,8	27,5	29,7	30,8	31,9
Disjoncteur**		A	D20A	D32A	D32A	D32A	D32A
Câble d'alimentation		mm²	5G4	5G6	5G6	5G6	5G6
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES							
Longueur maxi entre U.E. et U.I.		m	150	150	150	150	150
Dénivelé maxi entre U.E. et U.I.		m	50	50	50	50	50
Type et quantité de compresseurs		-	DC Scroll x 1	DC Scroll x 2	DC Scroll x 1	DC Scroll x 2	DC Scroll x 2
Type, référence d'huile		-	Synthétique FVC68D (PVE)				
RÉFRIGÉRANT	Type	-	R410A				
	Charge de base	kg	8	8	8	8	8
RACCORDS FRIGORIFIQUES	Liquide (Flare)	Pouce	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Gaz (brasé)	Pouce	3/4	7/8	1 <sup>1/8</sup>	1 <sup>1/8</sup>	1 <sup>1/8</sup>
	Gaz chaud	Pouce	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8
	Équilibrage	Pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
BOÎTIERS DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE			PRHR020	PRHR030	PRHR040		
Unités Intérieures Connectables		-	2	3	4		
Puissance maximum par sortie/par boîtier		kW	14,1/47***	14,1/47***	14,1/47***		
Puissance absorbée froid		W	26	40	40		
Puissance absorbée chaud		W	26	40	40		
Poids		kg	19	20	21		
Dimensions - LxHxP		mm	801x218x617	801x218x617	801x218x617		
RACCORDS FRIGORIFIQUES	Unités Intérieures	Liquide (Flare)	Pouce	3/8	3/8	3/8	
		Gaz (brasé)	Pouce	5/8	5/8	5/8	
	Unités Extérieures	Liquide (Flare)	Pouce	3/8	1/2	1/2	
		Basse pression	Pouce	3/4	1 <sup>1/8</sup>	1 <sup>1/8</sup>	
		Haute pression	Pouce	3/4	7/8	7/8	
		Alimentation électrique	øV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	



## Remarques :

\* Total indices puissance mini-maxi (50% - 130 %).

Le total des indices de puissance des unités intérieures raccordées doit être au minimum de 50 % de la puissance du groupe et ne doit pas dépasser 130 % de cette dernière.

\*\* Valeurs données à titre indicatif. La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

\*\*\* Attention : Si les boîtiers PRHR sont connectés en série, la puissance totale ne devra pas dépasser 47 kW.

	COMBINAISON MODULE(S)			PUISSANCE - KW		NOMBRE U.I CONNECTABLES	DIMENSIONS MM - (LxHxP)	POIDS KG
	CV	1	2	3	FROID			
	8	-	-	-	22,4	25,2	1280x1607x730	240
	10	-	-	-	28	31,5	1280x1607x730	285
	12	-	-	-	33,6	37,8	1280x1607x730	285
	14	-	-	-	39,2	44,1	1280x1607x730	285
	16	-	-	-	44,8	50,4	1280x1607x730	285
	18	8	10	-	50,4	56,7	2560x1607x730	525
	20	8	12	-	56	63	2560x1607x730	525
	22	8	14	-	61,6	69,3	2560x1607x730	525
	24	8	16	-	67,2	75,6	2560x1607x730	525
	26	12	14	-	72,8	81,9	2560x1607x730	570
	28	14	14	-	78,4	88,2	2560x1607x730	570
	30	14	16	-	84	94,5	2560x1607x730	570
	32	16	16	-	89,6	100,8	2560x1607x730	570
	34	8	12	14	95,2	107,1	3840x1607x730	810
	36	8	14	14	100,8	113,4	3840x1607x730	810
	38	8	14	16	106,4	119,7	3840x1607x730	810
	40	8	16	16	112	126	3840x1607x730	810
	42	10	16	16	117,6	132,3	3840x1607x730	855
	44	14	14	16	123,2	138,6	3840x1607x730	855
	46	14	16	16	128,8	144,9	3840x1607x730	855
	48	16	16	16	134,4	151,2	3840x1607x730	855

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Solution centralisée ACP Passerelle LonWorks® et BACnet.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.



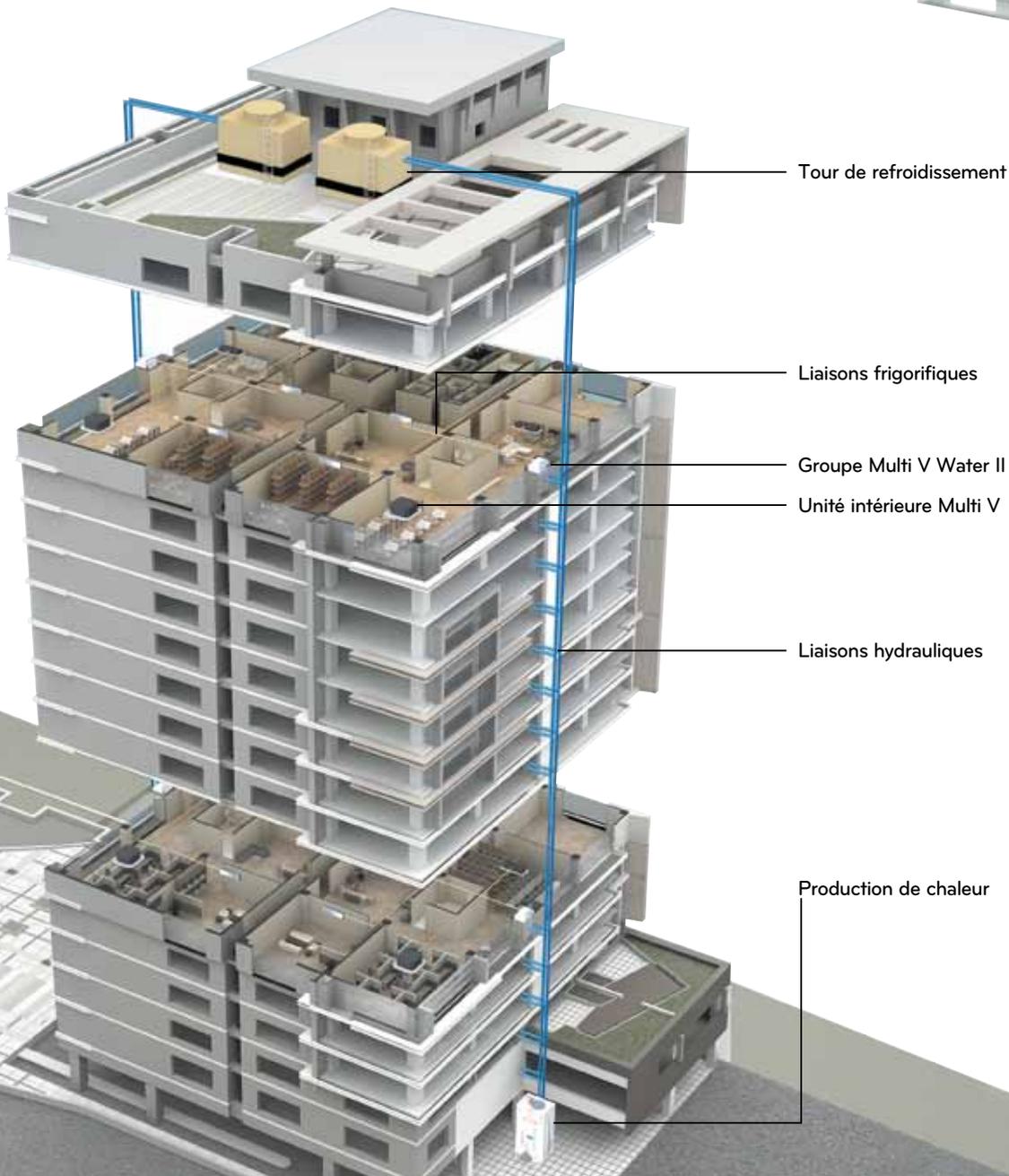
# MULTI V WATER II SYSTÈME 2 TUBES RÉVERSIBLE ET 3 TUBES À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

SOLUTIONS TERTIAIRES

52

Le Multi V Water II est la solution idéale pour chauffer ou rafraîchir des bâtiments en centre-ville où les systèmes de condensation par air sont difficiles à installer.

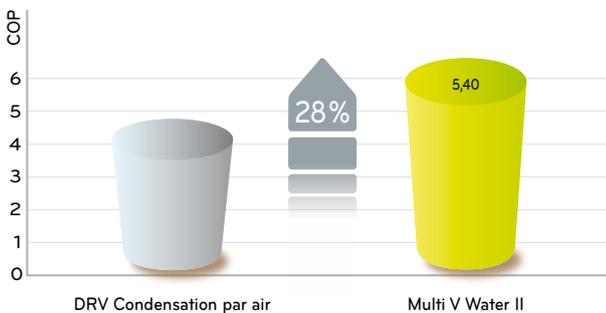
- Réfrigérant «vert» R410A.
- Compresseur Inverter DC.
- Fonction Auto-diagnostic.
- Puissance de 10 à 60 CV (28 à 168 kW Froid - 31,5 à 189 kW Chaud).
- Jusqu'à 64 unités intérieures connectables.
- Faible niveau sonore.
- Peut être placé dans un local technique car pas d'échange avec l'air extérieur et connecté à une boucle d'eau maintenue entre +10°C et +45°C.
- Dimensions compactes.
- Reconnaissance automatique des unités intérieures.
- Redémarrage automatique.



## DES PERFORMANCES ÉLEVÉES

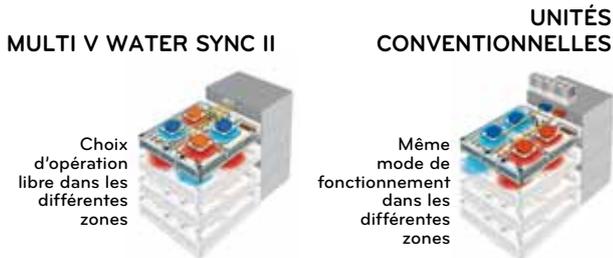
Le système de condensation par eau ne prend pas en compte les conditions extérieures telles que la température et permet une totale maîtrise de la température d'entrée d'eau (Boucle d'eau maintenue entre +10°C et +45°C).

Ainsi, on obtient des performances élevées avec des COP allant jusqu'à 5,4.



## DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE AU MODE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE (pour le Multi V Water Sync II 3 tubes)

Le Multi V Water Sync II offre la possibilité de choisir des modes distincts, pour différentes zones.

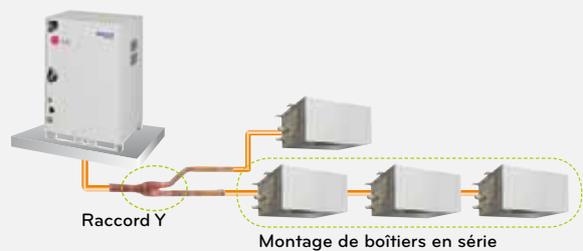


## UNITÉ COMPACTE ET FACILE À INSTALLER

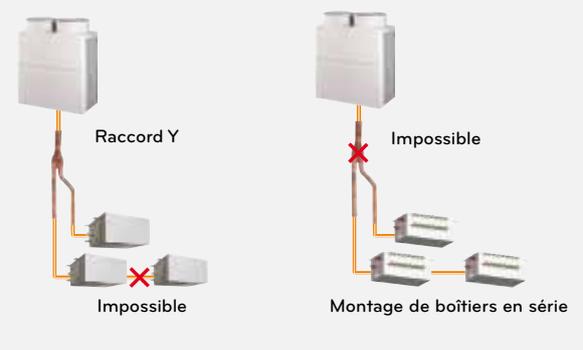
- Un encombrement réduit jusqu'à 60 %
- Facilité d'installation : les raccords frigorifiques et hydrauliques sont situés sur la façade avant.



### LG MULTI V WATER SYNC II



### UNITÉS CONVENTIONNELLES



## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- 300 m\* de longueur frigorifique totale.
- 150 m\* entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée (175 m de longueur équivalente).
- 40 m\* entre la 1<sup>ère</sup> dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée.



\* Sous conditions, veuillez consulter nos manuels techniques.

# NOUVEAU

## MULTI V WATER PLUS ET SYNC II R410A INVERTER SYSTÈME DE CONDENSATION PAR EAU 2 TUBES ET 3 TUBES

### NOUVEAU

		MULTI V WATER PLUS II - 2 TUBES		MULTI V WATER SYNC II - 3 TUBES		
PUISSANCE		CV	10	20	10	20
RÉFÉRENCE COMBINAISON			ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWB100LA2	ARWB200LA2
RÉFÉRENCE MODULE 1			ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWB100LA2	ARWB200LA2
Unités Intérieures Connectables		-	16	32	16	32
Total indices puissance mini - maxi (50 % - 130 %)* - Froid		kW	14-36,4	28-72,8	14-36,4	28-72,8
Total indices puissance mini - maxi (50 % - 130 %)* - Chaud		kW	15,7-41	31,5-81,9	15,7-41	31,5-81,9
<b>PERFORMANCES FRIGORIFIQUES</b>						
FROID	Puissance Froid	kW	28	56	28	56
	Puissance Absorbée Froid	kW	5,6	11,2	5,6	11,2
	EER	-	5	5	5,00	5,00
	Plage de fonctionnement Unité Intérieure (T° ext. Sèche/sèche)	°C	+14-+24	+14-+24	+14-+24	+14-+24
	Plage de fonctionnement (T° entrée d'eau)	°C	+10-+45	+10-+45	+10-45	+10-45
CHAUD	Puissance Chaud	kW	31,5	63	31,5	63
	Puissance Absorbée Chaud	kW	5,8	11,7	5,8	11,7
	COP	-	5,4	5,4	5,43	5,38
	Plage de fonctionnement Unité Intérieure (T° ext. Humide/sèche)	°C	+15-+27	+15-+27	+15-+27	+15-+27
	Plage de fonctionnement (T° entrée d'eau)	°C	+10-+45	+10-+45	+10-+45	+10-+45
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>						
ECHANGEUR	Type	-	Plaque acier inoxydable	Plaque acier inoxydable	Plaque acier inoxydable	Plaque acier inoxydable
	Perte de charge	kPa	26,5	43	26,5	43
	Débit d'eau nominal	m³/h	5,76	11,52	5,76	11,52
CONNEXIONS HYDRAULIQUES	Entrée eau	mm	PT32	PT40	PT32	PT40
	Sortie eau	mm	PT32	PT40	PT32	PT40
	Vidange	mm	20	20	20	20
DIMENSIONS	Hauteur	mm	1120	1120	1120	1120
	Largeur	mm	772	772	772	772
	Profondeur	mm	547	547	547	547
Poids	kg	170	238	170	238	
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	51	51	51	51	
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>						
Alimentation électrique	ø/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
Tension Min/Max	V	380-415	380-415	380-415	380-415	
Intensité Maximum	A	15,4	27,5	15,4	27,5	
Disjoncteur**	A	16	32	16	32	
Câble d'alimentation**	mm²	5G4	5G6	5G4	5G6	
<b>CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES</b>						
Longueur maxi entre U.E. et U.I.	m	150	150	150	150	
Dénivelé maxi entre U.E. et U.I.	m	50	50	50	50	
Type et quantité de compresseurs	-	DC Inverter x 1	DC Inverter x 1 + DC Scroll x 1	DC Inverter x 1	DC Inverter x 1 + DC Scroll x 1	
Type, référence d'huile	-	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
RÉFRIGÉRANT	Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Charge	kg	7,3	8,8	7,3	8,8
RACCORDS FRIGORIFIQUES	Liquide (Flare)	Pouce	3/8	1/2	3/8	1/2
	Gaz (brasé)	Pouce	7/8	1 <sup>1/8</sup>	7/8	1 <sup>1/8</sup>
	Équilibrage	Pouce	3/4	3/4	3/4	3/4
<b>BOÎTIERS DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE MULTI V WATER SYNC II</b>						
Unités intérieures connectables		-	2	3	4	
Puissance maximum par sortie/par boîtier		kW	14,1/47**	14,1/47**	14,1/47**	
Puissance absorbée froid		W	26	40	40	
Puissance absorbée chaud		W	26	40	40	
Poids		kg	19	20	21	
Dimensions - LxHxP		mm	801x218x617	801x218x617	801x218x617	
RACCORDS FRIGORIFIQUES	Unités Intérieures	Liquide (Flare)	Pouce	3/8	3/8	3/8
		Gaz (brasé)	Pouce	5/8	5/8	5/8
	Unités Extérieures	Liquide (Flare)	Pouce	3/8	1/2	1/2
		Basse pression	Pouce	3/4	1 <sup>1/8</sup>	1 <sup>1/8</sup>
		Haute pression	Pouce	3/4	7/8	7/8
	Alimentation électrique		ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50



Remarques :

\* Total indices puissance mini-maxi (50 % - 130 %). Le total des indices de puissance des unités intérieures raccordées doit être au minimum de 50 % de la puissance du groupe et ne doit pas dépasser 130 % de cette dernière.

\*\* Valeurs données à titre indicatif. La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

\*\*\* Attention : Si les boîtiers PRHR sont connectés en série, la puissance totale ne devra pas dépasser 47 kW.

## MULTI V WATER PLUS II

**ARWN100LA2**  
**ARWN200LA2**

## MULTI V WATER SYNC II

**ARWB100LA2**  
**ARWB200LA2**



### MULTI V WATER PLUS II SYSTÈME DE CONDENSATION PAR EAU 2 TUBES

	PUISSANCE		COMBINAISON MODULE(S)			PUISSANCE - KW		NOMBRE U.I. CONNECTABLES	DIMENSIONS MM - (LxHxP)	POIDS KG
	CV		1	2	3	FROID	CHAUD			
	10		10	-	-	28	31,5	16	772x1120x547	170
	20		20	-	-	56	63	32	772x1120x547	238
	30		20	10	-	84	94,5	49	1544x2240x1094	408
	40		20	20	-	112	126	64	1544x2240x1094	476
	50		20	20	10	140	157,5	64	2316x3360x1641	646
	60		20	20	20	168	189	64	2316x3360x1641	714

### MULTI V WATER SYNC II SYSTÈME DE CONDENSATION PAR EAU 3 TUBES

	PUISSANCE		COMBINAISON MODULE(S)			PUISSANCE - KW		NOMBRE U.I. CONNECTABLES	DIMENSIONS MM - (LxHxP)	POIDS KG
	CV		1	2	3	FROID	CHAUD			
	10		10	-	-	28	31,5	16	772x1120x547	170
	20		20	-	-	56	63	32	772x1120x547	238
	30		20	10	-	84	94,5	49	1544x2240x1094	408
	40		20	20	-	112	126	64	1544x2240x1094	476
	50		20	20	10	140	157,5	64	2316x3360x1641	646
	60		20	20	20	168	189	64	2316x3360x1641	714

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Solution centralisée ACP Passerelle LonWorks® et BACnet.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

# MULTI V II

## UNITÉS INTÉRIEURES COMPATIBLES

### NOUVEAU

CONSOLE DOUBLE FLUX		ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2
Indice de Puissance	-	7	9	12	15
Puissance Froid/Chaud	W	2200/2500	2800/3200	3600/4000	4500/5000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	51/51	51/51	51/51	51/51
Débit d'Air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	282/360/462	282/360/462	300/378/480	450/510/630
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	29/35/40	29/35/40	29/36/41	36/40/45
Dimensions - LxHxP	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Poids Net	kg	14	14	14	14
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Diamètre des condensats (Int.)	mm	17	17	17	17
Pompe de relevage	-	Non	Non	Non	Non
Alimentation électrique	øV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Filtration Plasma + Ioniseur, Hot Start, Chaos, Jet Cool, Mode Nuit			

PANEL PHOTO		ARNU07GSF12	ARNU09GSF12	ARNU12GSF12
Indice de Puissance	-	7	9	12
Puissance Froid / Chaud	W	2200/2500	2800/3200	3600/4000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	30/30	30/30	30/30
Débit d'Air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	252/378/486	252/378/486	360/462/558
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	27/32/38	27/32/38	32/38/44
Dimensions - LxHxP	mm	600x600x146	600x600x146	600x600x146
Poids net	kg	15	15	15
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Diamètre des condensats (Int.)	mm	12,2	12,2	12,2
Pompe de relevage	-	Non	Non	Non
Alimentation électrique	øV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Filtration Plasma, Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique		

ARTCOOL MIRROR		ARNU07GSER2	ARNU09GSER2	ARNU12GSER2	ARNU15GSER2	ARNU18GS8R2	ARNU24GS8R2
Indice de Puissance	-	7	9	12	15	18	24
Puissance Froid / Chaud	W	2200/2500	2800/3200	3600/4000	4500/5000	5600/6300	7100/8000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
Débit d'Air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	240/360/420	300/420/480	360/480/600	360/480/630	600/690/756	780/840/900
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	23/33/37	25/35/39	27/36/41	27/36/42	31/34/37	32/37/43
Dimensions - LxHxP	mm	915x282x169	915x282x169	915x282x169	915x282x169	1170x315x173	1170x315x173
Poids net	kg	11,2	11,2	11,2	11,2	13	13
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	16	16	16	16	16	16
Pompe de relevage	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Alimentation électrique	øV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Filtration Plasma, Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique					

MURAL CLASSIQUE		ARNU07GSEL2	ARNU09GSEL2	ARNU12GSEL2	ARNU15GSEL2	ARNU18GS5L2	ARNU24GS5L2
Indice de Puissance	-	7	9	12	15	18	24
Puissance Froid / Chaud	W	2200/2500	2800/3200	3600/4000	4500/5000	5600/6300	7100/8000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
Débit d'Air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	276/300/336	360/390/420	510/540/570	510/540/630	540/630/720	600/780/840
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	23/33/37	25/35/39	27/36/41	27/36/42	36/40/44	38/41/46
Dimensions - LxHxP	mm	895x282x165	895x282x165	895x282x165	895x282x165	1090x300x178	1090x300x178
Poids net	kg	9	9	9	9	12	12
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	16	16	16	16	16	16
Pompe de relevage	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Alimentation électrique	øV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Filtration Plasma, Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique					

**NOUVEAU**

CASSETTE 4 VOIES RÉFÉRENCE SOUS-FACE		ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2
		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
Indice de Puissance	-	5	7	9	12	15	18
Puissance Froid/Chaud	W	1600/1800	2200/2500	2800/3200	3600/4000	4500/5000	5600/6300
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	45/45	45/45	45/45	45/45	45/45	45/45
Débit d'Air - PV/MV/GV	m³/h	396/420/450	396/420/450	426/450/480	420/480/522	558/600/660	600/660/672
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	33/35/36	33/35/36	34/35/36	34/35/36	35/36/37	36/37/38
Dimensions Unité - LxHxP	mm	570x214x570	570x214x570	570x214x570	570x214x570	570x256x570	570x256x570
Dimensions Façade - LxHxP	mm	700x30x700	700x30x700	700x30x700	700x30x700	700x30x700	700x30x700
Poids Net Unité + Façade	kg	15,4	15,4	16,5	16,5	18	18
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Diamètre des condensats (Int.)	mm	25	25	25	25	25	25
Pompe de relevage	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique, Pompe de Relevage					

CASSETTE 4 VOIES RÉFÉRENCE SOUS-FACE		ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
		PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC
Indice de Puissance	-	24	28	36	42	48
Puissance Froid/Chaud	W	7100/8000	8200/9200	10600/11900	12300/13800	14100/15900
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	33/33	33/33	144/144	144/144	144/144
Débit d'Air - PV/MV/GV	m³/h	780/900/1020	840/960/1140	1140/1260/1500	1440/1620/1800	1620/1740/1860
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	31/35/38	32/38/39	39/40/43	42/44/47	45/47/48
Dimensions Unité - LxHxP	mm	840x204x840	840x204x840	840x246x840	840x288x840	840x288x840
Dimensions Façade - LxHxP	mm	950x30x950	950x30x950	950x30x950	950x30x950	950x30x950
Poids Net Unité + Façade	kg	25,3	25,3	28	30,1	30,1
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	25	25	25	25	25
Pompe de relevage	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique, Pompe de Relevage				

CASSETTE 1 VOIE RÉFÉRENCE SOUS-FACE		ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2	ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2
		PT-UUC	PT-UUC	PT-UUC	PT-UTC	PT-UTC
Indice de Puissance	-	7	9	12	18	24
Puissance Froid/Chaud	W	2200/2500	2800/3200	3600/4000	5600/6300	7100/8000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	41/41	41/41	41/41	69/69	69/69
Débit d'Air - PV/MV/GV	m³/h	384/438/492	492/516/552	492/552/600	654/726/798	690/798/876
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	25/29/32	32/34/35	32/35/38	35/37/40	36/40/43
Dimensions - LxHxP	mm	860x132x450	860x132x450	860x132x450	1180x132x450	1180x132x450
Dimensions - Façade LxHxP	mm	1100x34x500	1100x34x500	1100x34x500	1420x34x500	1420x34x500
Poids Net Unité + Façade	kg	14,7	14,7	14,7	18,7	18,7
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	25	25	25	25	25
Pompe de relevage	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique, Pompe de Relevage				

<b>PUISSANCE FRIGORIFIQUE - KW</b>	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1
<b>PUISSANCE CALORIFIQUE - KW</b>	1,9	2,5	3,2	4	5	6,3	8	9,2	11,9	13,8	15,9
Console Double Flux		ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2						
Artcool Panel Photo		ARNU07GSF12	ARNU09GSF12	ARNU12GSF12							
Artcool Mirror		ARNU07GSER2	ARNU09GSER2	ARNU12GSER2	ARNU15GSER2	ARNU18GS8R2	ARNU24GS8R2				
Muraux classiques		ARNU07GSEL2	ARNU09GSEL2	ARNU12GSEL2	ARNU15GSEL2	ARNU18GS5L2	ARNU24GS5L2				
Cassette 4 Voies	ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2	ARNU24GTQC2	ARNU28GTQC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
Cassette 1 Voie		ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2		ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2				



CONVERTIBLE ET PLAFONNIER		ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2	ARNU18GVJA2	ARNU24GVJA2
		Convertible		Plafonnier	
Indice de Puissance	-	9	12	18	24
Puissance Froid/Chaud	W	2800/3200	3600/4000	5600/6300	7100/8000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	30/30	30/30	63/63	63/63
Débit d'Air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	372/414/456	414/456/552	720/840/960	840/960/1080
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	28/32/36	30/36/38	37/40/42	39/41/43
Dimensions - LxHxP	mm	900x490x200	900x490x200	950x650x220	950x650x220
Poids net	kg	13,7	13,7	24,6	24,6
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	16	16	16	16
Pompe de relevage	-	Non	Non	Non	Non
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Filtration Simple, Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique			

GAINABLE BASSE PRESSION		ARNU07GB1G2	ARNU09GB1G2	ARNU12GB1G2	ARNU15GB1G2	ARNU18GB2G2	ARNU24GB2G2
Indice de Puissance	-	7	9	12	15	18	24
Puissance Froid/Chaud	W	2200/2500	2800/3200	3600/4000	4500/5000	5600/6300	7100/8000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	30/30	30/30	30/30	30/30	80/80	80/80
Débit d'Air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	390/450/510	450/510/570	510/570/630	570/630/690	720/840/960	900/1020/1140
Pression Statique	mmCE	4	4	4	4	4	4
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	31/33/35	33/35/36	35/36/37	36/37/38	34/37/40	37/40/43
Dimensions - LxHxP	mm	820x190x575	820x190x575	820x190x575	820x190x575	1100x190x575	1100x190x575
Poids net	kg	21	21	21	21	26	26
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
Pompe de relevage	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Filtration Simple, Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique, Pompe de Relevage					

GAINABLE HAUTE PRESSION		ARNU-07GBHA2	ARNU-09GBHA2	ARNU-12GBHA2	ARNU-15GBHA2	ARNU-18GBHA2	ARNU-24GBHA2	ARNU-28GBGA2	ARNU-36GBGA2
Indice de Puissance	-	7	9	12	15	18	24	28	36
Puissance Froid/Chaud	W	2200/2500	2800/3200	3600/4000	4500/5000	5600/6300	7100/8000	8200/9200	10600/11900
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	150/146	150/146	150/146	150/146	150/146	150/146	450/430	450/430
Débit d'Air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	360/450/510	450/510/600	510/600/720	510/720/810	618/816/918	870/984/1140	1056/1308/1518	1308/1518/1704
Pression Statique	mmCE	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	4-12	6-12	6-12
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	32/33/34	33/34/35	34/35/37	37/38/39	37/41/42	41/43/45	40/42/44	42/44/46
Dimensions - LxHxP	mm	882x260x450	882x260x450	882x260x450	882x260x450	882x260x450	882x260x450	1182x298x450	1182x298x450
Poids net	kg	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	38	38
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	25	25	25	25	25	25	25	25
Pompe de relevage	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Filtration Simple, Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique, Pompe de Relevage							

GAINABLE HAUTE PRESSION		ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	URNU76GB8A2	URNU96GB8A2
Indice de Puissance	-	42	48	76	96
Puissance Froid/Chaud	W	12300/13800	14100/15900	22400/25200	28000/31500
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	450/430	450/430	980/950	980/950
Débit d'Air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	1632/1704/1920	2010/2370/2664	3000/3000/3840	3840/3840/4560
Pression Statique	mmCE	6-13	7-18	12-30	12-30
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	45/46/48	41/43/45	48/48/50	50/50/52
Dimensions - LxHxP	mm	1182x450x298	1230x590x380	1562x688x460	1562x688x460
Poids net	kg	38	53	87	87
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	25	25	25	25
Pompe de relevage	-	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Filtration Simple, Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique, Pompe de Relevage			



CONSOLE CARROSSÉE CONSOLE NON CARROSSÉE		ARNU07GCEA2 ARNU07GCEU2	ARNU09GCEA2 ARNU09GCEU2	ARNU12GCEA2 ARNU12GCEU2	ARNU15GCEA2 ARNU15GCEU2	ARNU18GCEA2 ARNU18GCFU2	ARNU24GCEA2 ARNU24GCFU2
Indice de Puissance	-	7	9	12	15	18	24
Puissance Froid/Chaud	W	2200/2500	2800/3200	3600/4000	4500/5000	5600/6300	7100/8000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	30/30	30/30	30/30	30/30	80/80	80/80
Débit d'Air - PV/MV/GV	m³/h	390/450/510	450/510/570	510/570/630	570/600/690	720/840/960	840/960/1080
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore - 1 m	dB(A)	31/33/35	32/34/36	33/35/37	35/37/38	34/37/40	37/40/43
Dimensions Console <b>Carrossée</b> - LxHxP	mm	1067x635x203	1067x635x203	1067x635x203	1067x635x203	1345x635x203	1345x635x203
Poids net Console <b>Carrossée</b>	kg	27	27	27	27	34	34
Dimensions Console <b>Non Carrossée</b> - LxHxP	mm	978x634x190	978x634x190	978x634x190	978x634x190	1256x634x190	1256x634x190
Poids net Console <b>Non Carrossée</b>	kg	20	20	20	20	27	27
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	12	12	12	12	12	12
Pompe de relevage	-	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>PARTICULARITÉS</b>		Filtration Simple, Hot Start, Soft Start, Chaos, Mode Nuit, Redémarrage Automatique					

PUISSANCE FRIGORIFIQUE - KW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1	22,4	28
PUISSANCE CALORIFIQUE - KW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	9,2	11,9	13,8	15,9	25,2	31,5
Convertible		ARNU 09GVEA2	ARNU 12GVEA2									
Plafonnier					ARNU 18GVJA2	ARNU 24GVJA2						
Gainable Basse Pression	ARNU 07GB1G2	ARNU 09GB1G2	ARNU 12GB1G2	ARNU 15GB1G2	ARNU 18GB2G2	ARNU 24GB2G2						
Gainable Haute Pression	ARNU 07GBHA2	ARNU 09GBHA2	ARNU 12GBHA2	ARNU 15GBHA2	ARNU 18GBHA2	ARNU 24GBHA2	ARNU 28GBGA2	ARNU 36GBGA2	ARNU 42GBGA2	ARNU 48GBRA2	ARNU 76GB8A2	ARNU 96GB8A2
Console Carrossée	ARNU 07GCEA2	ARNU 09GCEA2	ARNU 12GCEA2	ARNU 15GCEA2	ARNU 18GCFA2	ARNU 24GCFA2						
Console Non Carrossée	ARNU 07GCEU2	ARNU 09GCEU2	ARNU 12GCEU2	ARNU 15GCEU2	ARNU 18GCFU2	ARNU 24GCFU2						

Autres Types d'Unités Intérieures  
• Voir Page Précédente

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Solution centralisée ACP Passerelle LonWorks® et BACnet.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

## NOUVEAU

KIT DE CONNEXION MULTI V  
POUR CENTRALE  
DE TRAITEMENT D'AIRRÉFÉRENCE **PRCKAO.ENXCLEU** **PRLK048AO.ENXCLEU**

Ce kit permet de relier des groupes extérieurs Multi V aux centrales de traitement d'air pour assurer les fonctions de chauffage et de rafraîchissement.

**PRCKAO.ENXCLEU****PRLK048AO.ENXCLEU**

60

## SPÉCIFICATIONS

	RÉFÉRENCE	POIDS NET (KG)	DIMENSIONS	ALIMENTATION
Kit de communication Multi V	PRCKAO	2,23	280x135x280 mm	1/220-240V/50Hz
Kit de détente Multi V	PRLK048AO	3,1	404,2x83x217 mm	1/220-240V/50Hz

## SÉLECTION ÉVAPORATEUR

RÉFÉRENCE PCB	SÉLECTION PUISSANCE FROID (KBTU)	SÉLECTION PUISSANCE FROID (kW)	VOLUME D'AIR (dm <sup>3</sup> )	PLAGE DE DÉBIT D'AIR VOLUME(M3/H)
EBR52358907	28	7-9	0.88-1.08	1320-1560
EBR52358908	36	9-11	0.88-1.08	1500-1920
EBR52358909	42	11-13	0.88-1.08	1860-2100
EBR52358910	48	13-16	1.23-1.51	1980-2700
EBR52358913	76	20-24	1.93-2.35	3000-3840
EBR52358915	96	25-31	1.93-2.35	3840-4320

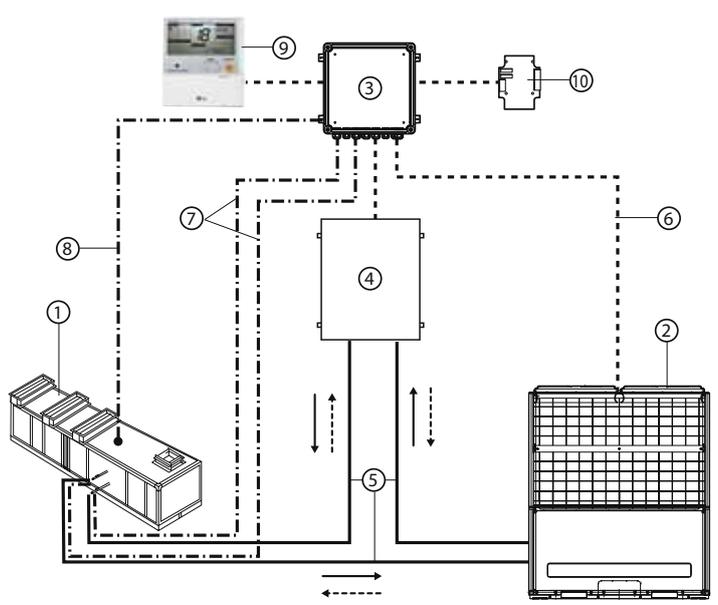
Possibilité de connecter des puissances de 31 à 117 kW (12 à 42 CV). Nous consulter pour plus de renseignements.

## COMPATIBILITÉ

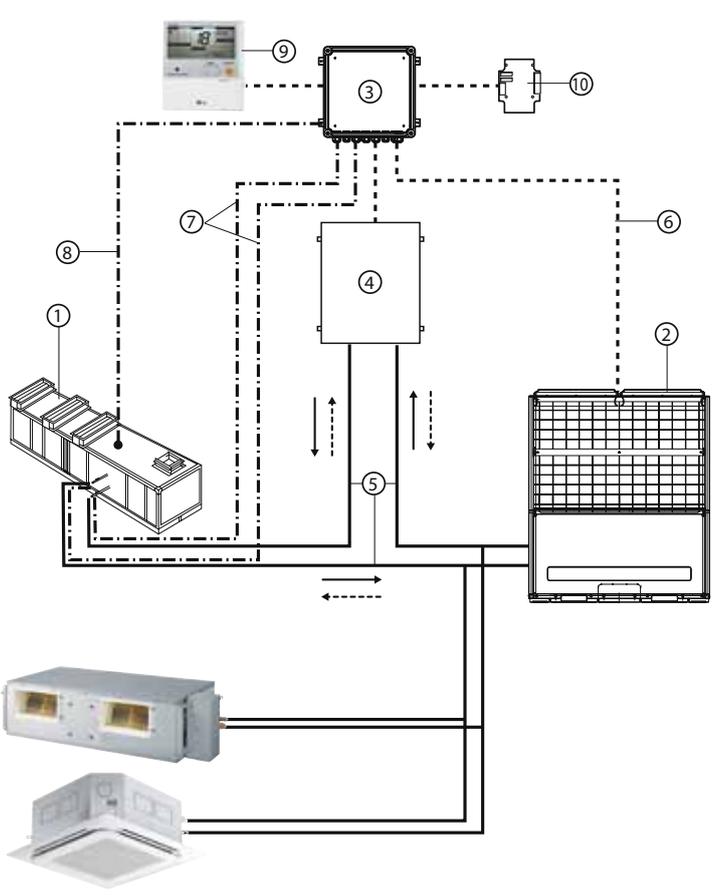
MULTI V MINI	MULTI V PLUS II	MULTI V SYNC	MULTI V WATER II
•	•	•	•

# TYPES D'INSTALLATION

## UNE UNITÉ INTÉRIEURE

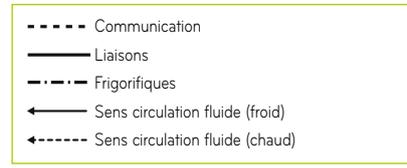


## PLUSIEURS UNITÉS INTÉRIEURES



**LÉGENDE**

NUMÉRO	PARTIE
1	CTA (AHU)
2	Unité extérieure (H/P)
3	Kit com. (PRCKA0)
4	Kit détente (PRLK048A0)
5	Tuyauteries raccordement
6	Câble de com. (KIT->ODU)
7	Sondes tuyauteries (incluses dans le kit)
8	Sonde reprise d'air (incluses dans le kit)
9	Télécommande (PQRCUSA0)
10	Contact sec (PQDSBC)



# SYSTÈMES TWIN HAUTES PERFORMANCES

NOUVELLE  
GARANTIE LG  
**5 ANS\***

GARANTIE  
MAIN D'ŒUVRE  
**1 AN\*\***

Zoom Synchro LCS > **64**  
Unités Extérieures Synchro LCS > **66**  
Unités Intérieures Synchro LCS > **68**  
Tableaux de combinaisons Synchro LCS > **70**  
Schémas Frigorifiques Synchro LCS > **72**  
Vues Techniques Synchro LCS > **74**

Zoom Synchro H-Inverter > **80**  
Unités Extérieures H-Inverter > **82**  
Unités Intérieures H-Inverter > **84**  
Unités Extérieures Inverter > **86**  
Unités Intérieures Inverter > **88**  
Schémas Frigorifiques > **90**  
Vues Techniques > **92**

## NOUVEAU SYSTÈME SYNCHRO LCS

### Hautes Performances et Régulations Indépendantes

#### FLEXIBILITÉ :

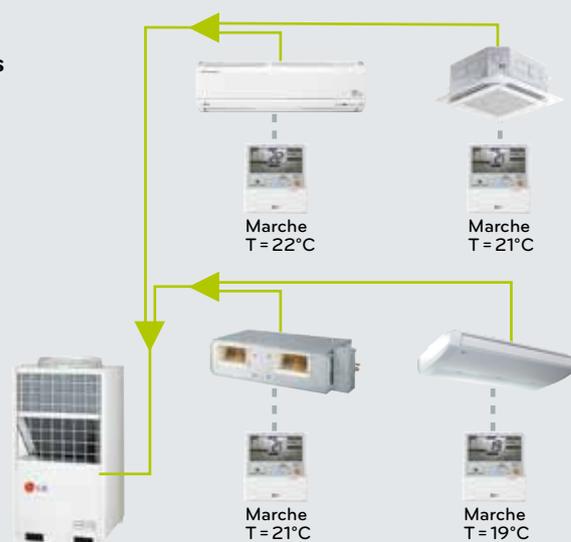
- Possibilité de connecter 2/3/4 unités intérieures
- 4 types d'unités intérieures : Cassettes 4 Voies, Gainables, Muraux et Plafonniers
- Grandes longueurs frigorifiques : 300 m
- Dénivelé : 50 m
- Dénivelé entre unités intérieures : 15 m

#### PERFORMANCES ÉNERGETIQUES :

- COP = 4,18
- Technologie Inverter
- Des performances garanties jusqu'à -20°C

#### CONFORT :

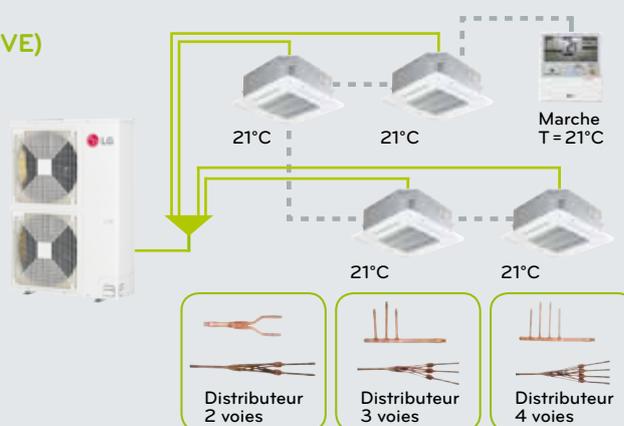
- 4 zones indépendantes grâce aux commandes individuelles



## SYSTÈME SYNCHRO (SYSTÈME MAÎTRE/ESCLAVE)

### H-Inverter et Inverter

- Fonctionnement simultané des unités intérieures (1 Cycle)
- Jusqu'à 4 unités intérieures raccordables
- Montage facile avec distributeurs
- Groupes Extérieurs DC Inverter Monophasés & Triphasés
- Haute Efficacité
- Faible Niveau Sonore



## CONDITIONS DE MESURE POUR L'ENSEMBLE DES SOLUTIONS TERTIAIRES TWIN

- 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

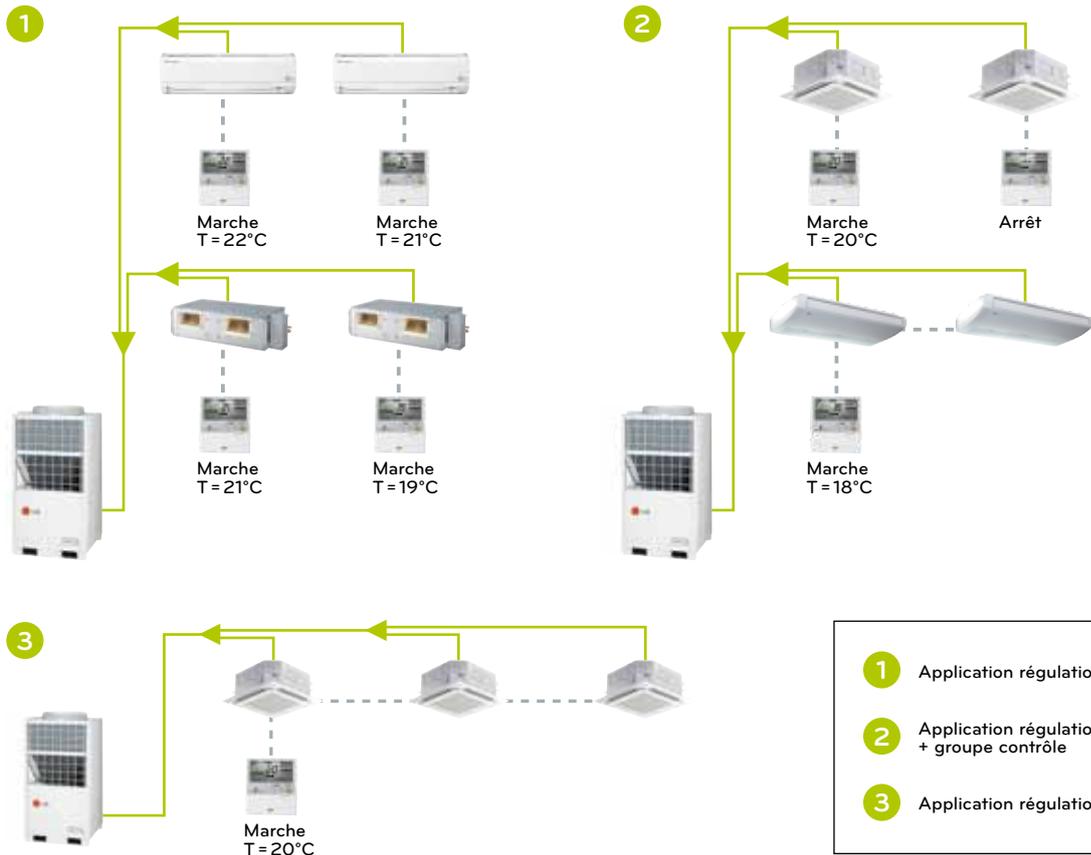
- \* Garantie 5 ans : Compresseur / 3 ans : Pièces
- \*\* Garantie main d'œuvre sous conditions de mise en service effectuée par un partenaire Station Technique agréé LG.



# NOUVEAU SYSTÈME SYNCHRO LCS

## FLEXIBILITÉ D'UTILISATION GRÂCE AUX RÉGULATIONS INDÉPENDANTES

Idéal pour les boutiques, restaurants, petits bâtiments (2-3 étages) et open-space.



- 1** Application régulation indépendante
- 2** Application régulation indépendante + groupe contrôle
- 3** Application régulation groupe contrôle

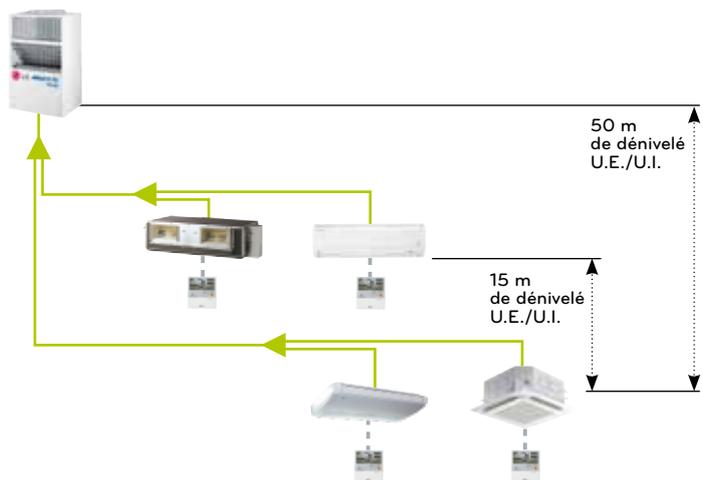
## UN LARGE CHOIX D'UNITÉS INTÉRIEURES ET COMBINAISONS LIBRES

LG LCS fournit une flexibilité remarquable pour optimiser le design du système pour chaque demande avec 21 unités intérieures différentes et 2 unités extérieures (20 kW et 25 kW) dans la gamme.



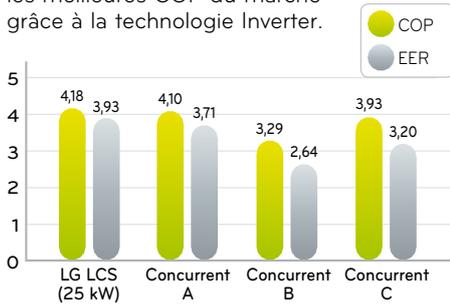
## FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- 300 m de longueur frigorifique.
- 200 m entre le groupe extérieur et l'unité intérieure la plus éloignée.
- 40 m entre la 1<sup>ère</sup> dérivation et l'unité intérieure la plus éloignée.



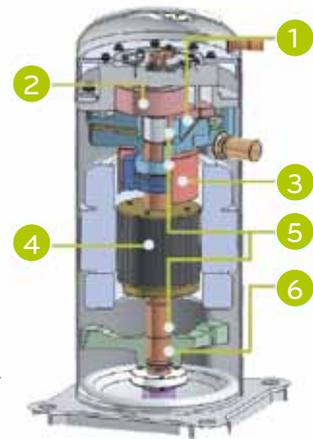
## HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

Le système Synchro V LG possède les meilleures COP du marché grâce à la technologie Inverter.



## COMPRESSEUR DC INVERTER

- 1 - Type Scroll.
- 2 - Lubrification par injection d'huile :
  - Haute fiabilité dans une utilisation avec une faible rotation par minute.
  - Haute efficacité dans les opérations de charge partielle.
- 3 - Décharge d'huile réduite :
  - Haute fiabilité à grande vitesse.
  - Circulation d'huile améliorée.
- 4 - Moteur DC Inverter :
  - Plus de performance/Plus silencieux.
- 5 - Revêtement des roulements en téflon.
- 6 - Pompe à huile haute performance.



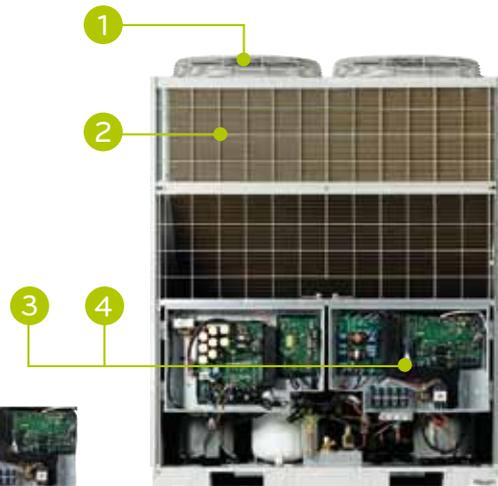
## MOTEUR-VENTILATEUR DC INVERTER

- 1 - Moteur ventilateur DC Inverter :
  - Vitesse de rotation améliorée de 830 à 920 Tours/min.
  - Consommation d'énergie diminuée de 30 - 40 %.
- 2 - Large surface d'échanges thermiques :
  - Échange thermique amélioré de 14 %.
  - Traitement anti-corrosion (Gold Fin™).
- 3 - Fonction boîte noire :
  - Sauvegarde les données des 3 dernières minutes d'opération.
  - Analyse précise des paramètres de fonctionnement.
- 4 - Amélioration de la carte électronique principale PCB.

### Nouvel échangeur



### Nouvelle PCB



## UN SYSTÈME FACILE À INSTALLER ET À EXPLOITER



Accès aux platines d'aide au diagnostic sans ouvrir les panneaux du groupe extérieur.



Coffrets électriques montés sur gonds pour un accès aux compresseurs facilité.



Possibilité de raccordement dans 3 directions.

## NOUVEL ÉCHANGEUR À PLAQUE SUR CIRCUIT DE SOUS-REFROIDISSEMENT

Un échangeur à plaque situé au niveau du circuit de sous-refroidissement du groupe améliore le rendement de ce dernier.



# UNITÉS EXTÉRIEURES LCS HAUTES PERFORMANCES RÉGULATIONS INDÉPENDANTES

NOUVEAU

		LCS70.UY1	LCS90.UW1
<b>PUISSANCE</b>	<b>CV</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
Puissance Frigorifique - Nom	W	20000	25000
Puissance Chaud - Nom	W	22400	28000
Consommation froid - Min/Nom/Max	W	5350	6400
Consommation chaud - Min/Nom/Max	W	5700	6700
EER	-	3,74	3,91
Label Énergétique Froid	-	A	A
COP	-	3,93	4,18
Label Énergétique Chaud	-	A	A
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	6300	5700x2
Niveau Sonore à 1 m - GV	dB(A)	56	58
Dimensions - LxHxP	mm	806x1607x730	1280x1607x730
Poids net extérieur	kg	175	240
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-5-43	-5-43
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-20-16	-20-16
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>			
Tension	ø/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50
Tension Min/Max	V	342-456	342-456
Intensité Maximum	A	19,3	23,3
Disjoncteur*	A	D20A	D25A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	5G4	5G6
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	Bus paire blindé 1,5	
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>			
Diamètre liquide-gaz	pouce	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
Longueur maximum totale	m	300	300
Longueur de la première dérivation jusqu'à l'unité intérieure la plus éloignée	m	40	40
Dénivelé maxi groupe/évapo le plus bas	m	50	50
Dénivelé maxi entre 2 unités intérieures	m	15	15
Charge de réfrigérant	g	4500	8000

Conditions de mesure :

Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Synchro LCS et Synchro.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis.

Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

## COMMANDES FILAIRES OBLIGATOIRES

Pour plus de détails sur les commandes, veuillez consulter la partie "Accessoires &amp; Commandes" pages 246 à 267.



PQRCUSA1.ENCXLEU



PQRCUCS0C.ENCXLEU



PQRCFCS0C.ENCXLEU



LCS70.UY1



LCS90.UW1

RACCORDS SYNCHRO LCS OBLIGATOIRES

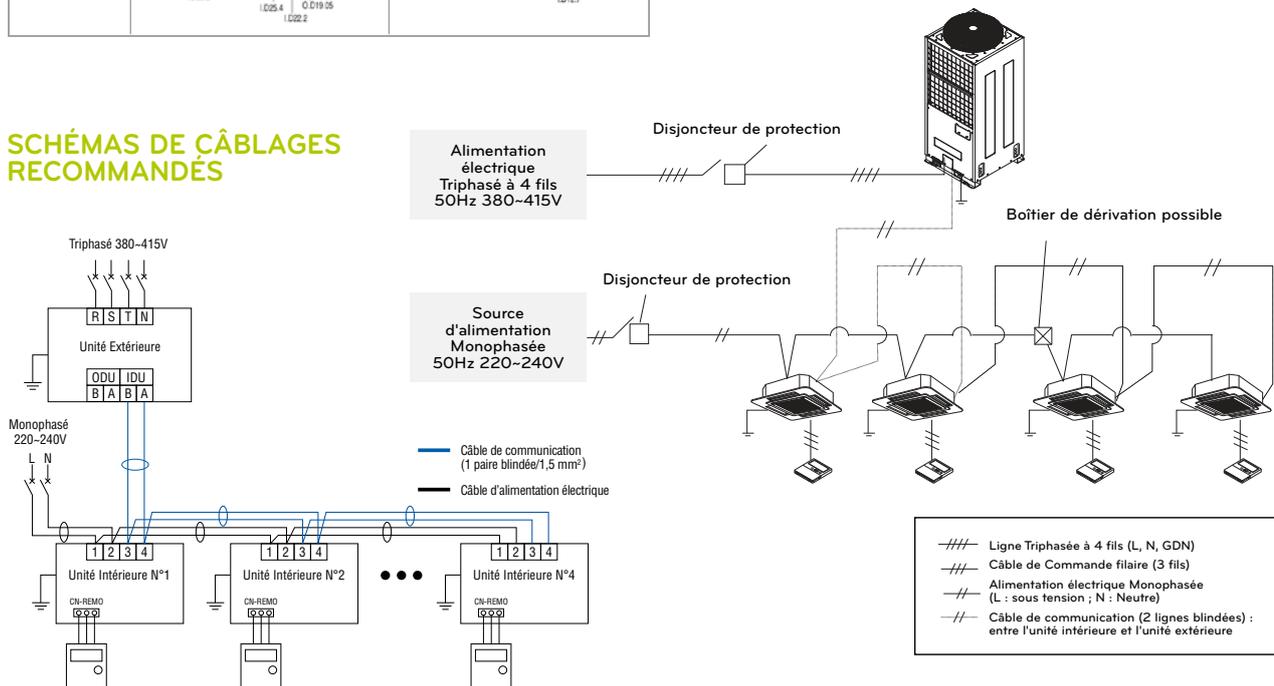
RACCORD TYPE Y

Référence	Gas Basse pression	Liquide
ARBLB01621 ≤ 16.0 kW		
ARBLB03321 ≤ 33.0 kW		

RACCORD TYPE COLLECTEUR

Référence	Gas	Liquide
4 branches ARBL054		

SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

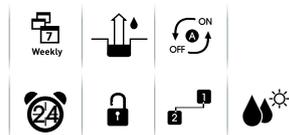


# UNITÉS INTÉRIEURES SYNCHRO LCS HAUTES PERFORMANCES RÉGULATION INDÉPENDANTE

CASSETTE 4 VOIES RÉFÉRENCE FAÇADE		ARNU18GTQC2 PT-UQC	ARNU24GTPC2 PT-UMC	ARNU28GTPC2 PT-UMC	ARNU36GTNC2 PT-UMC	ARNU42GTMC2 PT-UMC	ARNU48GTMC2 PT-UMC
Indice de Puissance	-	18	24	28	36	42	48
Puissance Froid/Chaud	W	5600/6300	7100/8000	8200/9200	10600/11900	12300/13800	14100/15900
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	45/45	33/33	33/33	144/144	144/144	144/144
Débit d'Air - PV/MV/GV	m³/h	600/660/672	780/900/1020	840/960/1140	1140/1260/1500	1440/1620/1800	1620/1740/1860
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	36/37/38	31/35/38	32/38/39	39/40/43	42/44/47	45/47/48
Dimensions Unité - LxHxP	mm	570x570x256	840x840x204	840x840x204	840x840x246	840x840x288	840x840x288
Dimensions Façade - LxHxP	mm	700x700x30	950x950x25	950x950x25	950x950x25	950x950x25	950x950x25
Poids Net Unité + Façade	kg	18	25,3	25,3	28	30,1	30,1
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	25	25	25	25	25	25
Pompe de relevage	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50

## PARTICULARITÉS

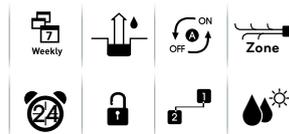
- Gold Fin™ (Unit. ext.)
- Télécommande Filaire
- Pompe de relevage intégrée
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Déshumidification
- Kit d'admission d'air neuf disponible
- Rédémarrage automatique
- Double sonde de température
- Verrouillage de la télécommande
- Programmation 7 jours
- Option « Groupe Contrôle » possible avec le câble de pontage PZCWRCG3.ENCxLEU



GAINABLE HAUTE PRESSION		ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2
Indice de Puissance	-	18	24	28	36	42	48
Puissance Froid / Chaud	W	5600/6300	7100/8000	8200/9200	10600/11900	12300/13800	14100/15900
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	150/146	150/146	450/430	450/450	450/450	450/450
Débit d'Air - PV/MV/GV	m³/h	618/816/918	870/984/1140	1056/1308/1518	1308/1518/1704	1632/1704/1920	2010/2370/2664
Pression Statique	mmCE	4-12	4-12	6-12	6-12	6-13	7-18
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	37/41/42	41/43/45	40/42/44	42/44/46	45/46/48	41/43/45
Dimensions - LxHxP	mm	882x450x260	882x450x260	1182x450x298	1182x450x298	1182x450x298	1230x590x380
Poids net	kg	26,5	26,5	38	38	38	53
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	25	25	25	25	25	25
Pompe de relevage	-	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50

## PARTICULARITÉS

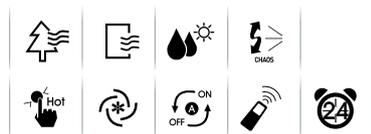
- Pression Statique : 4 à 18 mmCE
- Filtration Simple
- Silencieux
- Pompe de relevage intégrée
- Choix de la régulation : télécommande filaire et/ou sans la reprise d'air
- Hot Start
- Soft Start
- Option « Groupe Contrôle » possible avec le câble de pontage PZCWRCG3.ENCxLEU



MURAL CLASSIQUE		ARNU18GS5L2	ARNU24GS5L2
Indice de Puissance	-	18	24
Puissance Froid / Chaud	W	5600/6300	7100/8000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	40/40	40/40
Débit d'Air - PV/MV/GV	m³/h	540/630/720	600/780/840
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	36/40/44	38/41/46
Dimensions - LxHxP	mm	1090x300x180	1090x300x180
Poids net	kg	12	12
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	16	16
Pompe de relevage	-	Non	Non
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50

## PARTICULARITÉS

- Filtration Neo-Plasma
- Hot Start
- Gold Fin™ (Unit. ext.)
- Déshumidification
- Auto-nettoyant
- Rédémarrage automatique
- Jet Cool
- Télécommande infrarouge
- Chaos
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Option « Groupe Contrôle » possible avec le câble de pontage PZCWRCG3.ENCxLEU



PLAFONNIER		ARNU18GVJA2	ARNU24GVJA2
Indice de Puissance	-	18	24
Puissance Froid / Chaud	W	5600/6300	7100/8000
Puissance Absorbée Froid/Chaud	W	63/63	63/63
Débit d'Air - PV/MV/GV	m³/h	720/840/960	840/960/1080
Moteur Ventilateur	-	BLDC	BLDC
Niveau de pression sonore à 1 m	dB(A)	37/40/42	39/41/43
Dimensions - LxHxP	mm	950x650x220	950x650x220
Poids net	kg	24,6	24,6
Raccords frigorifiques : Liquide (Flare) - Gaz (Brasé)	Pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Diamètre des condensats (Int.)	mm	16	16
Pompe de relevage	-	Non	Non
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50

## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unit. ext.)
- Déshumidification
- Rédémarrage automatique
- Télécommande infrarouge
- Horloge 24H Marche / Arrêt
- Option « Groupe Contrôle » possible avec le câble de pontage PZCWRCG3.ENCxLEU



## CASSETTE 4 VOIES

ARNU18GTQC2	5600W/6300W
ARNU24GTPC2	7100W/8000W
ARNU28GTPC2	8200W/9200W
ARNU36GTNC2	10600W/11900W
ARNU42GTMC2	12300W/13800W
ARNU48GTMC2	14100W/15900W



## GAINABLE HAUTE PRESSION

ARNU18GBHA2	5600W/6300W
ARNU24GBHA2	7100W/8000W
ARNU28GBGA2	8200W/9200W
ARNU36GBGA2	10600W/11900W
ARNU42GBGA2	12300W/13800W
ARNU48GBRA2	14100W/15900W



## MURAL CLASSIQUE

ARNU18GS5L2	5600W/6300W
ARNU24GS5L2	7100W/8000W



## PLAFONNIER

ARNU18GVJA2	5600W/6300W
ARNU24GVJA2	7100W/8000W



## COMMANDES FILAIRES OBLIGATOIRES

Pour plus de détails sur les commandes, veuillez consulter la partie "Accessoires & Commandes" pages 246 à 267.



PQRCUSA1.ENCXLEU



PQRCUCSOC.ENCXLEU



PQRCFCSOC.ENCXLEU

# TABLEAUX DE COMBINAISONS SYSTÈME SYNCHRO LCS HAUTES PERFORMANCES ET RÉGULATIONS INDEPENDANTES

LCS70.UY1

PUISSANCE FROID : 20KW / PUISSANCE CHAUD : 22,4 KW INDICE DE PUISSANCE MAXIMUM : 72 KBTU - 100 %									
Combinaison Unités Intérieures	Type d'Unités Intérieures	Combinaison (kBtu/h)				Total	Ratio de Puissance	Installation au choix	
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D			Raccord Y	Collecteur
DUO - 2 Unités	Cassettes 4 Voies, Gainables, Muraux et Plafonniers	18	24	-	-	42	58 %	ARBLN01621	ARBL054
		18	28	-	-	46	64 %		
		18	36	-	-	54	75 %		
		18	42	-	-	60	83 %		
		18	48	-	-	66	92 %	ARBLN03321	ARBL054
		24	24	-	-	48	67 %		
		24	28	-	-	52	72 %	ARBLN01621	ARBL054
		24	36	-	-	60	83 %		
	Cassettes 4 Voies et Gainables	24	42	-	-	66	92 %		
		24	48	-	-	72	100 %		
		28	28	-	-	56	78 %	ARBLN03321	ARBL054
		28	36	-	-	64	89 %		
		28	42	-	-	70	97 %		
		36	36	-	-	72	100 %		
TRIO - 3 Unités	Cassettes 4 Voies, Gainables, Muraux et Plafonniers	18	18	18	-	54	75 %	ARBLN01621 x2	ARBL054
		18	18	24	-	60	83 %		
		18	18	28	-	64	89 %		
		18	18	36	-	72	100 %	ARBLN01621 + ARBLN03321	ARBL054
		18	24	24	-	66	92 %		
		18	24	28	-	70	97 %		
		24	24	24	-	72	100 %		
QUATRO - 4 Unités	Cassettes 4 Voies, Gainables, Muraux et Plafonniers	18	18	18	18	72	100 %	ARBLN01621 x2 + ARBLN03321	ARBL054

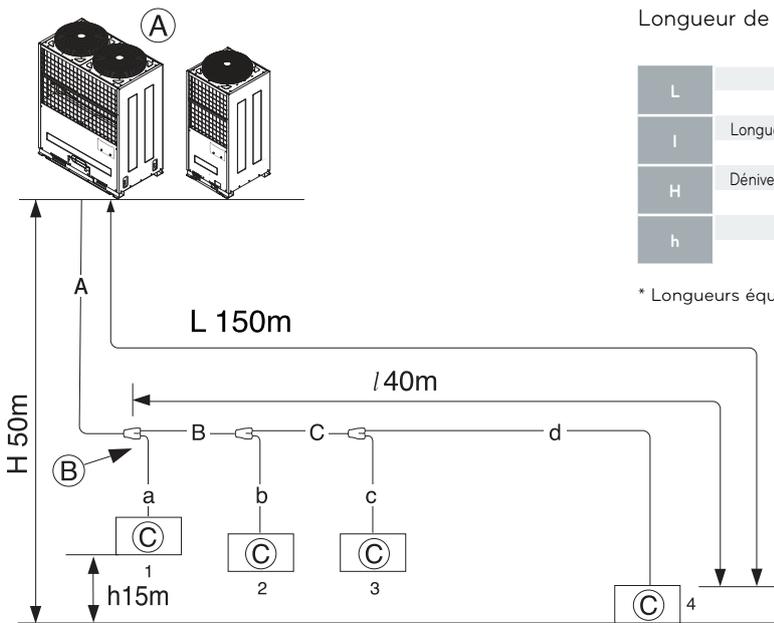
# LCS90.UW1

**PUISSANCE FROID : 25 KW / PUISSANCE CHAUD : 28 KW**  
**INDICE DE PUISSANCE MAXIMUM : 92 KBTU - 100%**

Combinaison Unités Intérieures	Type d'Unités Intérieures	Combinaison (kBtu/h)				Total	Ratio de Pui- sance	Installation au choix	
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D			Raccord Y	Collecteur
DUO - 2 Unités	Cassettes 4 Voies, Gainables, Muraux et Plafonniers	18	36	-	-	54	59 %	ARBLN01621	ARBL054
		18	42	-	-	60	65 %	ARBLN03321	ARBL054
		18	48	-	-	66	72 %		
		24	24	-	-	48	52 %	ARBLN01621	ARBL054
		24	28	-	-	52	57 %		
		24	36	-	-	60	65 %		
	24	42	-	-	66	72 %			
	24	48	-	-	72	78 %			
	28	28	-	-	56	61 %			
	28	36	-	-	64	70 %			
	28	42	-	-	70	76 %	ARBLN03321	ARBL054	
	28	48	-	-	76	83 %			
	36	36	-	-	72	78 %			
	36	42	-	-	78	85 %			
	36	48	-	-	84	91 %			
	42	42	-	-	84	91 %			
	42	48	-	-	90	98 %			
	TRIO - 3 Unités	Cassettes 4 Voies, Gainables, Muraux et Plafonniers	18	18	18	-	54	59 %	ARBLN01621 x2
18			18	24	-	60	65 %		
18			18	28	-	64	70 %		
18			18	36	-	72	78 %		
18			18	42	-	78	85 %		
18			18	48	-	84	91 %		
18			24	24	-	66	72 %		
18			24	28	-	70	76 %		
18			24	36	-	78	85 %		
18			24	42	-	84	91 %		
18			24	48	-	90	98 %		
18			28	28	-	74	80 %	ARBLN01621 + ARBLN03321	ARBL054
18			28	36	-	82	89 %		
18			28	42	-	88	96 %		
18		36	36	-	90	98 %			
24		24	24	-	72	78 %			
24		24	28	-	76	83 %			
24		24	36	-	84	91 %			
24		24	42	-	90	98 %			
24		28	28	-	80	87 %			
24	28	36	-	88	96 %				
28	28	28	-	84	91 %				
28	28	36	-	92	100 %				
QUATRO - 4 Unités	Cassettes 4 Voies, Gainables, Muraux et Plafonniers	18	18	18	18	72	78 %	ARBLN01621 x2 + ARBLN03321	ARBL054
		18	18	18	24	78	85 %		
		18	18	18	28	82	89 %		
		18	18	18	36	90	98 %		
		18	18	24	24	84	91 %		
		18	18	24	28	88	96 %		
		18	18	28	28	92	100 %		
18	24	24	24	90	98 %				

# SCHÉMA FRIGORIFIQUE RACCORDS Y

## EXEMPLES DE SYSTÈME AVEC RACCORD Y



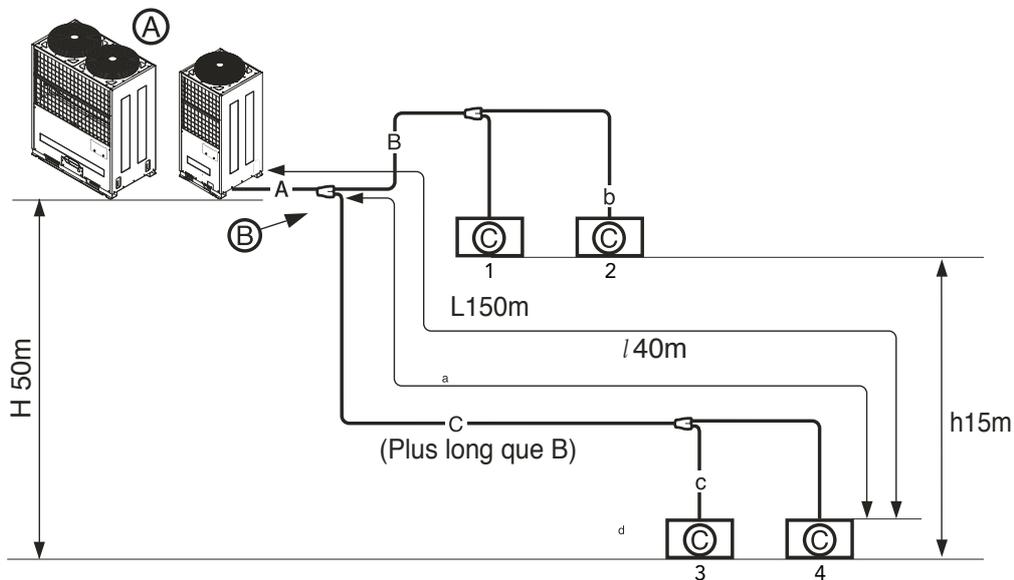
Longueur de tuyauterie totale =  $A+B+C+a+b+c+d \leq 300 \text{ m}^*$

L	Longueur maxi réelle	Longueur maxi équivalente
	$A+B+C+d \leq 150 \text{ m}$	$*A+B+C+d \leq 175 \text{ m}$
l	Longueur maxi après la 1 <sup>ère</sup> dérivation	
	$B+C+d \leq 40 \text{ m}$	
H	Dénivelé maxi U.E. au dessus des U.I.	Dénivelé maxi U.E. en dessous des U.I.
	$H \leq 50 \text{ m}$	$H \leq 40 \text{ m}$
h	Dénivelé maxi entre U.I.	
	$h \leq 15 \text{ m}$	

\* Longueurs équivalentes : Raccord Y = 0,5 m ; Collecteur = 1 m

### LÉGENDE

LETTRE	PARTIE
A	Unité Extérieure
B	1 <sup>ère</sup> Dérivation (Raccord Y)
C	Unités Intérieures



Longueur de tuyauterie totale =  $A+B+C+a+b+c+d \leq 300 \text{ m}^*$

L	Longueur maxi réelle	Longueur maxi équivalente
	$A+C+d \leq 150 \text{ m}$	$*A+C+d \leq 175 \text{ m}$
l	Longueur maxi après la 1 <sup>ère</sup> dérivation	
	$C+d \leq 40 \text{ m}$	
H	Dénivelé maxi U.E. au dessus des U.I.	Dénivelé maxi U.E. en dessous des U.I.
	$H \leq 50 \text{ m}$	$H \leq 40 \text{ m}$
h	Dénivelé maxi entre U.I.	
	$h \leq 15 \text{ m}$	

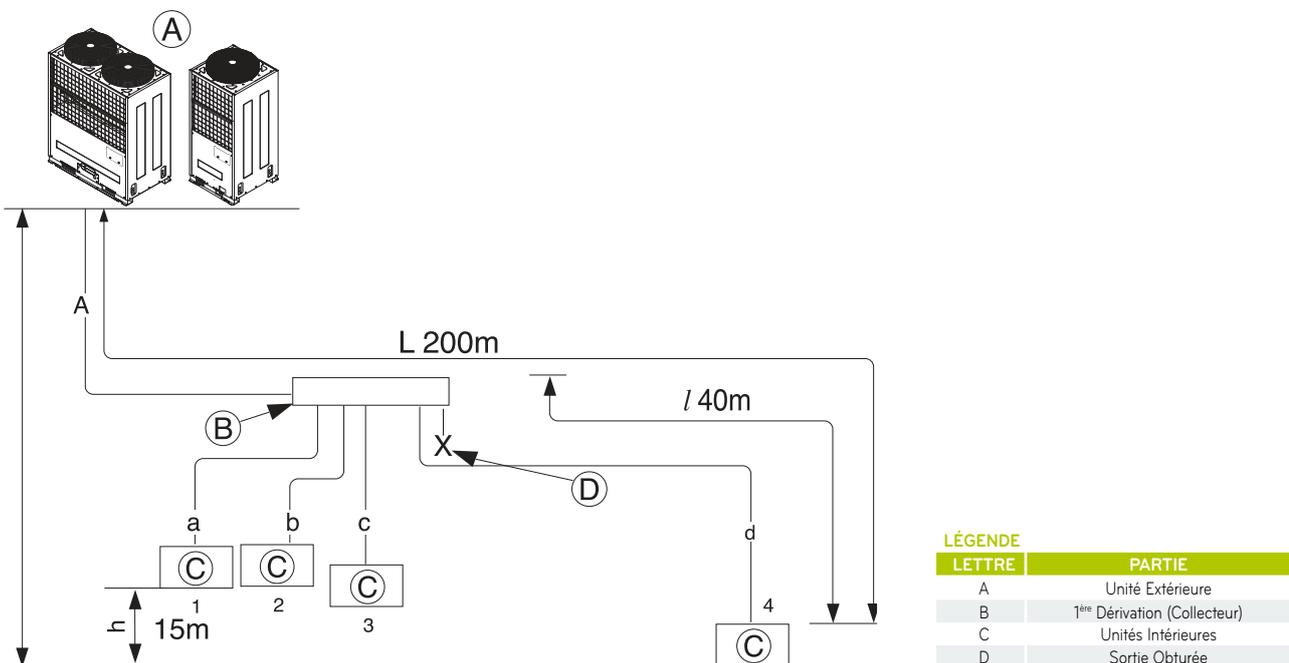
\* Longueurs équivalentes : Raccord Y = 0,5 m ; Collecteur = 1 m

### LÉGENDE

LETTRE	PARTIE
A	Unité Extérieure
B	1 <sup>ère</sup> Dérivation (Raccord Y)
C	Unités Intérieures

# SCHÉMA FRIGORIFIQUE RACCORD DE TYPE COLLECTEUR

## EXEMPLE DE SYSTÈME AVEC RACCORD DE TYPE COLLECTEUR



Longueur de tuyauterie totale =  $A+a+b+c+d \leq 300 \text{ m}^*$

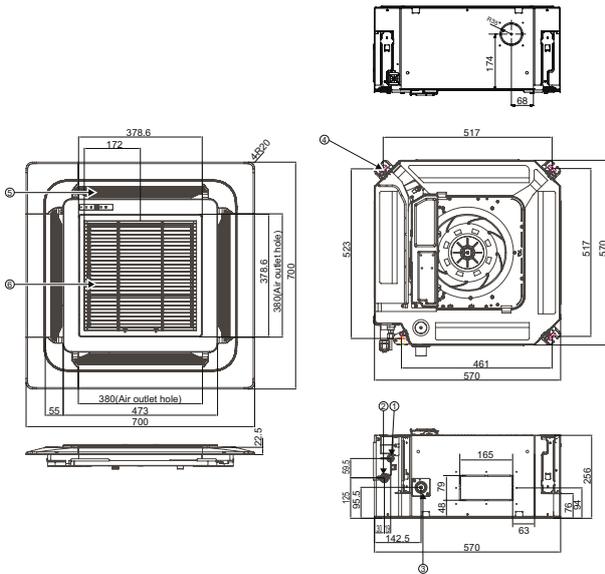
L	Longueur maxi réelle $A+d \leq 200 \text{ m}$	Longueur maxi équivalente $*A+d \leq 225 \text{ m}$
l	Longueur maxi après la 1 <sup>ère</sup> dérivation $d \leq 40 \text{ m}$	
H	Dénivelé maxi U.E. au dessus des U.I. $H \leq 50 \text{ m}$	Dénivelé maxi U.E. en dessous des U.I. $H \leq 40 \text{ m}$
h	Dénivelé maxi entre U.I. $h \leq 15 \text{ m}$	

\* Longueurs équivalentes : Raccord Y = 0,5 m ; Collecteur = 1 m

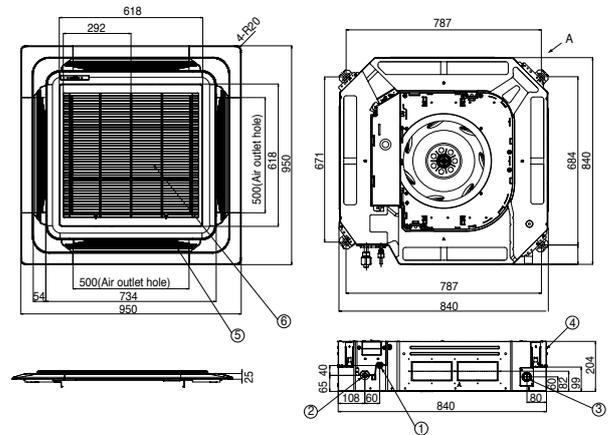
**Attention : Les longueurs de sorties de collecteur alimentant les U.I. (longueurs a, b, c et d) doivent être conçus de manière à ce que la différence de longueur entre la plus longue et la plus courte ne dépasse pas 10 m.**

# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS SYNCHRO LCS UNITÉS INTÉRIEURES

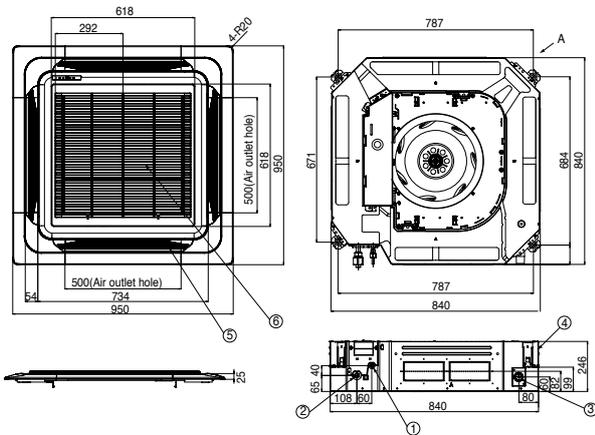
CASSETTE 4 VOIES **ARNU18GTQC2**



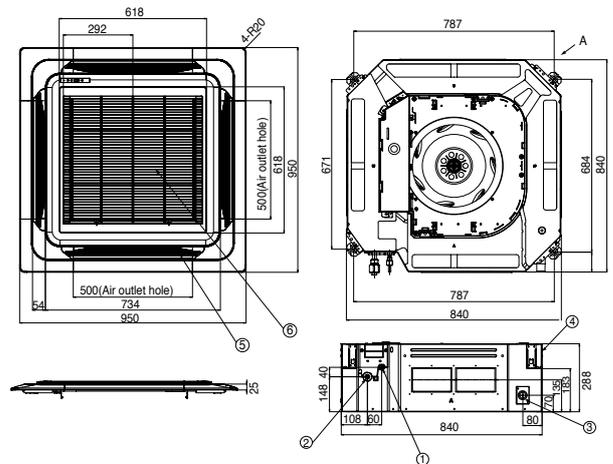
CASSETTE 4 VOIES **ARNU24GTPC2**  
**ARNU28GTPC2**



CASSETTE 4 VOIES **ARNU36GTNC2**



CASSETTE 4 VOIES **ARNU42GTMC2**  
**ARNU48GTMC2**

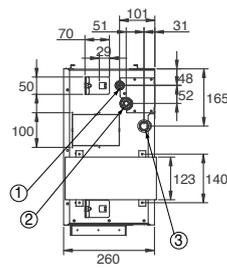
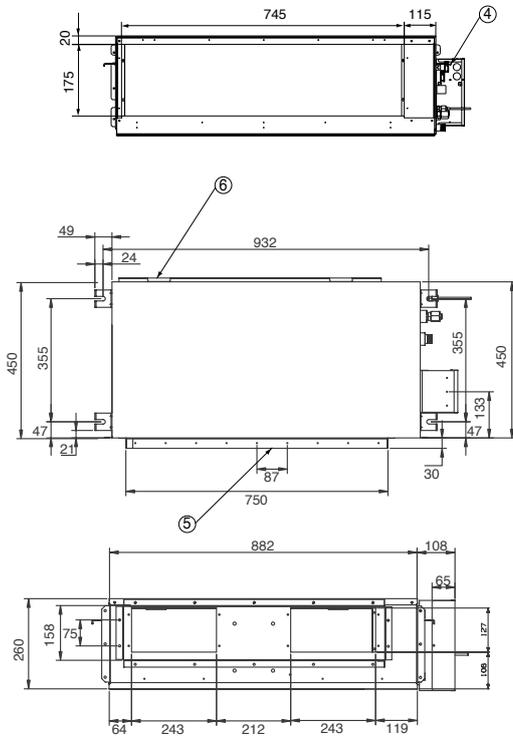


**LÉGENDE**

NUMÉRO	PARTIE
1	Connexion liquide
2	Connexion gaz
3	Évacuation Condensats
4	Alimentation électrique
5	Volet de soufflage
6	Grille de reprise

GAINABLE

**ARNU18GBHA2**  
**ARNU24GBHA2**

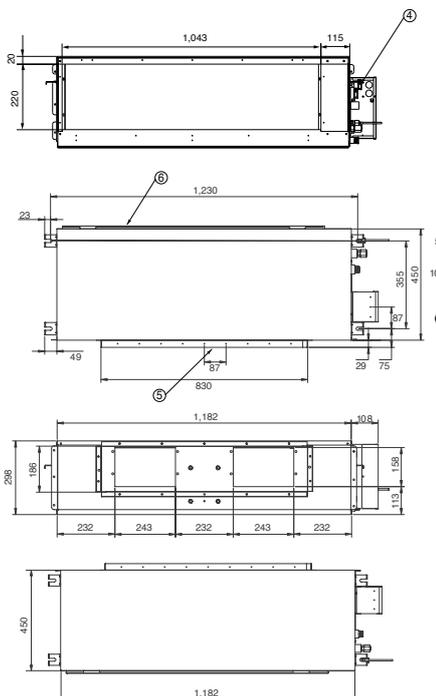


**LÉGENDE**

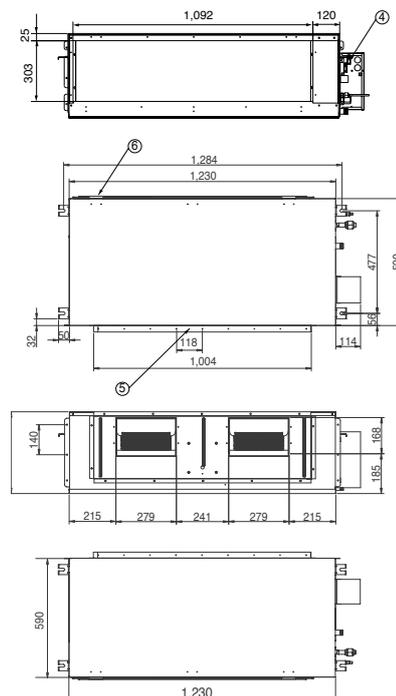
NUMÉRO	PARTIE
1	Connexion liquide
2	Connexion gaz
3	Évacuation Condensats
4	Alimentation électrique
5	Volet de soufflage
6	Grille de reprise

GAINABLE

**ARNU28GBGA2**  
**ARNU36GBGA2**  
**ARNU42GBGA2**



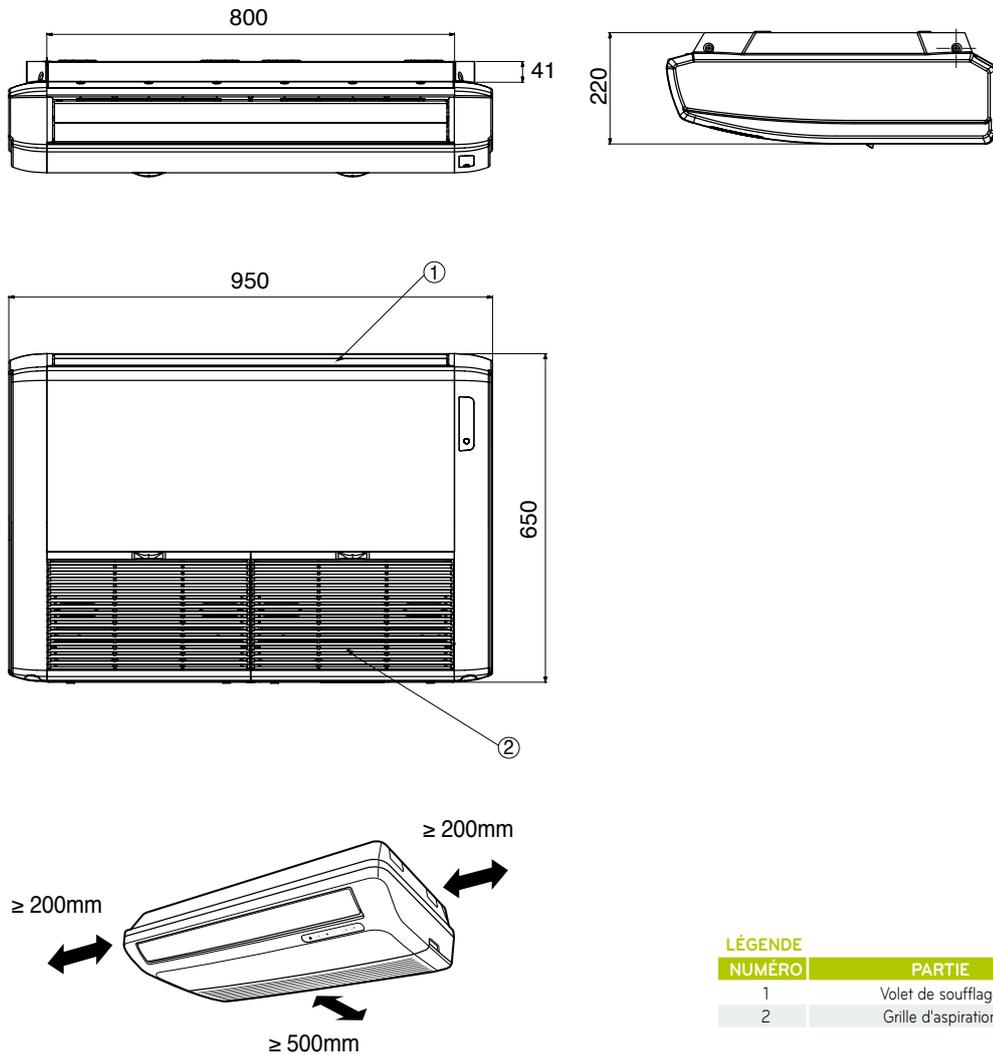
GAINABLE **ARNU48GBRA2**





PLAFONNIER

ARNU18GVJA2  
ARNU24GVJA2

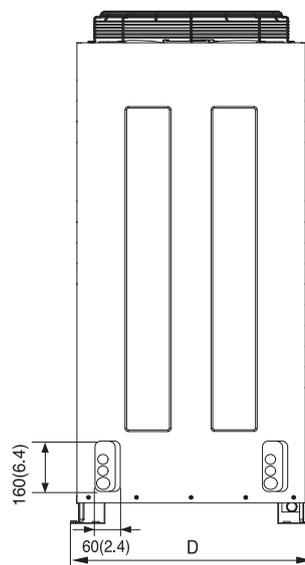
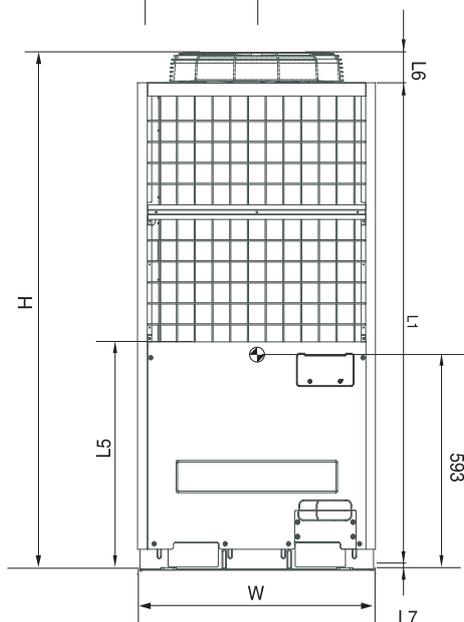
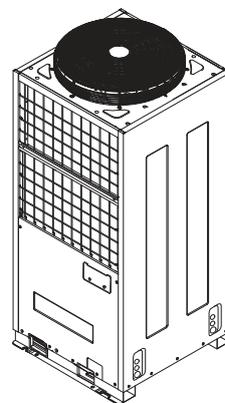
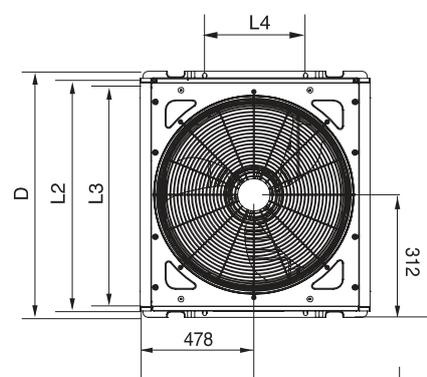


LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Volet de soufflage
2	Grille d'aspiration

# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS SYNCHRO LCS GROUPES EXTÉRIEURS

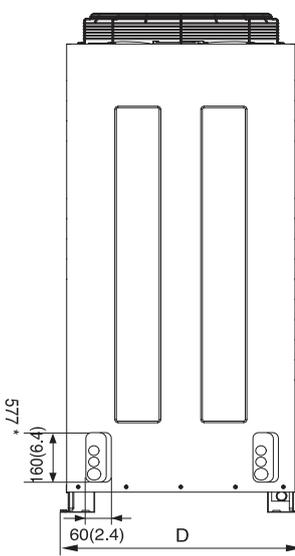
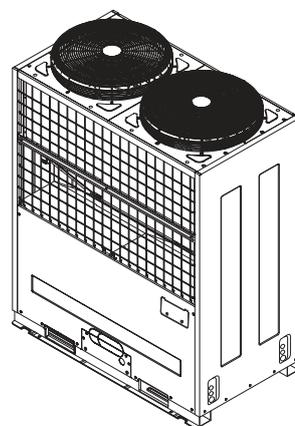
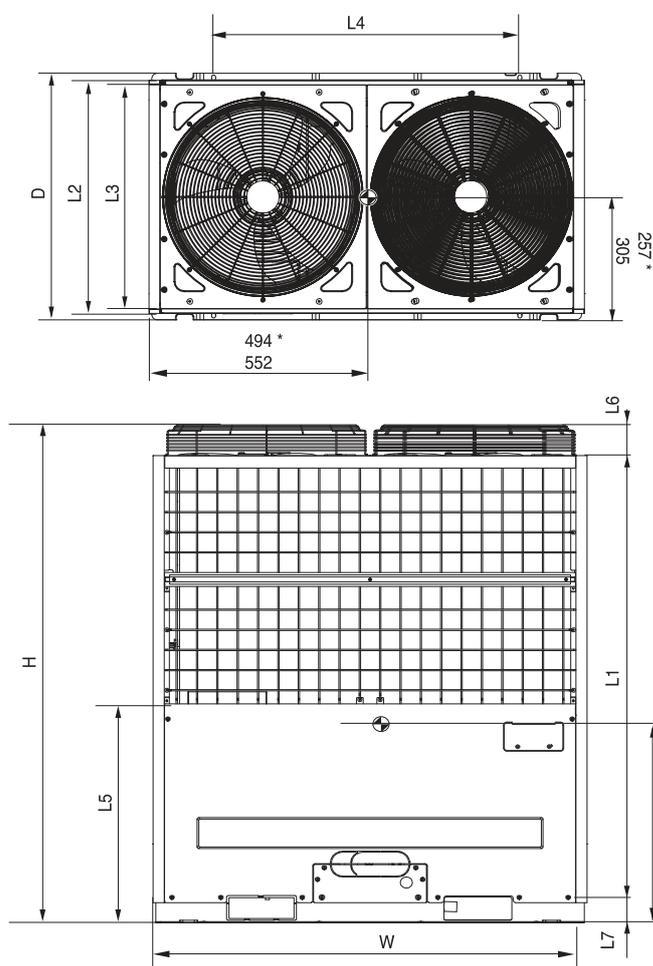
GRUPE EXTÉRIEUR **LCS70.UY1**



## LÉGENDE

LETTRE	LONGUEUR
W	806 mm
H	1607 mm
D	730 mm
L1	1427 mm
L2	692 mm
L3	670 mm
L4	500 mm
L5	704 mm
L6	99 mm
L7	82 mm

GRUPE EXTÉRIEUR **LCS90.UW1**



LÉGENDE

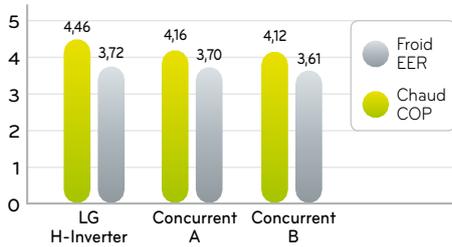
LETTRE	LONGUEUR
W	1280 mm
H	1607 mm
D	730 mm
L1	1427 mm
L2	692 mm
L3	670 mm
L4	900 mm
L5	704 mm
L6	99 mm
L7	82 mm

# SYSTÈME SYNCHRO H-INVERTER

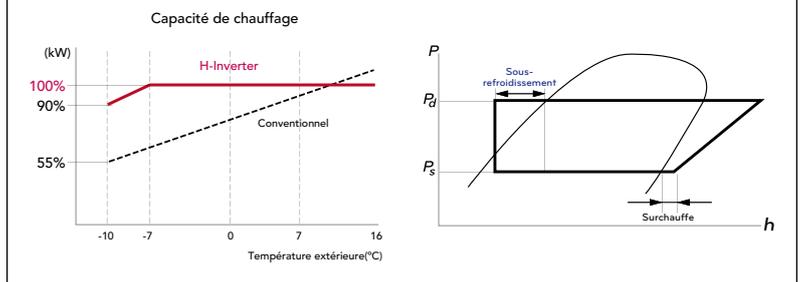


Grâce à l'adoption d'un échangeur haute performance d'une plus grande surface, d'un nouveau compresseur BLDC et d'une gestion de sous refroidissement optimisée, la nouvelle gamme H-Inverter conserve 100 % de la puissance jusqu'à  $-7^{\circ}\text{C}$  et permet d'augmenter les coefficients de performances au delà de 4 ( $\text{COP} > 4$ ).

## DES COPS ÉLEVÉS

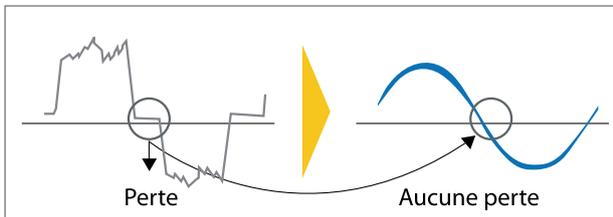


## 100 % DE LA PUISSANCE JUSQU'À $-7^{\circ}\text{C}$

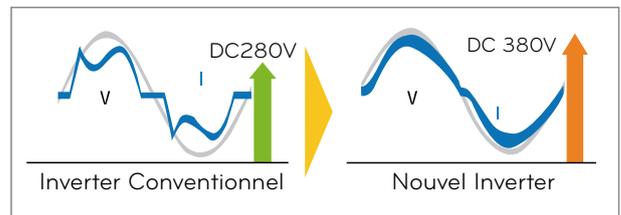


## NOUVELLE GESTION ÉLECTRONIQUE DE L'INVERTER

**Nouveau PCF (Facteur de correction) en hautes/basses fréquences pour optimiser la phase tension/intensité.**



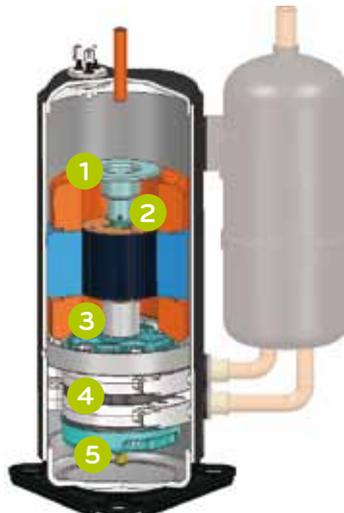
**Amélioration du contrôle des compresseurs BLDC.**



## NOUVEAU COMPRESSEUR BLDC

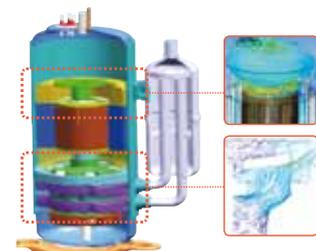
Les nouveaux climatiseurs H-Inverter sont dotés des nouveaux compresseurs BLDC qui, grâce à un aimant néodymium fort et une optimisation de la circulation d'huile, permettent d'obtenir des rendements énergétiques supérieurs à 4.

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



**Optimisation de la circulation d'huile dans les hautes fréquences**  
Afin d'augmenter la fiabilité de ses compresseurs, LG a amélioré le système de circulation d'huile :

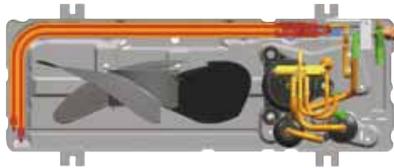
- Performance + 5%
- Usure - 40%



**Optimisation du retour d'huile et adoption d'un système de séparation d'huile**

## NOUVEL ÉCHANGEUR

Plus grande surface d'échanges thermiques

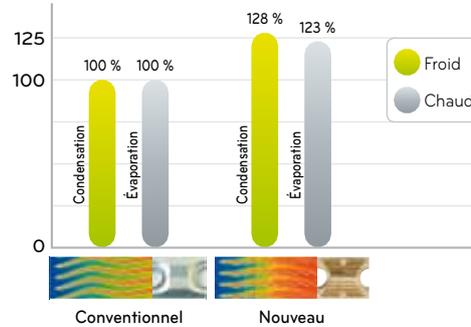


Longueur : ↑ 6 %  
Hauteur : ↑ 8 %

Augmentation  
du rendement énergétique

Échangeur haut rendement

Efficacité des échanges thermiques (%)

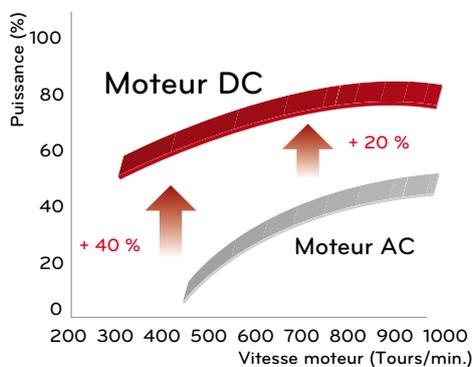


- Efficacité des échanges thermiques augmentés de 28 %
- Traitement anti corrosion (Gold Fin™)

## NOUVEAU VENTILATEUR

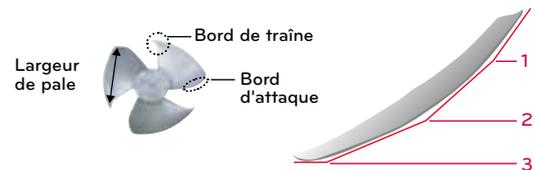
Moteur à ventilateur à courant continu

Le moteur BLDC permet une économie d'énergie supplémentaire en fonctionnement. Comparé avec des moteurs AC, le moteur BLDC peut développer 35 % d'énergie en plus à pleine vitesse.

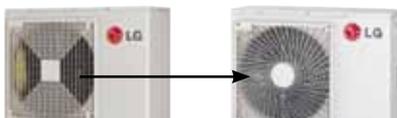
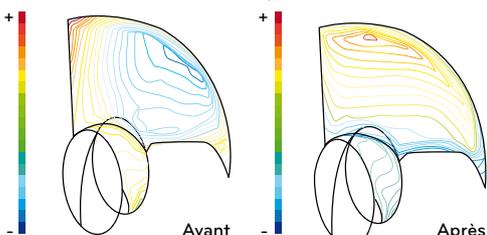


Ventilateur Axial

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



Meilleure Pression statique



La nouvelle forme de grille participe à l'optimisation du courant de sortie d'air extérieur ce qui augmente l'efficacité d'échange de chaleur et réduit le niveau sonore.



# UNITÉS EXTÉRIEURES SYNCHRO H-INVERTER

GRUPE EXTERIEUR		UU36WH.U31	UU48WH.U31
<b>PUISSANCES &amp; DIMENSIONS</b>			
Puissance Frigorifique - Nom	W	10000	13400
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	4500/13000	5500/16000
Puissance Calorifique - Nom	W	11200	15500
Puissance Calorifique - Min/Max	W	4900/14000	6400/17900
Consommation Froid - Nom	W	2600	4150
Consommation Chaud - Nom	W	2510	4070
EER	-	3,85	3,23
Label énergétique Froid	-	A	A
COP	-	4,46	3,81
Label énergétique Chaud	-	A	A
Débit d'air	m³/h	3300 x 2	3300 x 2
Niveau Sonore à 1 m - MV/GV	dB(A)	55/47	55/47
Dimensions - LxHxP	mm	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	103	103
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-43	-10-43
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>			
Tension	V/Hz	220-240/50	220-240/50
Tension Min/Max	V	198/264	198/264
Intensité Maximum	A	14,4	23,4
Disjoncteur*	A	D16A	D25A
Cable d'alimentation*	mm²	3G4	3G6
Interconnexion	mm²	4G1,5	4G1,5
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>			
Diamètre liquide-gaz	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargé	m	10	10
Longueur Minimum/Maximum	m	75	75
Dénivelé Maxi	m	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10 m	
Charge de réfrigérant R410A	g	3600	3600
Complément de charge	g/m	40	40

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif. La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis.

Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



DISTRIBUTEUR OBLIGATOIRE		PMUB11A	PMUB11A	PMUB111A
Distributeurs	-	2 Voies	3 Voies	4 Voies
Ratio Puissance	-	50 : 50	33 : 33 : 33	25 : 25 : 25 : 25
Diamètre Liquide-Gaz Groupe Extérieur	-	3/8 - 5/8* ou 3/8 - 1*	3/8 - 5/8* ou 3/8 - 1*	3/8 - 5/8* ou 3/8 - 1*
Diamètre Liquide-Gaz Unité Intérieur	-	1/4 - 1/2* ou 3/8 - 5/8*	1/4 - 1/2* ou 3/8 - 5/8*	1/4 - 1/2* ou 3/8 - 5/8*

\* A découper lors de l'installation

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Synchro LCS et Synchro.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Redémarrage automatique

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.

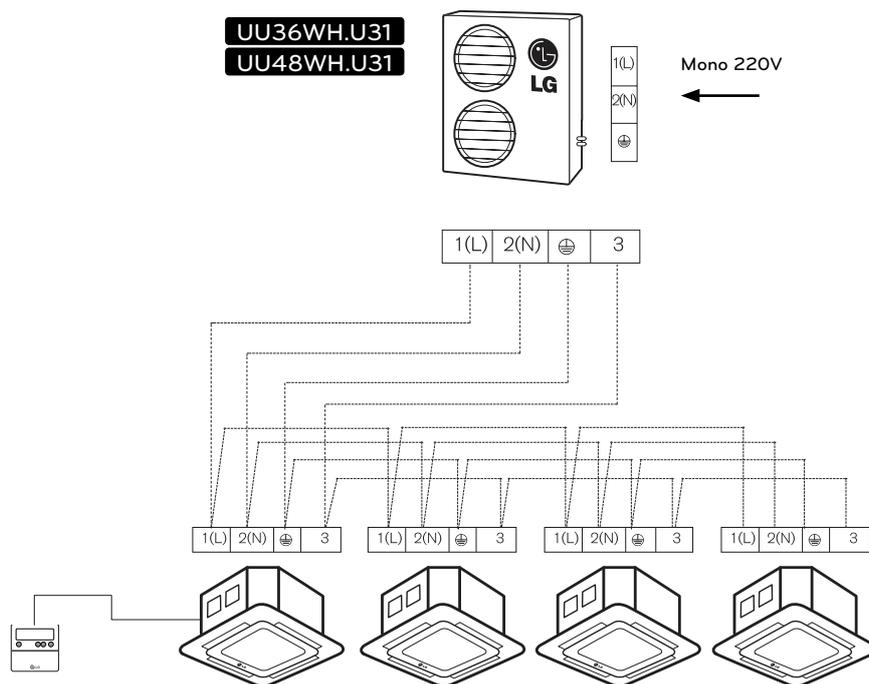


Commande filaire individuelle tactile Deluxe.



**UU36WH.U31** **UU48WH.U31**

**SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS**





# UNITÉS INTÉRIEURES SYNCHRO H-INVERTER CASSETTES 4 VOIES ET GAINABLES

84

CASSETTE 4 VOIES RÉFÉRENCE FACADE		UT12H.NP1 PT-UMC	UT18H.NP1 PT-UMC	UT24H.NN1 PT-UMC
Puissance Frigorifique - Nom	W	3500	5000	7000
Puissance Calorifique - Nom	W	4200	5500	8000
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Débit d'air - PV/MV/GV	m³/h	340/410/445	459/519/582	565/636/742
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	35/33/31	34/37/39	36/38/40
Déshumidification	l/h	1,3	2,1	2,7
Dimensions - LxPxH	mm	840x840x204	840x840x204	840x840x246
Dimensions grille - LxPxH	mm	950x950x25	950x950x25	950x950x25
Poids	kg	21	21	23,5
Poids grille	kg	5	5	5
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32	32
<b>PARTICULARITÉS</b>		Pompe de Relevage intégrée, Déshumidification, Verrouillage de la télécommande, Horloge 24H Marche/Arrêt, Programmation 7 jours.		



GAINABLE		UB18H.NG1	UB24H.NG1
Puissance Frigorifique - Nom	W	5000	7100
Puissance Calorifique - Nom	W	6000	8000
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Débit d'air - PV/MV/GV	m³/h	780/900/1020	840/1200/1500
Niveau sonore - 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	27/28/30	29/33/37
Déshumidification	l/h	1,2	1,36
Dimensions - LxPxH	mm	1180x298x450	1180x298x450
Poids	kg	34	35
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32
Pression Statique	mmCE	2,5-10	2,5-10
<b>PARTICULARITÉS</b>		Pompe de Relevage intégrée, Déshumidification, Verrouillage de la télécommande, Horloge 24H Marche/Arrêt, Programmation 7 jours.	



## CASSETTE 4 VOIES

UT12H.NP1	3500W/4200W
UT18H.NP1	5000W/5500W
UT24H.NN1	7000W/8000W



## GAINABLE

UB18H.NG1	5000W/6000W
UB24H.NG1	7100W/8000W



### TABLEAU DE COMBINAISONS SYNCHRO

	DUO		TRIO		QUATRO	
	<pre>           U. Ext          /   \         /     \        /       \       /         \      /           \     /             \    /               \   /                 \  /                   \ /                     \ U. Int               U. Int           \           /            \         /             \       /              \     /               \   /                \ /                 Commande           </pre>		<pre>           U. Ext          /   /   \         /   /     \        /   /       \       /   /         \      /   /           \     /   /             \    /   /               \   /   /                 \  /   /                   \ /   /                     \ U. Int U. Int           U. Int           \           /            \         /             \       /              \     /               \   /                \ /                 Commande           </pre>		<pre>           U. Ext          /   /   \   \         /   /     \   \        /   /       \   \       /   /         \   \      /   /           \   \     /   /             \   \    /   /               \   \   /   /                 \   \  /   /                   \   \ /   /                     \   \ U. Int U. Int           U. Int U. Int           \           /            \         /             \       /              \     /               \   /                \ /                 Commande           </pre>	
RÉF. GROUPES EXTÉRIEURS	CASSETTE	GAINABLE	CASSETTE	GAINABLE	CASSETTE	GAINABLE
UU36WH.U31	UT18H.NP1 x2	UB18H.NG1 x2	UT12H.NP1 x3	-	-	-
UU48WH.U31	UT24H.NN1 x2	UB24H.NG1 x2	UT18H.NP1 x3	UB18H.NG1 x3	UT12H.NP1 x4	-
RÉF. DISTRIBUTEUR	PMUB11A		PMUB111A		PMUB1111A	



# UNITÉS EXTÉRIEURES SYNCHRO INVERTER

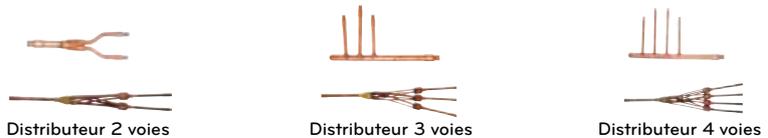
GROUPE EXTÉRIEUR		MONOPHASÉ		TRIPHASÉ	
		UU48W.U3D	UU60W.U3D	UU49W.U3D	UU61W.U3D
<b>PUISSANCES &amp; DIMENSIONS</b>					
Puissance Frigorifique - Nom	W	13700	14800	13700	14800
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	5480/15100	5920/16300	5480/15100	5920/16300
Puissance Calorifique - Nom	W	16000	17000	16000	17000
Puissance Calorifique - Min/Max	W	6400/17600	6800/18700	6400/17600	6800/18700
Consommation Froid - Nom	W	4550	5600	4550	5600
Consommation Chaud - Nom	W	4680	5300	4680	5300
EER	-	3,1	2,64	3,1	2,64
Label énergétique Froid	-	B	D	B	D
COP	-	3,41	3,21	3,41	3,21
Label énergétique Chaud	-	B	C	B	C
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3300x2	3300x2	3300x2	3300x2
Niveau sonore à 1 m - PV/GV	dB(A)	51/55	51/55	51/55	51/55
Dimensions - LxHxP	mm	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	103	103	103	103
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
<b>CONNEXIONS ELECTRIQUES</b>					
Tension	V/Hz	220-240/50	220-240/50	380-415/50	380-415/50
Tension Min/Max	V	198/264	198/264	352/457	352/457
Intensité Maximum	A	26,8	32,1	8,6	8,8
Disjoncteur*	A	D32A	D32A	D10A	D10A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide-gaz	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/7,5	4/7,5	4/7,5	4/7,5
Dénivelé maxi	m	30	30	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m			
Charge de réfrigérant R410A	g	3600	3600	3600	3600
Complément de charge	g/m	40	40	40	40

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif. La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis.

Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



DISTRIBUTEUR OBLIGATOIRE		PMUB11A	PMUB111A	PMUB1111A
Distributeurs	-	2 Voies	3 Voies	4 Voies
Ratio Puissance	-	50 : 50	33 : 33 : 33	25 : 25 : 25 : 25
Diamètre Liquide-Gaz Groupe Extérieur	-	3/8 - 5/8* ou 3/8 - 1*	3/8 - 5/8* ou 3/8 - 1*	3/8 - 5/8* ou 3/8 - 1*
Diamètre Liquide-Gaz Unité Intérieur	-	1/4 - 1/2* ou 3/8 - 5/8*	1/4 - 1/2* ou 3/8 - 5/8*	1/4 - 1/2* ou 3/8 - 5/8*

\* A découper lors de l'installation

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Synchro LCS et Synchro.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Redémarrage automatique

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

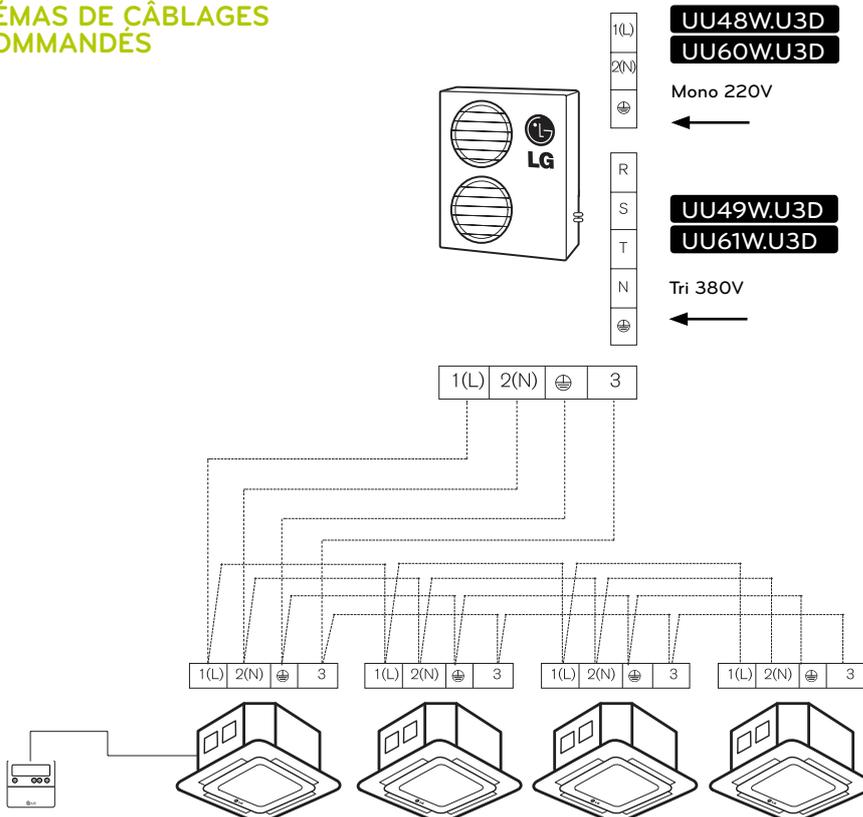


MONOPHASÉ **UU48W.U3D** **UU60W.U3D**



TRIPHASÉ **UU49W.U3D** **UU61W.U3D**

**SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS**





# UNITÉS INTÉRIEURES SYNCHRO INVERTER CASSETTES 4 VOIES, GAINABLES ET CONVERTIBLES

CASSETTE 4 VOIES RÉFÉRENCE FAÇADE		UT12.NRD PT-UQC	UT18.NQD PT-UQC	UT24.NPD PT-UMC	UT30.NPD PT-UMC
Puissance Frigorifique - Nom	W	3400	5000	7100	8000
Puissance Calorifique - Nom	W	4000	5500	8000	9000
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Débit d'air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	420/480/570	660/720/780	780/900/1020	900/1020/1140
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	32/35/38	36/39/41	34/37/39	37/40/43
Déshumidification	l/h	1,7	2,4	2,1	2,5
Dimensions - LxPxH	mm	570x570x214	570x570x256	840x840x204	840x840x204
Grille dimensions - LxPxH	mm	700x700x30	700x700x30	950x950x25	950x950x25
Poids	kg	17	18	26	26
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32	32	32



GAINABLE		UB18.NHD	UB24.NHD	UB30.NGD
Puissance Frigorifique - Nom	W	4950	7100	8000
Puissance Calorifique - Nom	W	6000	8000	9000
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Débit d'air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	780/870/990	840/990/1080	1200/1380/1590
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	32/34/36	34/36/38	34/38/41
Déshumidification	l/h	2	2,5	3,3
Dimensions - LxHxP	mm	880x260x450	880x260x450	1180x298x450
Poids	kg	35	35	38
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32	32
Pression statique	mmCE	2-8	2-8	2-10



CONVERTIBLE		UV18.NBD	UV24.NBD	UV30.NBD
Puissance Frigorifique - Nom	W	4800	7000	7600
Puissance Calorifique - Nom	W	5100	7700	8400
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Débit d'air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	660/720/810	720/810/900	840/960/1080
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	37/40/43	39/42/45	39/42/45
Déshumidification	l/h	2,3	3,2	3,5
Dimensions - LxHxP	mm	1200x205x615	1200x205x615	1200x205x615
Poids	kg	30	30	30
Diamètre condensats (ext.)	mm	20	20	20



## RÉFÉRENCE ACCESSOIRE **PVRCUSZO.ENCXLEU**

Commande filaire obligatoire en application Synchro avec les unités intérieures convertibles.



## CASSETTE 4 VOIES

<b>UT12.NRD</b>	3400W/4000W
<b>UT18.NQD</b>	5000W/5500W
<b>UT24.NPD</b>	7100W/8000W
<b>UT30.NPD</b>	8000W/9000W



## GAINABLE

<b>UB18.NHD</b>	4950W/6000W
<b>UB24.NHD</b>	7100W/8000W
<b>UB30.NGD</b>	8000W/9000W



## CONVERTIBLE

<b>UV18.NBD</b>	4800W/5100W
<b>UV24.NBD</b>	7000W/7700W
<b>UV30.NBD</b>	7600W/8400W



### TABLEAU DE COMBINAISONS SYNCHRO

	DUO			TRIO			QUATRO		
	U. Ext			U. Ext			U. Ext		
	U. Int	U. Int		U. Int	U. Int	U. Int	U. Int	U. Int	U. Int
	Commande			Commande			Commande		
RÉF. GROUPES EXTÉRIEURS	CASSETTE	GAINABLE	CONVERTIBLE*	CASSETTE	GAINABLE	CONVERTIBLE*	CASSETTE	GAINABLE	CONVERTIBLE*
UU48WU3D ou UU49WU3D	UT24.NPD x2	UB24.NHD x2	UV24.NBD x2	UT18.NQD x3	UB18.NHD x3	UV18.NBD x3	UT12.NRD x4	-	-
UU60WU3D ou UU61WU3D	UT30.NPD x2	UB30.NGD x2	UV30.NBD x2	UT18.NQD x3	UB18.NHD x3	UV18.NBD x3	UT12.NRD x4	-	-
RÉF. DISTRIBUTEUR	PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
Commande optionnelle	-	-	*Commande Filaire PVRCUSZO obligatoire en application Synchro	-	-	*Commande Filaire PVRCUSZO obligatoire en application Synchro	-	-	*Commande Filaire PVRCUSZO obligatoire en application Synchro

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.

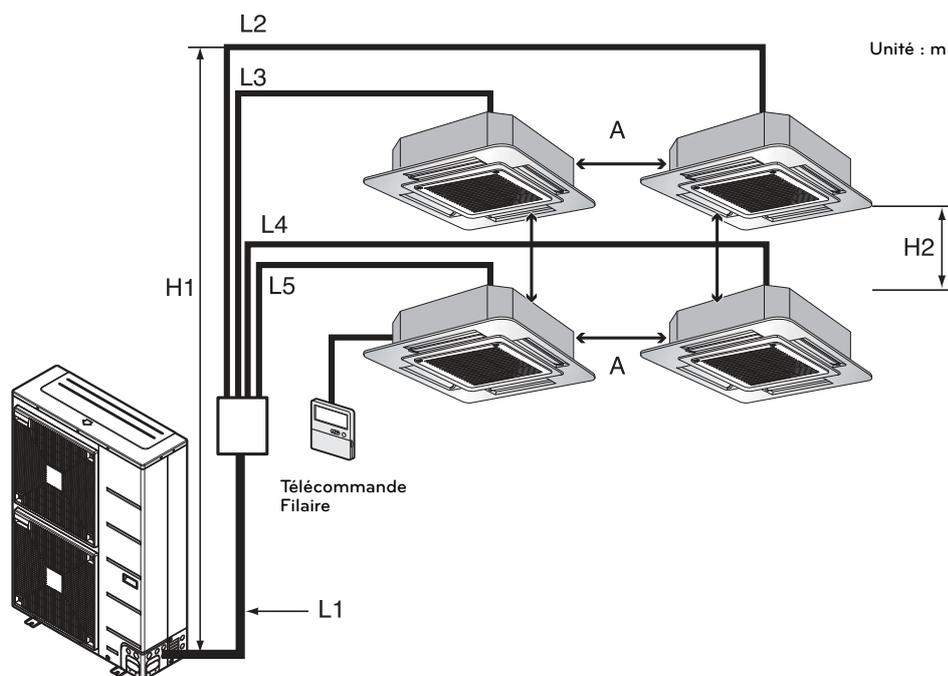


Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

# SCHÉMAS FRIGORIFIQUES SYSTÈME SYNCHRO H-INVERTER ET INVERTER



GROUPE EXTÉRIEUR	MONOPHASÉ	MONOPHASÉ	TRIPHASÉ
	UU36WH.U31 UU48WH.U31	UU48W.U3D UU60W.U3D	UU49W.U3D UU61W.U3D
LONGUEUR ET DENIVELÉ DE RACCORDEMENT	SPÉC. (MAX)	SPÉC. (MAX)	
Total (L1+L2+L3+L4+L5)	80	80	
Raccord Principal (L1)	45	40	
Raccord secondaire (L2+L3+L4+L5)	40	40	
Dénivelé entre groupe extérieur et unité intérieure la plus éloignée	30	30	
Dénivelé entre unités intérieures	1	1	
(L1+L2), (L1+L3), (L1+L4), (L1+L5)	70	70	
A	10	10	

# VUES TECHNIQUES SYNCHRO UNITÉS EXTÉRIEURES H-INVERTER ET INVERTER MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ

H-INVERTER  
MONOPHASÉ

UU36WH.U31  
UU48WH.U31

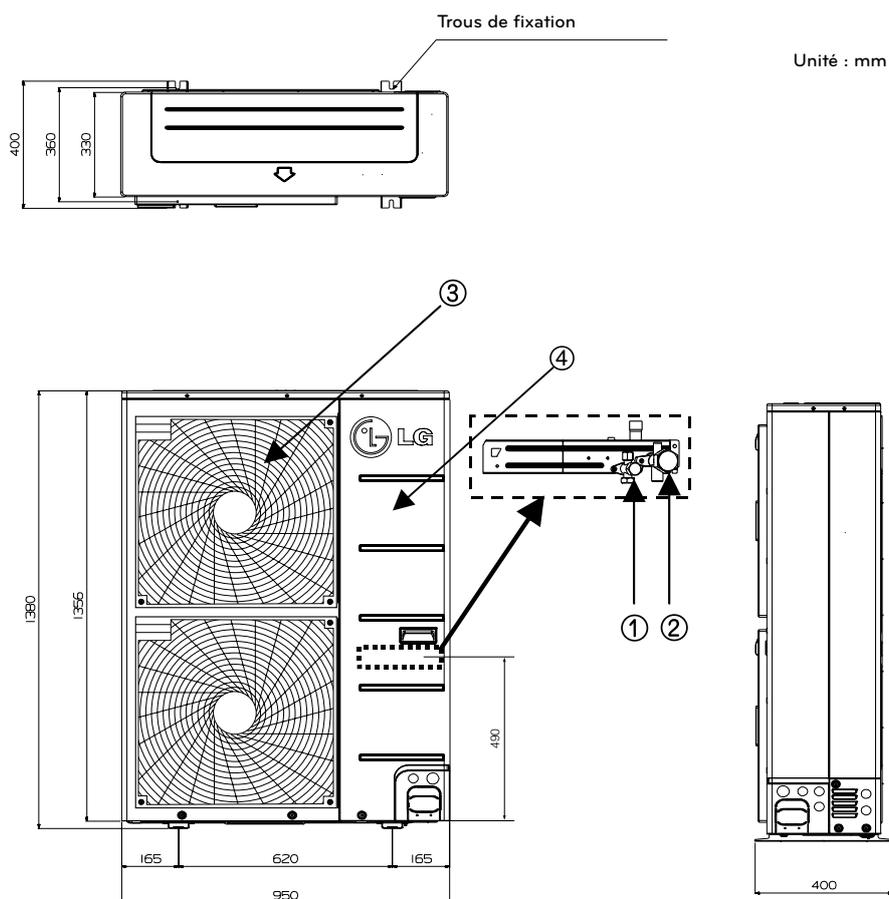
INVERTER  
MONOPHASÉ

UU48W.U3D  
UU60W.U3D

INVERTER  
TRIPHASÉ

UU49W.U3D  
UU61W.U3D

91



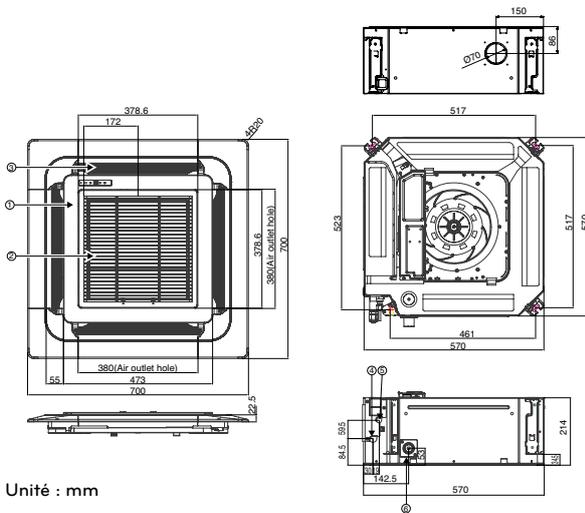
## LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique

# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS SYNCHRO UNITÉS INTÉRIEURES H-INVERTER ET INVERTER

CASSETTE 4 VOIES  
DC INVERTER

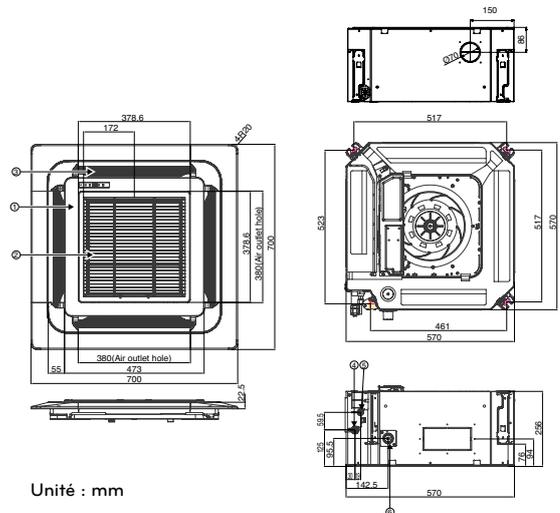
**UT12.NRD**



Unité : mm

CASSETTE 4 VOIES  
DC INVERTER

**UT18.NQD**



Unité : mm

CASSETTE 4 VOIES  
DC INVERTER

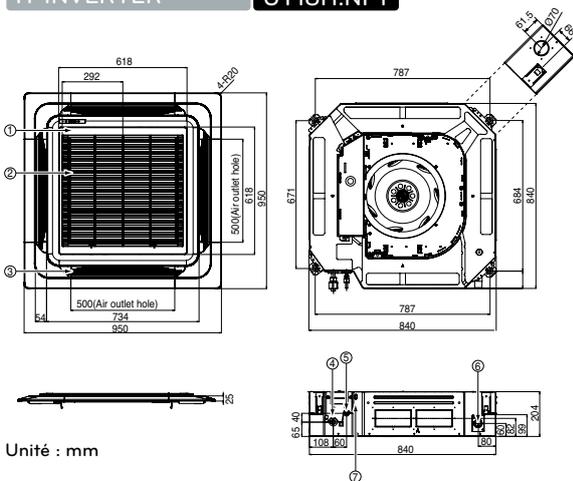
**UT24.NPD**

**UT30.NPD**

CASSETTE 4 VOIES  
H-INVERTER

**UT12H.NP1**

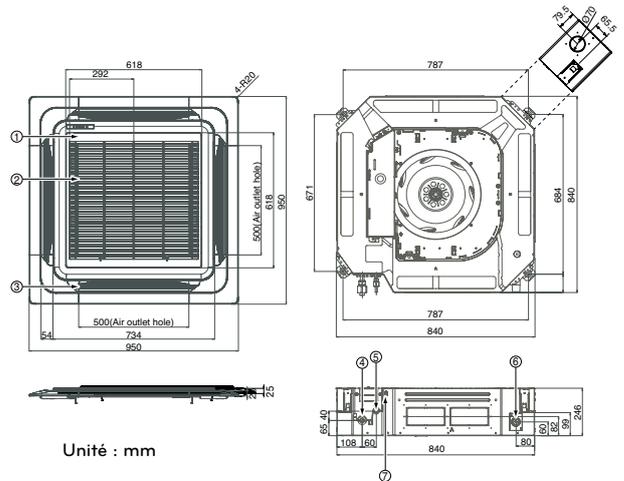
**UT18H.NP1**



Unité : mm

CASSETTE 4 VOIES  
H-INVERTER

**UT24H.NN1**



Unité : mm

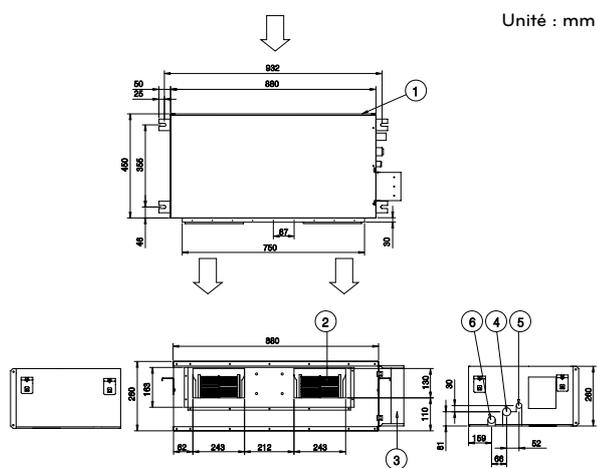
**LÉGENDE**

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade Cassette 4 Voies
2	Grille de reprise d'air
3	Grille de soufflage
4	Connexion gaz
5	Connexion liquide
6	Tuyau d'évacuation condensats
7	Boîtier électrique

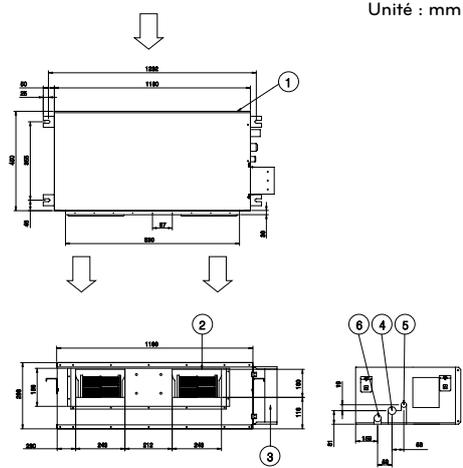
GAINABLE DC INVERTER **UB18.NHD**  
**UB24.NHD**

GAINABLE DC INVERTER **UB30.NGD**

GAINABLE H-INVERTER **UB18H.NG1**  
**UB24H.NG1**

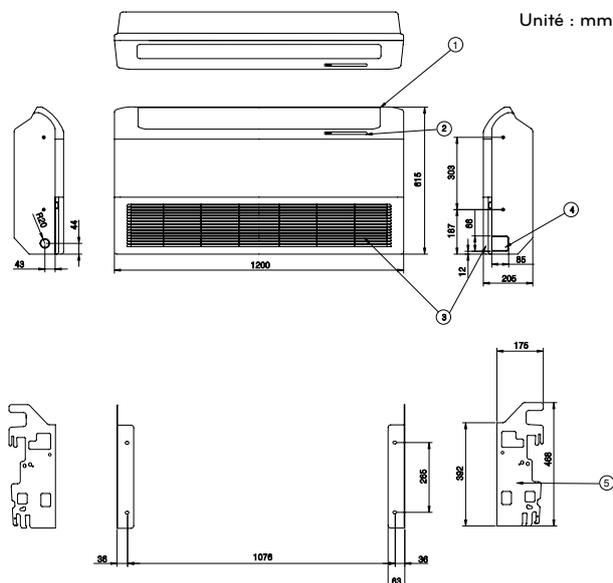


Unité : mm



Unité : mm

CONVERTIBLE DC INVERTER **UV18.NBD**  
**UV24.NBD**  
**UV30.NBD**



Unité : mm

LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Reprise d'air
2	Soufflage
3	Boîtier électrique
4	Connexion gaz
5	Connexion liquide
6	Tuyau d'évacuation condensats

LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise d'air
4	Prédécoupe
5	Platine d'installation

# SOLUTIONS TERTIAIRES SYSTÈMES MONO-SPLIT TERTIAIRES

Zoom H-Inverter  
Cassettes 4 Voies  
Gainables

> 96  
> 98  
> 106

Console Double Flux  
Console Convertible et Plafonnier  
Armoires  
Vues Techniques

> 116  
> 120  
> 128  
> 130

Puissance Froid - kW	3,5 kW	5 kW	6 kW	7,1 kW	10kW	13,4 kW
Puissance Chaud - kW	4,2 kW	6 kW	7 kW	8 kW	11,2 kW	15,5 kW

Cassette 4 Voies - NOUVEAU



UT12H.NP1    UT18H.NP1    UT21H.NN1    UT24H.NN1    UT36H.NM1    UT48H.NM1

Gainable - NOUVEAU



UB18H.NG1    UB21H.NG1    UB24H.NG1    UB36H.NR1    UB48H.NR1

Puissance Froid - kW	3,5 kW	5 kW	6 kW	7,1 kW	10kW	13,4 kW
Puissance Chaud - kW	4,2 kW	6 kW	7 kW	8 kW	11,2 kW	15,5 kW

Unité Extérieure - NOUVEAU



UU12WH.UE1    UU18WH.UE1    UU21WH.U41    UU24WH.U41    UU36WH.U31    UU48WH.U31

Puissance Froid - kW	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	7,1 kW	8 kW	10 kW	13,7 kW	14,8 kW
Puissance Chaud - kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	8 kW	9 kW	11 kW	16 kW	17 kW

Cassette 4 Voies



UT09.NRD    UT12.NRD    UT18.NQD    UT24.NPD    UT30.NPD    UT36.NND    UT48.NMD    UT60.NMD

Gainable



UB18.NHD    UB24.NHD    UB30.NGD    UB36.NGD    UB48.NRD    UB60.NRD

Console Double Flux



CQ09.NAO    CQ12.NAO

Convertible



UV09.NED    UV12.NED    UV18.NBD    UV24.NBD    UV30.NBD

Plafonnier



UV36.NKD    UV48.NLD    UV60.NLD

Puissance Froid - kW	2,5 kW	3,5 kW	5 kW	7,1 kW	8 kW	10 kW	13,7 kW	14,8 kW
Puissance Chaud - kW	3 kW	4 kW	5,5 kW	8 kW	9 kW	11 kW	16 kW	17 kW

Unité Extérieure



UU09W.ULD    UU12W.ULD    UU18W.UED    UU24W.UED    UU30W.UED    UU36W.UED    UU48W.U3D    UU60W.U3D

Unité Extérieure Inverter Triphasé



UU37W.UED    UU49W.U3D    UU61W.U3D

Puissance Froid - kW	8,1 kW	13,5 kW	21,1 kW	Puissance Froid - kW	32,8 kW
Puissance Chaud - kW	8,1 kW	14 kW	25,8 kW	Puissance Chaud - kW	38,1 kW

Armoire Réversible

P03AH.UR1    P05AH.UTO    P08AH.UF1  
P03AH.NR1    P05AH.NTO    P08AH.NF1

Gainable Réversible

B120AH.NV0  
B120AH.UV0

## CONDITIONS DE MESURE POUR L'ENSEMBLE DES SYSTÈMES TERTIAIRES

- 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

Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis.  
Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

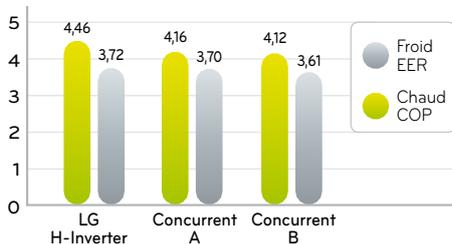


# NOUVELLE TECHNOLOGIE H-INVERTER

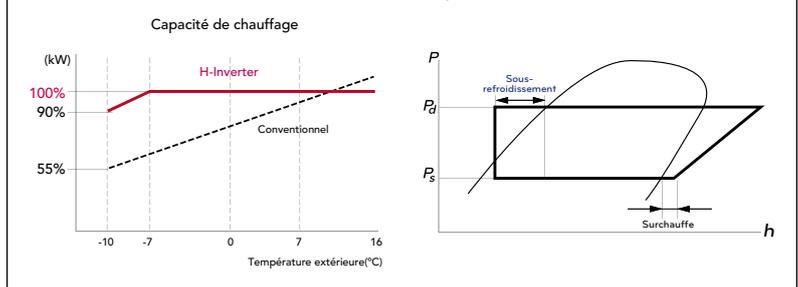


Grâce à l'adoption d'un échangeur haute performance d'une plus grande surface, d'un nouveau compresseur BLDC et d'une gestion de sous refroidissement optimisée, la nouvelle gamme H-Inverter conserve 100 % de la puissance jusqu'à  $-7^{\circ}\text{C}$  et permet d'augmenter les coefficients de performances au delà de 4 (COP>4).

## HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

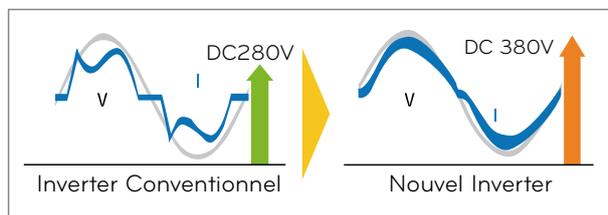


## 100 % DE LA PUISSANCE JUSQU'À $-7^{\circ}\text{C}$

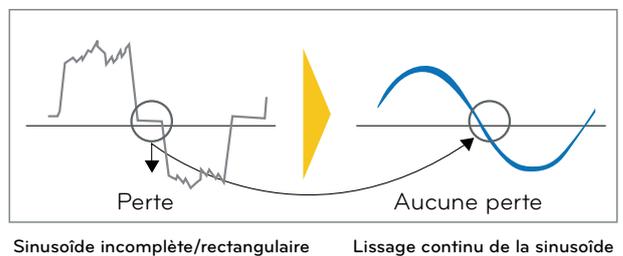


## NOUVELLE GESTION ÉLECTRONIQUE DE L'INVERTER

### Amélioration du contrôle des compresseurs BLDC.



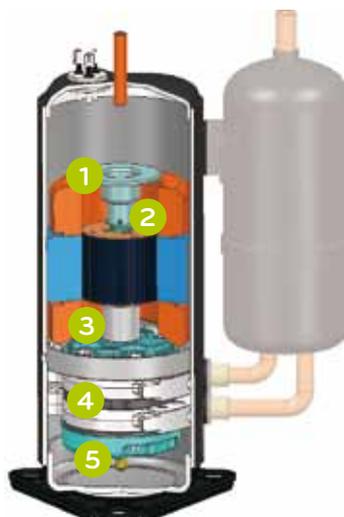
### Nouveau PCF (Facteur de correction) en hautes/basses fréquences pour optimiser la phase tension/intensité.



## NOUVEAU COMPRESSEUR BLDC

Les nouveaux climatiseurs H-Inverter sont dotés des nouveaux compresseurs BLDC qui, grâce à un aimant néodymium fort et une optimisation de la circulation d'huile, permettent ainsi d'obtenir des rendements énergétiques supérieurs à 4.

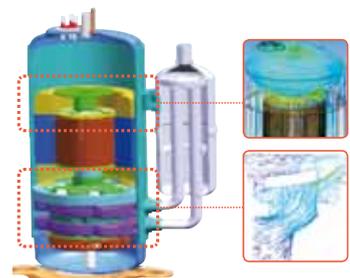
- 1 Minimiser l'huile en circulation**
  - Séparateur d'huile
  - Refoulement optimisé
- 2 Augmentation du rendement**
  - Moteur DC IPM sans broche
  - Moteur 4 pôles à bobinages
  - Aimant NdFeB
- 3 Compression optimisée**
  - Nouveau système de refoulement
  - Nouveau système d'aspiration
- 4 Minimiser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



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

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

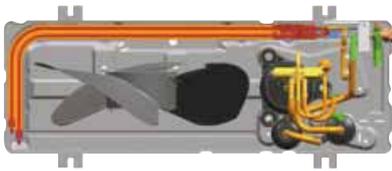
- Performance + 5%
- Usure - 40%



Optimisation du retour d'huile et adoption d'un système de séparation d'huile

## NOUVEL ÉCHANGEUR

Plus grande surface d'échanges thermiques

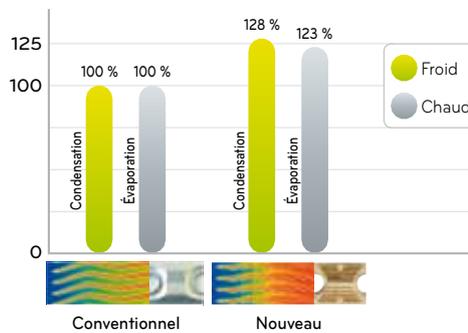


Longueur : ↑ 6 %  
Hauteur : ↑ 8 %

Augmentation  
du rendement énergétique

## Échangeur haut rendement

Efficacité des échanges thermiques (%)

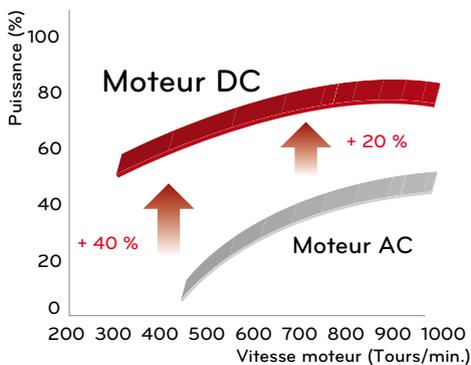


- Efficacité des échanges thermiques augmentés de 28 %
- Traitement anti corrosion (Gold Fin™)

## NOUVEAU VENTILATEUR

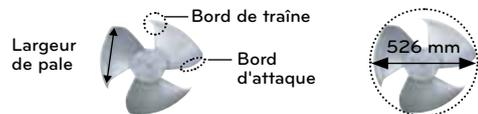
### Moteur à ventilateur à courant continu

Le moteur BLDC permet une économie d'énergie supplémentaire en fonctionnement. Comparé avec des moteurs AC, le moteur BLDC peut développer 35 % d'énergie en plus à pleine vitesse.

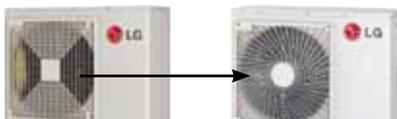
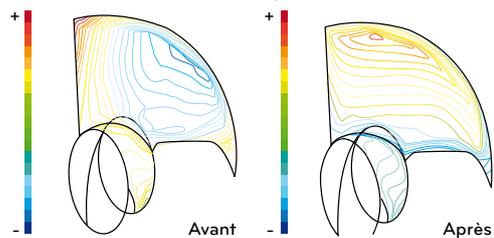


### Ventilateur Axial

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



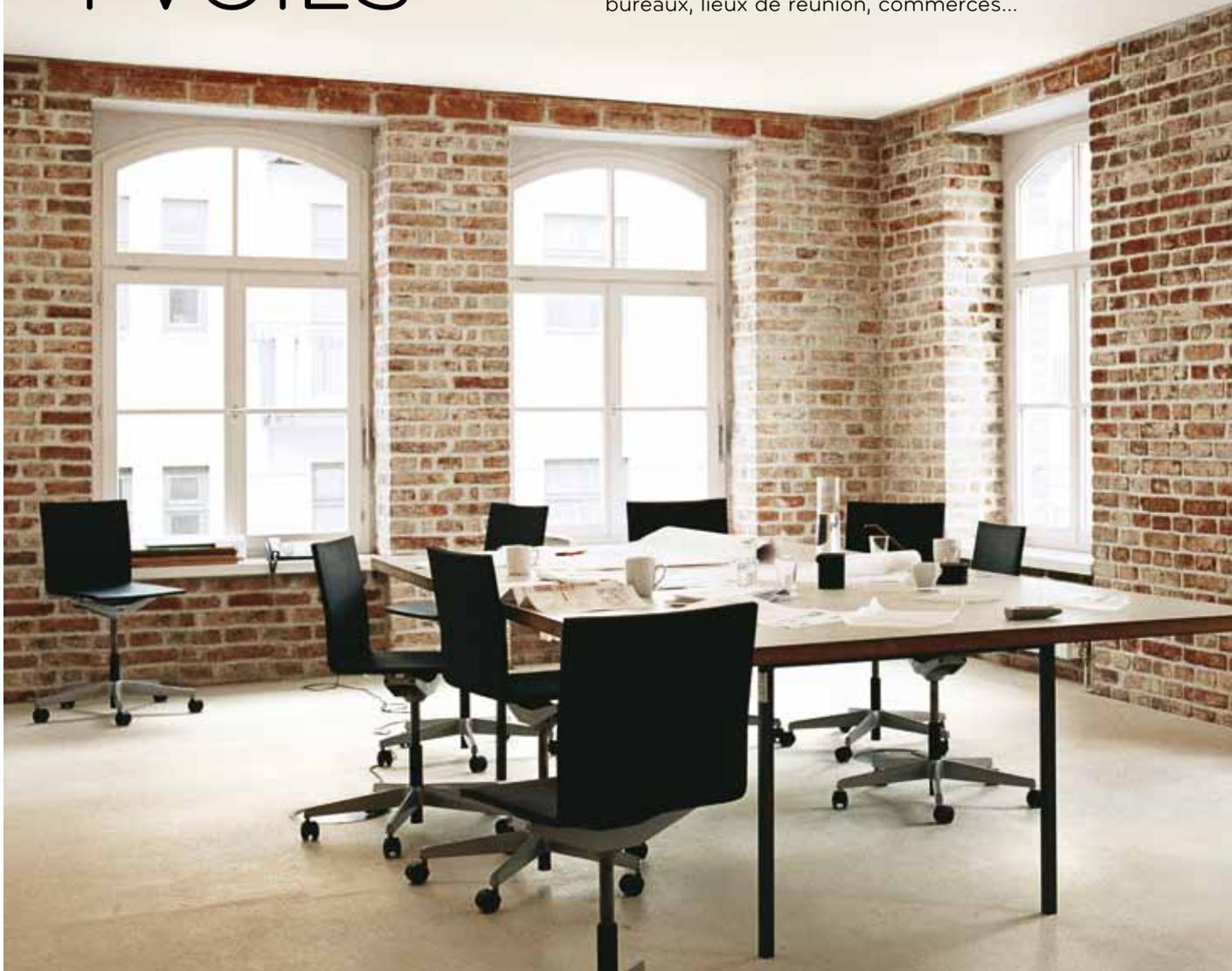
### Meilleure Pression statique



La nouvelle forme de grille participe à l'optimisation du courant de sortie d'air extérieur ce qui augmente l'efficacité d'échange de chaleur et réduit le niveau sonore.

# CASSETTE 4 VOIES

Facile à installer grâce à ses dimensions ultra-compactes, la Casette 4 Voies LG s'adaptera partout : restaurants, hôtels, bureaux, lieux de réunion, commerces...



## BALAYAGE MULTI-DIRECTIONNEL

Le flux d'air distribué par la nouvelle cassette LG est multi-directionnel ce qui garantit une chaleur uniforme dans toute la pièce pour un maximum de confort.



## NOUVELLE CASSETTE 4 VOIES CONTRÔLE INDÉPENDANT DES VOILETS

Réglages de l'inclinaison des volets indépendants.



Fonctionnement Normal.



Fonctionnement d'un seul volet.



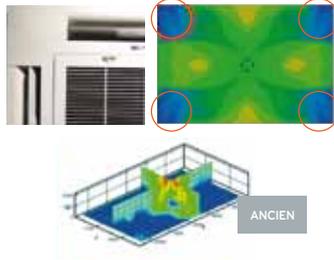
## NOUVELLE CASSETTE 4 VOIES AVEC NOUVELLE DIFFUSION D'AIR



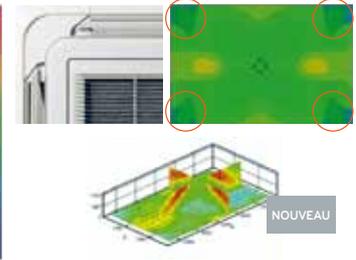
Volets plus longs de 80 mm.



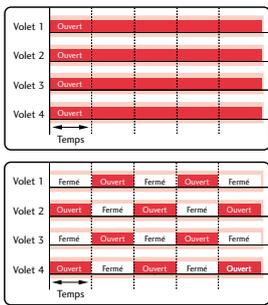
Mauvaise efficacité des flux d'air.



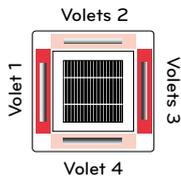
Bonne efficacité des flux d'air.



## COMPARAISON DES SYSTÈMES DE DIFFUSION D'AIR

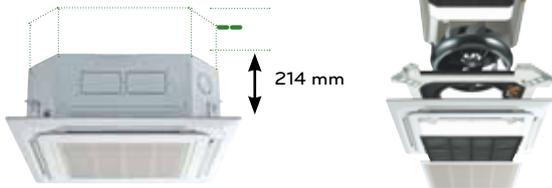


CLIMATISEUR CONVENTIONNEL



SWIRL SWING (NOUVEAU)

## UNITÉ ULTRA COMPACTE PLUS FACILE À INSTALLER



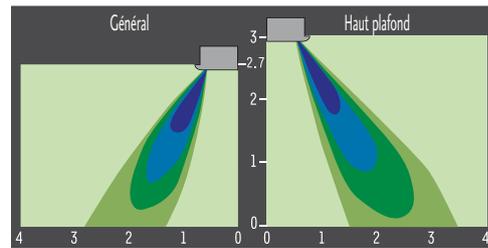
## NOUVELLE CASSETTE 4 VOIES SIMPLICITÉ D'INSTALLATION



## OPÉRATION À HAUT PLAFOND

En fonction de la hauteur à laquelle est installée l'unité, la puissance (et donc la vitesse) du ventilateur peut varier. Le choix de la vitesse s'effectue à l'aide d'un switch de contrôle dans la télécommande filaire LCD. Note : les unités sont réglées en sortie d'usine en mode standard destiné à une hauteur d'utilisation comprise entre 2,7 m et 3 m. Pour une unité installée en dessous de 2,7 m, il faut régler le switch en « Basse Vitesse ». Si l'unité est installée au-dessus de 3,3 m, le switch doit être réglé en « Haute Vitesse ».

Distribution de l'air.

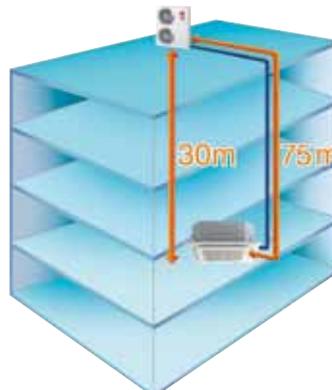


## DOUBLE SONDE DE TEMPÉRATURE

Il existe une différence significative entre la température prise au niveau du produit et la température de la pièce. C'est pourquoi l'unité intérieure et la télécommande filaire sont toutes deux équipées d'une sonde de température. À l'aide d'un switch de contrôle situé dans la télécommande filaire LCD, vous pouvez choisir entre :

- > Utiliser les 2 sondes ensemble, l'appareil prendra en compte la température la plus critique (la plus basse en mode chauffage et la plus haute en mode refroidissement),
- > Utiliser la sonde de l'unité ou celle de la télécommande. Dans les 2 cas, vous pourrez choisir avec précision la température pour un maximum de confort.

## UNE INSTALLATION FLEXIBLE



Pour une plus grande flexibilité, LG a su créer des systèmes permettant des installations avec des longueurs frigorifiques pouvant aller jusqu'à 75 m et 30 m de dénivelé (UU61W).

# CASSETTE 4 VOIES H-INVERTER

## NOUVEAU

GRUPE EXTÉRIEUR		UU12WH.UE1	UU18WH.UE1	UU21WH.U41	UU24WH.U41	UU36WH.U31	UU48WH.U31
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>							
Puissance Frigorifique - Nom	W	3500	5000	6000	7000	10000	13400
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	1400/4200	2000/5500	2800/8000	2800/8400	4500/13000	5500/16000
Puissance Calorifique - Nom	W	4200	5500	7000	8000	11200	15500
Puissance Calorifique - Min/Max	W	1600/5000	2200/6050	3200/9000	3200/9400	4900/14000	6400/17900
Consommation Froid - Nom	W	990	1350	1530	1920	2600	4150
Consommation Chaud - Nom	W	1040	1350	1660	1930	2510	4070
EER	-	3,54	3,7	3,85	3,65	3,85	3,23
Label énergétique Froid	-	A	A	A	A	A	A
COP	-	4,04	4,07	4,22	4,15	4,46	3,81
Label énergétique Chaud	-	A	A	A	A	A	A
Débit d'air	m³/h	3000	3480	3480	3480	3300x2	3300x2
Niveau Sonore à 1 m - Nom/Mode Nuit	dB(A)	52/46	52/46	52/46	52/46	55/47	55/47
Dimensions - LxHxP	mm	870x655x320	870x808x320	950x832x330	950x832x330	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	46	58	63	63	103	103
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43	-10~43
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>							
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargé	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	30	50	50	50	75	75
Dénivelé Maxi	m	20	30	30	30	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m					
Charge de réfrigérant R410A	g	1200	2000	2200	2200	3600	3600
Complément de charge	g/m	20	20	40	40	40	40
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>							
Tension	V/Hz	220-240/50 (I)					
Tension Min/Max	V	198~264	198~264	198~264	198~264	198~264	198~264
Intensité Maximum	A	6,3	8,4	9,6	11,9	14,4	23,4
Disjoncteur*	A	D10A	D10A	D10A	D16A	D16A	D16A
Cable d'alimentation*	mm²	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G6
Interconnexion	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

CASSETTE 4 VOIES RÉFÉRENCE FAÇADE		UT12H.NP1 PT-UMC	UT18H.NP1 PT-UMC	UT21H.NN1 PT-UMC	UT24H.NN1 PT-UMC	UT36H.NM1 PT-UMC	UT48H.NM1 PT-UMC
Débit d'air - PV/MV/GV	m³/h	600/720/780	780/900/1020	960/1080/1260	960/1080/1260	1212/1566/1920	1368/1644/1920
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	31/33/35	34/37/39	36/38/40	36/38/40	42/45/47	42/45/47
Déshumidification	l/h	1,3	2,1	2,7	2,7	2,7	3,6
Dimensions - LxPxH	mm	840x840x204	840x840x204	840x840x246	840x840x246	840x840x288	840x840x288
Grille dimensions - LxPxH	mm	950x950x25	950x950x25	950x950x25	950x950x25	950x950x25	950x950x25
Poids	kg	26	26	28,5	28,5	33	33
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32	32	32	32	32

Alimentation : (I) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Pompe de Relevage Intégrée
- Auto Changeover
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Verrouillage de la télécommande
- Télécommande filaire
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Programmation 7 jours
- Double sonde de température

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

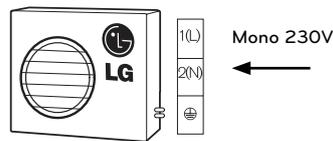
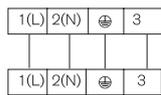
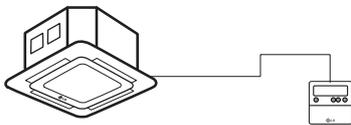
Taille 840x840

<b>UT12H.NP1</b>	3500W/4200W
<b>UT18H.NP1</b>	5000W/5500W
<b>UT21H.NN1</b>	6000W/7000W
<b>UT24H.NN1</b>	7000W/8000W
<b>UT36H.NM1</b>	10000W/11200W
<b>UT48H.NM1</b>	13400W/15500W



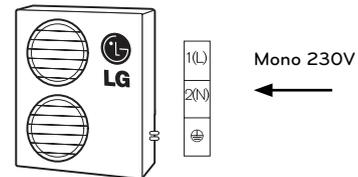
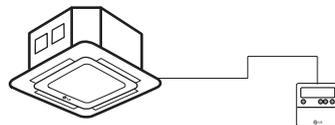
### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

**UT12H.NP1** **UT21H.NN1**  
**UT18H.NP1** **UT24H.NN1**



**UU12WH.UE1** **UU21WH.U41**  
**UU18WH.UE1** **UU24WH.U41**

**UT36H.NM1**  
**UT48H.NM1**



**UU36WH.U31**  
**UU48WH.U31**

### UNITÉS EXTÉRIEURES



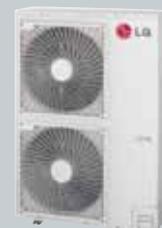
**UU12WH.UE1**



**UU18WH.UE1**



**UU21WH.U41**  
**UU24WH.U41**



**UU36WH.U31**  
**UU48WH.U31**

# CASSETTE 4 VOIES INVERTER MONOPHASÉ

GRUPE EXTERIEUR		UU09W.ULD	UU12W.ULD	UU18W.UED	UU24W.UED	UU30W.UED	UU36W.UED	UU48W.U3D	UU60W.U3D
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>									
Puissance Frigorifique - Nom	W	2500	3400	5000	7100	8000	10000	13700	14800
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	1000/2750	1360/3740	2000/5500	2840/7810	3200/8800	4000/11000	5480/15100	5920/16300
Puissance Calorifique - Nom	W	3000	4000	5500	8000	9000	11000	16000	17000
Puissance Calorifique - Min/Max	W	1200/3300	1600/4400	2200/6050	3200/8800	3600/9900	4400/12100	6400/17600	6800/18700
Consommation Froid - Nom	W	750	1060	1560	2150	2650	3120	4550	5600
Consommation Chaud - Nom	W	810	1100	1520	2340	2800	3230	4680	5300
EER	-	3,33	3,21	3,21	3,3	3,1	3,21	3,1	2,64
Label énergétique Froid	-	A	A	A	A	B	A	B	D
COP	-	3,75	3,64	3,61	3,41	3,21	3,41	3,41	3,21
Label énergétique Chaud	-	A	A	A	B	C	B	B	C
Débit d'air	m³/h	1560	1560	3000	3480	3480	1920x2	3300x2	3300x2
Niveau sonore - 1 m	dB(A)	42/48	42/48	45/51	46/52	46/52	52/56	51/55	51/55
Dimensions - LxHxP	mm	770x545x245	770x545x245	870x655x320	870x808x320	870x808x320	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	32	32	46	60	60	75	103	103
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-43	-10-43	-10-43	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24

<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>									
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/15	4/15	4/40	4/50	4/50	4/50	4/75	4/75
Dénivelé maxi	m	10	10	30	30	30	30	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m							
Charge de réfrigérant R410A	g	1000	1000	1300	2000	2000	2500	3600	3600
Complément de charge	g/m	20	20	20	35	35	50	40	40

<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>									
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	4,25	6,25	8,75	13,38	16,25	17,75	26,83	32,08
Disjoncteur*	A	D6A	D10A	D10A	D16A	D20A	D20A	D32A	D32A
Cable d'alimentation*	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G6	3G6
Interconnexion	mm²	4G1,5							

CASSETTE 4 VOIES RÉFÉRENCE FACADE		UT09.NRD PT-UQC	UT12.NRD PT-UQC	UT18.NQD PT-UQC	UT24.NPD PT-UMC	UT30.NPD PT-UMC	UT36.NND PT-UMC	UT48.NMD PT-UMC	UT60.NMD PT-UMC
Débit d'air - PV/MV/GV	m³/h	360/420/510	420/480/570	660/720/780	780/900/1020	900/1020/1140	1140/1320/1440	1800/1920/2040	1800/1920/2040
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	30/33/36	32/35/38	36/39/41	34/37/39	37/40/43	37/40/43	43/47/49	43/47/49
Déshumidification	l/h	1,4	1,7	2,4	2,1	2,5	2,7	4,4	5,5
Dimensions - LxPxH	mm	570x570x214	570x570x214	570x570x256	840x840x204	840x840x204	840x840x246	840x840x288	840x840x288
Grille dimensions - LxPxH	mm	700x700x30	700x700x30	700x700x30	950x950x25	950x950x25	950x950x25	950x950x25	950x950x25
Poids	kg	17	17	18	26	26	28,5	31	31
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32	32	32	32	32	32	32

Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Pompe de Relevage Intégrée
- Auto Changeover
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Verrouillage de la télécommande
- Télécommande filaire
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Programmation 7 jours
- Double sonde de température

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

Taille 600x600

<b>UT09.NRD</b>	2500W/3000W
<b>UT12.NRD</b>	3400W/4000W
<b>UT18.NQD</b>	5000W/5500W

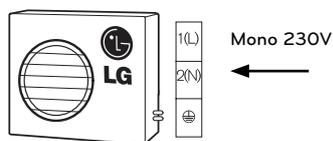
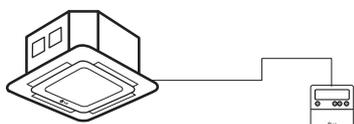
Taille 840x840

<b>UT24.NPD</b>	7100W/8000W
<b>UT30.NPD</b>	8000W/9000W
<b>UT36.NND</b>	10000W/11000W
<b>UT48.NMD</b>	13700W/16000W
<b>UT60.NMD</b>	14800W/17000W



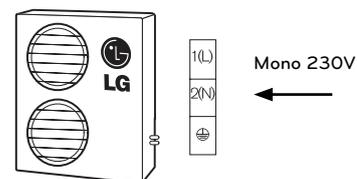
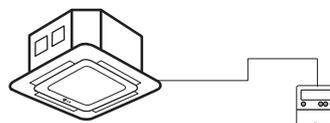
### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

**UT09.NRD** **UT18.NQD** **UT30.NPD**  
**UT12.NRD** **UT24.NPD**



**UU09W.ULD** **UU18W.UED** **UU30W.UED**  
**UU12W.ULD** **UU24W.UED**

**UT36.NND** **UT60.NMD**  
**UT48.NMD**



**UU36W.UED** **UU60W.U3D**  
**UU48W.U3D**

### UNITÉS EXTÉRIEURES



**UU09W.ULD**  
**UU12W.ULD**



**UU18W.UED**



**UU24W.UED**  
**UU30W.UED**



**UU36W.UED**



**UU48W.U3D**  
**UU60W.U3D**

# CASSETTE 4 VOIES INVERTER TRIPHASÉ ET RÉVERSIBLE VITESSE FIXE

GROUPE EXTÉRIEUR		INVERTER TRIPHASÉ			RÉVERSIBLE VITESSE FIXE
		UU37W.UED	UU49W.U3D	UU61W.U3D	UU48.U3D
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>					
Puissance Frigorifique - Nom	W	10000	13700	14800	13700
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	4000/11000	5480/15100	5920/16300	-
Puissance Calorifique - Nom	W	11000	16000	17000	15000
Puissance Calorifique - Min/Max	W	4400/12100	6400/17600	6800/18700	-
Consommation Froid - Nom	W	3120	4 550	5 600	5400
Consommation Chaud - Nom	W	3230	4680	5300	5000
EER	-	3,21	3,1	2,64	2,53
Label énergétique Froid	-	A	B	D	D
COP	-	3,41	3,41	3,21	3
Label énergétique Chaud	-	B	B	C	D
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1920x2	3300x2	3300x2	3300x2
Niveau Sonore à 1 m - Mode Nuit/Nom	dB(A)	50/54	51/55	51/55	55
Dimensions - LxHxP	mm	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	80	103	103	105
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-5-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-10-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide-gaz	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/50	4/75	4/75	4/50
Dénivelé maxi	m	30	30	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m			
Charge de réfrigérant R410A	g	2650	3600	3600	3300
Complément de charge	g/m	45	40	40	50
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>					
Tension	ø/V/Hz	3/380 -415/50 (1)	3/380 -415/50 (1)	3/380 -415/50 (1)	3/380 -415/50 (1)
Tension Min/Max	V	352-457	352-457	352-457	352-457
Intensité Maximum	A	6,55	8,59	8,75	12,77
Disjoncteur*	A	D10A	D10A	D10A	D16A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	5G1,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

CASSETTE 4 VOIES RÉFÉRENCE FACADE		UT36.NND	UT48.NMD	UT60.NMD	UT48.NMD
		PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC	PT-UMC
Débit d'air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	1140/1320/1440	1800/1920/2040	1800/1920/2040	1800/1920/2040
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	37/40/43	43/47/49	43/47/49	43/47/49
Déshumidification	l/h	2,7	4,4	5,5	4,4
Dimensions - LxPxH	mm	840x840x246	840x840x288	840x840x288	840x840x288
Grille dimensions - LxPxH	mm	950x950x25	950x950x25	950x950x25	950x950x25
Poids	kg	28,5	31	31	31
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32	32	32

Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Pompe de Relevage Intégrée
- Auto Changeover
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Verrouillage de la télécommande
- Télécommande filaire
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Programmation 7 jours
- Double sonde de température

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.



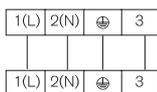
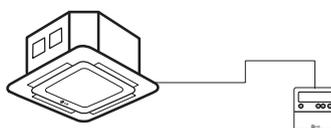
Taille 840x840

UT36.NND	10000W/11000W
UT48.NMD	13700W/16000W
UT60.NMD	14800W/17000W

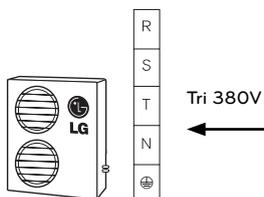


### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

UT36.NND    UT60.NMD  
UT48.NMD



UU37W.UED    UU61W.U3D  
UU49W.U3D    UU48.U3D



### UNITÉS EXTÉRIEURES



UU37W.UED



UU49W.U3D    UU48.U3D  
UU61W.U3D

\* Sauf UU48.U3D

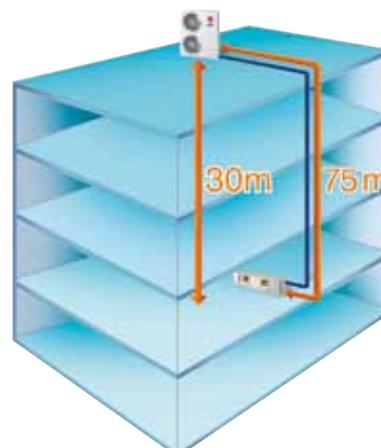
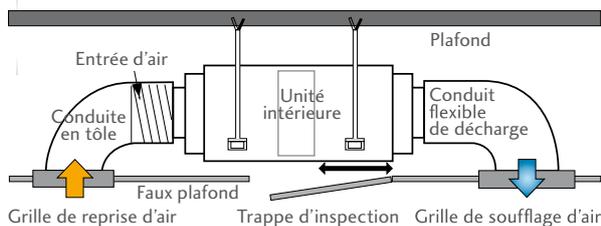


# GAINABLE

Installé dans le plafond, ce produit convient parfaitement aux bâtiments qui exigent une installation invisible. Facile à poser grâce à ses gaines, il permettra d'installer la climatisation dans une pièce sans avoir à modifier les éventuels dispositifs déjà en place dans le plafond.

## FACILE À INSTALLER

Grâce à sa conception, le gainable LG est facile à installer. Pratique d'accès, il vous permettra un entretien simplifié.



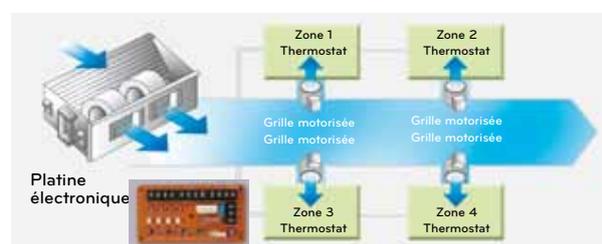
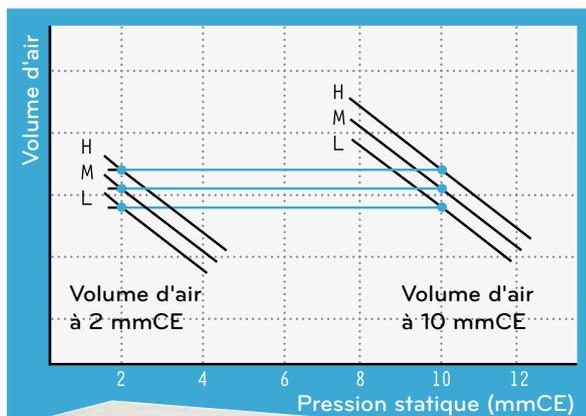
## UN MAXIMUM DE LONGUEUR ET DE DÉNIVELÉ

Pour une plus grande flexibilité, LG a su créer des systèmes permettant des installations avec des longueurs frigorifiques pouvant aller jusqu'à 75 m et 30 m de dénivelé (UU61W).



## UNE INSTALLATION FLEXIBLE GRÂCE À L'OPTION ZONE CONTROLLER - ABZCA

Ce dispositif est utilisé pour commander séparément la climatisation de différentes zones (maximum 4) alimentées par un même gainable. Grâce à l'utilisation d'une grille à volets motorisés et d'un thermostat (matériel non fourni par LG), les utilisateurs pourront choisir localement la température et faire ainsi des économies d'énergie dans les pièces vides. L'absence de by-pass motorisé facilitera aussi le travail de l'installateur.



## CONTRÔLE DE LA PUISSANCE ET SILENCE POUR UN CONFORT OPTIMAL

Les installations utilisant les systèmes gainables étaient conçues sans se soucier des problèmes de bruits et de puissance disponible.

Grâce à l'utilisation de la fonction E.S.P, vous pourrez :

- > Optimiser et simplifier les installations.
- > Garder de la puissance disponible.
- > Préserver le niveau sonore.

La technologie du moteur à commande de phase permet de faire des économies d'énergie. Le volume d'air désiré est obtenu en commandant la fréquence du moteur permettant ainsi d'obtenir une pression statique de 0 à 10 mmCE.

## DOUBLE SONDE DE TEMPÉRATURE

Il existe une différence significative entre la température prise au niveau du produit et la température de la pièce. C'est pourquoi l'unité intérieure et la télécommande filaire sont toutes deux équipées d'une sonde de température.

À l'aide d'un switch de contrôle situé dans la télécommande filaire LCD, vous pouvez choisir entre :

- > Utiliser les 2 sondes ensemble, l'appareil prendra en compte la température la plus critique (la plus basse en mode chauffage et la plus haute en mode refroidissement),
- > Utiliser la sonde de l'unité ou celle de la télécommande. Dans les 2 cas, vous pourrez choisir avec précision la température pour un maximum de confort.

# GAINABLE H-INVERTER

## NOUVEAU

GRUPE EXTÉRIEUR		UU18WH.UE1	UU21WH.U41	UU24WH.U41	UU36WH.U31	UU48WH.U31
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>						
Puissance Frigorifique - Nom	W	5000	6000	7100	10000	13400
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	2500/6000	2400/6600	2840/7810	4800/14100	5500/16000
Puissance Calorifique - Nom	W	6000	7000	8000	11200	15500
Puissance Calorifique - Min/Max	W	3000/7200	2800/7700	3200/8800	5200/14500	6600/18500
Consommation Froid - Nom	W	1350	1730	2090	2690	4150
Consommation Chaud - Nom	W	1490	1740	1990	2510	3820
EER	-	3,7	3,47	3,4	3,72	3,23
Label énergétique Froid	-	A	A	A	A	A
COP	-	4,03	4,02	4,02	4,46	4,06
Label énergétique Chaud	-	A	A	A	A	A
Débit d'air	m³/h	3480	3480	3480	3300x2	3300x2
Niveau Sonore à 1 m - Nom/Mode Nuit	dB(A)	52/46	52/46	52/46	55/47	55/47
Dimensions - LxHxP	mm	870x808x320	950x832x330	950x832x330	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	58	63	63	103	103
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43	-10-43
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>						
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargé	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	50	50	50	75	75
Dénivelé Maxi	m	30	30	30	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m				
Charge de réfrigérant R410A	g	2000	2200	2200	3600	3600
Complément de charge	g/m	20	40	40	40	40
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>						
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	8,4	9,6	11,9	14,4	23,4
Disjoncteur*	A	D10A	D10A	D16A	D16A	D25A
Cable d'alimentation*	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	3G6
Interconnexion	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>GAINABLE</b>						
Débit d'air - PV/MV/GV	m³/h	780/900/1020	840/1200/1500	840/1200/1500	1200/1860/2220	1680/2040/2400
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	27/28/30	29/33/37	29/33/37	36/37/38	37/38/39
Déshumidification	l/h	2	2,5	3,3	4	5
Dimensions - LxPxH	mm	1180x298x450	1180x298x450	1180x298x450	1230x380x590	1230x380x590
Poids	kg	34	35	35	53	53
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32	32	32	32

Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Pompe de Relevage Intégrée
- Auto Changeover
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Verrouillage de la télécommande
- Télécommande filaire
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Programmation 7 jours
- Double sonde de température

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



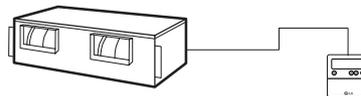
Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

UB18H.NG1	5000W/6000W
UB21H.NG1	6000W/7000W
UB24H.NG1	7100W/8000W
UB36H.NR1	10000W/11200W
UB48H.NR1	13400W/15500W

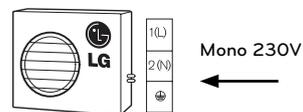


### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

UB18H.NG1	UB24H.NG1	UB48H.NR1
UB21H.NG1	UB36H.NR1	



UU18WH.UE1	UU24WH.U41	UU48WH.U31
UU21WH.U41	UU36WH.U31	



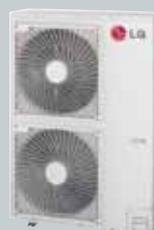
### UNITÉS EXTÉRIEURES



UU18WH.UE1



UU21WH.U41  
UU24WH.U41



UU36WH.U31  
UU48WH.U31

# GAINABLE INVERTER MONOPHASÉ

GRUPE EXTÉRIEUR		UU18W.UED	UU24W.UED	UU30W.UED	UU36W.UED	UU48W.U3D	UU60W.U3D
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>							
Puissance Frigorifique - Nom	W	5000	7100	8000	10000	14000	14800
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	2000/5500	2840/7810	3200/8800	4000/11000	5600/15400	5920/16300
Puissance Calorifique - Nom	W	5500	8000	9000	11200	16500	17000
Puissance Calorifique - Min/Max	W	2200/6050	3200/8800	3600/9900	4480/12300	6600/18200	6800/18700
Consommation Froid - Nom	W	1560	2620	2840	3510	4600	5270
Consommation Chaud - Nom	W	1520	2750	2490	3490	4570	4710
EER	-	3,21	2,71	2,81	2,84	3,1	2,81
Label énergétique Froid	-	A	D	C	C	B	C
COP	-	3,61	2,91	3,61	3,21	3,61	3,61
Label énergétique Chaud	-	A	D	A	C	A	A
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3000	3480	3480	1920x2	3300x2	3300x2
Niveau sonore à 1 m - PV/GV	dB(A)	45/51	46/52	46/52	52/56	51/55	51/55
Dimensions - LxHxP	mm	870x655x320	870x808x320	870x808x320	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	46	60	60	75	103	103
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>							
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/40	4/50	4/50	4/50	4/75	4/75
Dénivelé maxi	m	30	30	30	30	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m					
Charge de réfrigérant R410A	g	1300	2000	2000	2500	3600	3600
Complément de charge	g/m	25	35	35	50	40	40
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>							
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	8,75	13,38	16,25	17,75	26,83	32,08
Disjoncteur*	A	D10A	D16A	D20A	D20A	D32A	D32A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G6	3G6
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>GAINABLE</b>							
Débit d'air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	780/870/990	840/990/1080	1200/1380/1590	1560/1740/1920	1920/2160/2280	2400/2700/3000
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	32/34/36	34/36/38	34/38/41	36/39/42	40/42/44	42/44/46
Déshumidification	l/h	2	2,5	3,3	4	6	6,5
Dimensions - LxHxP	mm	880x260x450	880x260x450	1180x298x450	1180x298x450	1230x380x590	1230x380x590
Poids	kg	35	35	38	38	60	62
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32	32	32	32	32
Pression statique	mmCE	8	8	10	10	15	15

Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Auto Changeover
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Verrouillage de la télécommande

- Télécommande filaire
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Programmation 7 jours
- Double sonde de température

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

Pression statique 8 mmCE

<b>UB18.NHD</b>	5000W/5500W
<b>UB24.NHD</b>	7100W/8000W

Pression statique 10 mmCE

<b>UB30.NGD</b>	8000W/9000W
<b>UB36.NGD</b>	10000W/11200W

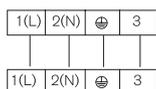
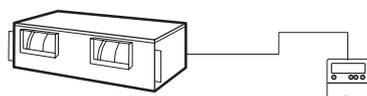
Pression statique 15 mmCE

<b>UB48.NRD</b>	14000W/16500W
<b>UB60.NRD</b>	14800W/17000W



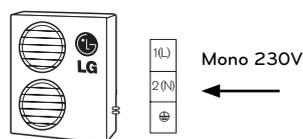
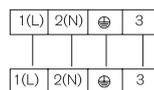
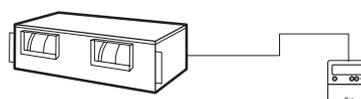
### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

**UB18.NHD UB30.NGD**  
**UB24.NHD**



**UU18W.UED UU30W.UED**  
**UU24W.UED**

**UB36.NGD UB60.NRD**  
**UB48.NRD**



**UU36W.UED UU60W.U3D**  
**UU48W.U3D**

### UNITÉS EXTÉRIEURES



**UU18W.UED**



**UU24W.UED**  
**UU30W.UED**



**UU36W.UED**



**UU48W.U3D**  
**UU60W.U3D**

# GAINABLE INVERTER TRIPHASÉ & RÉVERSIBLE VITESSE FIXE

GROUPE EXTÉRIEUR		INVERTER TRIPHASÉ			RÉVERSIBLE VITESSE FIXE
		UU37W.UED	UU49W.U3D	UU61W.U3D	UU48.U3D
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>					
Puissance Frigorifique - Nom	W	10000	14 000	14 800	13700
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	4000/11000	5600/15400	5920/16300	-
Puissance Calorifique - Nom	W	11200	16 500	17 000	16000
Puissance Calorifique - Min/Max	W	4480/12300	6600/18200	6800/18700	-
Consommation Froid - Nom	W	3510	4600	5270	5840
Consommation Chaud - Nom	W	3490	4570	4710	5100
EER	-	2,84	3,04	2,81	2,34
Label énergétique Froid	-	C	B	C	F
COP	-	3,21	3,61	3,61	3,13
Label énergétique Chaud	-	C	A	A	D
Débit d'air	m³/h	1920x2	3300x2	3300x2	3300x2
Niveau Sonore à 1 m - PV/GV	dB(A)	50/54	51/55	51/55	55
Dimensions - LxHxP	mm	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	80	103	103	105
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-10-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide-gaz	pouce	3/8- 5/8	3/8- 5/8	3/8- 5/8	3/8 - 3/4
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/50	4/75	4/75	4/50
Dénivelé maxi	m	30	30	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m			
Charge de réfrigérant R410A	g	2650	3600	3600	3300
Complément de charge	g/m	45	40	40	50
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>					
Tension	ø/V/Hz	3/380-415/50 (1)	3/380-415/50 (1)	3/380-415/50 (1)	3/380-415/50 (1)
Tension Min/Max	V	352-457	352-457	352-457	352-457
Intensité Maximum	A	6,55	8,59	8,75	12,77
Disjoncteur*	A	D10A	D10A	D10A	D16A
Cable d'alimentation*	mm²	5G1,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Interconnexion	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

GAINABLE		UB36.NGD	UB48.NRD	UB60.NRD	UB48.NRD
Débit d'air - PV/MV/GV	m³/h	1560/1740/1920	1920/2160/2280	2400/2700/3000	1920/2160/2280
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	36/39/42	40/42/44	42/44/46	40/42/44
Déshumidification	l/h	4	6	6,5	6
Dimensions - LxHxP	mm	1180x298x450	1230x380x590	1230x380x590	1230x380x590
Poids	kg	38	60	62	60
Diamètre condensats (ext.)	mm	32	32	32	32
Pression statique	mmCE	10	15	15	15

Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Auto Changeover
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Verrouillage de la télécommande

- Télécommande filaire
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Programmation 7 jours
- Double sonde de température

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.



Pression statique 10 mmCE

**UB36.NGD** 10000W/17000W

Pression statique 15 mmCE

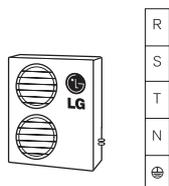
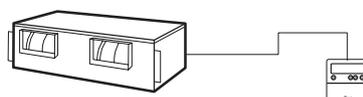
**UB48.NRD** 14000W/16500W

**UB60.NRD** 14800W/17000W



### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

**UB36.NGD** **UB60.NRD**  
**UB48.NRD**



TRI 400V

**UU37W.UED** **UU61W.U3D**  
**UU49W.U3D** **UU48.U3D**

### UNITÉS EXTÉRIEURES



**UU37W.UED**



**UU49W.U3D** **UU48.U3D**  
**UU61W.U3D**

\* Sauf UU48.U3D

# GAINABLE 38,1 KW 20 MMCE

GRUPE EXTÉRIEUR		B120AH UVO
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>		
Puissance Frigorifique	W	32800
Puissance Chaud	W	38100
EER	-	2,26
Label Énergétique Froid	-	F
COP	-	3,05
Label Énergétique Chaud	-	D
Puissance Absorbée - Froid	W	14,5
Puissance Absorbée - Chaud	W	12,5
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-5~-43
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-10~-24
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	10800
Niveau Sonore à 1 m	dB(A)	65
Dimensions - LxHxP	mm	1280x1520x730
Poids	kg	300
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>		
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	5/8 - 1 <sup>1/8</sup>
Longueur Maximum	m	50
Dénivelé Maximum	m	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10 m
Charge de Réfrigérant R410A	kg	8
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>		
Tension	ø/V/Hz	3/380-415/50 (1)
Tension Min/Max	V	352-457
Intensité Maximum	A	32
Disjoncteur*	A	D32A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	5G10
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	6G1,5
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>		
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	6300
Pression Statique	mmCE	20
Niveau Sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	49/51/53
Dimensions - LxHxP	mm	1600x720x800
Poids	kg	130
Diamètre Condensats	mm	32

Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Verrouillage de la télécommande
- Télécommande filaire
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Programmation 7 jours
- Double sonde de température

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.



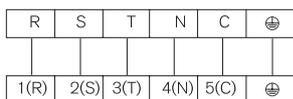
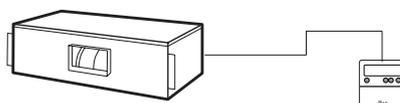
# GAINABLE RÉVERSIBLE

**B120AH.NVO** 32800W/38100W

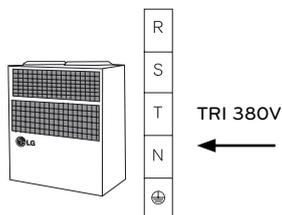


## SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

**B120AH.NVO**



**B120AH.UVO**



## UNITÉS EXTÉRIEURES



**B120AH.UVO**

NOUVEAU

# CONSOLE DOUBLE FLUX

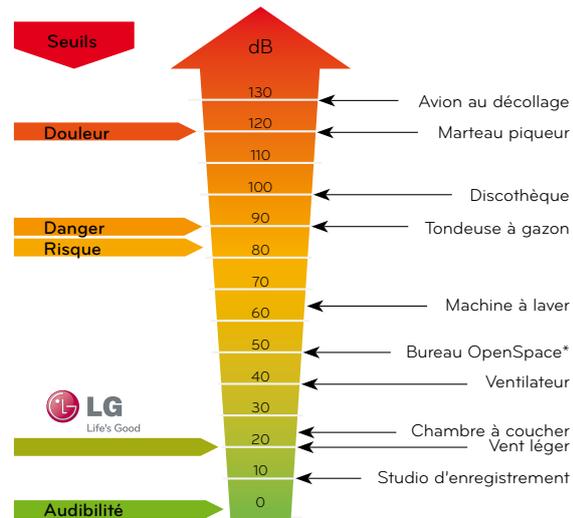
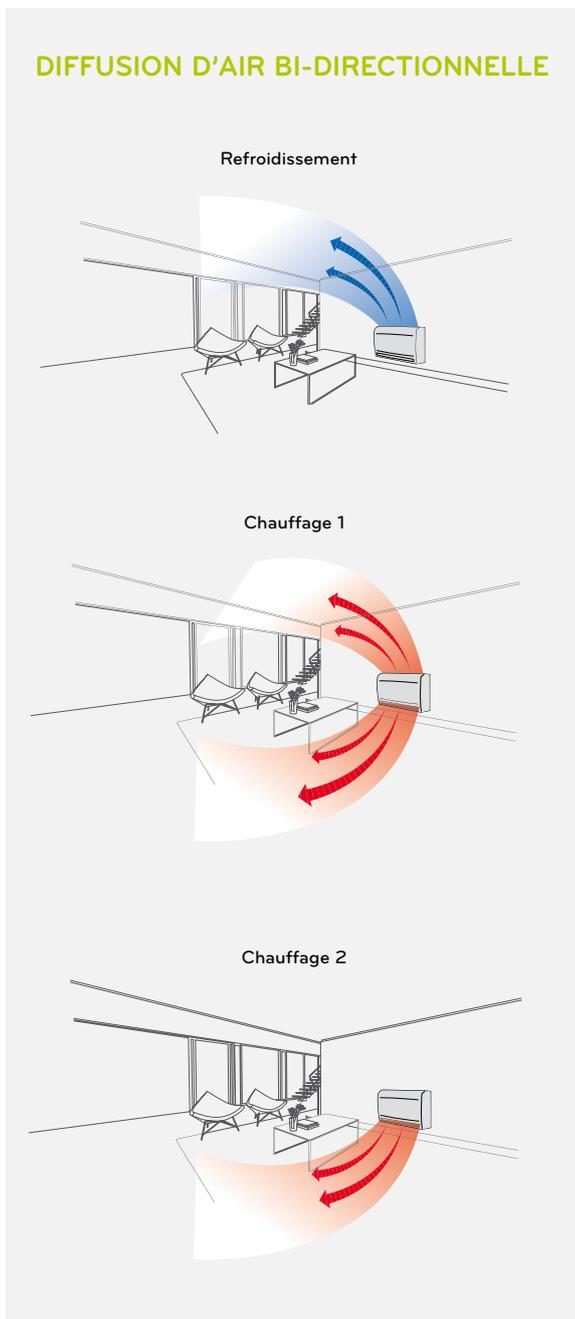


Avec son design unique et ses multiples fonctionnalités (système Néo-Plasma, soufflage vertical bi-directionnel et ultra silencieux), la Console Double Flux saura apporter confort et tranquillité à votre environnement.

# CONSOLE DOUBLE FLUX DESIGN ET PERFORMANCE

## ULTRA SILENCIEUX

Son niveau sonore de 22 dB(A) en mode nuit, permettra de préserver le calme et la sérénité de votre intérieur.



\* Bureau ouvert

## FILTRATION NANO-PLASMA + IONISEUR



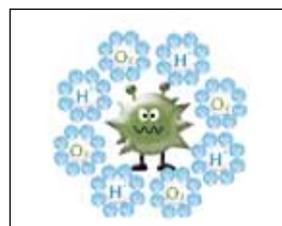
### PRÉ-FILTRE

Les pré-filtres antibactériens enlèvent principalement les plus grosses poussières et particules.



### FILTRE NANO CARBON

Les filtres Nano Carbon retiennent parfaitement les particules odorantes, et contribuent à l'élimination des odeurs ménagères.



### NANO PLASMA IONISEUR

En diffusant plus de 1,2 million d'ions négatifs dans votre environnement, la Console Double Flux saura créer une ambiance naturelle et améliorer votre sentiment de bien-être.

# CONSOLE DOUBLE FLUX INVERTER MONOPHASÉ

GROUPE EXTÉRIEUR		UU09W.ULD	UU12W.ULD
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>			
Puissance Frigorifique - Nom	W	2500	3500
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	1300/3400	1360/3740
Puissance Calorifique - Nom	W	3400	4000
Puissance Calorifique - Min/Max	W	1360/4200	1600/4400
Consommation Froid	W	570	1060
Consommation Chaud	W	790	1080
EER	-	4,4	3,3
Label énergétique Froid	-	A	A
COP	-	4,3	3,7
Label énergétique Chaud	-	A	A
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1560	1560
Niveau sonore à 1 m - PV/GV	dB(A)	42/48	42/48
Dimensions - LxHxP	mm	770x545x245	770x545x245
Poids	kg	32	32
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>			
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Longueur préchargée	m	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/15	4/15
Dénivelé maxi	m	10	10
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m	Si dénivelé ≥ 10m
Charge de réfrigérant R410A	g	1000	1000
Complément de charge	g/m	20	20
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>			
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	4,25	6,25
Disjoncteur*	A	D6A	D10A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G1,5
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5
<b>CONSOLE DOUBLE FLUX</b>		<b>CQ09.NAO</b>	<b>CQ12.NAO</b>
Débit d'air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	246/312/420/540	300/330/450/576
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	22/27/32/38	23/27/32/39
Déshumidification	l/h	1	1,2
Dimensions - LxPxH	mm	700x600x210	700x600x210
Poids	kg	13,8	13,8
Diamètre condensats (ext)	mm	20	20

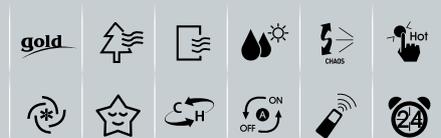
Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Compatible Mono-Split/Multi-Split
- Gold Fin™
- Filtration Nano-Plasma + Ionizer
- Chaos
- Télécommande infrarouge
- Autonettoyant
- Mode Nuit
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Jet Cool
- Déshumidification
- Télécommande filaire

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

**CQ09.NAO** 2500W/3400W  
**CQ12.NAO** 3500W/4000W

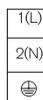
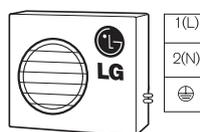


### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

**CQ09.NAO** **CQ12.NAO**



**UU09W.ULD** **UU12W.ULD**



Mono 230V



### UNITÉS EXTÉRIEURES



**UU09W.ULD**  
**UU12W.ULD**

# CONSOLE CONVERTIBLE & PLAFONNIER

Idéal pour le résidentiel comme les boutiques et bureaux, la console convertible LG peut être installée au plafond ou au mur. Le sens d'écoulement vertical d'air peut être commandé par une télécommande infrarouge, et son fonctionnement silencieux lui permet de se faire oublier.

## COMPACT ET FACILE À INSTALLER

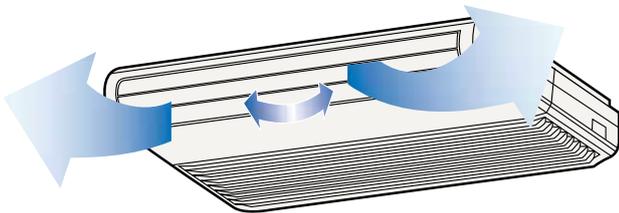


Plafonnier : 1350x650x220

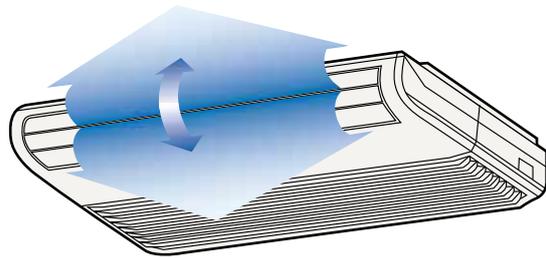


Console convertible : 900x490x200

### COMMANDE DE DIRECTION DE FLUX D'AIR



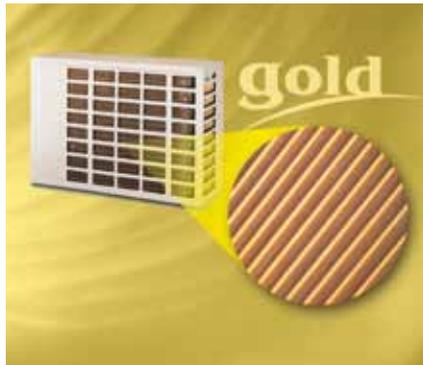
Commande horizontale de direction de flux d'air.



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

### TRAITEMENT ANTI-CORROSION GOLD FIN™

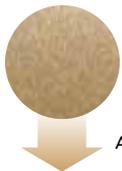
Les échangeurs de nos groupes extérieurs sont traités contre la corrosion et la pollution. Ce traitement garantit la pérennité des systèmes et un haut niveau de performance.



> TEST AU SPRAY SALIN PENDANT 15 JOURS.

Aluminium + dorure

Aluminium normal



Après 15 jours.



Après 15 jours.



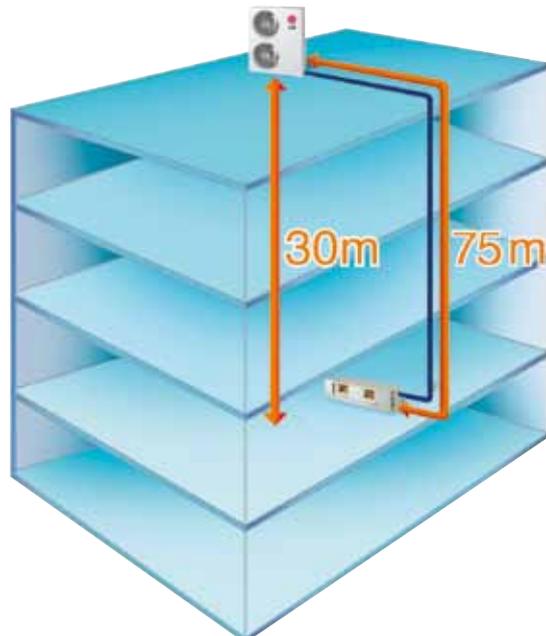
LG Gold Fin™  
Anti-corrosion



Revêtement conventionnel.  
Début de la corrosion.

### UN MAXIMUM DE LONGUEUR ET DE DÉNIVELÉ

Pour une plus grande flexibilité, LG a su créer des systèmes permettant des installations avec des longueurs frigorifiques pouvant aller jusqu'à 75 m et 30m de dénivelé (UU61W).



# CONSOLE CONVERTIBLE INVERTER MONOPHASÉ

GRUPE EXTÉRIEUR		UU09W.ULD	UU12W.ULD	UU18W.UED	UU24W.UED	UU30W.UED
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>						
Puissance Frigorifique - Nom	W	2500	3300	4800	7000	7600
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	1000/2750	1320/3630	1920/5280	2800/7700	3040/8360
Puissance Calorifique - Nom	W	3000	3800	5100	7700	8400
Puissance Calorifique - Min/Max	W	1200/3300	1520/4180	2040/5610	3080/8470	3360/9240
Consommation Froid - Nom	W	750	1090	1490	2300	2680
Consommation Chaud - Nom	W	830	1180	1490	2740	2990
EER	-	3,33	3,03	3,22	3,08	2,83
Label énergétique Froid	-	A	B	A	B	C
COP	-	3,61	3,22	3,42	2,81	2,81
Label énergétique Chaud	-	A	C	B	D	D
Débit d'air	m³/h	3000	3000	3000	3480	3480
Niveau Sonore à 1 m - PV/GV	dB(A)	42/48	42/48	45/51	46/52	46/52
Dimensions - LxHxP	mm	770x540x245	770x540x245	870x655x320	870x808x320	870x808x320
Poids	kg	32	32	30	60	60
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>						
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargé	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/15	4/15	4/50	4/50	4/50
Dénivelé Maxi	m	10	10	30	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m				
Charge de réfrigérant R410A	g	1000	1000	1300	2000	2000
Complément de charge	g/m	20	20	25	35	35
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>						
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	4,25	6,25	8,75	13,38	16,25
Disjoncteur*	A	D6A	D10A	D10A	D16A	D20A
Cable d'alimentation*	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G4	3G4
Interconnexion	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

CONVERTIBLE		UV09.NED	UV12.NED	UV18.NBD	UV24.NBD	UV30.NBD
Débit d'air - PV/MV/GV	m³/h	372/414/456	396/456/552	660/720/810	720/810/900	840/960/1080
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	32/35/38	31/36/40	37/40/43	39/42/45	39/42/45
Déshumidification	l/h	1,2	1,2	2,3	3,2	3,5
Dimensions - LxPxH	mm	900x200x490	900x200x490	1200x205x615	1200x205x615	1200x205x615
Poids	kg	13,7	13,7	30	30	30
Diamètre condensats (ext)	mm	20	20	20	20	20

Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Auto Changeover
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Télécommande infrarouge
- Horloge 24H Marche/Arrêt

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.

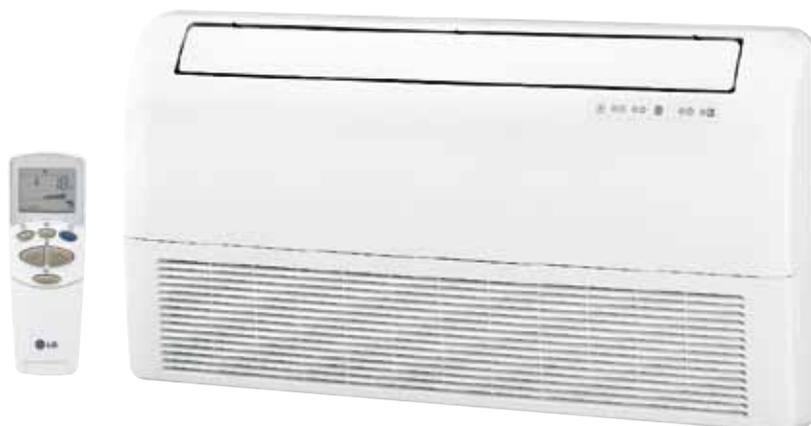


Commande centralisée.



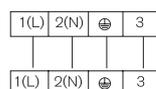
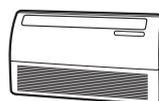
Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

UV09.NED	2500W/3000W
UV12.NED	3300W/3800W
UV18.NBD	4800W/5100W
UV24.NBD	7000W/7700W
UV30.NBD	7600W/8400W

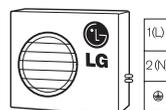


### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

UV09.NED UV18.NBD UV30.NBD  
UV12.NED UV24.NBD



UU09W.ULD UU18W.UED UU30W.UED  
UU12W.ULD UU24W.UED



Mono 230V



### UNITÉS EXTÉRIEURES



UU09W.ULD  
UU12W.ULD



UU18W.UED



UU24W.UED  
UU30W.UED

# PLAFONNIER INVERTER MONOPHASÉ

GROUPE EXTÉRIEUR		UU36W.UED	UU48W.U3D	UU60W.U3D
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>				
Puissance Frigorifique - Nom	W	9500	13300	14300
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	3800/10500	5320/14600	5720/15700
Puissance Calorifique - Nom	W	10500	16000	17000
Puissance Calorifique - Min/Max	W	4200/11600	6400/17600	6800/18700
Consommation Froid - Nom	W	3320	4600	5500
Consommation Chaud - Nom	W	3270	4700	5300
EER	-	2,86	2,89	2,61
Label énergétique Froid	-	C	C	D
COP	-	3,21	3,41	3,21
Label énergétique Chaud	-	C	B	C
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1920x2	3300x2	3300x2
Niveau sonore à 1 m - PV/GV	dB(A)	52/56	51/55	51/55
Dimensions - LxHxP	mm	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	75	103	103
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>				
Diamètre liquide-gaz	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/50	4/75	4/75
Dénivelé maxi	m	30	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m	Si dénivelé ≥ 10m	Si dénivelé ≥ 10m
Charge de réfrigérant R410A	g	2500	3600	3600
Complément de charge	g/m	50	40	40
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>				
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	17,75	26,83	32,08
Disjoncteur*	A	D20A	D32A	D32A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G4	3G6	3G6
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5

PLAFONNIER		UV36.NKD	UV48.NLD	UV60.NLD
Débit d'air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	1440/1620/1740	1920/2040/2160	2160/2280/2400
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	40/42/44	50/52/54	52/54/56
Déshumidification	l/h	3,5	5,8	6,2
Dimensions - LxPxH	mm	1350x630x220	1750x630x220	1750x630x220
Poids	kg	35	45	45
Diamètre condensats (ext.)	mm	20	20	20

Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Auto Changeover
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Télécommande infrarouge
- Horloge 24H Marche/Arrêt

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



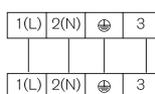
Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

<b>UV36.NKD</b>	9500W/10500W
<b>UV48.NLD</b>	13300W/16000W
<b>UV60.NLD</b>	14300W/17000W

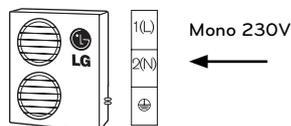


### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

**UV36.NKD UV60.NLD**  
**UV48.NLD**



**UU36W.UED UU60W.U3D**  
**UU48W.U3D**



### UNITÉS EXTÉRIEURES



**UU36W.UED**



**UU48W.U3D**  
**UU60W.U3D**

# PLAFONNIER INVERTER TRIPHASÉ & RÉVERSIBLE VITESSE FIXE

GROUPE EXTÉRIEUR	INVERTER TRIPHASÉ			RÉVERSIBLE VITESSE FIXE	
	UU37W.UED	UU49W.U3D	UU61W.U3D	UU48.U3D	
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>					
Puissance Frigorifique - Nom	W	9500	13300	14300	13700
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	3800/10500	5320/14600	5720/15700	-
Puissance Calorifique - Nom	W	10500	16 000	17 000	16000
Puissance Calorifique - Min/Max	W	4200/11600	6400/17600	6800/18700	-
Consommation Froid - Nom	W	3320	4600	5500	5840
Consommation Chaud - Nom	W	3270	4700	5300	5100
EER	-	2,86	2,89	2,61	2,34
Label énergétique Froid	-	C	C	D	F
COP	-	3,21	3,41	3,21	3,13
Label énergétique Chaud	-	C	B	C	D
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1920x2	3300x2	3300x2	3300x2
Niveau sonore à 1 m - PV/GV	dB(A)	50/54	51/55	51/55	55
Dimensions - LxHxP	mm	870x1060x320	950x1380x330	950x1380x330	950x1380x330
Poids	kg	80	103	103	105
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre liquide-gaz	pouce	3/8- 5/8	3/8- 5/8	3/8- 5/8	3/8 - 3/4
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum / Maximum	m	4/50	4/75	4/75	4/50
Dénivelé maxi	m	30	30	30	30
Piège à huile		Si dénivelé ≥ 10m	Si dénivelé ≥ 10m	Si dénivelé ≥ 10m	Si dénivelé ≥ 10m
Charge de réfrigérant R410A	g	2650	3600	3600	3300
Complément de charge	g/m	45	40	40	50
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>					
Tension	ø/V/Hz	3/380-415/50 (1)	3/380-415/50 (1)	3/380-415/50 (1)	3/380-415/50 (1)
Tension Min/Max	V	352-457	352-457	352-457	352-457
Intensité Maximum	A	6,55	8,59	8,75	12,77
Disjoncteur*	A	D10A	D10A	D10A	D16A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	5G1,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

PLAFONNIER		UV36.NKD	UV48.NLD	UV60.NLD	UV48.NLD
Débit d'air - PV/MV/GV	m <sup>3</sup> /h	1440/1620/1740	1920/2040/2160	2160/2280/2400	1920/2040/2160
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	40/42/44	50/52/54	52/54/56	50/52/54
Déshumidification	l/h	3,5	5,8	6,2	5,8
Dimensions - LxHxP	mm	1350x630x220	1750x630x220	1750x630x220	1750x630x220
Poids	kg	35	45	45	45
Diamètre condensats (ext)	mm	20	20	20	20

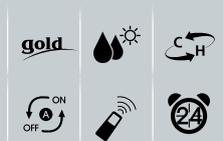
Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Auto Changeover
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Télécommande infrarouge
- Horloge 24H Marche/Arrêt

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.



UV36.NKD	9500W/10500W
UV48.NLD	13300W/16000W
UV60.NLD	14300W/17000W

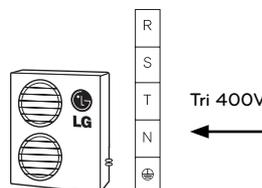


## SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

UV36.NKD UV60.NLD  
UV48.NLD



UU37W.UED UU61W.U3D  
UU49W.U3D UU48.U3D



## UNITÉS EXTÉRIEURES



UU37W.UED



UU49W.U3D UU48.U3D  
UU61W.U3D

\* Sauf UU48.U3D

# ARMOIRES

UNITÉ EXTÉRIEURE		P03AH.UR1	P05AH.UTO	P08AH.UF1
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>				
Puissance frigorifique	W	8150	13500	20000
Puissance chaud	W	8150	14050	21100
Puissance absorbée - Froid/Chaud*	W	2800/2800	5300/5000	7000/6000
EER	-	2,91	2,6	2,86
Label Énergétique	-	C	D	C
COP à 7°C	-	2,91	2,81	3,52
Label Énergétique	-	D	D	B
Intensité Nominale - Froid/Chaud	A	13/13	9,5/9	11,1/10
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	21-43	21-43	21-43
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-10-18	-10-18	-10-18
Débit d'air	m³/h	3480	6240	8100
Niveau sonore à 1 m - GV	dB(A)	58	58	63
Dimensions - LxHxP	mm	870x800x370	900x1165x370	950x1380x330
Poids	kg	63	90	113
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>				
Diamètre liquide-gaz	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	7,5/30	7,5/40	7,5/40
Dénivelé maxi	m	20	25	25
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 5m	Si dénivelé ≥ 5m	Si dénivelé ≥ 5m
Charge de Réfrigérant R410A	g	2200	2900	3500
Complément de charge	g/m	30	40	NC
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>				
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	380-415/50 (1)	380-415/50 (1)
Tension Min/Max	V	198/264	352/457	352/457
Intensité Maximum	A	16,3	11,9	13,9
Disjoncteur*	A	D20A	D16A	D16A
Cable d'alimentation*	mm²	3G4	5G2,5	5G4
Interconnexion	mm²	5G2,5	5G2,5	5G2,5
<b>UNITÉ INTÉRIEURE</b>				
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Débit d'air - GV	m³/h	1020	1800	3420
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	40/46/48	48/51/53	59/62/63
Déshumidification	l/hr	3,3	6	8,1
Dimensions - LxHxP	mm	570x1820x317	590x1850x440	1050x1880x495
Poids	kg	33	60	132
Diamètre Condensats - Intérieur	mm	21,5	40	25
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>				
<b>APPOINT ÉLECTRIQUE À RACORDER LORS DE L'INSTALLATION</b>				
Puissance	kW	2	4	5
Tension	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Intensité Max.	A	8,6	17,4	21,7
Disjoncteur*	A	C10A	C20A	C25A
Câble d'alimentation*	mm²	3G2,5	3G4	3G4

Alimentation : (1) Unité Extérieure

Conditions de mesure : Cf. page de couverture de l'onglet Systèmes Tertiaires Mono-Split.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur. Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS P03AH P05AH

- Gold Fin™
- Filtration Plasma
- Jet Cool
- Balayage automatique
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Verrouillage de la télécommande
- Télécommande infrarouge
- Horloge 7H Marche/Arrêt



## PARTICULARITÉS P08AH

- Gold Fin™
- Filtration Plasma
- Jet Cool
- Balayage automatique
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Verrouillage de la télécommande
- Télécommande infrarouge
- Horloge 7H Marche/Arrêt
- Installation type gainable possible



**P03AH.NR1** 8150W/8150W

**P05AH.NTO** 13500W/14050W

**P08AH.NF1** 20000W/21100W

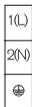
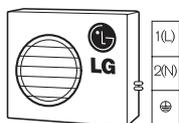
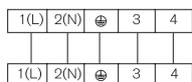


### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

**P03AH.NR1**



Alimentation  
appoint électrique  
Mono 230V

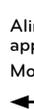


Mono 230V

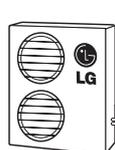


**P03AH.UR1**

**P05AH.NTO**



Alimentation  
appoint électrique  
Mono 230V

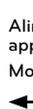


Tri 400V

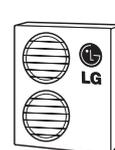
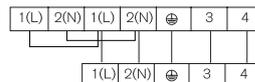


**P05AH.UTO**

**P08AH.NF1**



Alimentation  
appoint électrique  
Mono 230V



Tri 400V



**P08AH.UF1**

### UNITÉS EXTÉRIEURES



**P03AH.UR1**



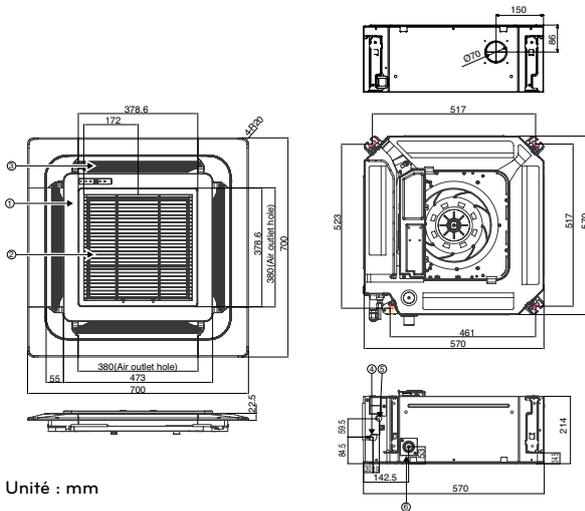
**P05AH.UTO**



**P08AH.UF1**

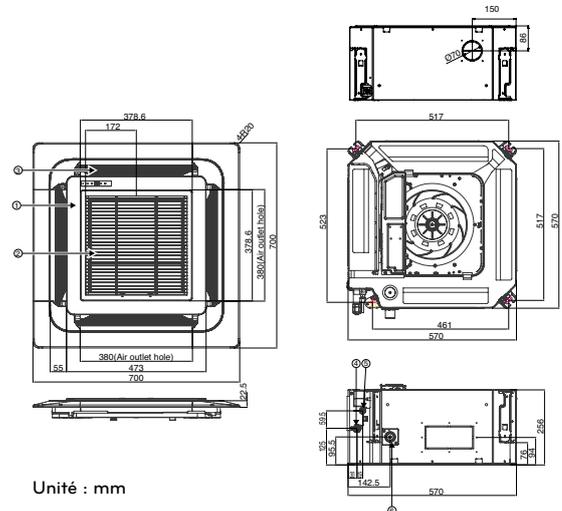
# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS INTÉRIEURES

CASSETTE 4 VOIES DC INVERTER **UT09.NRD**  
**UT12.NRD**



Unité : mm

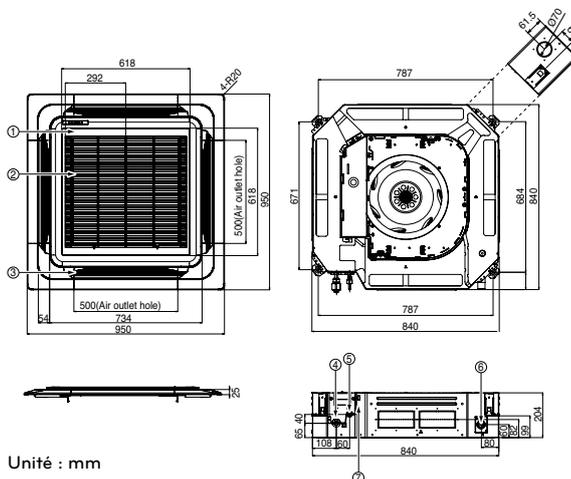
CASSETTE 4 VOIES DC INVERTER **UT18.NQD**



Unité : mm

CASSETTE 4 VOIES DC INVERTER **UT24.NPD**  
**UT30.NPD**

CASSETTE 4 VOIES H-INVERTER **UT12H.NP1**  
**UT18H.NP1**



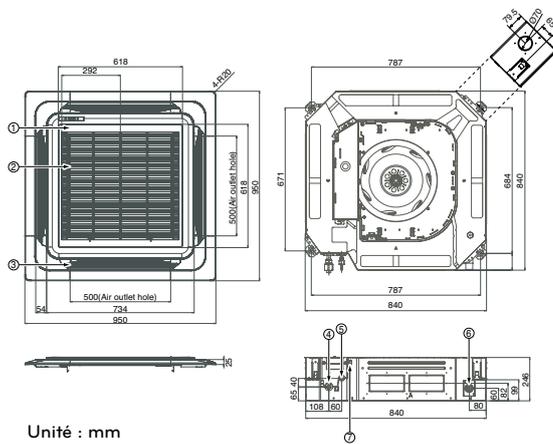
Unité : mm

LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade Cassette 4 Voies
2	Grille de reprise d'air
3	Grille de soufflage
4	Connexion gaz
5	Connexion liquide
6	Tuyau d'évacuation condensats
7	Boîtier électrique

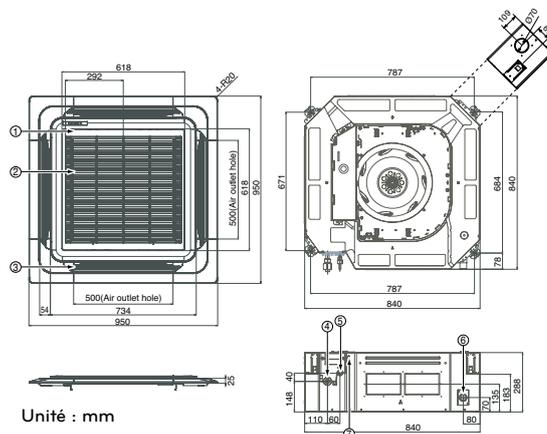
CASSETTE 4 VOIES  
DC INVERTER **UT36.NND**

CASSETTE 4 VOIES  
H-INVERTER **UT21H.NN1**  
**UT24H.NN1**



CASSETTE 4 VOIES  
DC INVERTER **UT48.NMD**  
**UT60.NMD**

CASSETTE 4 VOIES  
H-INVERTER **UT36H.NM1**  
**UT48H.NN1**


**LÉGENDE**

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade Cassette 4 Voies
2	Grille de reprise d'air
3	Grille de soufflage
4	Connexion gaz
5	Connexion liquide
6	Tuyau d'évacuation condensats
7	Boîtier électrique

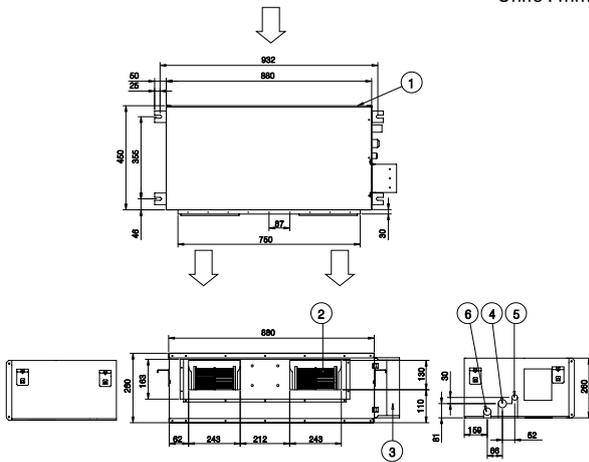
# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS INTÉRIEURES

GAINABLE DC INVERTER **UB18.NHD**  
**UB24.NHD**

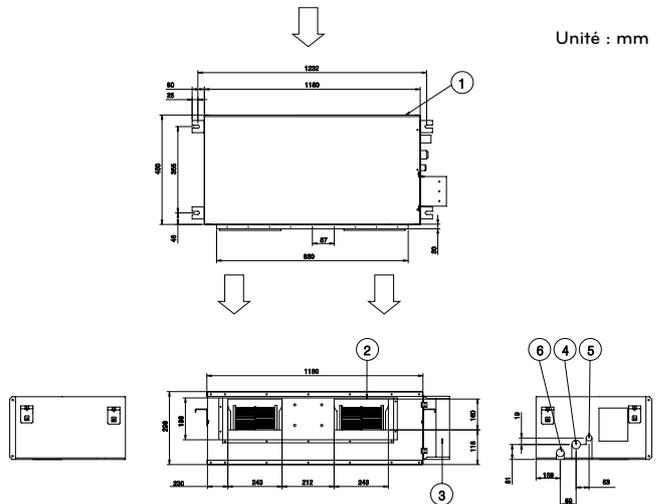
GAINABLE DC INVERTER **UB30.NGD**  
**UB36.NGD**

GAINABLE H-INVERTER **UB18H.NG1**  
**UB21H.NG1**  
**UB24H.NG1**

Unité : mm



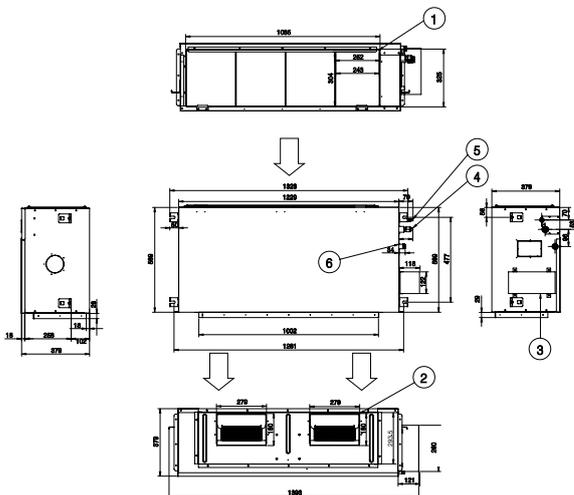
Unité : mm



GAINABLE DC INVERTER **UB48.NRD**  
**UB60.NRD**

GAINABLE H-INVERTER **UB36H.NR1**  
**UB42H.NR1**

Unité : mm

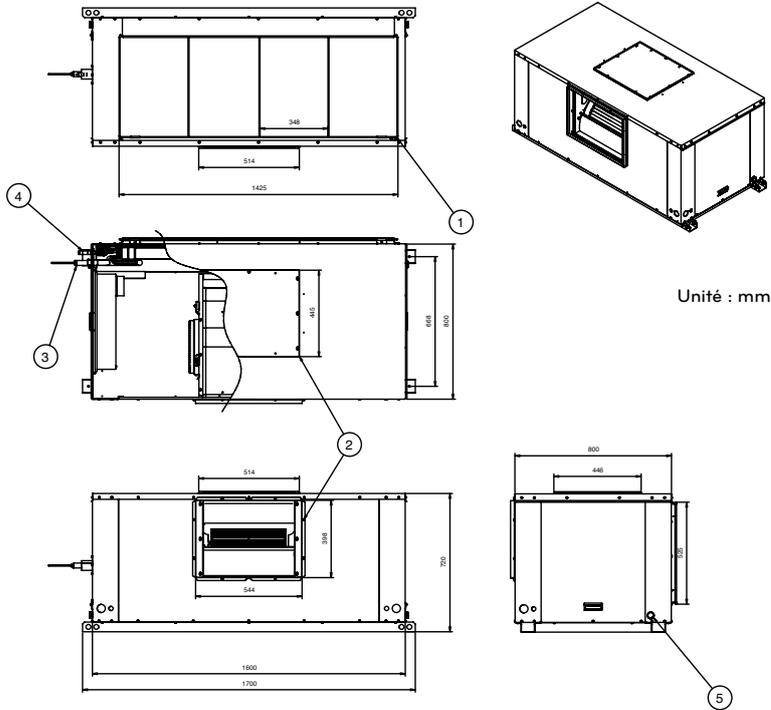


**LÉGENDE**

NUMÉRO	PARTIE
1	Reprise d'air
2	Soufflage
3	Boîtier électrique
4	Connexion gaz
5	Connexion liquide
6	Tuyau d'évacuation condensats

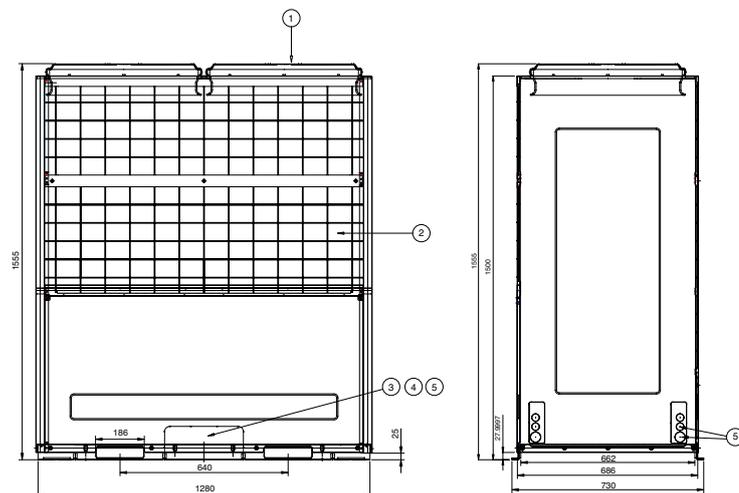
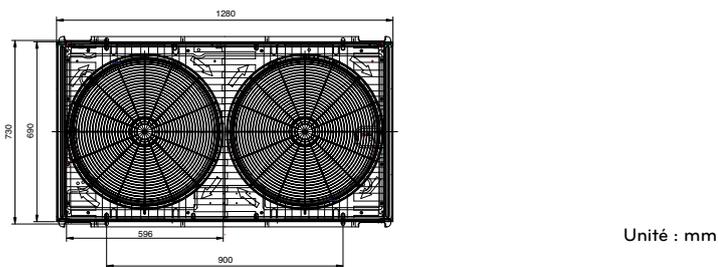
GAINABLE 38,1 KW  
RÉVERSIBLE VITESSE FIXE

B120AH.NVO  
B120AH.UVO



LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Reprise d'air
2	Soufflage
3	Connexion gaz
4	Connexion liquide
5	Tuyau d'évacuation condensats



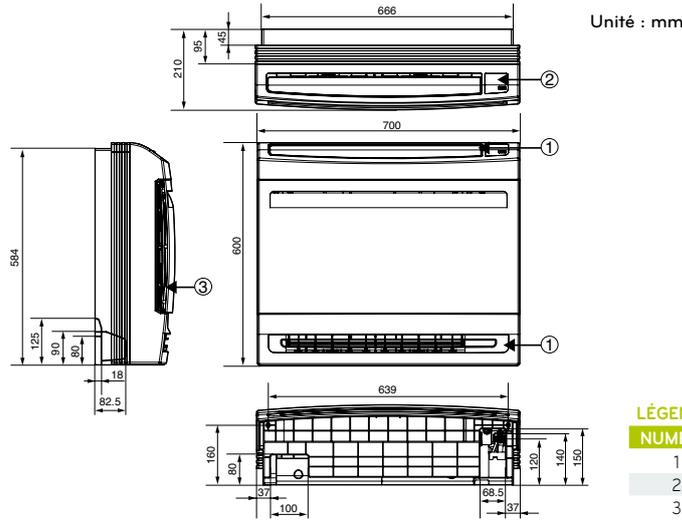
LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage
2	Grille de reprise
3	Connexion gaz
4	Connexion liquide
5	Passage des câbles de connexion

# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS INTÉRIEURES

CONSOLE DOUBLE FLUX  
DC INVERTER

**CQ09.NAO**  
**CQ12.NAO**

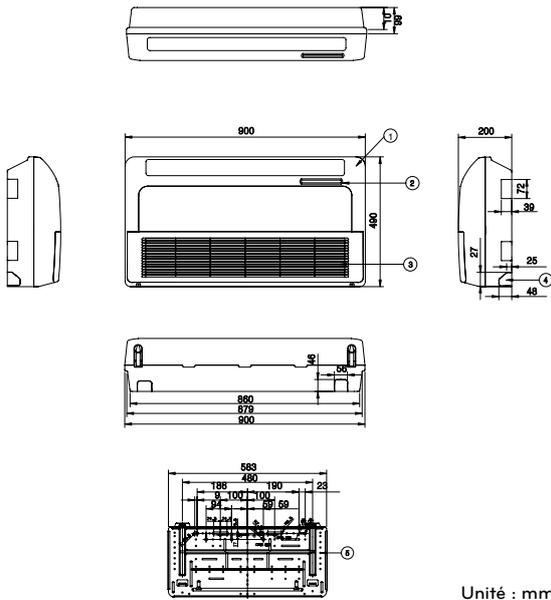


LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Volet de soufflage
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise

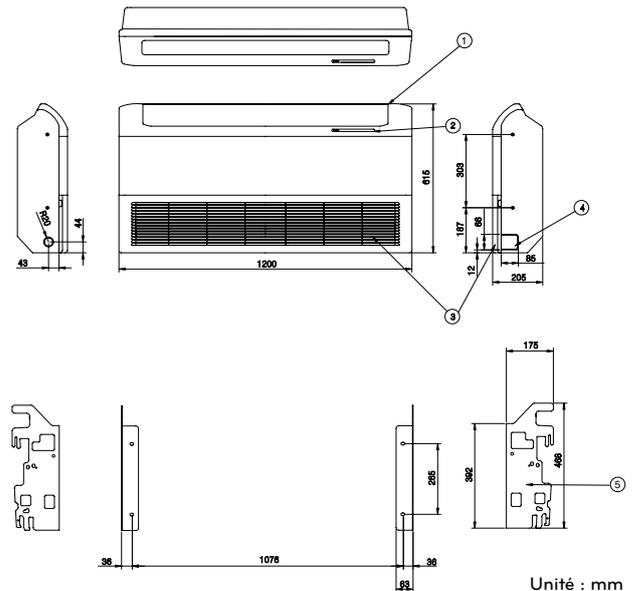
CONVERTIBLE  
DC INVERTER

**UV09.NED**  
**UV12.NED**



CONVERTIBLE  
DC INVERTER

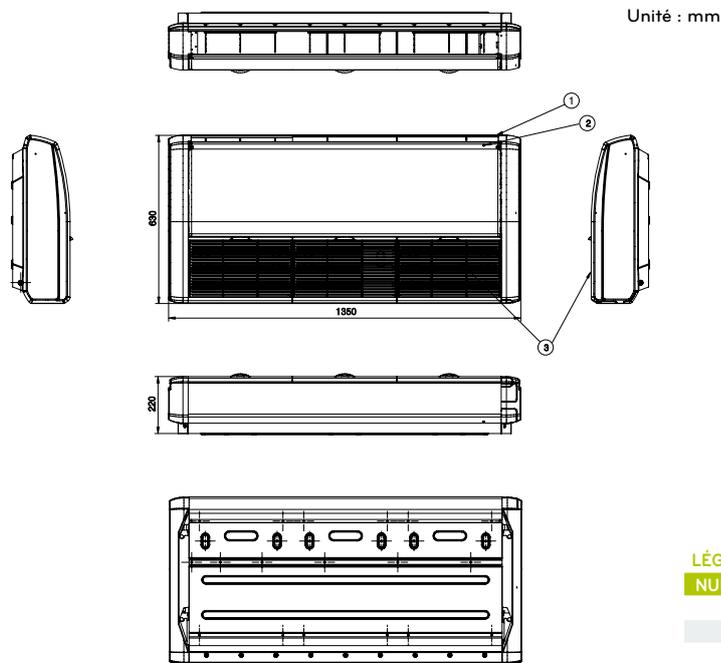
**UV18.NBD**  
**UV24.NBD**  
**UV30.NBD**



LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Volet de soufflage
2	Récepteur infrarouge
3	Reprise d'air
4	Prédécoupe
5	Platine d'installation

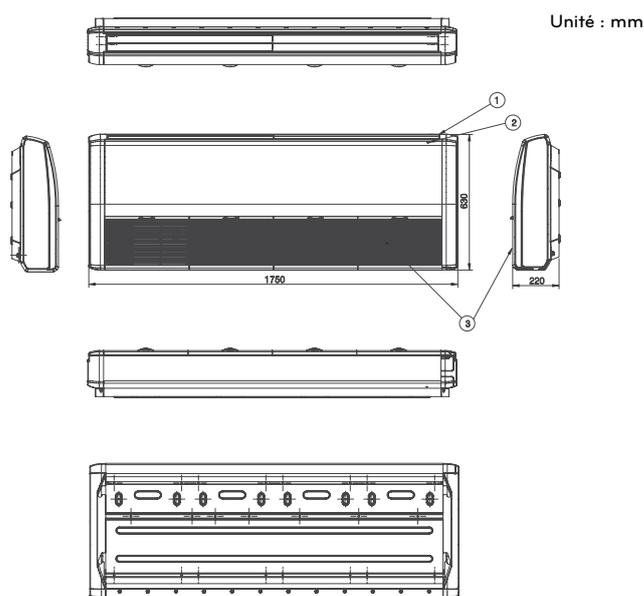
PLAFONNIER DC INVERTER **UV36.NKD**



LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise d'air

PLAFONNIER DC INVERTER **UV48.NLD**  
**UV60.NLD**



LÉGENDE

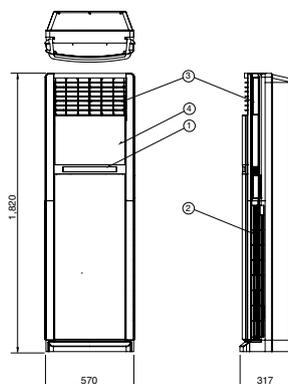
NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise d'air

# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS INTÉRIEURES

ARMOIRES

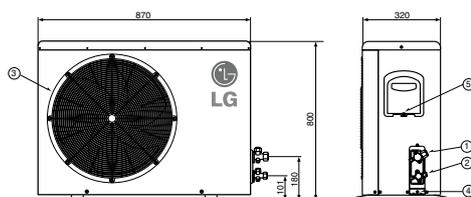
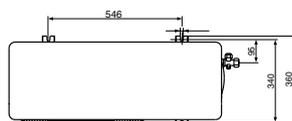
P03AH.NR1

P03AH.UR1



## LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Affichage
2	Soufflage d'air
3	Reprise d'air
4	Panneau Frontal Coulissant



Unité : mm

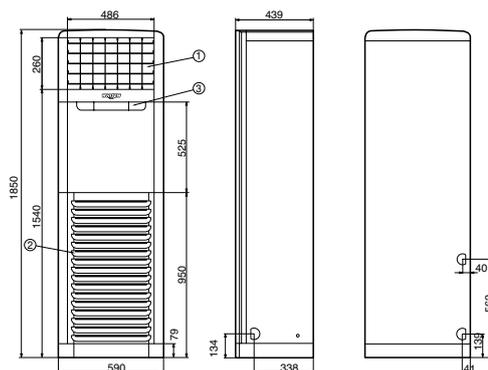
## LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Vannde de connexion gaz (ø 15,88)
2	Vannde de connexion liquide (ø 9,52)
3	Grille ventilateur
4	Connexion terre
5	Passage des câbles de connexion

ARMOIRES

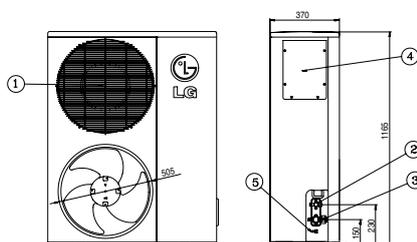
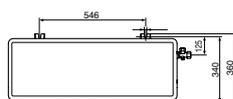
P05AH.NTO

P05AH.UTO



## LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Soufflage d'air
2	Reprise d'air
3	Panneau Frontal Coulissant

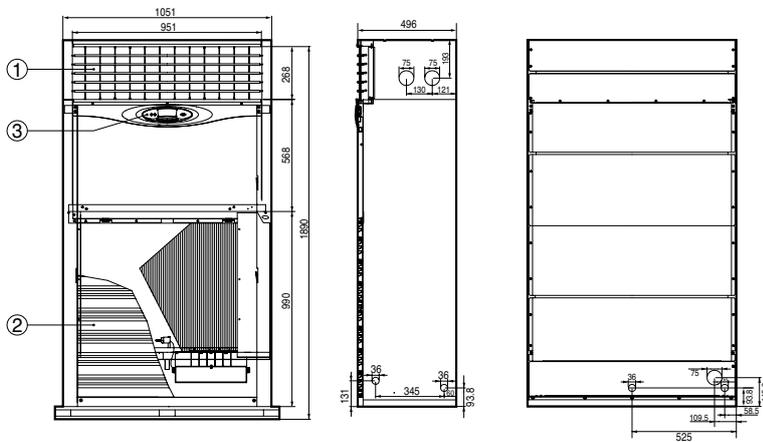


Unité : mm

## LÉGENDE

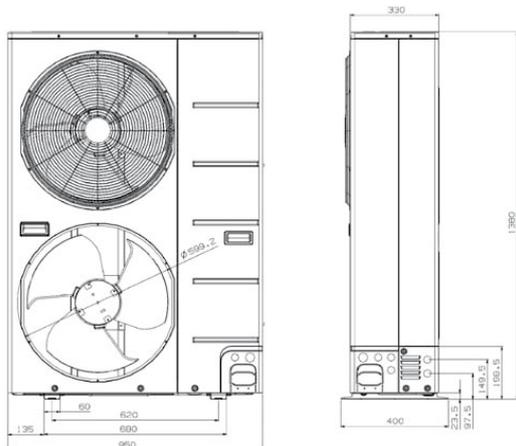
NUMÉRO	PARTIE
1	Vannde de connexion gaz (ø 15,88)
2	Vannde de connexion liquide (ø 9,52)
3	Grille ventilateur
4	Connexion terre
5	Passage des câbles de connexion

ARMOIRES **P08AH.NF1**  
**P08AH.UF1**



LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Affichage
2	Soufflage d'air
3	Reprise d'air
4	Panneau Frontal Coulissant



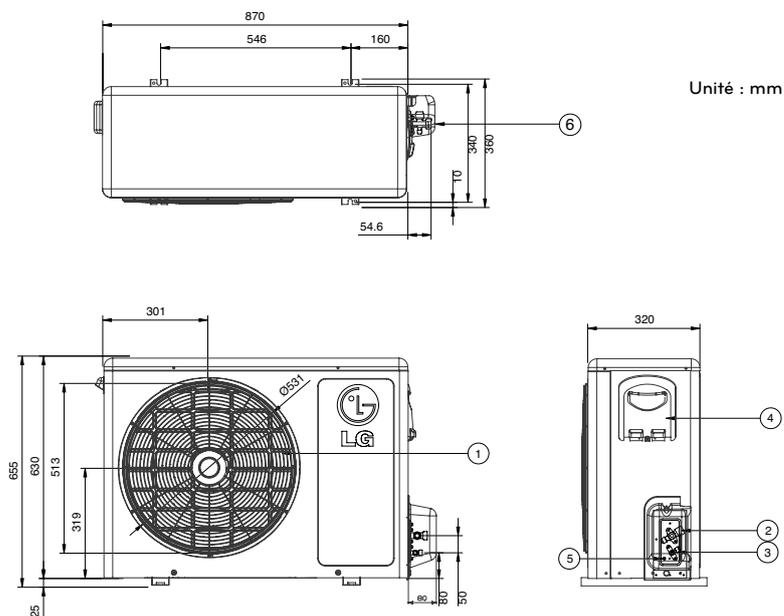
Unité : mm

LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Vannde de connexion gaz (ø 15.88)
2	Vannde de connexion liquide (ø 9.52)
3	Grille ventilateur
4	Connexion terre
5	Passage des câbles de connexion

# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS EXTÉRIEURES H-INVERTER

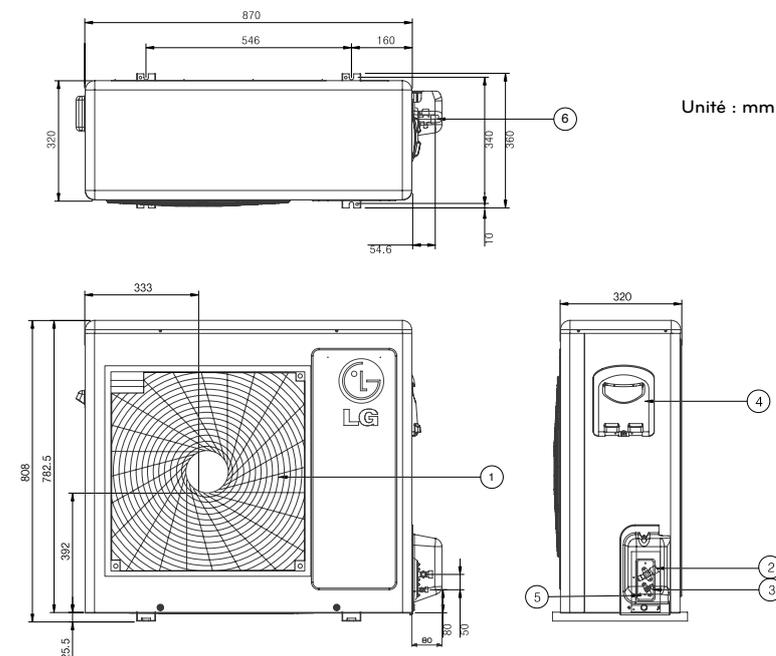
## H-INVERTER UU12WH.UE1



### LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre
6	Capot de vannes

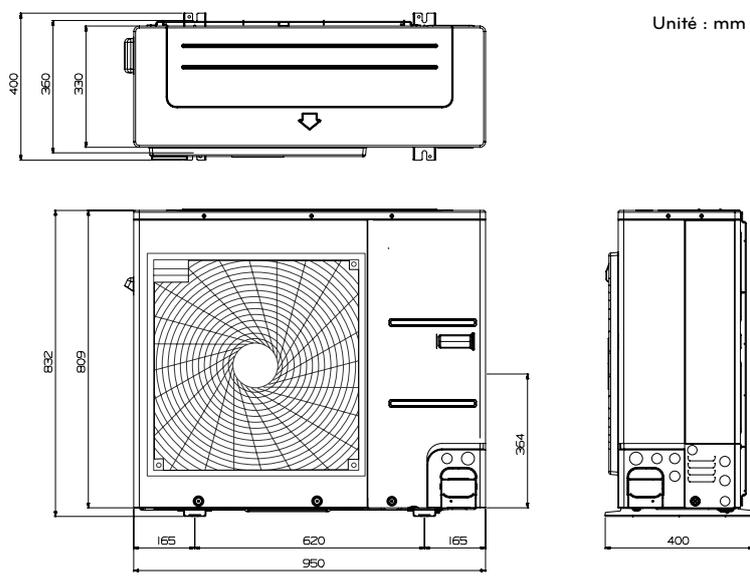
## H-INVERTER UU18WH.UE1



### LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre
6	Capot de vannes

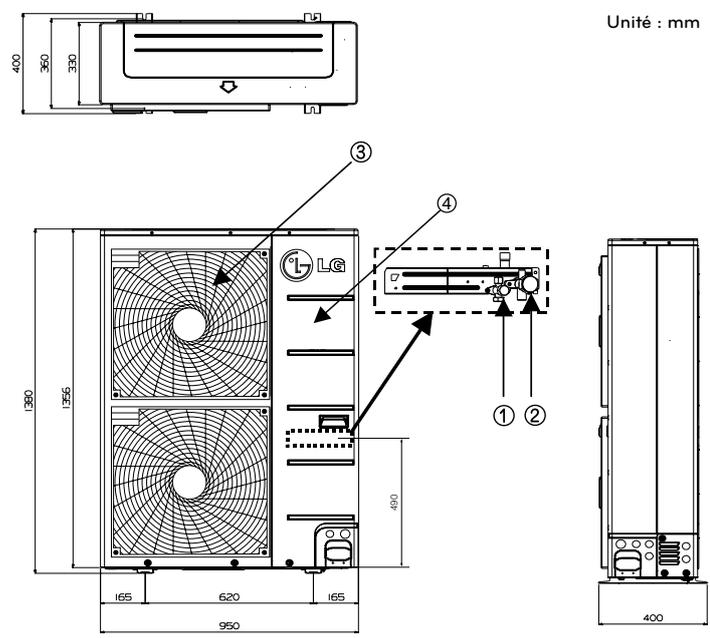
H-INVERTER **UU21WH.U41** **UU24WH.U41**



**LÉGENDE**

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre
6	Capot de vannes

H-INVERTER **UU36WH.U31** **UU48WH.U31**

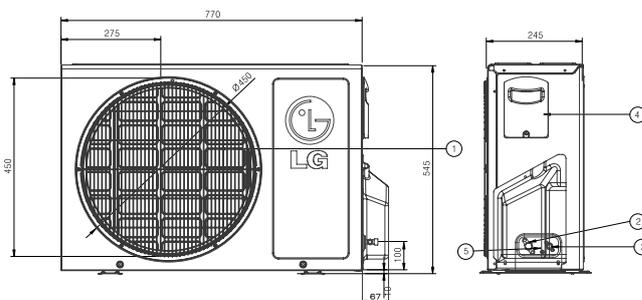
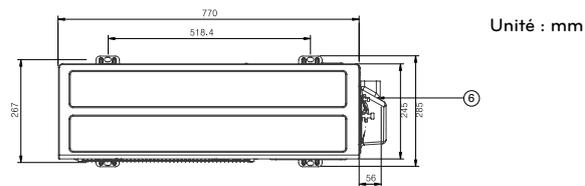


**LÉGENDE**

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre
6	Capot de vannes

# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS EXTÉRIEURES INVERTER

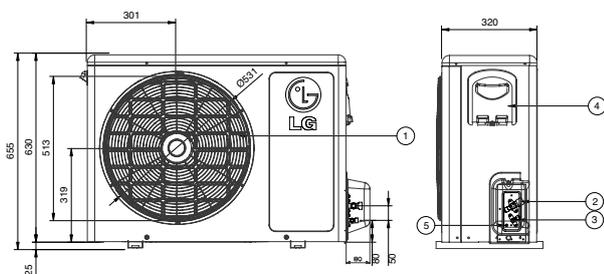
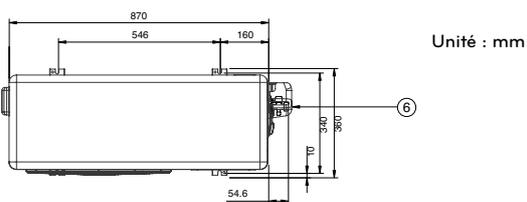
## DC INVERTER UU09W.ULD UU12W.ULD



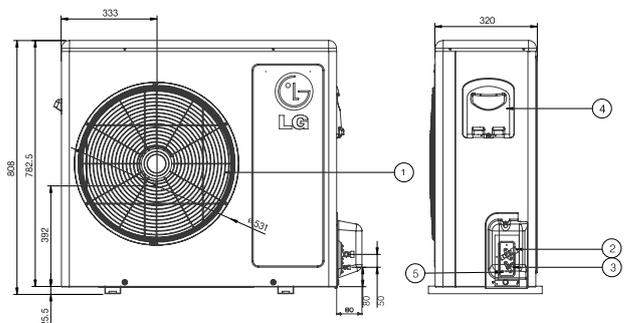
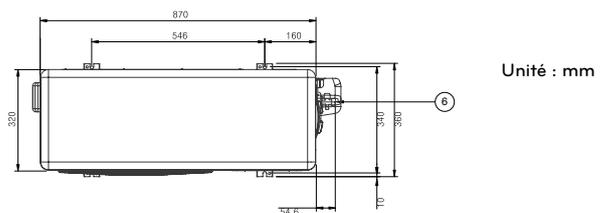
### LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre
6	SVC couverture de valve

## DC INVERTER UU18W.UED



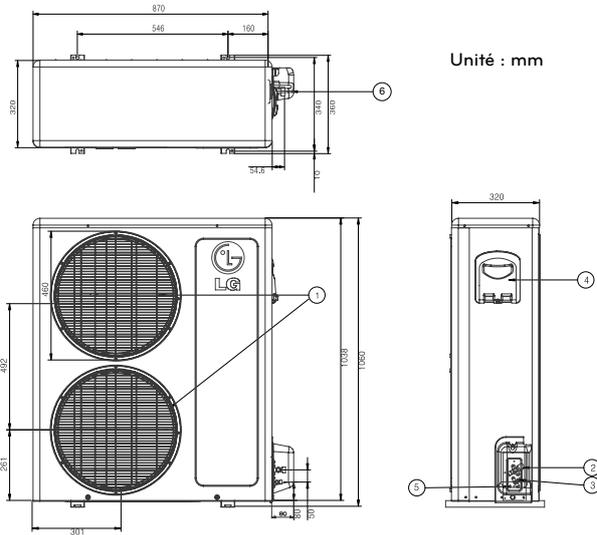
## DC INVERTER UU24W.UED UU30W.UED



### LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre
6	Capot de vannes

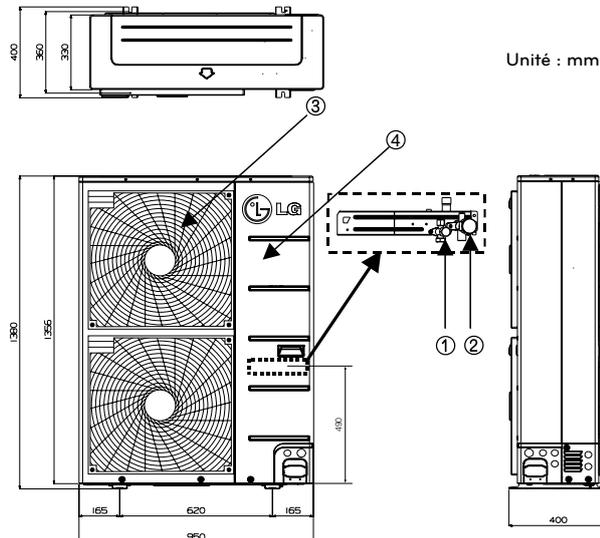
DC INVERTER **UU36W.UED** **UU37W.UED**



LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Puissance et connexion de Transmission
5	Vis de terre
6	SVC couverture de valve

DC INVERTER **UU48W.U3D** **UU60W.U3D** **RÉVERSIBLE VITESSE FIXE** **UU48.U3D**  
**UU49W.U3D** **UU61W.U3D**



LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre
6	Capot de vannes



# SOLUTION CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

142

Solution pour le résidentiel neuf et la rénovation > **144**  
 Performances énergétiques > **146**  
 Respect de l'environnement > **147**  
 La maîtrise du bout des doigts > **148**  
 Facilité d'installation et pérennité > **149**  
 Schémas de principe d'installation > **150**

Solutions Split  
 Monophasées et Triphasées > **154**  
 Solutions Monoblocs > **156**  
 Ballon ECS Thermodynamique > **158**  
 Tableaux de performances > **160**  
 Vues techniques > **162**

Puissance en kW	9	12	14	16
Monobloc 65 °C - <b>NOUVEAU</b>				
Inverter				
Monophasé	HM091M.U31	HM121M.U31	HM141M.U31	
Split 55 °C - <b>NOUVEAU</b>				
Inverter 3Phase				
Triphasé				
Modules Hydrauliques		HN1636.NK1	HN1636.NK1	HN1636.NK1
Unités Extérieures		HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31
Split 55 °C				
Inverter NF				
Monophasé				
Modules Hydrauliques	H09SNE.NH1	H12SNE.N31	H14SNE.N31	H16SNE.N31
Unités Extérieures	H09SNE.UE1	H12SNE.U31	H14SNE.U31	H16SNE.U31
L	200/300	200/300	200/300	200/300
Ballon ECS				
Simple échangeur	•	•	•	•
Double échangeur	•	•	•	•
m <sup>2</sup>	Panneaux compatibles Ballon ECS*			
Panneaux solaires				



NF PAC est un gage de fiabilité (par l'audit de l'outil de production) et de performances des produits grâce aux tests en laboratoire certifié AFAQ-AFNOR-CERTITA.

Le COP (Coefficient Optimal de Performance énergétique de la pompe à chaleur en mode chaud), la puissance thermique et le niveau de puissance acoustique sont les éléments pris en considération pour l'obtention de cette certification.

Les produits LG bénéficiant de cette marque, portent le logo NF PAC.  
 Références labélisées : H09SNE, H12SNE, H14SNE, H16SNE – Pompes à Chaleur Split monophasées.

\* Nous consulter pour plus de renseignements.

Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis.  
 Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



# LA SOLUTION POUR LE RÉSIDENTIEL NEUF ET LA RÉNOVATION



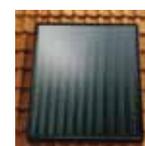
144



\* Garantie 5 ans Compresseur - 3 ans Pièces.  
 \*\* Garantie main d'œuvre sous condition de mise en service effectuée par un partenaire Station Technique agréé LG.  
 \*\*\* Crédit d'impôt sous certaines conditions.  
 Pour plus de renseignements consultez les parutions officielles sur [www.industrie.gouv.fr](http://www.industrie.gouv.fr) ou <http://impots.gouv.fr>.

## OPTEZ POUR LE CONFORT POLYVALENT !

- Différents émetteurs de chaleur :
  - > Plancher Chauffant
  - > Radiateurs
- Accessoires Optionnels :
  - > Ballon d'Eau Chaude Sanitaire
  - > Panneaux Solaires\*



\* Nous consulter pour plus de renseignements.

# NOUVELLE POMPE À CHALEUR SPLIT MONO ET TRIPHASÉ 55°C



Conservant le même châssis que le modèle monophasé, la nouvelle Therma V Split est dorénavant disponible en triphasé pour offrir une solution d'installation optimale.

PUISSANCE - KW			9	12	14	16
Therma V Split Inverter	Température de sortie d'eau 55°C	Monophasé	COP = 4,09	COP = 4,49	COP = 4,42	COP = 4,21
Therma V Split Inverter	Température de sortie d'eau 55°C	Triphasé	<b>NOUVEAU</b>			
			COP = 4,49	COP = 4,29	COP = 4,20	



## PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES :

- Un système de chauffage économique : COP = 4,49
- Technologie Inverter
- Des performances garanties jusqu'à -20°C

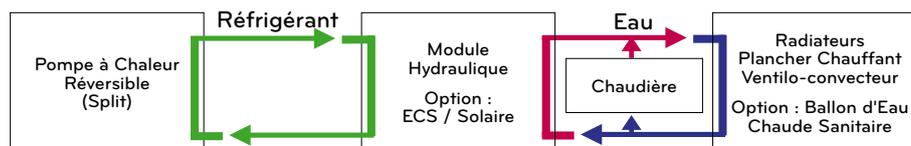
## FLEXIBILITÉ :

- Une gamme complète de 12 à 16 kW (3 Φ) permettant de répondre aux besoins du marché de la rénovation et de l'habitat neuf grâce à une température de sortie d'eau de 55°C
- Simplicité d'installation avec des unités intérieures et extérieures compactes

Application : Neuf ou Remplacement de la chaudière



Application : Relève de Chaudière



## CONFORT :

- Possibilité de couvrir 100% des besoins de confort grâce aux accessoires optionnels : Ballons d'Eau Chaude Sanitaire et possibilité de connecter une solution solaire\*
- Régulation précise et optimisée grâce à l'action conjuguée de l'Inverter et de la Loi d'Eau

145

# NOUVELLE POMPE À CHALEUR MONOBLOC 65°C



Grâce à son module hydraulique directement intégré dans l'unité extérieure, vous évitez tout raccordement frigorifique tout en libérant encore plus d'espace...

PUISSANCE - KW			9	12	14
Therma V Monobloc Inverter	Température de sortie d'eau 65°C	Monophasé	COP = 4,40	COP = 4,17	COP = 4,17



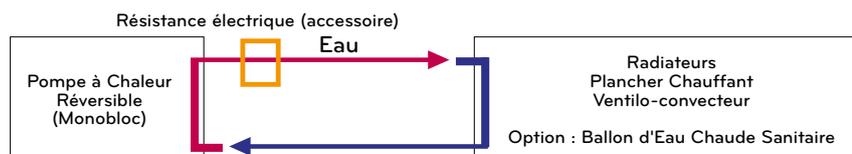
## PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES :

- Un système de chauffage économique : COP = 4,40
- Technologie Inverter
- Des performances garanties jusqu'à -20°C

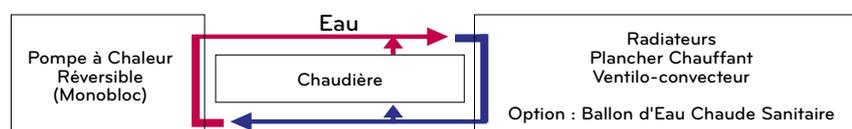
## FLEXIBILITÉ :

- Une gamme complète de 9 à 14 kW permettant de répondre aux besoins du marché de la rénovation et de l'habitat neuf grâce à une température de sortie d'eau de 65°C
- Simplicité d'installation avec la pompe à chaleur Monobloc la plus compacte du marché

Application : Neuf ou Remplacement de la chaudière



Application : Relève de Chaudière



## CONFORT :

- Possibilité de couvrir 100% des besoins de confort grâce aux accessoires optionnels : Ballons d'Eau Chaude Sanitaire et possibilité de connecter une solution solaire\*
- Régulation précise et optimisée grâce à l'action conjuguée de l'Inverter et de la Loi d'Eau

\* Nous consulter pour plus de renseignements.

# PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES



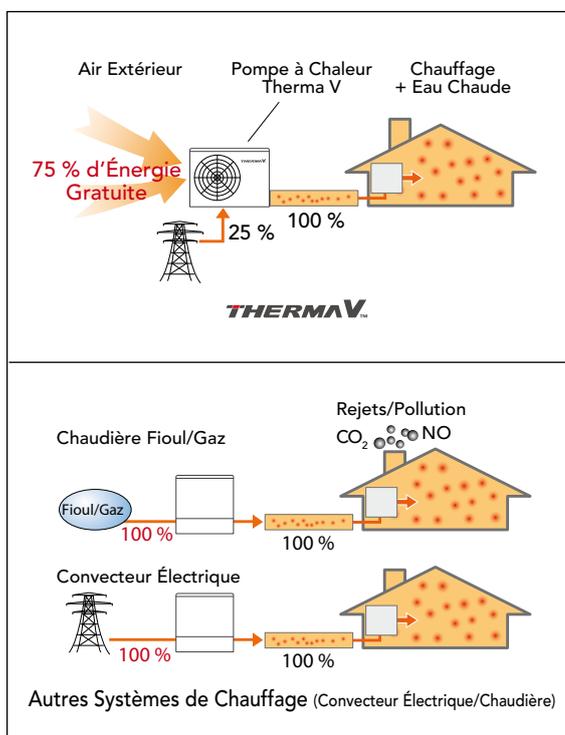
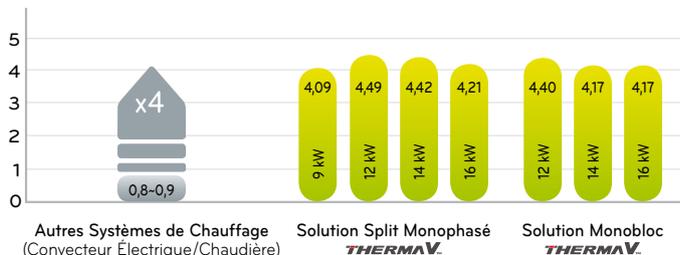
## DES COEFFICIENTS DE PERFORMANCES ÉLEVÉS POUR PLUS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Grâce à l'utilisation des calories gratuites présentes dans l'air extérieur, même quand la température extérieure est basse, les pompes à chaleur Therma V permettent de chauffer efficacement l'intérieur d'une maison ou d'un appartement.

L'électricité utilisée pour faire fonctionner les pompes à chaleur ne sert pas à produire la chaleur, mais uniquement à la transporter. La chaleur qu'elle restitue est entièrement captée dans l'air extérieur.

En combinant le principe de la pompe à chaleur à la technologie Inverter LG, les rendements (COP) de Therma V sont compris entre 4,09 et 4,49. 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.

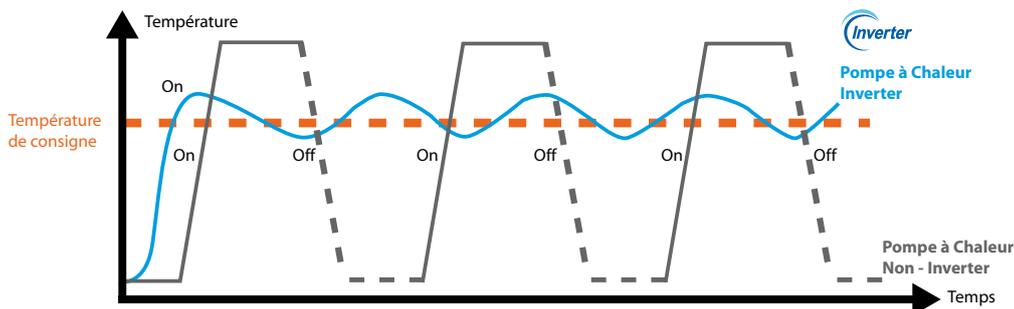
COP de 4,09 à 4,49 (+7°C/+35°C)



## LA RÉGULATION INVERTER, POUR DAVANTAGE DE SÉRÉNITÉ

La technologie LG Inverter 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) le système Therma V augmente sa puissance et la diminue lorsque les besoins sont plus faibles.

**Le résultat : une température constante toute l'année et des économies d'énergie considérables.**



# RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

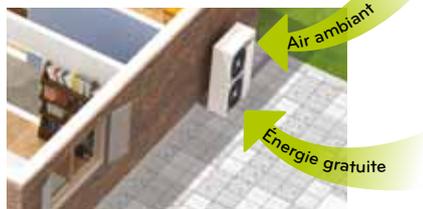


## RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub> : UNE ATTITUDE ÉCO-CITOYENNE

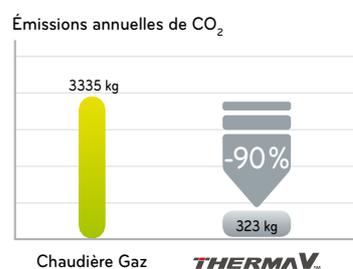
Installer la solution Therma V par LG, c'est **adopter 2 énergies renouvelables que sont l'air et le soleil (production ECS)**.  
Ce système éco-citoyen permettra ainsi de diminuer les émissions de CO<sub>2</sub> émises par les systèmes de chauffage à énergies fossiles telles que le gaz et le fioul.



Panneaux Solaires ECS



Therma V



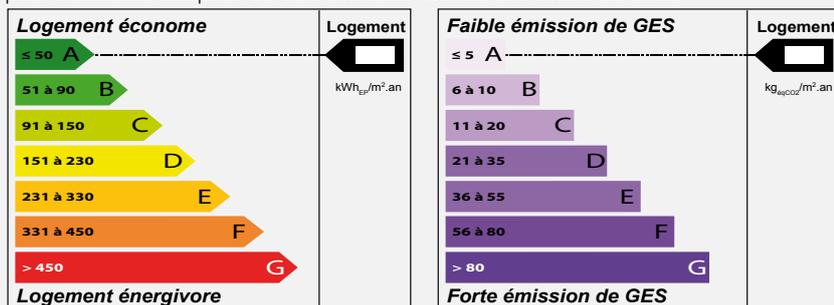
147

## UN PRODUIT RÉPONDANT AU DIAGNOSTIC PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE (DPE)

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2007, le Diagnostic Performance Énergétique (DPE) est obligatoire. Réalisé par des professionnels, le DPE permet d'identifier les consommations prévisionnelles d'énergie des logements et des bâtiments mis en vente ou loués.

La lecture du diagnostic est facilitée par une estimation chiffrée en kWh, et par l'utilisation de la double étiquette suivante :

- Une étiquette pour connaître la consommation d'énergie (comme pour l'électroménager et les voitures neuves)
- Une étiquette pour connaître l'impact de ces consommations sur l'effet de serre



Le chauffage représente près de 85 % de la consommation énergétique d'un logement. Dès lors, il devient l'élément le plus important d'un habitat. Grâce à ses performances énergétiques, une pompe à chaleur Therma V permet d'**améliorer significativement la performance énergétique d'un habitat mais aussi réduire ses émissions de gaz à effet de serre tel que le CO<sub>2</sub>**. Therma V constitue donc pour les propriétaires d'un logement **un investissement foncier et éco-citoyen**.

## ÉNERGIES RENOUVELABLES = CRÉDIT D'IMPÔT

Grâce à l'adoption d'énergies renouvelables, les pompes à chaleur vous permettent d'obtenir **un crédit d'impôt** sous certaines conditions. Pour plus de renseignements consultez les parutions officielles sur [www.industrie.gouv.fr](http://www.industrie.gouv.fr) ou <http://impots.gouv.fr> (rechercher « pompes à chaleur »).



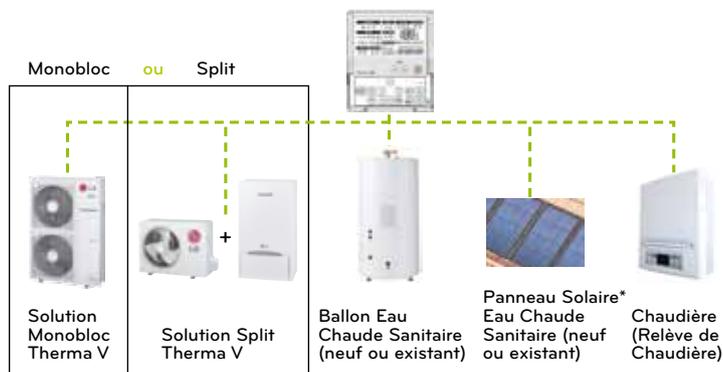
# LA MAÎTRISE DU BOUT DES DOIGTS



## CONTRÔLER TOUTE L'INSTALLATION ÉNERGÉTIQUE

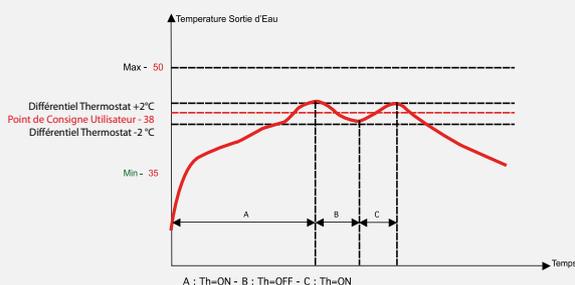
Grâce à la commande simple et intuitive incluse dans le système Therma V, toute l'installation pourra être mise sous tension et contrôlée :

- Gestion de la production de chauffage, d'Eau Chaude Sanitaire
- Gestion de la programmation hebdomadaire
- Gestion des modes de régulation
- Contrôle des températures d'eau du système
- Gestion du mode sécurité chauffage

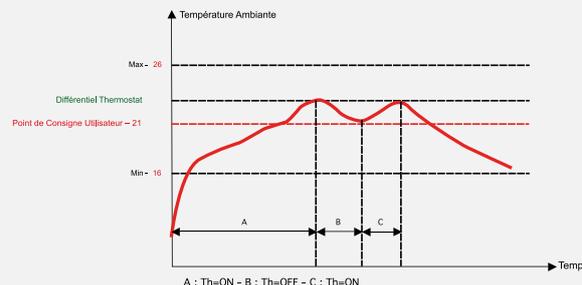


## 4 MODES DE RÉGULATION POUR UN CONFORT OPTIMAL

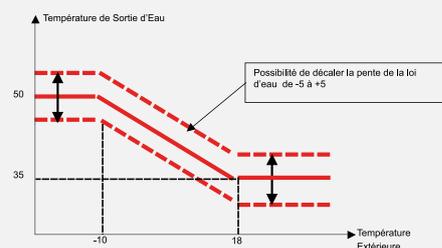
### Régulation de la température de sortie d'eau du Therma V



### Régulation de la température ambiante du local



### Régulation selon la loi d'eau



## MODE SÉCURITÉ CHAUFFAGE

Assurer le chauffage durant l'hiver est essentiel.

Ainsi, **Therma V est équipé d'un mode sécurité qui permet de maintenir le chauffage en cas d'éventuelle défaillance.**

Le mode sécurité chauffage est constitué de 2 niveaux de gestion :

- **Niveau 1** : Signalisation d'une défaillance mineure n'entraînant pas de coupure du système. Ce mode a été créé afin de permettre à l'utilisateur de contacter un professionnel qui pourra vérifier l'ensemble du système.
- **Niveau 2** : Signalisation d'une défaillance importante. Arrêt du groupe extérieur Therma V et enclenchement des résistances électriques d'appoint du module hydraulique pour continuer la production de chaleur.



\* Nous consulter pour plus de renseignements.

# FACILITÉ D'INSTALLATION ET PÉRENNITÉ

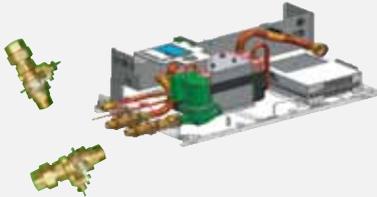


## UN PRODUIT FACILE À INSTALLER

Module hydraulique  
Solution Split

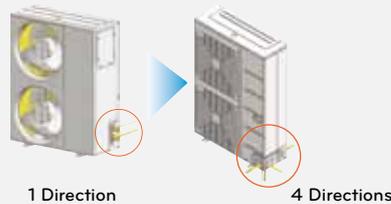


Vannes d'isolement avec Vannes de Purge



Groupe extérieur  
Solution Split/Monobloc

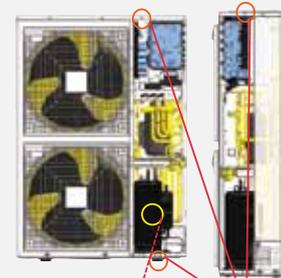
Raccordement frigorifique possible dans 4 directions



Poignées de levage  
Facilement manipulable grâce  
aux poignées intégrées.



Une maintenance facilitée  
Accès direct aux parties vitales de  
l'appareil grâce au nouveau panneau  
frontal amovible fixé avec trois vis.



Compresseur facile d'accès  
3 vis de fixation

## TRAITEMENT ANTI-CORROSION GOLD FIN™

Les échangeurs de nos groupes extérieurs sont traités contre la corrosion et la pollution. Ce traitement garantit la pérennité des systèmes et un haut niveau de performance.



> TEST AU SPRAY SALIN PENDANT 15 JOURS.

Aluminium + dorure

Aluminium normal



15 jours.



LG Gold Fin™  
Anti-corrosion



15 jours.



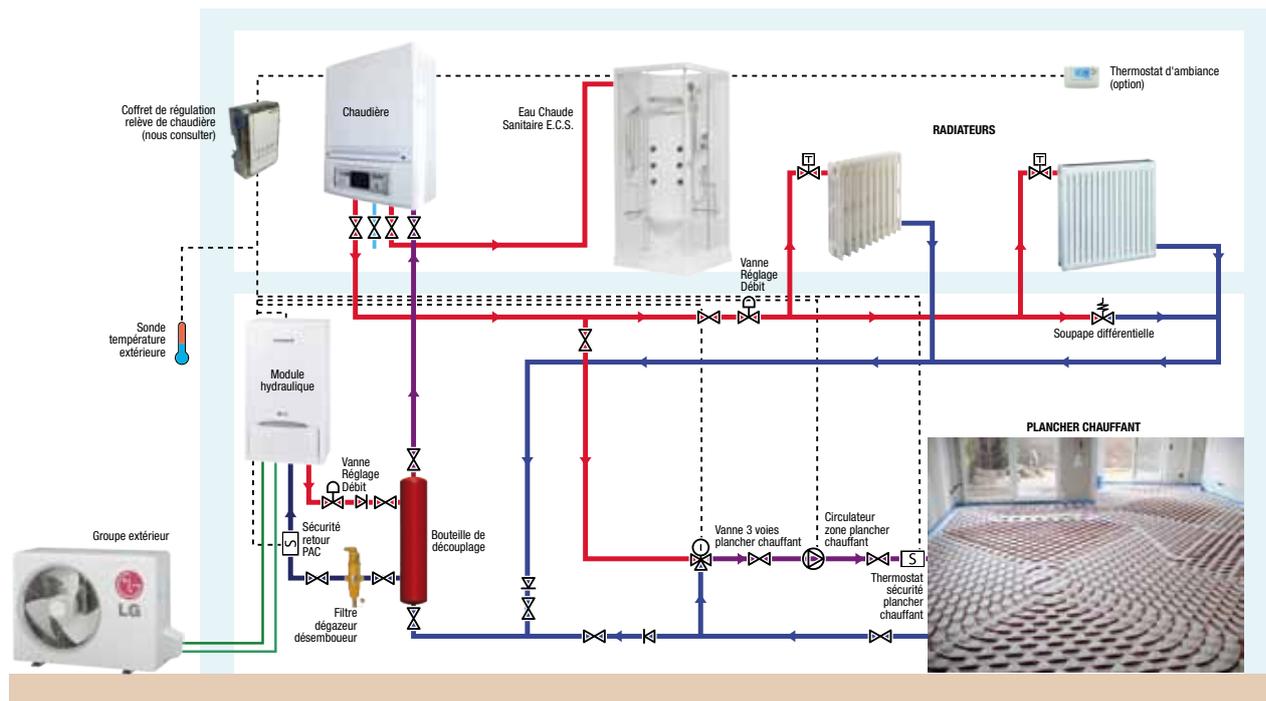
Revêtement  
conventionnel.  
Début de la  
corrosion.

# OPTEZ POUR LA SOUPLESSE DE SON INTÉGRATION À L'HABITAT

## PRINCIPE D'INSTALLATION POMPE À CHALEUR SPLIT MONOPHASÉ OU TRIPHASÉ

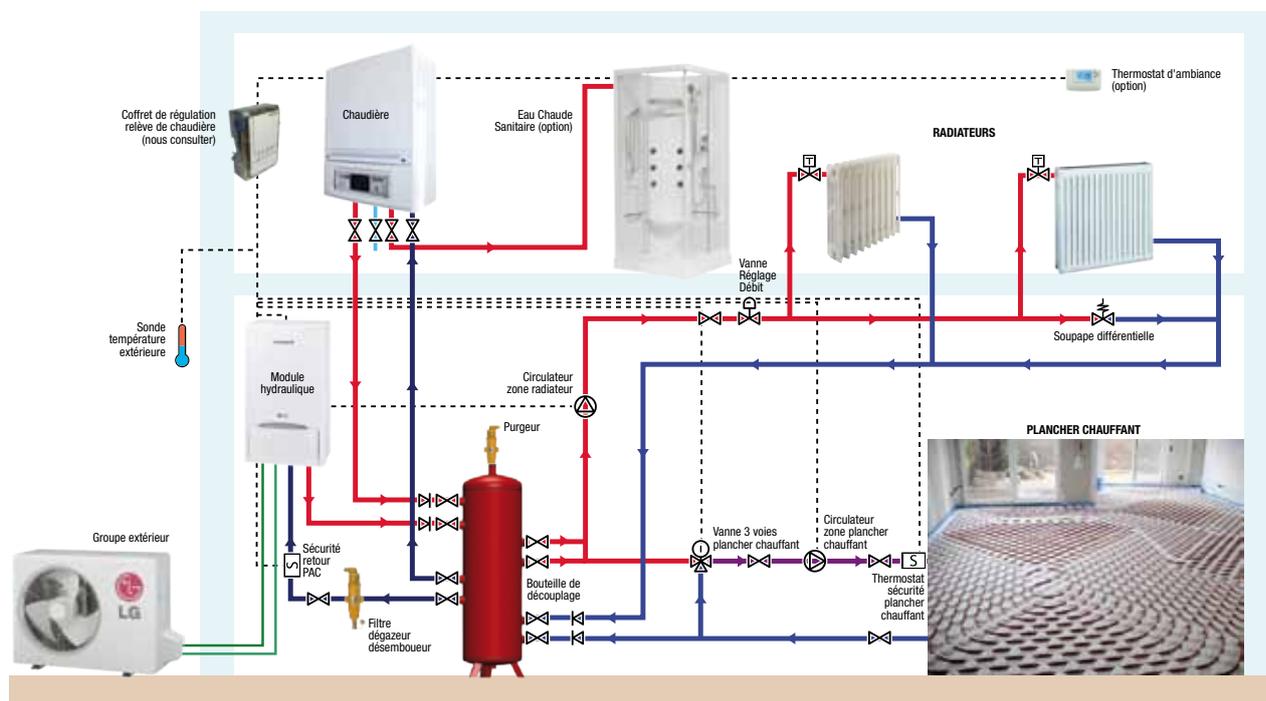
### Application Rénovation - Split + chaudière

Principe d'installation à une ou plusieurs zones  
(exemple donné avec une zone plancher chauffant et une zone radiateur)



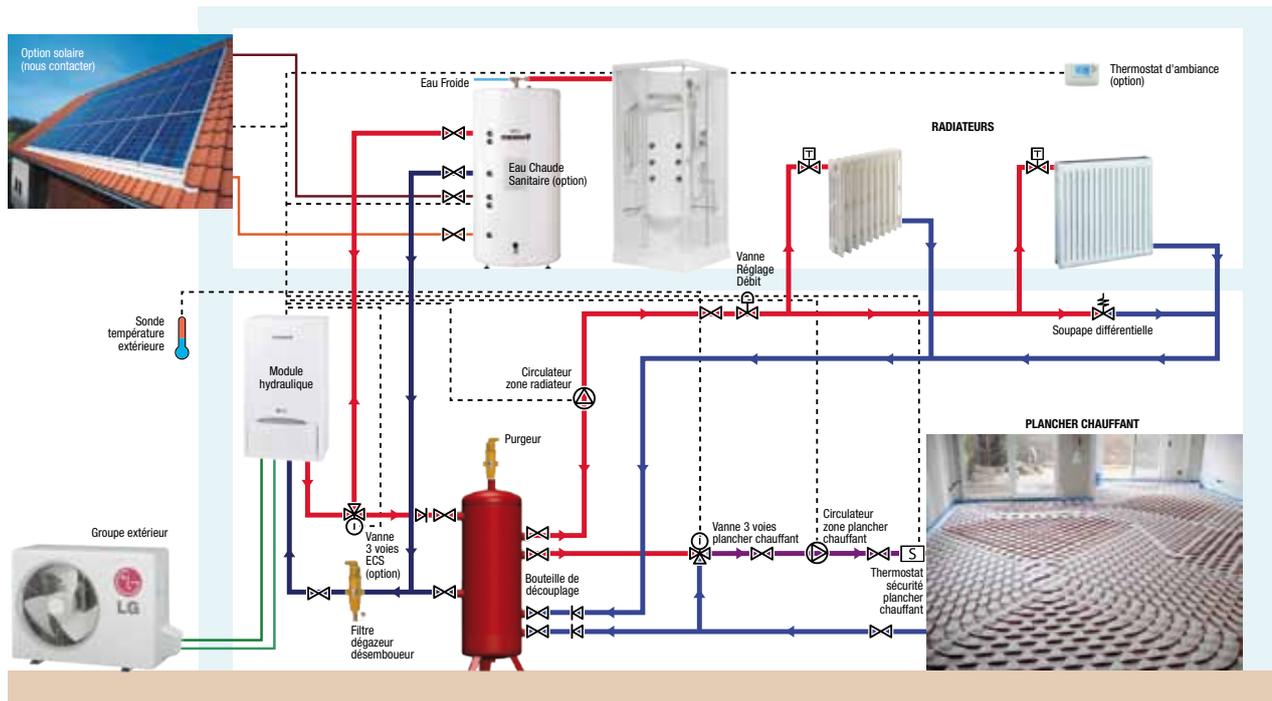
### Application Rénovation - Split + Chaudière

Principe d'installation à une ou plusieurs zones  
(exemple donné avec une zone plancher chauffant et une zone radiateur)



### Application Habitat Neuf - Split + Panneau Solaire

Principe d'installation à une ou plusieurs zones  
(exemple donné avec une zone plancher chauffant et une zone radiateur)



#### Attention :

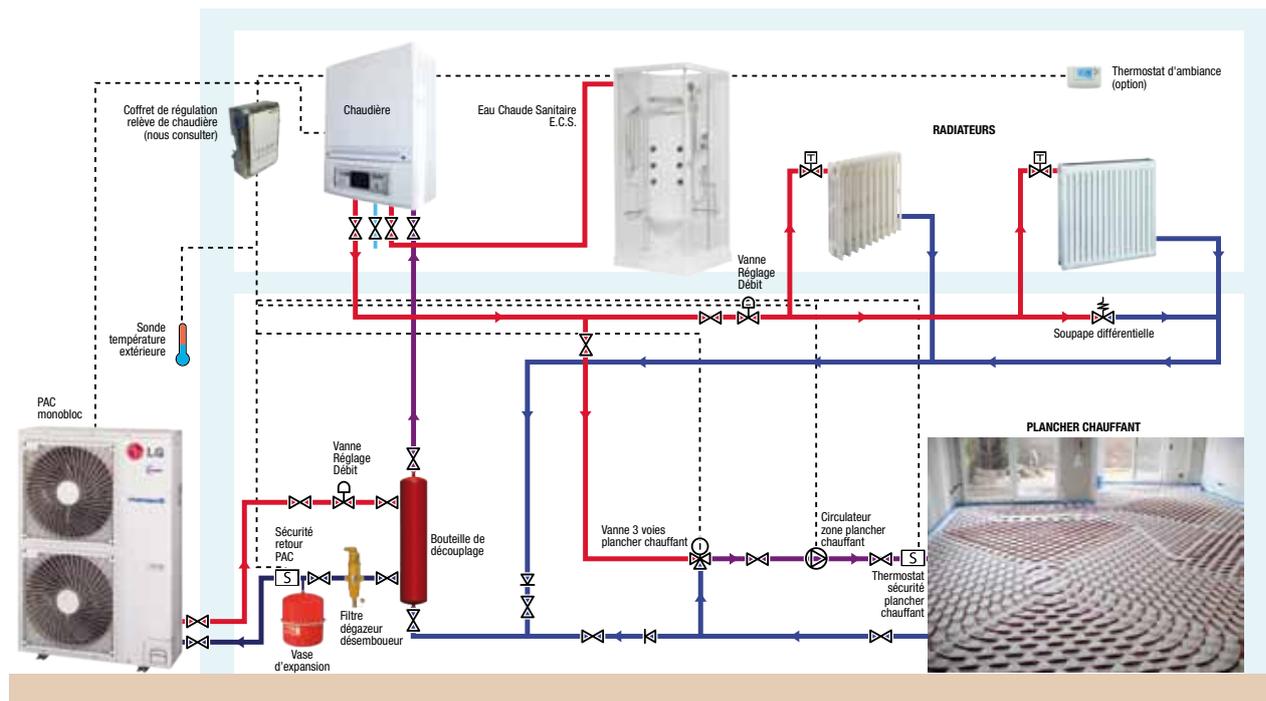
Les schémas de préconisation d'installation sont uniquement donnés à titre indicatif et ne sauraient se substituer à une étude hydraulique complète réalisée par un professionnel sur la base des caractéristiques propres de l'habitat à équiper. LG ne pourra être tenu responsable des dommages survenus du fait du respect ou non de cette mise en garde.

# OPTEZ POUR LA SOUPLESSE DE SON INTÉGRATION À L'HABITAT

## PRINCIPE D'INSTALLATION POMPE À CHALEUR MONOBLOC MONOPHASÉ

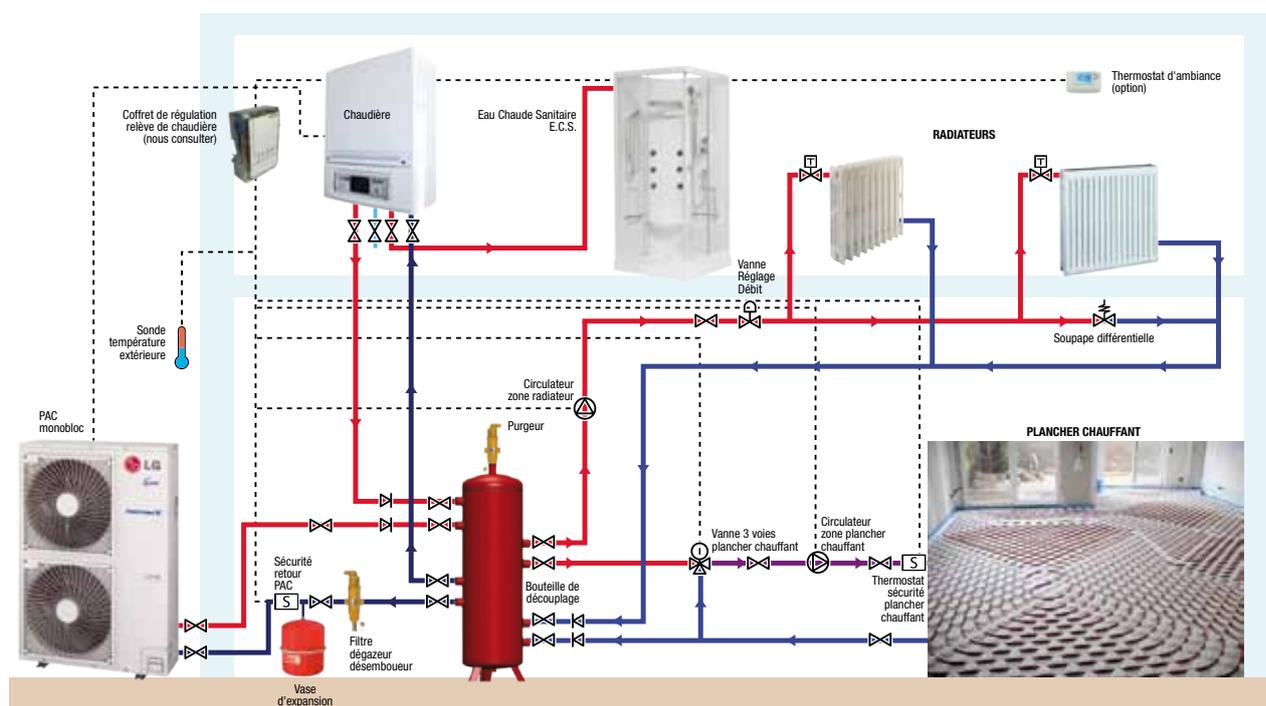
### Application Rénovation - Monobloc + Chaudière

Principe d'installation à une ou plusieurs zones  
(exemple donné avec une zone plancher chauffant et une zone radiateur)



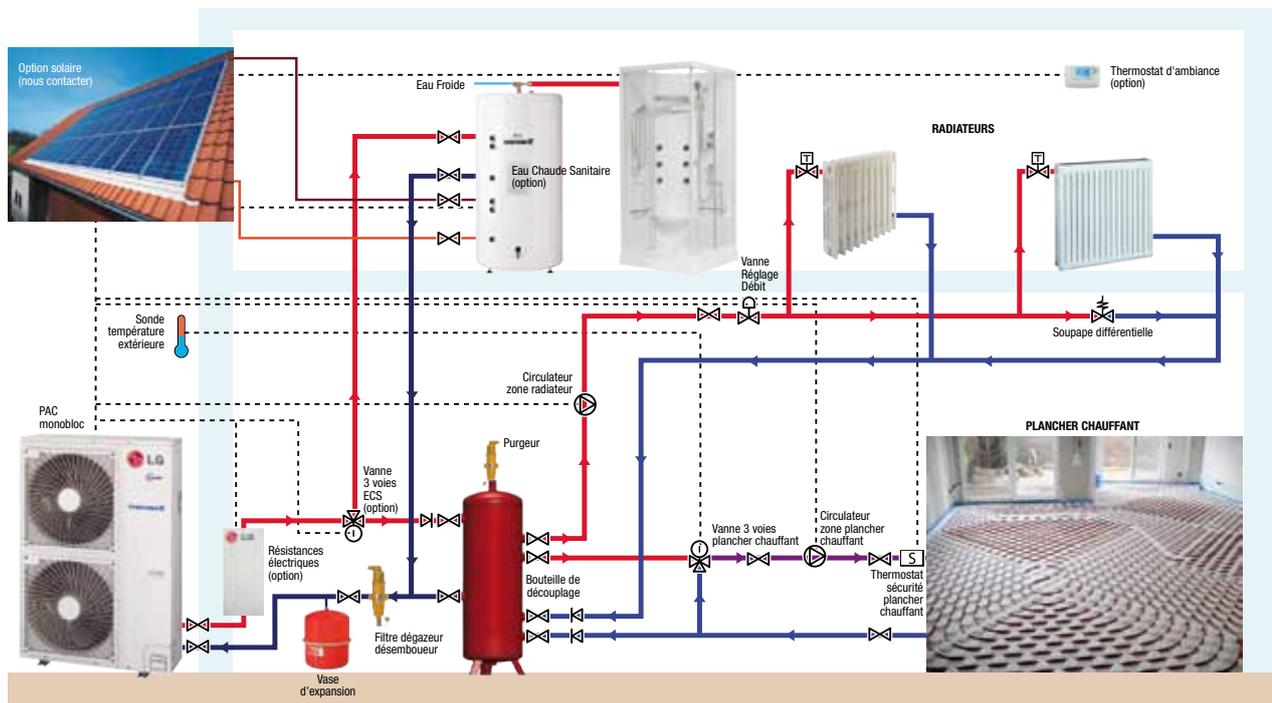
### Application Rénovation - Monobloc + Chaudière

Principe d'installation à une ou plusieurs zones  
(exemple donné avec une zone plancher chauffant et une zone radiateur)



### Application Neuf - Monobloc + Panneau Solaire

Principe d'installation à une ou plusieurs zones  
(exemple donné avec une zone plancher chauffant et une zone radiateur)



#### Attention :

Les schémas de préconisation d'installation sont uniquement donnés à titre indicatif et ne sauraient se substituer à une étude hydraulique complète réalisée par un professionnel sur la base des caractéristiques propres de l'habitat à équiper. LG ne pourra être tenu responsable des dommages survenus du fait du respect ou non de cette mise en garde.

# UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR PERFORMANT SPLIT MONOPHASÉ ET TRIPHASÉ



Applications : 30-35/40-45/-55°C

NOUVEAU

MODULE HYDRAULIQUE	MONOPHASÉ				TRIPHASÉ			
	H09SNE.NH1	H12SNE.N31	H14SNE.N31	H16SNE.N31	HNT1636.NK1	HNT1636.NK1	HNT1636.NK1	
UNITÉ EXTÉRIEURE	H09SNE.UE1	H12SNE.U31	H14SNE.U31	H16SNE.U31	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31	
<b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</b>								
<b>PLANCHER CHAUFFANT</b>								
Puissance Calorifique +7°C/+35°C	W	9000	12000	14000	16000	12000	14500	16000
Puissance Absorbée +7°C/+35°C	W	2200	2670	3170	3800	2670	3380	3810
COP +7°C/+35°C	-	4,09	4,49	4,42	4,21	4,49	4,29	4,20
Label Énergétique	-	A	A	A	A	A	A	A
Puissance Calorifique -7°C/+35°C	W	8440	11230	13100	15000	11210	12590	14920
Puissance Absorbée -7°C/+35°C	W	3070	3730	4430	5310	4260	4820	5670
COP -7°C/+35°C	-	2,75	3,01	2,96	2,82	2,63	2,61	2,63
<b>RADIATEUR BASSE TEMPÉRATURE</b>								
Puissance Calorifique +7°C/+45°C	W	7490	9990	11700	13300	11240	13630	15410
Puissance Absorbée +7°C/+45°C	W	2300	2790	3 410	4010	3290	4040	4620
COP +7°C/+45°C	-	3,26	3,58	3,43	3,32	3,42	3,37	3,34
Puissance Calorifique -7°C/+45°C	W	7050	9390	10930	12500	10640	11960	14170
Puissance Absorbée -7°C/+45°C	W	3040	3690	4520	5320	5050	5720	6730
COP -7°C/+45°C	-	2,32	2,54	2,42	2,35	2,11	2,09	2,11
<b>PERFORMANCES MAXIMALES</b>								
Puissance Calorifique +7°C/+50°C	W	6140	8180	9550	10900	10490	12710	14370
Puissance Absorbée +7°C/+50°C	W	2120	2570	3150	3700	3520	4330	4950
COP +7°C/+50°C	-	2,9	3,18	3,03	2,95	2,98	2,94	2,90
Puissance Calorifique -7°C/+50°C	W	5690	7590	8850	10100	9240	10380	12300
Puissance Absorbée -7°C/+50°C	W	2690	3260	3990	4690	4640	5250	6180
COP -7°C/+50°C	-	2,12	2,33	2,22	2,15	1,99	1,98	1,99
Puissance Appoint Électrique de série (choix lors de l'installation)	W	2000 ou 4000	3000 ou 6000	3000 ou 6000	3000 ou 6000	2000 ou 4000 ou 6000	2000 ou 4000 ou 6000	2000 ou 4000 ou 6000
<b>MODULE HYDRAULIQUE</b>								
Niveau Sonore à 1 m	dB(A)	28	28	28	28	28	28	28
Dimensions - HxLxP	mm	850x490x315	850x490x315	850x490x315	850x490x315	850x490x315	850x490x315	850x490x315
Poids Vide	kg	52	53	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5
Poids en Eau	kg	61	62	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>								
Type d'Échangeur	-	Échangeur à Plaques				Échangeur à Plaques		
Contenance Vase d'Expansion	l	8	8	8	8	8	8	8
Débit d'Eau Mini/Maxi	m³/h	0,9/4,5	0,9/4,5	0,9/6,72	0,9/6,72	0,9/6,72	0,9/6,72	0,9/6,72
<b>RACCORDEMENT HYDRAULIQUE</b>								
Diamètre Entrée et Sortie Circuit Chauffage - Filetage Mâle	mm-(Pouce)	25-25 (1-1)	25-25 (1-1)	25-25 (1-1)	25-25 (1-1)	25-25 (1-1)	25-25 (1-1)	25-25 (1-1)
<b>POMPE</b>								
Puissance Absorbée	W	135	135	205	205	205	205	205
Hauteur Manométrique Maxi	mCE	6,4	6,4	7	7	6,1	6,1	6,1
Commande	-	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire
Vannes d'isolement Hydraulique avec Vannes de Purge	-	Incluses	Incluses	Incluses	Incluses	Incluses	Incluses	Incluses
<b>APPOINT ÉLECTRIQUE</b>								
Nombre d'éléments chauffants	-	2	2	2	2	3	3	3
Puissance	kW	2+2	2+2	3+3	3+3	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Alimentation électrique	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
Intensité Résistance Électrique	A	17	17	25	25	9	9	9
Raccordement électrique (ligne séparée)	mm²	3G2,5	3G2,5	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Disjoncteur*	A	C20A	C20A	C32A	C32A	C10A	C10A	C10A
<b>UNITÉ EXTÉRIEURE</b>								
Plage de Fonctionnement Temp. Extérieure Mini/Maxi - Chaud	°C	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+30
Niveau Sonore - Min/Max	dB(A)	51/53	54/55	55/57	55/57	53	53	53
Dimensions - HxLxP	mm	870x808x320	1380x950x330	1380x950x330	138x950x330	1380x950x330	1380x950x330	1380x950x330
Poids	kg	56	105	105	105	105	105	105
Débit d'Air	m³/h	3480	3600	3600	3600	3600	3600	3600
<b>RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE</b>								
Alimentation	ø/V/Hz	1/220-240/50				3/380-415/50		
Tension Min/Max	V	198/264				342/456		
Intensité Max	A	16,3	23,3	26,8	32	7,7	8,6	8,8
Disjoncteur *	A	D20A	D25A	D32A	D32A	D10A	D10A	D10A
Cable d'alimentation*	mm²	3G4	3G6	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Interconnexion Kit Hydraulique/ Unité Extérieure	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES</b>								
Diamètre Gaz/Liquide	Pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur minimum/maximum	m	3/50	3/50	3/50	3/50	3/50	3/50	3/50
Dénivelé maximum	m	30	30	30	30	30	30	30
Réfrigérant	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge Réfrigérant	g	1800	3000	3000	3000	2980	2980	2980
Complément de Charge	g/m	35	40	60	60	50	50	50
<b>ACCESSOIRES OPTIONNELS</b>								
Sonde Déportée Température Ambiante	-	PQRSTAO	PQRSTAO	PQRSTAO	PQRSTAO	PQRSTAO	PQRSTAO	PQRSTAO
Carte Contact Sec Relève de Chaudière	-	PQDSA	PQDSA	PQDSA	PQDSA	PQDSA	PQDSA	PQDSA

Remarques : \* Valeurs données à titre indicatif. La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

# MODULES HYDRAULIQUES

Monophasé

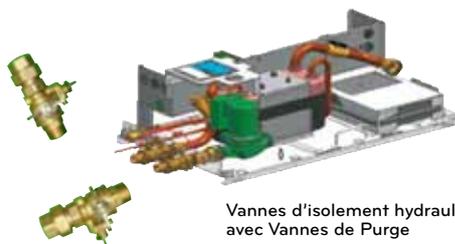
<b>H09SNE.NH1</b>	<b>9000W</b>
<b>H12SNE.N31</b>	<b>12000W</b>
<b>H14SNE.N31</b>	<b>14000W</b>
<b>H16SNE.N31</b>	<b>16000W</b>



Triphasé

**HN1636.NK1**

Même module hydraulique pour les 3 puissances de groupes extérieurs triphasés (12/14/16 kW)



Vannes d'isolement hydraulique avec Vannes de Purge

# UNITÉS EXTÉRIEURES

Monophasé

**H09SNE.UE1** 9000W



Monophasé

<b>H12SNE.U31</b>	<b>12000W</b>
<b>H14SNE.U31</b>	<b>14000W</b>
<b>H16SNE.U31</b>	<b>16000W</b>

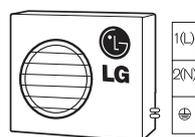
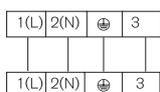
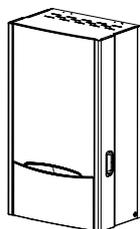
Triphasé

<b>HU123.U31</b>	<b>12000W</b>
<b>HU143.U31</b>	<b>14000W</b>
<b>HU163.U31</b>	<b>16000W</b>



## SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

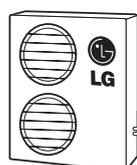
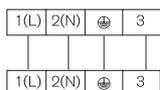
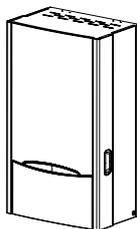
**H09SNE.NH1**



**H09SNE.UE1**

Mono 230V

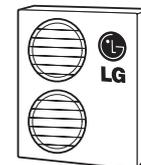
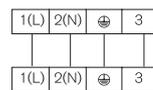
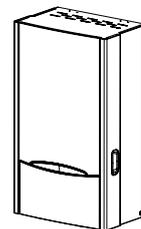
**H12SNE.N31**  
**H14SNE.N31**  
**H16SNE.N31**



**H12SNE.U31**  
**H14SNE.U31**  
**H16SNE.U31**

Mono 230V

**HN1636.NK1**



**HU123.U31**  
**HU143.U31**  
**HU163.U31**

Tri 400V



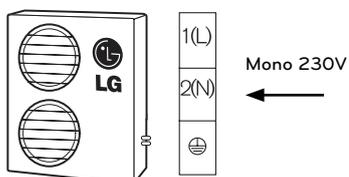
# LE NOUVEAU SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR PERFORMANT MONOBLOC MONOPHASÉ

MONOBLOC	NOUVEAU			
		HM091M.U31	HM121M.U31	HM141M.U31
<b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</b>				
<b>PLANCHER CHAUFFANT</b>				
Puissance Calorifique +7°C/+35°C	W	10290	12060	13870
Puissance Absorbée +7°C/+35°C	W	2340	2890	3330
COP +7°C/+35°C	-	4,40	4,17	4,17
Label Énergétique	-	A	A	A
Puissance Calorifique -7°C/+35°C	W	7100	9470	11050
Puissance Absorbée -7°C/+35°C	W	2720	3620	4230
COP -7°C/+35°C	-	2,61	2,62	2,61
<b>RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE</b>				
Puissance Calorifique +7°C/+45°C	W	8430	11240	13110
Puissance Absorbée +7°C/+45°C	W	2580	3450	4020
COP +7°C/+45°C	-	3,27	3,26	3,26
Puissance Calorifique -7°C/+45°C	W	6780	9040	10550
Puissance Absorbée -7°C/+45°C	W	3110	4150	4840
COP -7°C/+45°C	-	2,18	2,18	2,18
<b>RADIATEUR</b>				
Puissance Calorifique +7°C/+55°C	W	7940	10590	12350
Puissance Absorbée +7°C/+55°C	W	3030	4040	4710
COP +7°C/+55°C	-	2,62	2,62	2,62
Puissance Calorifique -7°C/+55°C	W	6460	8620	10050
Puissance Absorbée -7°C/+55°C	W	3500	4670	5450
COP -7°C/+55°C	-	1,85	1,85	1,84
<b>PERFORMANCES MAXIMALES</b>				
Puissance Calorifique +7°C/+65°C	W	3110	4140	4830
Puissance Absorbée +7°C/+65°C	W	1800	2400	2800
COP +7°C/+65°C	-	1,73	1,73	1,72
Puissance Calorifique -7°C/+65°C	W	2310	3070	3590
Puissance Absorbée -7°C/+65°C	W	2100	2790	3260
COP -7°C/+65°C	-	1,1	1,1	1,1
Plage de Fonctionnement - Temp. Extérieure Mini/Maxi - Chaud	°C	-20-+30	-20-+30	-20-+30
Niveau Sonore - Min/Max	dB(A)	53	53	54
Dimensions - HxLxP	mm	1380x950x330	1380x950x330	1380x950x330
Poids	kg	128	128	128
Débit d'Air	m³/h	3600	3600	3600
<b>CARACTÉRISTIQUES ET CONNEXIONS HYDRAULIQUES</b>				
Type d'Échangeur	-	Échangeur à Plaques		
Débit d'Eau Mini/Maxi	m³/h	0,9/6,72	0,9/6,72	0,9/6,72
Diamètre Entrée et Sortie Circuit Chauffage - Filetage Mâle	mm (Pouce)	25-25 (1-1)	25-25 (1-1)	25-25 (1-1)
Commande	-	Intégrée		
Vannes d'isolement Hydraulique avec Vannes de Purge	-	Fournies		
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>				
Alimentation	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Intensité Nominale (Hors Appoint Électrique)	A	20	30	35
Raccordement électrique	mm²	3G4	3G6	3G6
Protection Disjoncteur	A	32	40	40
<b>ACCESSOIRES OPTIONNELS</b>				
Sonde Déportée Température Ambiante	-	PQRSTAO	PQRSTAO	PQRSTAO
Carte Contact Sec Relève de Chaudière	-	PQDSA	PQDSA	PQDSA
Appoint électrique à installer sur le réseau hydraulique	-	Nous contacter		

HM091M.U31	9000W
HM121M.U31	12000W
HM141M.U31	14000W



SCHÉMA DE CÂBLAGE RECOMMANDÉ



# PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE THERMODYNAMIQUE

- La combinaison d'une pompe à chaleur Therma V et d'une batterie électrique permet la production de l'Eau Chaude Sanitaire, assurée toute l'année.
- Solution fiable et économique, le chauffage est assuré à 70 % par la pompe à chaleur et à 30 % par la batterie électrique.
- Dispositif anti-légionellose.
- Possibilité de raccorder un panneau solaire\* pour plus d'économies d'énergie.

## BALLONS ECS - SIMPLE ÉCHANGEUR

RÉFÉRENCE BALLONS ECS		LGRTV200E	LGRTV300E
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>			
Volume d'Eau	L	198	287
Diamètre	mm	580	580
Hauteur	mm	1230	1680
Poids à Vide	kg	45	59
Cuve - Matériaux	-	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable
Revêtement Externe - Matériaux	-	Peinture Epoxy	Peinture Epoxy
Couleur	-	Blanc	Blanc
<b>CARACTÉRISTIQUES APPOINT ÉLECTRIQUE</b>			
Batterie Électrique d'Appoint	kW	3	3
Thermostat Réglable	°C	60 - 90	60 - 90
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉCHANGEUR</b>			
Type Echangeur	-	Simple	Simple
Matériaux Echangeur	-	LDX 2101 - Acier Inoxydable	LDX 2101 - Acier Inoxydable
Température Eau Maxi	°C	80	80
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES - POMPE À CHALEUR</b>			
Entrée Therma V	mm	3/4" - 20/27	3/4" - 20/27
Sortie Therma V	mm	3/4" - 20/27	3/4" - 20/27
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES - EAU SANITAIRE</b>			
Entrée Eau de Ville	mm	22	22
Départ ECS	mm	22	22
<b>RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE</b>			
Alimentation 3x2,5 mm <sup>2</sup> - Fusible 16A ou disjoncteur 20A	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
<b>ACCESSOIRES OPTIONNELS OBLIGATOIRES</b>			
Kit ECS pour Module Hydraulique Therma V (Sonde+Relai+Disjoncteur)	-	PHLTA	PHLTA

## BALLONS ECS - DOUBLE ÉCHANGEUR POUR RACCORDER UN PANNEAU SOLAIRE\*

RÉFÉRENCE BALLONS ECS		LGRTV200VE	LGRTV300VE
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>			
Volume d'Eau	L	198	287
Diamètre	mm	580	580
Hauteur	mm	1230	1680
Poids à Vide	kg	50	64
Cuve - Matériaux	-	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable
Revêtement Externe - Matériaux	-	Peinture Epoxy	Peinture Epoxy
Couleur	-	Blanc	Blanc
<b>CARACTÉRISTIQUES APPOINT ÉLECTRIQUE</b>			
Batterie Électrique d'Appoint	kW	3	3
Thermostat Réglable	°C	60 - 90	60 - 90
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉCHANGEUR</b>			
Type Echangeur	-	Double	Double
Matériaux Echangeur	-	LDX 2101 - Acier Inoxydable	LDX 2101 - Acier Inoxydable
Température Eau Maxi	°C	80	80
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES - POMPE À CHALEUR</b>			
Entrée Therma V	mm	3/4" - 20/27	3/4" - 20/27
Sortie Therma V	mm	3/4" - 20/27	3/4" - 20/27
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES - EAU SANITAIRE</b>			
Entrée Eau de Ville	mm	22	22
Départ ECS	mm	22	22
<b>RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE</b>			
Alimentation 3x2,5 mm <sup>2</sup> - Fusible 16A ou disjoncteur 20A	ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240V/50
<b>ACCESSOIRES OPTIONNELS OBLIGATOIRES</b>			
Kit ECS pour Module Hydraulique Therma V (Sonde+Relai+Disjoncteur)	-	PHLTA	PHLTA
Kit Solaire pour Module Hydraulique Therma V (Sonde)*	-	PHLLA	PHLLA

\* Nous consulter pour plus de renseignements.

## BALLONS ECS - SIMPLE ÉCHANGEUR

**THERMAV**<sup>TM</sup>

LGRTV200E	198 litres
LGRTV300E	287 litres



## BALLONS ECS - DOUBLE ÉCHANGEUR POUR RACCORDER UN PANNEAU SOLAIRE

**THERMAV**<sup>TM</sup>

LGRTV200VE	198 litres
LGRTV300VE	287 litres



### PANNEAUX SOLAIRES POUR BALLON DOUBLE ÉCHANGEUR

Pour plus de performances et d'économies d'énergie, l'association pompe à chaleur Therma V et panneaux solaires est possible. Ainsi, **60 % de l'énergie nécessaire à la production d'Eau Chaude Sanitaire pourra être fournie par l'énergie gratuite du soleil et transmise au ballon ECS double échangeur Therma V.**

Pour plus de renseignements, nous contacter.



# TABLEAUX DE PERFORMANCES POUR FAIRE LE BON CHOIX POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT MONOPHASÉ

## TABLEAU DE CAPACITÉS CALORIFIQUES - APPLICATION PLANCHER CHAUFFANT

APPLICATION PLANCHER CHAUFFANT															
MODÈLE	TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE SORTIE EAU (°C)													
		20°C		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		50°C	
		PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)
H09SNE	-15	7,11	2,52	7,13	2,67	7,09	2,83	6,88	2,92	6,41	2,90	5,54	2,69	4,19	2,18
	-12	7,95	2,64	7,93	2,80	7,86	2,96	7,64	3,08	7,14	3,09	6,28	2,92	4,92	2,48
	-9	8,60	2,65	8,54	2,82	8,44	2,99	8,19	3,12	7,68	3,15	6,81	3,03	5,45	2,64
	-6	9,07	2,58	8,97	2,74	8,84	2,91	8,57	3,05	8,05	3,11	7,16	3,02	5,81	2,68
	-3	9,41	2,44	9,27	2,60	9,11	2,77	8,81	2,91	8,27	2,98	7,38	2,92	6,03	2,63
	0	9,63	2,27	9,46	2,41	9,26	2,57	8,95	2,72	8,39	2,80	7,49	2,76	6,14	2,52
	3	9,78	2,07	9,57	2,21	9,34	2,36	9,00	2,50	8,43	2,58	7,52	2,56	6,17	2,35
	7	9,91	1,81	9,64	1,93	9,37	2,07	9,00	2,20	8,41	2,29	7,49	2,28	6,14	2,10
	10	10,0	1,64	9,68	1,75	9,39	1,88	8,99	2,00	8,38	2,08	7,45	2,08	6,10	1,93
	13	10,1	1,50	9,75	1,60	9,42	1,72	9,00	1,83	8,38	1,91	7,44	1,91	6,09	1,77
17	10,3	1,38	9,93	1,47	9,56	1,58	9,10	1,68	8,46	1,75	7,51	1,75	6,16	1,63	
20	10,6	1,35	10,2	1,43	9,77	1,53	9,29	1,62	8,63	1,69	7,67	1,69	6,32	1,58	
24	11,2	1,39	10,7	1,47	10,2	1,56	9,74	1,65	9,05	1,71	8,08	1,71	6,73	1,60	
H12SNE	-15	9,48	3,06	9,50	3,25	9,45	3,43	9,18	3,54	8,54	3,52	7,39	3,26	5,59	2,65
	-12	10,6	3,21	10,6	3,40	10,5	3,60	10,2	3,74	9,53	3,75	8,37	3,55	6,56	3,01
	-9	11,5	3,22	11,4	3,42	11,3	3,62	10,9	3,78	10,2	3,83	9,07	3,67	7,27	3,20
	-6	12,1	3,13	12,0	3,33	11,8	3,53	11,4	3,70	10,7	3,77	9,55	3,66	7,75	3,26
	-3	12,5	2,96	12,4	3,15	12,1	3,36	11,8	3,53	11,0	3,62	9,84	3,55	8,04	3,20
	0	12,8	2,75	12,6	2,93	12,4	3,12	11,9	3,30	11,2	3,40	9,99	3,35	8,19	3,05
	3	13,0	2,51	12,8	2,68	12,5	2,86	12,0	3,03	11,2	3,14	10,0	3,11	8,22	2,85
	7	13,2	2,20	12,9	2,35	12,5	2,51	12,0	2,67	11,2	2,77	9,99	2,77	8,18	2,55
	10	13,3	1,99	12,9	2,13	12,5	2,28	12,0	2,42	11,2	2,52	9,94	2,52	8,13	2,34
	13	13,5	1,82	13,0	1,95	12,6	2,09	12,0	2,22	11,2	2,31	9,92	2,32	8,12	2,15
17	13,8	1,68	13,2	1,79	12,7	1,91	12,1	2,03	11,3	2,12	10,0	2,12	8,21	1,98	
20	14,2	1,64	13,6	1,74	13,0	1,86	12,4	1,97	11,5	2,05	10,2	2,05	8,42	1,92	
24	14,9	1,69	14,3	1,79	13,7	1,90	13,0	2,00	12,1	2,07	10,8	2,08	8,97	1,95	
H14SNE	-15	11,1	3,63	11,1	3,85	11,0	4,07	10,7	4,21	9,97	4,18	8,63	3,87	6,52	3,14
	-12	12,4	3,81	12,3	4,04	12,2	4,27	11,9	4,44	11,1	4,46	9,76	4,21	7,66	3,57
	-9	13,4	3,82	13,3	4,06	13,1	4,30	12,7	4,49	11,9	4,54	10,6	4,36	8,48	3,80
	-6	14,1	3,72	14,0	3,95	13,8	4,19	13,3	4,40	12,5	4,48	11,1	4,35	9,04	3,87
	-3	14,6	3,52	14,4	3,74	14,2	3,99	13,7	4,19	12,9	4,30	11,5	4,21	9,38	3,80
	0	15,0	3,26	14,7	3,48	14,4	3,71	13,9	3,92	13,1	4,03	11,7	3,98	9,55	3,62
	3	15,2	2,98	14,9	3,18	14,5	3,40	14,0	3,60	13,1	3,72	11,7	3,69	9,60	3,39
	7	15,4	2,61	15,0	2,79	14,6	2,98	14,0	3,17	13,1	3,29	11,7	3,28	9,55	3,03
	10	15,5	2,36	15,1	2,52	14,6	2,71	14,0	2,88	13,0	3,00	11,6	3,00	9,49	2,78
	13	15,7	2,16	15,2	2,31	14,7	2,48	14,0	2,64	13,0	2,75	11,6	2,75	9,47	2,55
17	16,1	1,99	15,5	2,12	14,9	2,27	14,2	2,42	13,2	2,52	11,7	2,52	9,58	2,35	
20	16,5	1,95	15,8	2,07	15,2	2,21	14,5	2,34	13,4	2,44	11,9	2,44	9,82	2,28	
24	17,4	2,01	16,6	2,12	15,9	2,25	15,1	2,38	14,1	2,46	12,6	2,46	10,5	2,31	
H16SNE	-15	12,6	4,35	12,7	4,62	12,6	4,88	12,2	5,05	11,4	5,01	9,86	4,64	7,45	3,77
	-12	14,1	4,56	14,1	4,84	14,0	5,12	13,6	5,32	12,7	5,34	11,2	5,05	8,75	4,28
	-9	15,3	4,58	15,2	4,87	15,0	5,16	14,6	5,38	13,7	5,45	12,1	5,23	9,69	4,56
	-6	16,1	4,46	16,0	4,74	15,7	5,03	15,2	5,27	14,3	5,37	12,7	5,21	10,3	4,63
	-3	16,7	4,22	16,5	4,49	16,2	4,78	15,7	5,03	14,7	5,15	13,1	5,05	10,7	4,55
	0	17,1	3,91	16,8	4,17	16,5	4,45	15,9	4,69	14,9	4,84	13,3	4,77	10,9	4,34
	3	17,4	3,57	17,0	3,81	16,6	4,07	16,0	4,31	15,0	4,46	13,4	4,43	11,0	4,06
	7	17,6	3,13	17,1	3,34	16,7	3,58	16,0	3,80	14,9	3,95	13,3	3,94	10,9	3,64
	10	17,8	2,83	17,2	3,03	16,7	3,24	16,0	3,45	14,9	3,59	13,3	3,59	10,8	3,33
	13	18,0	2,59	17,3	2,77	16,8	2,97	16,0	3,16	14,9	3,29	13,2	3,30	10,8	3,06
17	18,4	2,39	17,7	2,55	17,0	2,72	16,2	2,90	15,0	3,02	13,4	3,02	10,9	2,81	
20	18,9	2,33	18,1	2,48	17,4	2,65	16,5	2,81	15,3	2,92	13,6	2,92	11,2	2,73	
24	19,9	2,41	19,0	2,54	18,2	2,70	17,3	2,85	16,1	2,95	14,4	2,95	12,0	2,77	

• PC (kW) : Puissance Calorifique (restituée)  
• PA (kW) : Puissance Absorbée

## TABLEAU DE CAPACITÉS CALORIFIQUES - APPLICATIONS RADIATEURS

APPLICATION RADIATEURS															
MODÈLE	TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE SORTIE EAU (°C)													
		20°C		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		50°C	
		PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)	PC (kW)	PA (kW)
H09SNE	-15	7,11	2,54	7,13	2,69	7,09	2,85	6,88	2,94	6,41	2,92	5,55	2,71	4,19	2,20
	-12	7,95	2,66	7,93	2,82	7,86	2,99	7,64	3,10	7,15	3,12	6,28	2,95	4,92	2,50
	-9	8,60	2,67	8,54	2,84	8,44	3,01	8,19	3,14	7,68	3,18	6,81	3,05	5,45	2,66
	-6	9,07	2,60	8,97	2,76	8,84	2,93	8,57	3,07	8,05	3,13	7,17	3,04	5,81	2,70
	-3	9,41	2,46	9,27	2,62	9,11	2,79	8,81	2,93	8,28	3,01	7,38	2,94	6,03	2,65
	0	9,63	2,28	9,46	2,43	9,26	2,59	8,95	2,74	8,39	2,82	7,49	2,78	6,14	2,53
	3	9,78	2,08	9,57	2,22	9,34	2,38	9,00	2,52	8,43	2,60	7,52	2,58	6,17	2,37
	7	9,91	1,82	9,64	1,95	9,37	2,09	9,00	2,22	8,41	2,30	7,49	2,30	6,14	2,12
	10	10,0	1,65	9,69	1,76	9,39	1,89	8,99	2,01	8,38	2,10	7,46	2,09	6,10	1,94
	13	10,1	1,51	9,75	1,62	9,42	1,73	9,00	1,84	8,38	1,92	7,44	1,92	6,09	1,79
	17	10,3	1,39	9,93	1,48	9,56	1,59	9,11	1,69	8,46	1,76	7,51	1,76	6,16	1,64
20	10,6	1,36	10,2	1,45	9,77	1,54	9,29	1,64	8,63	1,70	7,67	1,71	6,32	1,59	
24	11,2	1,40	10,7	1,48	10,2	1,57	9,74	1,66	9,05	1,72	8,08	1,72	6,73	1,62	
H12SNE	-15	9,48	3,08	9,50	3,27	9,45	3,45	9,18	3,57	8,54	3,55	7,39	3,29	5,59	2,67
	-12	10,6	3,23	10,6	3,43	10,5	3,63	10,2	3,77	9,53	3,78	8,37	3,58	6,56	3,03
	-9	11,5	3,25	11,4	3,45	11,3	3,65	10,9	3,81	10,2	3,86	9,07	3,70	7,27	3,23
	-6	12,1	3,15	12,0	3,35	11,8	3,56	11,4	3,73	10,7	3,80	9,55	3,69	7,75	3,28
	-3	12,5	2,99	12,4	3,18	12,1	3,38	11,7	3,56	11,0	3,65	9,84	3,57	8,04	3,22
	0	12,8	2,77	12,6	2,95	12,4	3,15	11,9	3,32	11,2	3,42	9,99	3,38	8,18	3,08
	3	13,0	2,53	12,8	2,70	12,5	2,88	12,0	3,05	11,2	3,16	10,0	3,13	8,22	2,88
	7	13,2	2,21	12,9	2,36	12,5	2,53	12,0	2,69	11,2	2,79	9,99	2,79	8,18	2,57
	10	13,3	2,01	12,9	2,14	12,5	2,30	12,0	2,44	11,2	2,54	9,94	2,54	8,13	2,36
	13	13,5	1,84	13,0	1,96	12,6	2,10	12,0	2,24	11,2	2,33	9,92	2,33	8,12	2,17
	17	13,8	1,69	13,2	1,80	12,7	1,93	12,1	2,05	11,3	2,14	10,0	2,14	8,21	1,99
20	14,2	1,65	13,6	1,75	13,0	1,87	12,4	1,99	11,5	2,07	10,2	2,07	8,42	1,93	
24	14,9	1,70	14,3	1,80	13,7	1,91	13,0	2,02	12,1	2,09	10,8	2,09	8,97	1,96	
H14SNE	-15	11,1	3,77	11,1	4,00	11,0	4,22	10,7	4,37	9,97	4,34	8,63	4,02	6,52	3,26
	-12	12,4	3,95	12,3	4,19	12,2	4,43	11,9	4,61	11,1	4,62	9,76	4,37	7,66	3,71
	-9	13,4	3,97	13,3	4,21	13,1	4,46	12,7	4,66	11,9	4,72	10,6	4,53	8,48	3,95
	-6	14,1	3,86	14,0	4,10	13,8	4,35	13,3	4,56	12,5	4,65	11,1	4,51	9,04	4,01
	-3	14,6	3,65	14,4	3,89	14,2	4,14	13,7	4,35	12,9	4,46	11,5	4,37	9,38	3,94
	0	15,0	3,39	14,7	3,61	14,4	3,85	13,9	4,06	13,1	4,19	11,7	4,13	9,55	3,76
	3	15,2	3,09	14,9	3,30	14,5	3,53	14,0	3,73	13,1	3,86	11,7	3,83	9,60	3,52
	7	15,4	2,71	15,0	2,89	14,6	3,10	14,0	3,29	13,1	3,42	11,7	3,41	9,55	3,15
	10	15,5	2,45	15,1	2,62	14,6	2,81	14,0	2,99	13,0	3,11	11,6	3,11	9,49	2,88
	13	15,7	2,25	15,2	2,40	14,7	2,57	14,0	2,74	13,0	2,85	11,6	2,85	9,47	2,65
	17	16,1	2,07	15,5	2,20	14,9	2,36	14,2	2,51	13,2	2,61	11,7	2,62	9,58	2,44
20	16,5	2,02	15,8	2,15	15,2	2,29	14,5	2,43	13,4	2,53	11,9	2,53	9,82	2,36	
24	17,4	2,08	16,6	2,20	15,9	2,34	15,1	2,46	14,1	2,56	12,6	2,56	10,5	2,40	
H16SNE	-15	12,6	4,43	12,7	4,71	12,6	4,97	12,2	5,14	11,4	5,10	9,86	4,73	7,45	3,84
	-12	14,1	4,65	14,1	4,93	14,0	5,22	13,6	5,42	12,7	5,44	11,2	5,14	8,75	4,36
	-9	15,3	4,67	15,2	4,96	15,0	5,25	14,6	5,48	13,7	5,55	12,1	5,33	9,69	4,64
	-6	16,1	4,54	16,0	4,82	15,7	5,12	15,2	5,37	14,3	5,47	12,7	5,31	10,3	4,72
	-3	16,7	4,30	16,5	4,57	16,2	4,87	15,7	5,12	14,7	5,25	13,1	5,14	10,7	4,63
	0	17,1	3,99	16,8	4,25	16,5	4,53	15,9	4,78	14,9	4,92	13,3	4,86	10,9	4,42
	3	17,4	3,64	17,0	3,88	16,6	4,15	16,0	4,39	15,0	4,55	13,4	4,51	11,0	4,14
	7	17,6	3,19	17,1	3,40	16,7	3,64	16,0	3,87	14,9	4,02	13,3	4,01	10,9	3,70
	10	17,8	2,88	17,2	3,08	16,7	3,30	16,0	3,51	14,9	3,66	13,3	3,66	10,8	3,39
	13	18,0	2,64	17,3	2,82	16,8	3,02	16,0	3,22	14,9	3,35	13,2	3,36	10,8	3,12
	17	18,4	2,43	17,7	2,59	17,0	2,77	16,2	2,95	15,0	3,07	13,4	3,08	10,9	2,87
20	18,9	2,38	18,1	2,52	17,4	2,69	16,5	2,86	15,3	2,97	13,6	2,98	11,2	2,78	
24	19,9	2,45	19,0	2,59	18,2	2,75	17,3	2,90	16,1	3,01	14,4	3,01	12,0	2,82	

- PC (kW) : Puissance Calorique (restituée)
- PA (kW) : Puissance Absorbée

# VUES TECHNIQUES THERMA V SPLIT

MODULE HYDRAULIQUE MONOPHASÉ

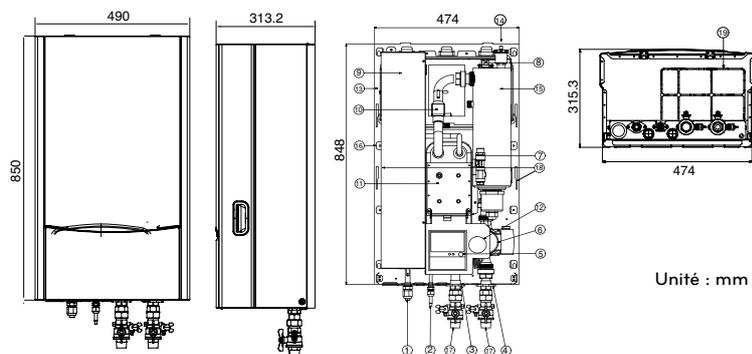
**H09SNE.NH1** **H14SNE.N31**

**H12SNE.N31** **H16SNE.N31**

MODULE HYDRAULIQUE TRIPHASÉ

**HN1636.NK1**

Même module hydraulique pour les 3 puissances de groupes extérieurs triphasés (12/14/16 kW)

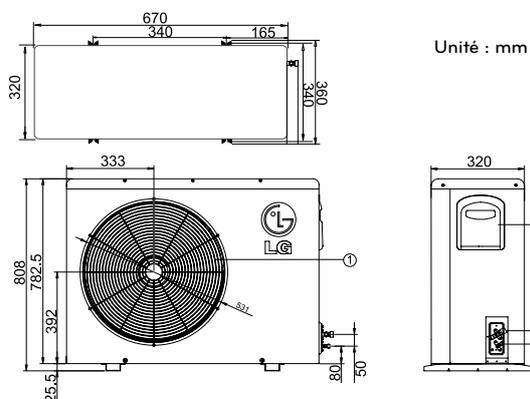


## LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Tuyauterie Frigorifique - Gaz
2	Tuyauterie Frigorifique - Liquide
3	Raccord Eau - Entrée - 1 Pouce
4	Raccord Eau - Sortie - 1 Pouce
5	Panneau de Contrôle
6	Pompe Hydraulique
7	Soupape de Sécurité - Ouverture si Pression > 3 bars
8	Sonde de Sécurité - Température Eau Max 90°C
9	Boîtier de Contrôle
10	Contrôleur de Débit - Débit Minimum : 900 L/h
11	Échangeur à Plaques
12	Manomètre Pression Hydraulique
13	Vase d'Expansion
14	Purgeur
15	Résistance Électrique
16	Filtre
17	Vanne d'Isolement - Avec Prise de Pression
18	Poignée
19	Tôle Prédécoupée pour Accès Technique

UNITÉ EXTÉRIEURE MONOPHASÉ

**H09SNE.UE1**



## LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de Soufflage de l'Air
2	Tuyauterie Frigorifique - Gaz
3	Tuyauterie Frigorifique - Liquide
4	Bornier de Raccordement Électrique

UNITÉ EXTÉRIEURE MONOPHASÉ

**H12SNE.U31**

**H14SNE.U31**

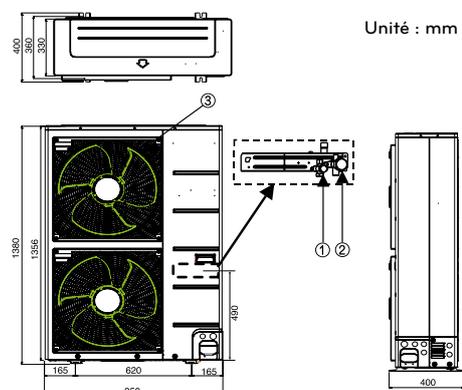
**H16SNE.U31**

UNITÉ EXTÉRIEURE TRIPHASÉ

**HU123.U31**

**HU143.U31**

**HU163.U31**



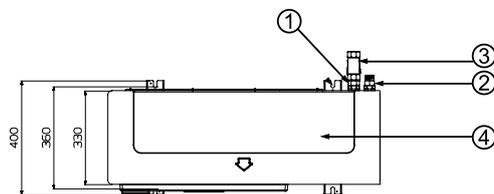
## LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Tuyauterie Frigorifique - Gaz
2	Tuyauterie Frigorifique - Liquide
3	Grille de Soufflage de l'Air

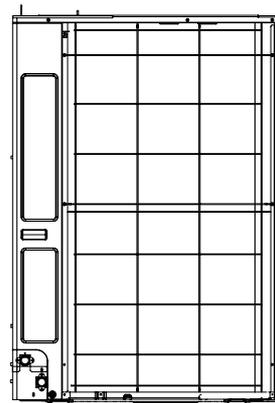
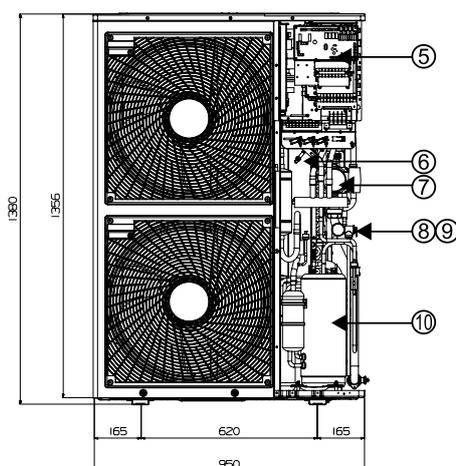
# VUES TECHNIQUES THERMA V MONOBLOC

MONOBLOC  
MONOPHASÉ

HM091M.U31  
HM121M.U31  
HM141M.U31



Unité : mm



## LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Retour Chauffage
2	Départ Chauffage
3	Filtre
4	Capot Supérieur
5	Boîtier de Contrôle
6	Échangeur de Plaques
7	Pompe Chauffage
8	Manomètre Pression Hydraulique
9	Soupape de Sécurité - Ouverture si Pression > 3 bars
10	Compresseur

# NOUVELLE GAMME MULTI-INVERTER 2010

Pour 2010, LG a complètement repensé sa gamme de produits en proposant des groupes extérieurs équipés de nouveaux compresseurs, échangeurs et ventilateurs. L'électronique a été entièrement revue afin d'optimiser ce nouveau matériel dans le but d'obtenir des systèmes Multi-Split encore plus performants. Produit phare de la gamme, le Libero (CSxxAQ) incarne le profond changement engagé par LG : performances, design et simplicité d'installation. De plus, le Libero, le ArtCool Mirror ainsi que la Console Double Flux deviennent compatibles Mono et Multi-Split permettant une plus grande flexibilité d'installation.

Nouvelle gamme	> 166
Multi-Split Inverter 2010	> 170
Zoom	> 174
Unités extérieures	> 176
Unités extérieures avec boîtiers	> 178
Unités intérieures	> 182
Schémas frigorifiques	> 184
Vues techniques unités intérieures	> 188
Vues techniques unités extérieures	> 190
Tableaux de combinaisons	> 190

Puissance Froid - kW	1,5 kW	2,1 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7 kW
Puissance Chaud - kW	1,7 kW	2,3 kW	2,9 kW	3,9 kW	5,8 kW	7,8 kW

Muraux - **NOUVEAU**

MSXXAH	CSxxAQ	MS18AH.N50
MS05AH.N40	CS07AQ.NB0	CS09AQ.NB0
	CS12AQ.NB0	CS18AQ.NCO

Console Double Flux



CQ09.NA0	CQ12.NA0
----------	----------

Artcool Mirror - **NOUVEAU**

CC07AWR.NE3	CC09AWR.NE3	CC12AWR.NE3	CC18AWR.NE3
-------------	-------------	-------------	-------------

Artcool Panel Photo



MA09AH1.NF1	MA12AH1.NF1
-------------	-------------

Console Convertible



MV09AH.NEO	MV12AH.NEO	MV18AH.NB0
------------	------------	------------

Cassette 4 Voies



MT06AH.NR0	MT08AH.NR0	MT10AH.NR0	MT12AH.NR0	MT18AH.NQ0
------------	------------	------------	------------	------------

Gainable Extra-Mince  
Basse Pression Statique

MB09AHL.N12	MB12AHL.N12
-------------	-------------

Gainable  
Haute Pression Statique

MB18AH.NHO	MB24AH.NHO
------------	------------

Puissance Froid - kW	4,7 kW	5,3 kW	6,1 kW	7,9 kW	8,8 kW	11,7 kW
Puissance Chaud - kW	5,3 kW	6,3 kW	7 kW	9 kW	10,1 kW	13,5 kW

Unités Extérieures  
Inverter Monophasées  
Unités Intérieures  
Connectables  
**NOUVEAU**

MU2M17.ULO	MU3M19.UEO	MU3M21.UEO	MU4M27.U40	MU5M30.U40	MU5M40.UHO
2	3	3	4	5	5

Puissance Froid - kW	11,7 kW	15,5 kW	16,7 kW
Puissance Chaud - kW	13,5 kW	16,4 kW	17,8 kW

Unités Extérieures  
Inverter Monophasées  
Unités Intérieures  
Connectables

FM40AH.UH3	FM48AH.U33	FM56AH.U33
7	8	9

Puissance Froid - kW	13,5 kW	15,5 kW	16,7 kW
Puissance Chaud - kW	14,1 kW	16,4 kW	17,8 kW

Unités Extérieures  
Inverter Triphasées  
Unités Intérieures  
Connectables

FM41AH.U33	FM49AH.U33	FM57AH.U33
7	8	9

## 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

Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

NOUVELLE  
GARANTIE LG  
**5 ANS\***

GARANTIE  
MAIN D'ŒUVRE  
**1 AN\*\***

**MULTI  
SPLIT**

SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES

165

SYSTÈMES  
MULTI-SPLIT INVERTER

\* 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.

# NOUVELLE GAMME MULTI-SPLIT INVERTER 2010

**NOUVEAU**

Mural Classique  
MS05AH.N40 - 1,5 kW  
MS18AH.N50 - 5,8 kW

Console Double Flux  
2,9 à 3,9 kW

**NOUVEAU**

Artcool Mirror  
2,3 à 5,8 kW

Artcool Panel Photo  
2,9 à 3,9 kW

**NOUVEAU**

Mural Libero  
2,3 à 5,8 kW

**NOUVEAU**

MU2M17 - 5,2 kW  
MU3M19 - 6,3 kW  
MU3M21 - 7,1 kW

**NOUVEAU**

MU4M27 - 9,1 kW  
MU5M30 - 10,1 kW

**NOUVEAU**

MU5M40  
13,5 kW

Console Convertible  
2,9 à 5,8 kW

Cassette 4 Voies  
1,5 à 5,8 kW

Gainable Basse  
Pression Statique  
2,9 à 3,9 kW

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

**12 GROUPES EXTÉRIEURS  
27 UNITÉS INTÉRIEURES**

**PLUS DE 2000  
COMBINAISONS  
POSSIBLES**

## MULTI-SPLIT INVERTER : NOUVELLE GÉNÉRATION

### Souplesse :

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

### Esthétisme :

- Nouvelle unité intérieure murale Libero, nouveau critère de design et d'installation.
- Façade lisse et dimensions compactes de la Console Double Flux.

- Unités intérieures Artcool.

- Nouveaux groupes extérieurs plus compacts pour une meilleure intégration.

### Confort :

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

### Performances énergétiques :

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

## NOUVELLE GARANTIE PIÈCES ET MAIN D'ŒUVRE

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2010, LG met en œuvre des solutions services adaptées à vos besoins.

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

NOUVELLE  
GARANTIE LG  
**5 ANS\***

GARANTIE  
MAIN D'ŒUVRE  
**1 AN\*\***

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

167

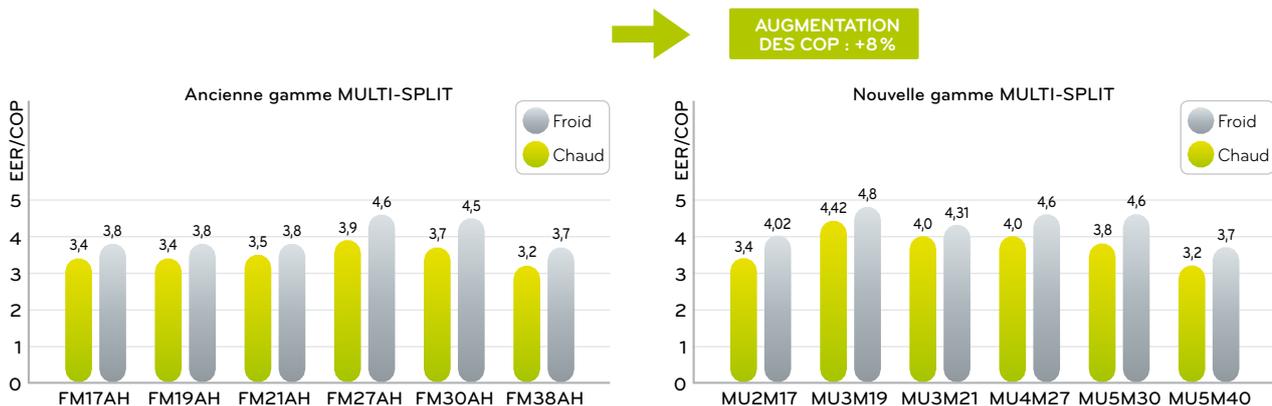
TYPE DE PRODUITS		SERVICE LG : MISE EN SERVICE	GARANTIE LG – * DATE DE MISE EN SERVICE					RAPPELS
			COMPRESSEUR		PIÈCES		MAIN D'ŒUVRE LG	
			5 ANS*	1 AN*	3 ANS*	1 AN*	1 AN**	
SOLUTIONS AIR/AIR	Multi-Split Inverter	●	●		●		●	Mise en Service recommandée effectuée par un partenaire Station Technique Agréé
		Pas de mise en service	●		●			Si pas Mise en Service par un partenaire Station Technique Agréé
SOLUTIONS DE GESTION CENTRALISÉE	AC SMART	● (Obligatoire)				●	●	Mise en Service obligatoire effectuée par un partenaire Station Technique Agréé
	Solutions Réseaux (ACP, LonWorks®, BacNet)	● (Obligatoire)				●	●	Mise en Service obligatoire effectuée par un partenaire Station Technique Agréé

\* 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.

## NOUVELLES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

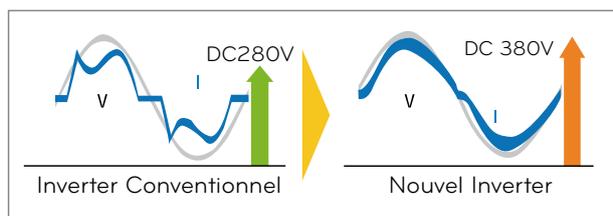
En 2010, LG possède de nouveaux groupes extérieurs équipés de compresseurs BDLC de qualité supérieure ainsi que des moteurs BDLC hautes performances et un nouvel échangeur de chaleur.



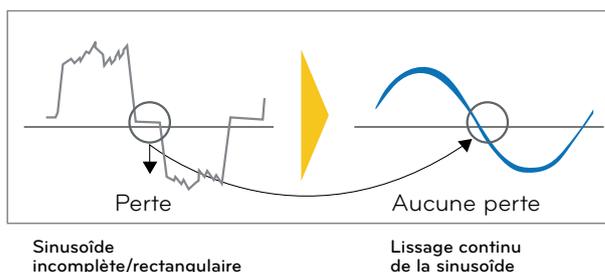
# NOUVEAUX GROUPES EXTÉRIEURS MULTI-SPLIT INVERTER

## NOUVELLE GESTION ÉLECTRONIQUE DE L'INVERTER

### Amélioration du contrôle des compresseurs BLDC.



### Nouveau PCF (Facteur de correction) en hautes/basses fréquences pour optimiser la phase tension/intensité.



## NOUVEAU COMPRESSEUR BLDC

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

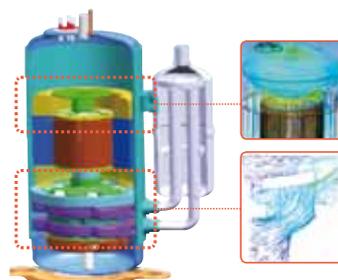
- 1 Minimiser l'huile en circulation**
  - Séparateur d'huile
  - Refoulement optimisé
- 2 Augmentation du rendement**
  - Moteur DC IPM sans broche
  - Moteur 4 pôles à bobinages
  - Aimant NdFeB
- 3 Compression optimisée**
  - Nouveau système de refoulement
  - Nouveau système d'aspiration
- 4 Minimiser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



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

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

- Performance + 5 %
- Usure - 40 %



Optimisation du retour d'huile et adoption d'un système de séparation d'huile

## NOUVEL ÉCHANGEUR

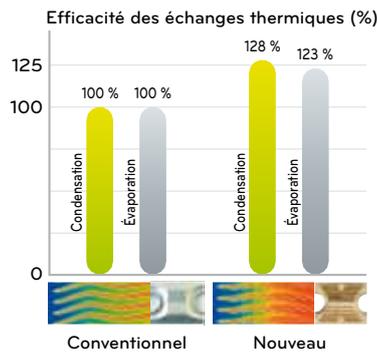
Plus grande surface d'échanges thermiques



Longueur : ↑ 6 %  
Hauteur : ↑ 8 %

Augmentation  
du rendement énergétique

## Échangeur haut rendement

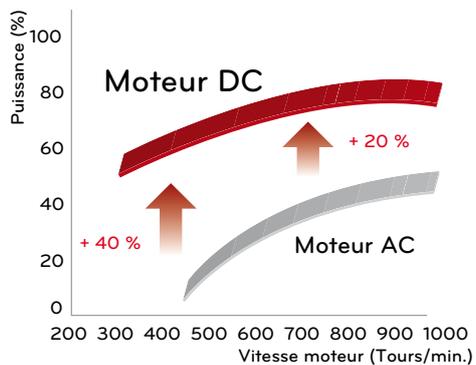


- Efficacité des échanges thermiques augmentés de 28 %
- Traitement anti corrosion (Gold Fin™)

## NOUVEAU VENTILATEUR

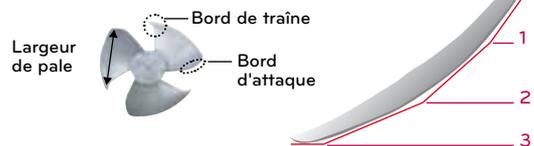
### Moteur à ventilateur à courant continu

Le moteur BLDC permet une économie d'énergie supplémentaire en fonctionnement. Comparé avec des moteurs AC, le moteur BLDC peut développer 35 % d'énergie en plus à pleine vitesse.

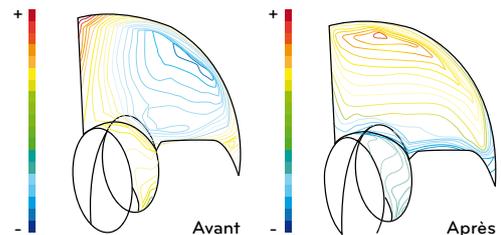


### Ventilateur Axial

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



### Meilleure Pression statique



# SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES



## NOUVEAU LIBERO : DES PERFORMANCES EXCELLENTES (COP = 4,57)

Un design innovateur, et une installation optimisée, le nouveau modèle Libero, compatible Mono et Multi-Split, est la nouvelle référence unité intérieure murale du marché.



## CONSOLE DOUBLE FLUX

Avec son design unique et ses multiples fonctionnalités (système Neo-Plasma, soufflage vertical bi-directionnel et ultra silencieux), la Console Double Flux saura apporter confort et tranquillité à votre environnement.

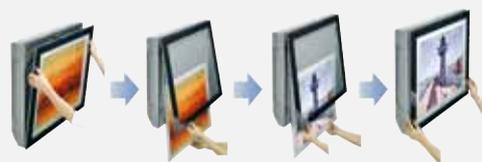


## ARTCOOL MIRROR ET PANEL

Conçus comme de véritables œuvres d'art, les nouveaux Artcool sont les appareils les plus remarquables de la gamme. Dans la lignée du savoir-faire LG, vous trouverez ses caractéristiques techniques aussi attrayantes que leur design : silencieux avec 21 dB(A), filtration Neo-Plasma, autonettoyant...



## ARTCOOL PANEL PHOTO : L'UNITÉ PERSONNALISABLE



Façade Photo interchangeable (MAxxAH1)

## ARTCOOL MIRROR



# PLUS DE FLEXIBILITÉ

## NOUVELLE UNITÉ INTÉRIÈRE MURALE 1,5 KW

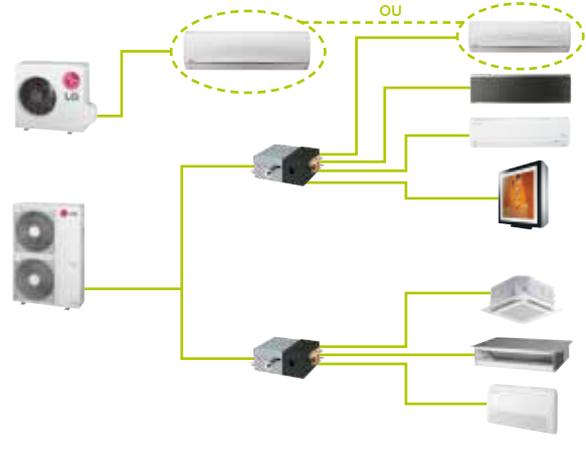
- Une unité intérieure plus adaptée aux constructions basse consommation ou composées de petites surfaces.
- Optimisation de la puissance du groupe extérieur.
- Faible niveau sonore.
- Unité intérieure plus compacte.



MS05AH.N40



## UNITÉ INTÉRIÈRE COMPATIBLE MONO ET MULTI-SPLIT



## NOUVELLE UNITÉ INTÉRIÈRE MURALE LIBERO PLUS FACILE À INSTALLER



Économisez jusqu'à 30% de votre temps d'installation de l'unité intérieure avec le nouveau Libero.

SUSPENSION D'UNE UNITÉ D'INTÉRIEUR



FOND DE CHÂSSIS SÉPARÉ



SUPPORT AMOVIBLE

Unique sur le marché



TUYAUTERIE



CÂBLAGE



FINITION

Dispositif d'encadrement



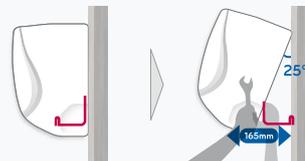
Soutien support

Tuyaux d'évacuation condensateurs

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



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



Un **support amovible** permet une maintenance plus aisée.

100%



Conventionnel

145%



Nouveau

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

CONCURRENTS

	LG	A	B	C
A(mm)	67,7	50	60	45
B(mm)	72	80	70	70
%	116 %	95 %	100 %	75 %

**L'espace dédié au câblage électrique est lui aussi agrandi**, permettant ainsi un accès simplifié.



# SOLUTIONS TERTIAIRES



## NOUVELLE CASSETTE 4 VOIES 1,5 KW



Avoir le choix pour éviter la surconsommation énergétique



MT06AH.NRO

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

## NOUVELLE CASSETTE 4 VOIES

Grâce à l'adoption d'un nouvel échangeur, la cassette 4 Voies est devenue ultra mince avec une épaisseur de 214 mm. Ainsi, son installation deviendra encore plus simple. De plus, le nouveau moteur Inverter BLDC permet d'obtenir un niveau sonore de premier ordre avec 24 dB(A).



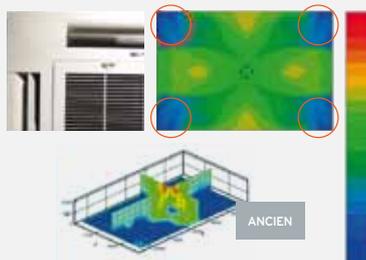
### NOUVELLE CASSETTE 4 VOIES AVEC NOUVELLE DIFFUSION D'AIR



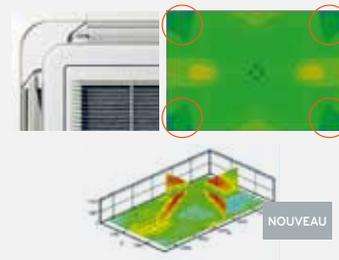
Volets plus longs de 80 mm.



Mauvaise efficacité des flux d'air.



Bonne efficacité des flux d'air.

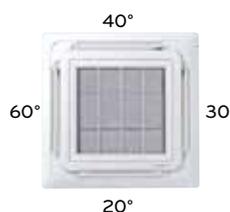


### DOUBLE SONDE DE TEMPÉRATURE

Il existe une différence significative entre la température prise au niveau du produit et la température de la pièce. C'est pourquoi l'unité intérieure et la télécommande filaire sont toutes deux équipées d'une sonde de température. À l'aide d'un switch de contrôle situé dans la télécommande filaire LCD, vous pouvez choisir entre :

- > Utiliser les 2 sondes ensemble, l'appareil prendra en compte la température la plus critique (la plus basse en mode chauffage et la plus haute en mode refroidissement),
- > Utiliser la sonde de l'unité ou celle de la télécommande. Dans les 2 cas, vous pourrez choisir avec précision la température pour un maximum de confort.

### NOUVELLE CASSETTE 4 VOIES CONTRÔLE INDÉPENDANT DES VOILETS



Réglages de l'inclinaison des volets indépendants.



Fonctionnement Normal.



Fonctionnement d'un seul volet.



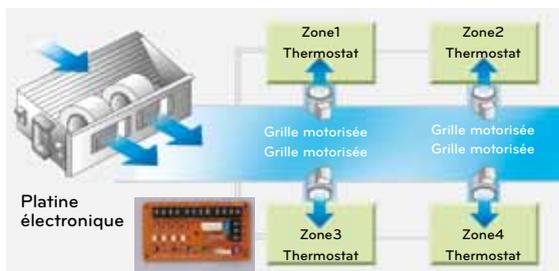
# GAINABLE BASSE ET HAUTE PRESSION



Installé dans le plafond, ce produit convient parfaitement aux bâtiments qui exigent une installation invisible. Facile à poser grâce à ses gaines, il permettra d'installer la climatisation dans une pièce sans avoir à modifier les éventuels dispositifs déjà en place dans le plafond.

## UNE INSTALLATION FLEXIBLE GRÂCE À L'OPTION ZONE CONTROLLER

Ce dispositif est utilisé pour commander séparément la climatisation de différentes zones (maximum 4) alimentées par un même gainable. Grâce à l'utilisation d'une grille à volets motorisés et d'un thermostat (matériel non fourni par LG), les utilisateurs pourront choisir localement la température et faire ainsi des économies d'énergie dans les pièces vides. L'absence de by-pass motorisé facilitera aussi le travail de l'installateur.



### GAINABLE EXTRA-PLAT

En créant le produit le plus plat du marché (190 mm d'épaisseur), LG a aussi conçu le gainable idéal. Les plus exigeants apprécieront aussi son niveau sonore exceptionnel de 25 dB(A).



### GAINABLE PRESSION STATIQUE

Disponible avec une pression statique jusqu'à 8 mmCE, il s'adaptera à toutes les situations.



## CONSOLE CONVERTIBLE

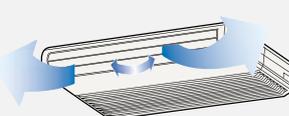
Idéale pour les bureaux et les boutiques, la console convertible peut être installée au plafond ou au mur. Le sens d'écoulement vertical d'air peut être commandé pas sa télécommande infrarouge, et son fonctionnement silencieux lui permet de se faire oublier.

### COMPACT ET FACILE À INSTALLER



Console convertible :  
900 x 490 x 200 mm

### COMMANDE DE DIRECTION DE FLUX D'AIR



Commande horizontale de direction de flux d'air.



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

# NOUVELLES UNITÉS EXTÉRIEURES

## NOUVEAU

RÉFÉRENCE COMBINAISON		MU2M17.ULO	MU3M19.UEO	MU3M21.UEO	MU4M27.U40	MU5M30.U40	MU5M40.UHO
<b>PUISSANCE</b>							
Unités intérieures connectables	-	2	3	3	4	5	5
Puissance Frigorifique - Nom	W	4690	5300	6150	7910	8800	11700
Puissance Frigorifique - Min-Max	W	1350-5130	1350-6330	1850-7330	1850-9490	1850-10550	2800-13500
Puissance Chaud - Nom	W	5 270	6 300	7030	9 080	10 100	13 500
Puissance Chaud - Min-Max	W	1410-5710	1410-7270	2220-7770	2220-10550	2220-12100	3200-15000
Consommation froid - Min/Nom/Max	W	400/1380/1830	380/1200/2370	720/1530/2940	720/1980/3120	720/2310/3160	1100/3630/4650
Consommation chaud - Min/Nom/Max	W	390/1310/1730	450/1310/2480	880/1630/2950	880/1970/3680	880/2190/3870	1400/3650/4840
EER	-	3,4	4,42	4,02	4	3,8	3,2
Label Énergétique Froid	-	A	A	A	A	A	A
COP	-	4,02	4,8	4,31	4,6	4,6	3,7
Label Énergétique Chaud	-	A	A	A	A	A	A
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1692	3180	3180	3600	3600	3180x2
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 extérieur	Kg	40	58	61	67	67	95
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>							
Tension	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	10	12,7	15,7	16,7	16,9	21,5
Disjoncteur*	A	D10A	D16A	D16A	D16A	D20A	D25A
Câble d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4	3G6
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>							
Diamètre liquide-gaz	pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Longueur préchargée	m	2x7,5	3x7,5	3x7,5	4x7,5	5x7,5	5x7,5
Longueur maximum totale	m	30	50	50	70	75	85
Longueur maximum par unité**	m	20	25	25	25	25	25
Dénivelé maxi groupe/évapo le plus bas	m	15	15	15	15	15	15
Dénivelé maxi entre 2 unités intérieures	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Piège à huile	-	Si dénivelé > 5 m					
Charge de réfrigérant	g	1300	2100	2300	3300	3300	4000

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

\*\* Longueur minimale par unité : 3 m.

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 détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

gold



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Redémarrage automatique

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

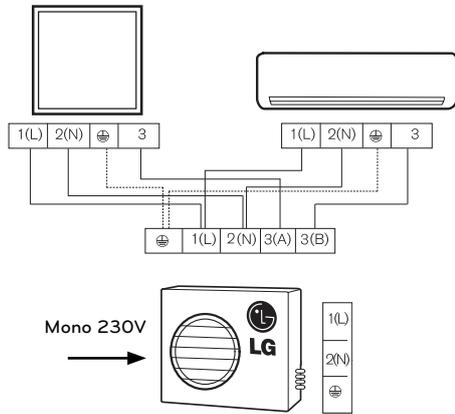


	MU2M17.ULO	MU3M19.UEO	MU3M21.UEO	MU4M27.U40	MU5M30.U40	MU5M40.UHO
Unités intérieures connectables	2	3	3	4	5	5
Puissance Froid	4690W	5300W	6150W	7910W	8800W	11700W
Puissance Chaud	5270W	6300W	7030W	9080W	10100W	13500W

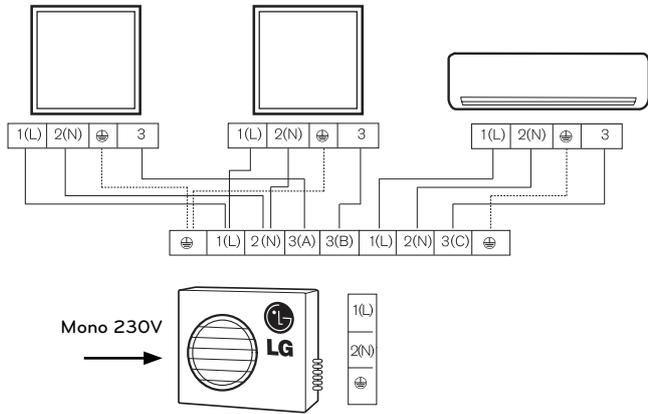


## SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

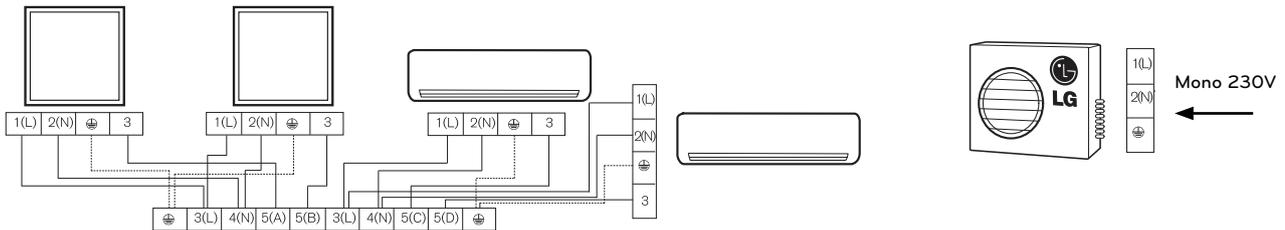
### MU2M17.ULO



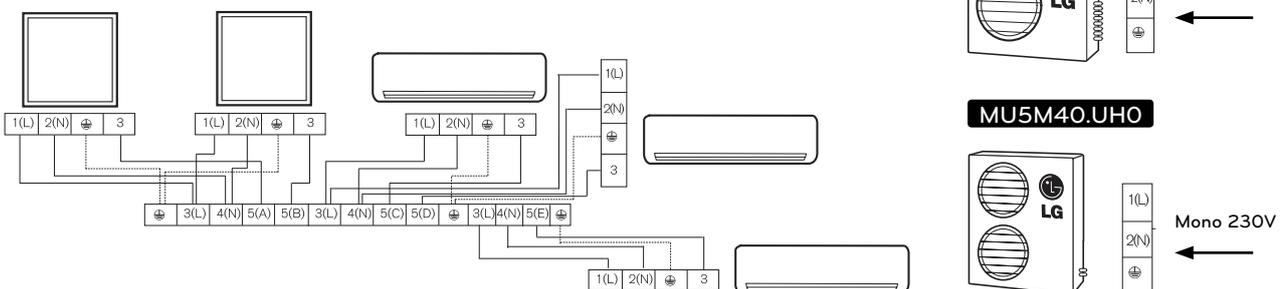
### MU3M19.UEO MU3M21.UEO



### MU4M27.U40



### MU5M30.U40 MU5M40.UHO



# UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC BOÎTIERS

RÉFÉRENCE COMBINAISON		MONOPHASÉ			TRIPHASÉ		
		FM40AH.UH3	FM48AH.U33	FM56AH.U33	FM41AH.U33	FM49AH.U33	FM57AH.U33
<b>PUISSANCE</b>							
Unités intérieures connectables	-	7	8	9	7	8	9
Puissance Frigorifique - Nom	W	11700	15500	16700	13500	15500	16700
Puissance Frigorifique - Min-Max	W	2800-13500	3300-17000	4000-18520	2800-14100	3300-17000	4000-18520
Puissance Chaud - Nom	W	13500	16400	17900	14100	16400	17870
Puissance Chaud - Min-Max	W	3200-15000	3700-17290	4500-18750	3200-15200	3700-17290	4500-18750
Consommation Froid - Min/Nom/Max	W	1100/3630/4650	840/4690/5350	1000/4960/5650	800/4000/4900	940/4600/5400	2670/4450/5120
Consommation Chaud - Min/Nom/Max	W	1400/3650/4840	1300/4430/5580	1250/4620/5700	890/3900/5100	1130/4450/5200	2820/4700/5170
E.E.R	-	3,22	3,31	3,36	3,37	3,37	3,75
Label énergétique Froid	-	A	A	A	A	A	A
COP	-	3,69	3,71	3,87	3,61	3,68	3,8
Label énergétique Chaud	-	A	A	A	A	A	A
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	3180x2	3600x2	3600x2	3600x2	3600x2	3600x2
Niveaux sonores 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	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>							
Tension	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	380-415	380-415	380-415
Intensité Maximum	A	21,2	27,1	28,6	9,1	10	11,1
Disjoncteur*	A	D25A	D32A	D32A	D10A	D10A	D16A
Câble d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G6	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>							
Diamètre liquide-gaz	pouce	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4	3/8 - 3/4
Longueur maximum totale	m	100	135	145	125	135	145
Longueur maximum par unité	m	15	15	15	15	15	15
Longueur maximum groupe et boîtier	m	50	55	55	55	55	55
Longueur maximum total boîtier unité int.	m	50	80	90	70	80	90
Dénivelé maxi groupe/évapo le plus bas	m	30	30	30	30	30	30
Dénivelé maxi entre 2 unités intérieures	m	15	15	15	15	15	15
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 24m	Si dénivelé ≥ 24m	Si dénivelé ≥ 24m	Si dénivelé ≥ 24m	Si dénivelé ≥ 24m	Si dénivelé ≥ 24m
Charge de réfrigérant	g	4400	4800	4800	4800	4800	4800
<b>DISTRIBUTEUR OBLIGATOIRE</b>		<b>PMBL5620.ENCXLEU</b>			<b>KIT DISTRIBUTION FM56AH ET FM57AH</b>		<b>PMBL1203FO</b>
Nombre de boîtiers connectables		2			Nombre de boîtiers connectables		3
Permet de connecter des boîtiers de type		PMBD3620 PMBD3630 PMBD3640 PMBD7230			Permet de connecter des boîtiers de type		PMBD3620 PMBD3630 PMBD3640 PMBD7230
Diamètre liquide - gaz		3/4 - 3/8			Diamètre liquide - gaz		3/4 - 3/8
Raccord		Flare			Raccord		Flare
<b>BOÎTIERS DE DISTRIBUTION</b>		<b>PMBD3620.ENCXLEU</b>	<b>PMBD3630.ENCXLEU</b>	<b>PMBD3640.ENCXLEU</b>	<b>PMBD7230.ENCXLEU</b>		
Somme des codes des Unités Intérieures Max.	-	36	36	36	72		
Nombre d'unité intérieure connectable	-	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	kg	4,8	4,9	5	5		

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 détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



## PARTICULARITÉS

- Gold Fin™ (Unité Extérieure)
- Redémarrage automatique

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



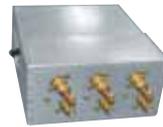
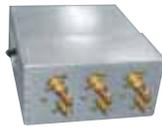
Commande filaire individuelle tactile Deluxe.



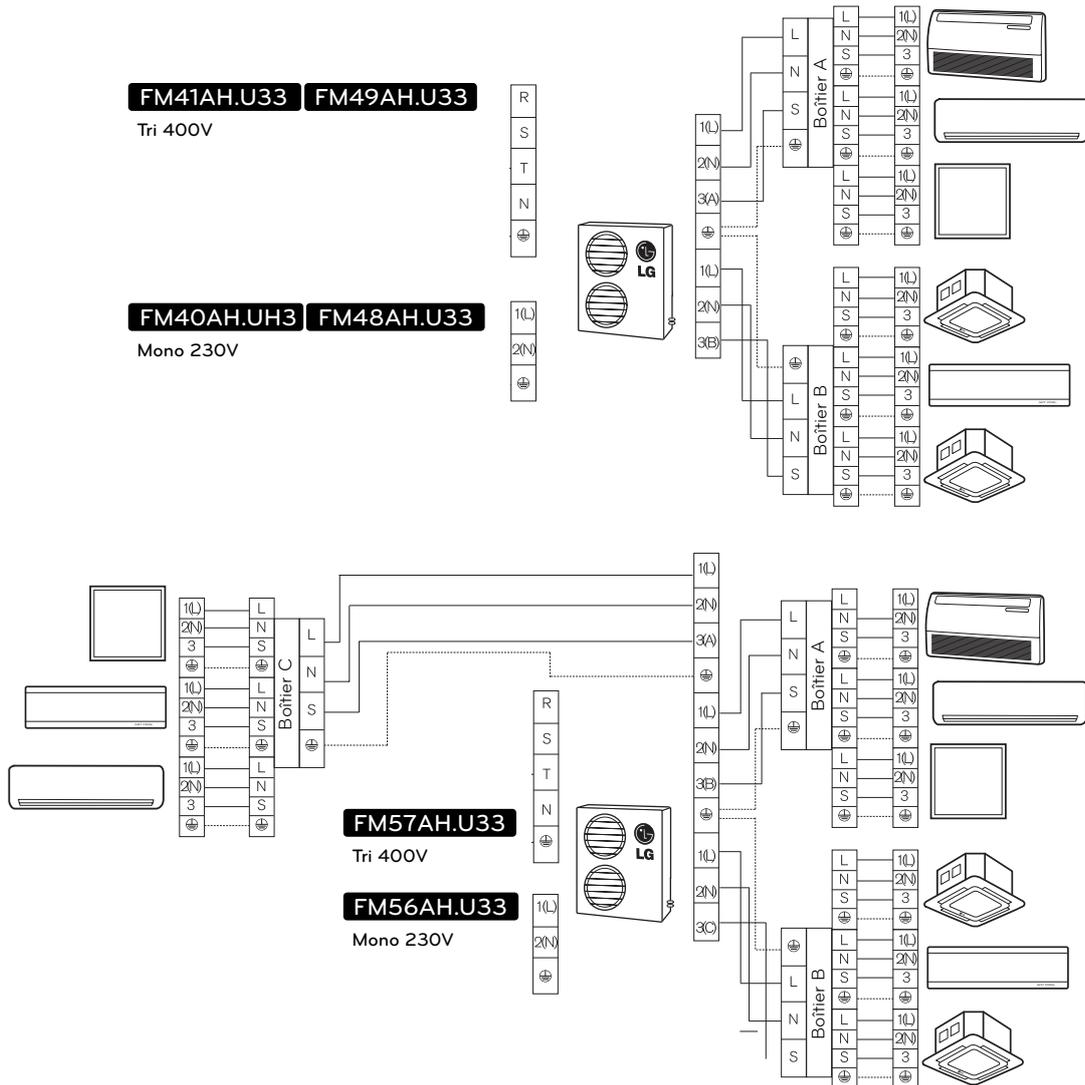
	MONOPHASÉ			TRIPHASÉ		
	FM40AH.UH3	FM48AH.U33	FM56AH.U33	FM41AH.U33	FM49AH.U33	FM57AH.U33
Unités intérieures connectables	7	8	9	7	8	9
Puissance Froid	11700W	15500W	16700W	13500W	15500W	16700W
Puissance Chaud	13500W	16400W	17900W	14100W	16400W	17870 W



BOÎTIERS DE DISTRIBUTION	PMBD3620.ENCXLEU	PMBD3630.ENCXLEU	PMBD3640.ENCXLEU	PMBD7230.ENCXLEU
Pour	2 Unités Int.	3 Unités Int.	4 Unités Int.	3 Unités Int.
Capacité unité int. connectable	5-24 kBTu/h	5-24 kBTu/h	5-24 kBTu/h	18-24 kBTu/h



## SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS



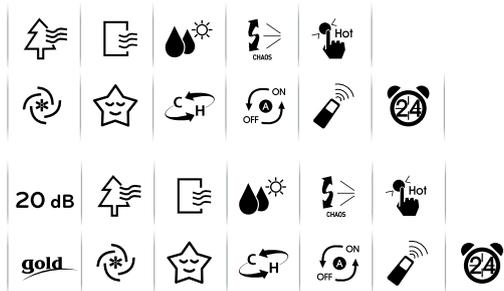
# UNITÉS INTÉRIEURES

## NOUVEAU

LIBERO			CS07AQ.NBO	CS09AQ.NBO	CS12AQ.NBO	CS18AQ.NCO	
MURAL FAÇADE LISSE		MS05AH.N40					MS18AH.N50
Puissance Froid/Chaud	W	1500/1600	2100/2300	2600/2900	3500/3900	5200/5800	5300/5800
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	336	336	420	570	972	720
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
Déshumidification	l/h	0,9	0,9	1,1	1,2	1,9	2,3
Dimensions - LxHxP	mm	840x270x153	885x285x210	885x285x210	885x285x210	1030x325x250	1090x300x180
Poids net	kg	7	11	11	11	17	13
Diamètre des condensats (Ext.)	mm	20	21,5	21,5	21,5	21,5	20
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2

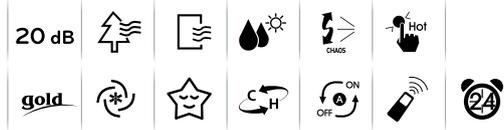
### PARTICULARITÉS MURAL FAÇADE LISSE

- Filtration Nano-Plasma
- Chaos
- Télécommande infrarouge
- Autonettoyant
- Mode Nuit
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Jet Cool
- Déshumidification
- Hot Start



### PARTICULARITÉS LIBERO

- Compatible Mono-Split/Multi-Split
- Installation rapide
- Gold Fin™ (Unit. Ext.)
- Auto-Changeover
- Filtration Neo Plasma
- Mode Nuit : 19 dB(A) (Tailles 9-12) 29 dB(A) (Tailles 18-24)
- Redémarrage automatique
- Télécommande Infrarouge
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Flux d'Air Quadri Directionnel
- Autonettoyant
- Déshumidification
- Jet Cool
- Chaos
- Hot Start



CONSOLE DOUBLE FLUX			CQ09.NAO			CQ12.NAO
Puissance Froid/Chaud	W		2600/2900			3500/3900
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h		468			540
Niveau sonore à 1 m - TPV/PV/MV/GV	dB(A)		22/27/32/38			22/27/32/38
Déshumidification	l/h		1,0			1,2
Dimensions - LxHxP	mm		700x600x210			700x600x210
Poids net	kg		13,8			13,8
Diamètre des condensats (Ext.)	mm		20			20
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce		1/4 - 3/8			1/4 - 3/8

### PARTICULARITÉS

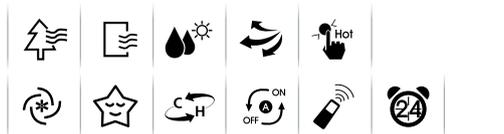
- Compatible Mono et Multi-Split
- Filtration Nano-Plasma + Ioniser
- Chaos
- Télécommande infrarouge
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Jet Cool
- Déshumidification
- Hot Start



ARTCOOL PANEL PHOTO			MA09AH1.NF1			MA12AH1.NF1
Puissance Froid/Chaud	W		2600/2900			3500/3900
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h		460			535
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)		27/32/38			32/38/44
Déshumidification	l/h		1,2			1,4
Dimensions - LxHxP	mm		600x600x145			600x600x145
Poids net	kg		15			15
Diamètre des condensats (Ext.)	mm		20			20
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce		1/4 - 3/8			1/4 - 3/8

### PARTICULARITÉS

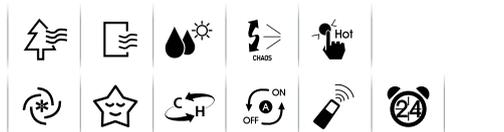
- Filtration Nano-Plasma
- Chaos
- Télécommande infrarouge
- Autonettoyant
- Mode Nuit
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Jet Cool
- Déshumidification
- Hot Start



ARTCOOL MIRROR			CC07AWR.NE3	CC09AWR.NE3	CC12AWR.NE3	CC18AWR.N83
Puissance Froid/Chaud	W		2100/2300	2600/2900	3500/3900	5300/5800
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h		480	600	600	756
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)		26/29/34	27/30/35	27/30/35	35/37/39
Déshumidification	l/h		1	1,2	1,5	2
Dimensions - LxHxP	mm		915x282x165	915x282x165	915x282x165	1107x299x200
Poids net	kg		9,5	9,5	9,5	14,1
Diamètre des condensats (Ext.)	mm		20	20	20	20
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

### PARTICULARITÉS

- Compatible Mono-Split et Multi-Split
- Filtration Nano-Plasma
- Chaos
- Télécommande infrarouge
- Autonettoyant
- Mode Nuit
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Jet Cool
- Déshumidification
- Hot Start





## NOUVEAU

# MURAL FAÇADE LISSE (MS) ET LIBERO (CS)

MS05AH.N40	1500W/1600W
CS07AQ.NB0	2100W/2300W
CS09AQ.NB0	2600W/2900W
CS12AQ.NB0	3500W/3900W
CS18AQ.NC0	5300W/5800W
MS18AH.N50	5300W/5800W

CSXXAQ



MSXXAH



# CONSOLE DOUBLE FLUX

CQ09.NAO	2600W/2900W
CQ12.NAO	3500W/3900W



# ARTCOOL PANEL PHOTO

MA09AH1.NF1	2600W/2900W
MA12AH1.NF1	3500W/3900W



## NOUVEAU

# ARTCOOL MIRROR

CC07AWR.NE3	2100W/2300W
CC09AWR.NE3	2600W/2900W
CC12AWR.NE3	3500W/3900W
CC18AWR.N83	5300W/5800W

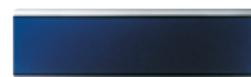


## FAÇADES OPTIONNELLES

RÉFÉRENCES UNITÉS INTÉRIEURES	CC07AWR	CC18AWR
	CC09AWR	
	CC12AWR	
RÉFÉRENCE FAÇADE ARGENT	PSAPECV10	PSAP8CV10
RÉFÉRENCE FAÇADE BLEUE	PSAPECB10	PSAP8CB10
RÉFÉRENCE FAÇADE MIRROR	PSAPECR10	PSAP8CR10



Argent



Bleue

SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES

179

SYSTÈMES  
MULTI-SPLIT INVERTER

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



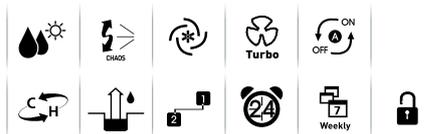
Commande filaire individuelle tactile Deluxe.

# UNITÉS INTÉRIEURES

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
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	450	450	510	570	720
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
Déshumidification	l/h	0,8	1	1,1	1,2	2,4
Dimensions - LxHxP	mm	570x570x214	570x570x214	570x570x214	570x570x214	570x570x256
Poids net	kg	14	14	14	14	15
Diamètre des condensats (Ext.)	mm	32	32	32	32	32
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
<b>RÉF. FAÇADE</b>		<b>PT-UQC</b>	<b>PT-UQC</b>	<b>PT-UQC</b>	<b>PT-UQC</b>	<b>PT-UQC</b>
Dimensions - LxHxP	mm	700x700x30	700x700x30	700x700x30	700x700x30	700x700x30
Poids net	kg	3	3	3	3	3

## PARTICULARITÉS

- Jet Cool
- Chaos
- Hot Start
- Déshumidification
- Mode Éco
- Télécommande Filaire
- Programmation 7 jours Marche/Arrêt



CONVERTIBLE		MV09AH.NEO	MV12AH.NEO	MV18AH.NBO
Puissance Froid/Chaud	W	2600/2900	3500/3900	5300/5800
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	470	600	810
Niveau sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	28/32/36	31/36/40	37/40/43
Déshumidification	l/h	1	1,2	2
Dimensions - LxHxP	mm	900x490x200	900x490x200	1200x615x205
Poids net	kg	12	12	30
Diamètre des condensats (Ext.)	mm	20	20	20
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2

## PARTICULARITÉS

- Jet Cool
- Chaos
- Hot Start
- Déshumidification
- Mode Nuit
- Télécommande infrarouge
- Programmation 7 jours Marche/Arrêt



GAINABLE		BASSE PRESSION		HAUTE PRESSION	
		MB09AHL.N12	MB12AHL.N12	MB18AH.NHO	MB24AH.NHO
Puissance Froid/Chaud	W	2600/2900	3500/3900	5300/5800	7000/7800
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	510	570	990	1080
Pression statique	mmCE	4	4	8	8
Niveau sonore à 1m - PV/MV/GV	dB(A)	25/26/31	26/31/33	32/34/36	34/36/38
Déshumidification	l/h	1	1,2	2	2,5
Dimensions - LxHxP	mm	856x190x575	856x190x575	882x260x456	882x260x456
Poids net	kg	20,5	20,5	35	35
Diamètre des condensats (Ext.)	mm	32	32	32	32
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2

## PARTICULARITÉS

- Filtration simple
- Chaos
- Hot Start
- Déshumidification
- Télécommande filaire
- Programmation 7 jours Marche/Arrêt





## CASSETTE 4 VOIES

MT06AH.NRO	1460W/1600W
MT08AH.NRO	2050W/2340W
MT10AH.NRO	2600W/2900W
MT12AH.NRO	3500W/3900W
MT18AH.NQO	5300W/5800W



## CONVERTIBLE

MV09AH.NEO	2600W/2900W
MV12AH.NEO	3500W/3900W
MV18AH.NBO	5300W/5800W



## GAINABLE

Basse Pression

MB09AHL.N12	2600W/2900W
MB12AHL.N12	3500W/3900W

Haute Pression

MB18AH.NHO	5300W/5800W
MB24AH.NHO	7000W/7800W



## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.

### Zone Controller\* : le confort modulaire.

Ce dispositif est utilisé pour commander séparément le chauffage et la climatisation de différentes zones (maximum 4) alimentées par un même gainable. Grâce à l'utilisation d'une grille à volets motorisés et d'un thermostat (matériel non fourni par LG), les utilisateurs pourront choisir localement la température et faire ainsi des économies d'énergie dans les pièces vides. L'absence de by-pass motorisé facilitera aussi le travail de l'installateur.

\*MB18AH et MB24AH uniquement



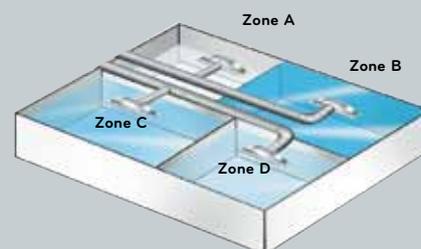
Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.



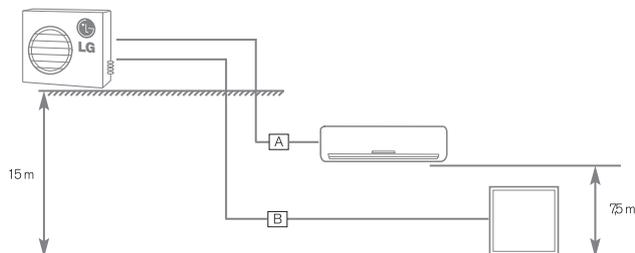
Commande filaire individuelle tactile Deluxe.



## SCHÉMAS FRIGORIFIQUES UNITÉS EXTÉRIEURES

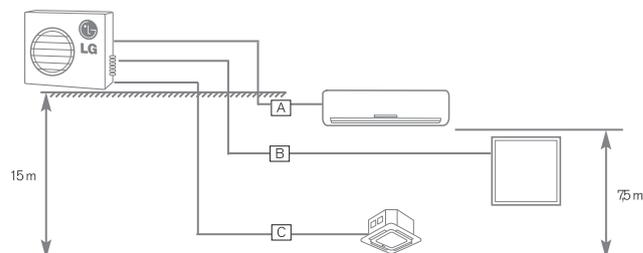
### MU2M17.ULO

- A ou B = 20 m maximum
- A + B = 30 m maximum



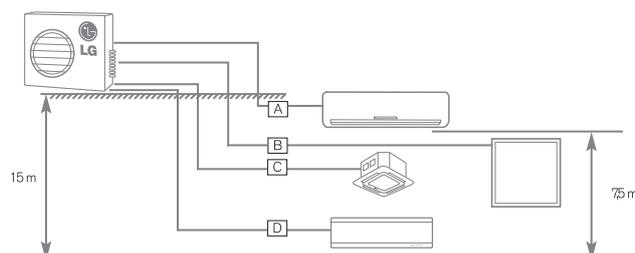
### MU3M19.UEO MU3M21.UEO

- A ou B ou C = 25 m maximum
- A + B + C = 50 m maximum



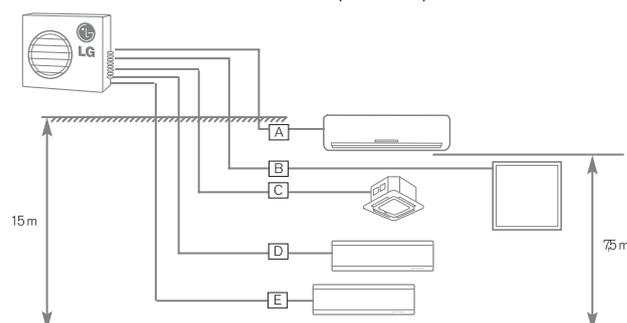
### MU4M27.U40

- A ou B ou C ou D = 25 m maximum
- A + B + C + D = 70 m maximum



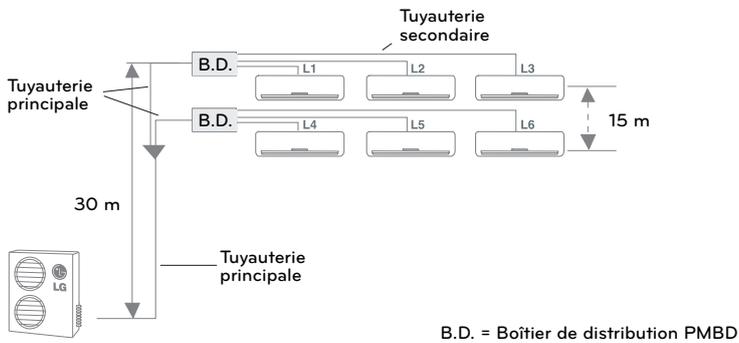
### MU5M30.U40 MU5M40.UH0

- A ou B ou C ou D ou E = 25 m maximum
- A + B + C + D + E = 75 m maximum (MU5M30)  
85 m maximum (MU5M40)

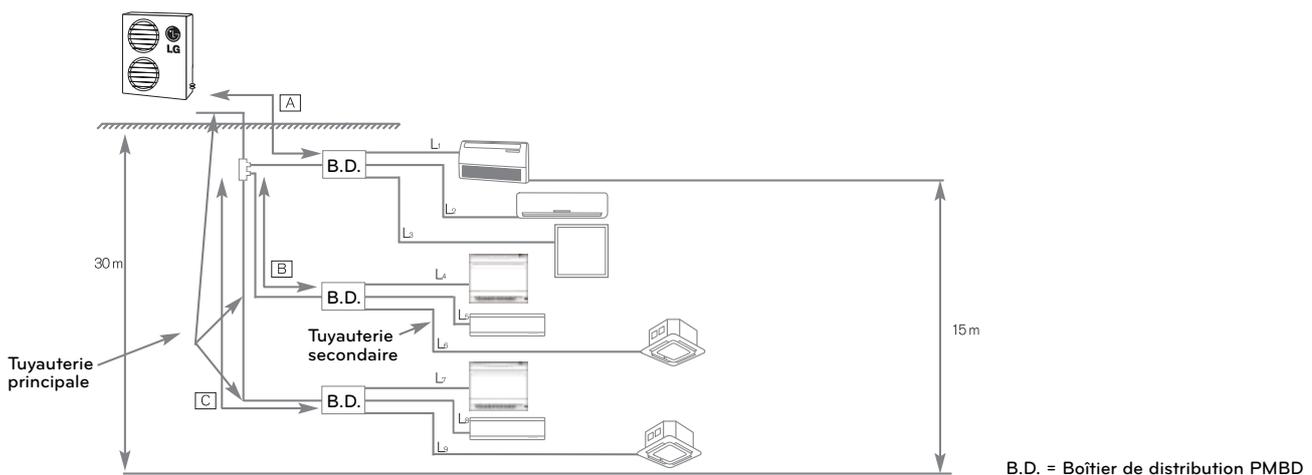


# SCHÉMAS FRIGORIFIQUES UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC BOÎTIERS

**FM40AH.U33** **FM41AH.U33** **FM48AH.U33** **FM49AH.U33**



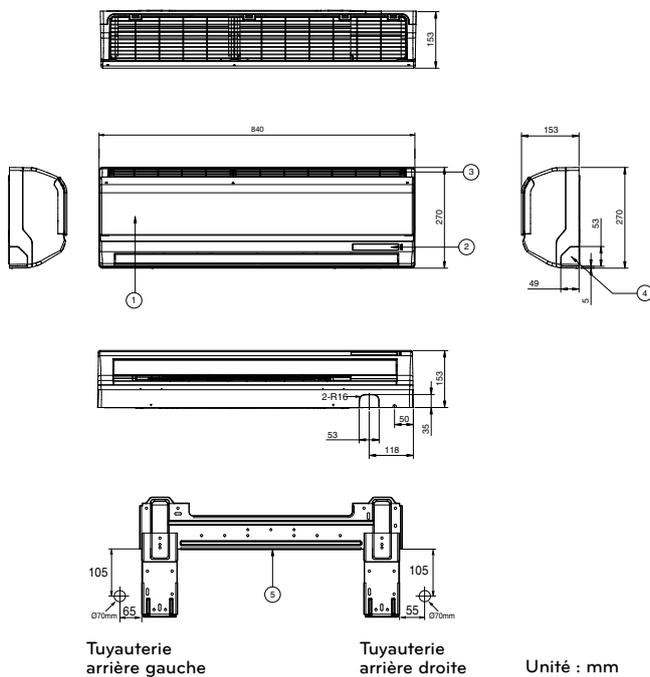
**FM56AH.U33** **FM57AH.U33**



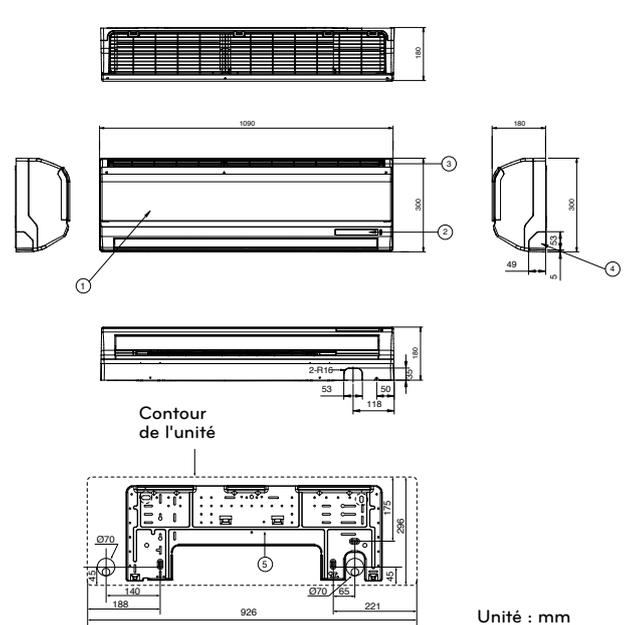
	FM40AH	FM41AH	FM48AH	FM49AH	FM56AH	FM57AH
Total longueurs principales + total longueurs secondaires	100 m max.	135 m max.	135 m max.	125 m max.	145 m max.	145 m max.
Total longueurs principales	50 m max.	55 m max.				
Total longueurs secondaires L1 + L2 + L3 ... + L9	50 m max.	80 m max.	70 m max.	80 m max.	90 m max.	90 m max.
Longueurs secondaires L1 ou L2 ou L3 ... ou L9	15 m max.					

# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS INTÉRIEURES

MURAL FAÇADE LISSE **MS05AH.N40**



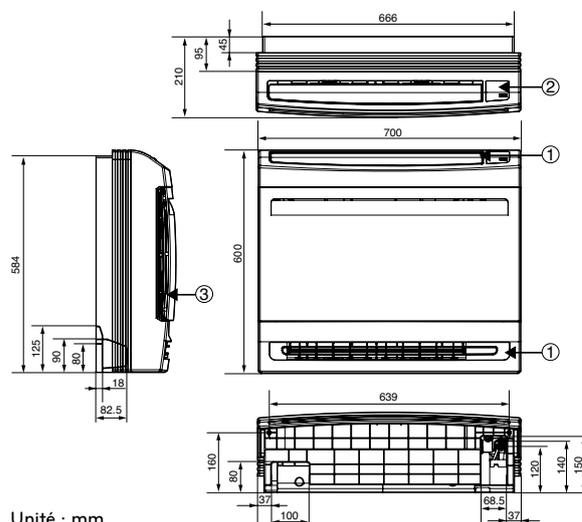
MURAL FAÇADE LISSE **MS18AH.N50**



LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise
4	Prédécoupe
5	Platine d'installation

CONSOLE DOUBLE FLUX  
COMPATIBLE MONO ET MULTI-SPLIT **CQ09.NA0**  
**CQ12.NA0**

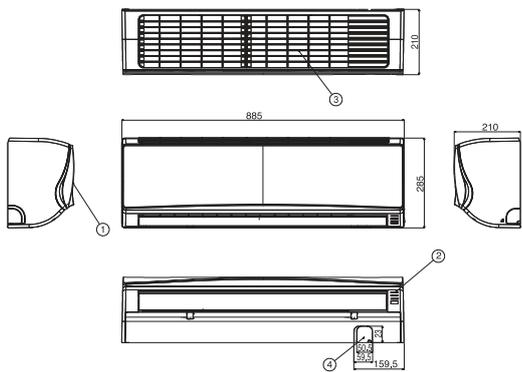


LÉGENDE

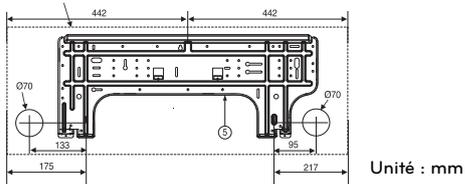
NUMÉRO	PARTIE
1	Volet de soufflage
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise

LIBERO COMPATIBLE  
MONO ET MULTI-SPLIT

**CS07AQ.NB0**  
**CS09AQ.NB0**  
**CS12AQ.NB0**



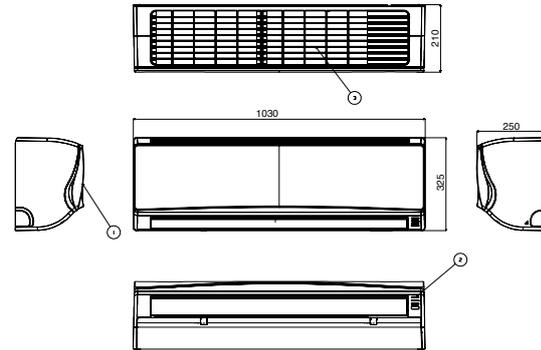
Contour  
de l'unité



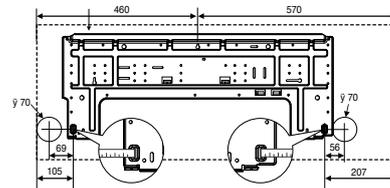
Unité : mm

LIBERO COMPATIBLE  
MONO ET MULTI SPLIT

**CS18AQ.NC0**



Contour  
de l'unité



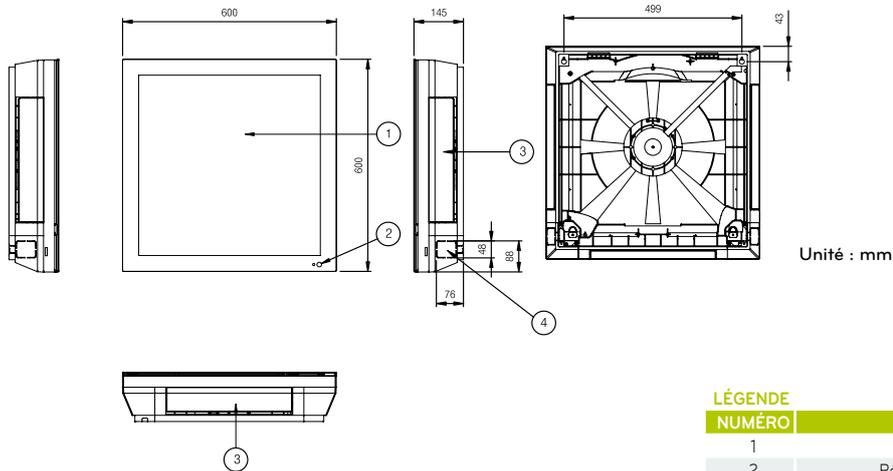
Unité : mm

LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise
4	Prédécoupe
5	Platine d'installation

ARTCOOL PANEL

**MA09AH1.NF1**  
**MA12AH1.NF1**



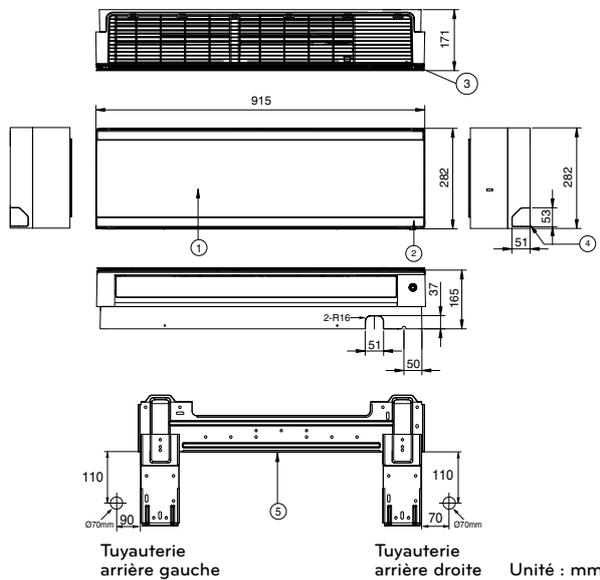
Unité : mm

LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise
4	Prédécoupe

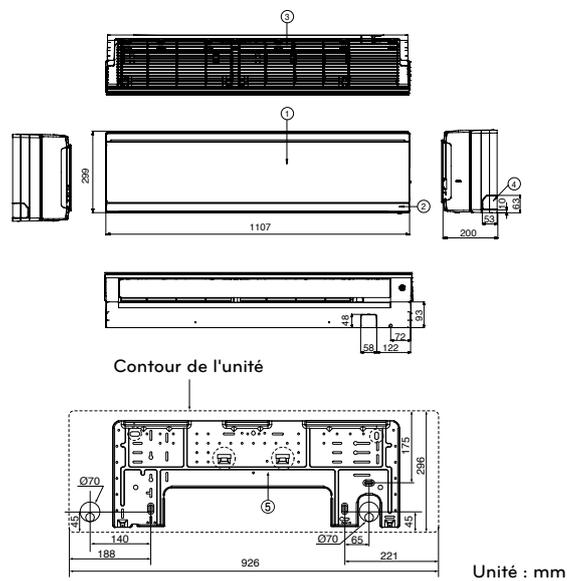
ARTCOOL MIRROR  
COMPATIBLE  
MONO ET MULTI-SPLIT

**CC07AWR.NE3**  
**CC09AWR.NE3**  
**CC12AWR.NE3**



ARTCOOL MIRROR  
COMPATIBLE  
MONO ET MULTI-SPLIT

**CC18AWR.N83**



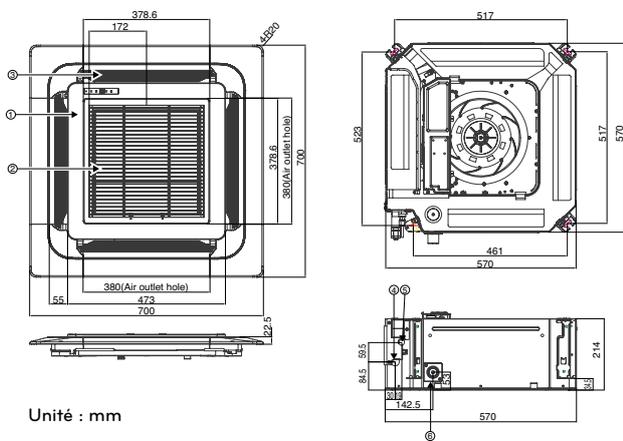
**LÉGENDE**

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise
4	Prédécoupe
5	Platine d'installation

CASSETTE 4 VOIES

**MT06AH.NR0** **MT08AH.NR0**  
**MT10AH.NR0** **MT12AH.NR0**

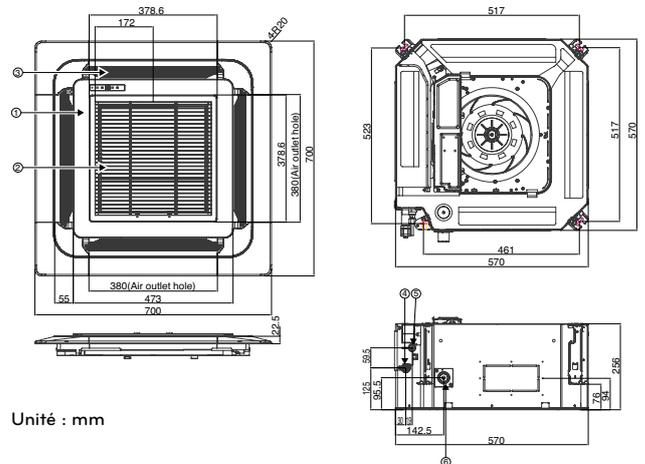
FAÇADE  
PT-UQC



CASSETTE 4 VOIES

**MT18AH.NQ0**

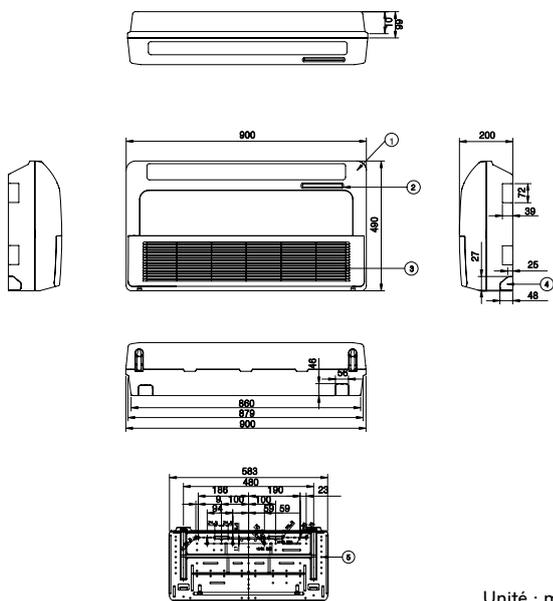
FAÇADE  
PT-UQC



**LÉGENDE**

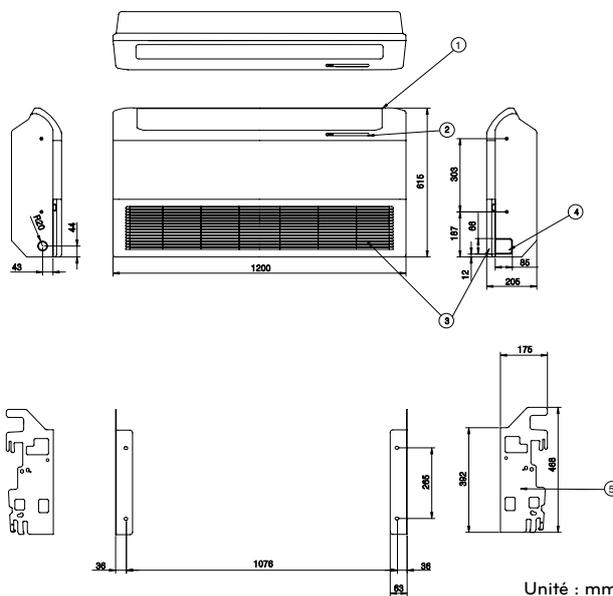
NUMÉRO	PARTIE
1	Façade
2	Grille de reprise
3	Volet de soufflage
4	Connexion Gaz
5	Connexion Liquide
6	Tuyaux condensats

CONVERTIBLE **MV09AH.NEO** **MV12AH.NEO**



Unité : mm

CONVERTIBLE **MV18AH.NBO**

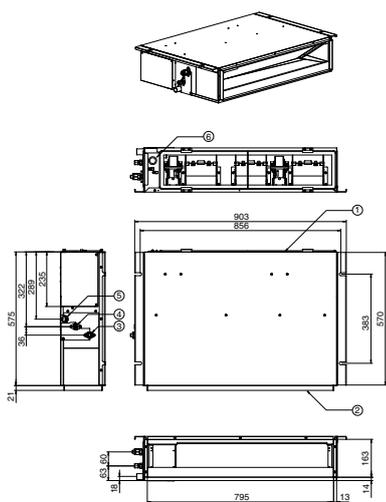


Unité : mm

LÉGENDE

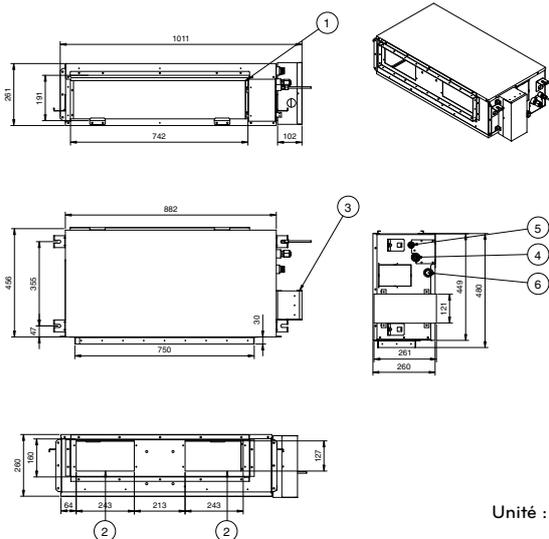
NUMÉRO	PARTIE
1	Volet de soufflage
2	Récepteur infrarouge
3	Reprise d'air
4	Prédécoupe
5	Platine d'installation

GAINABLE **MB09AHL.N12**  
BASSE PRESSION **MB12AHL.N12**



Unité : mm

GAINABLE **MB18AH.NHO**  
HAUTE PRESSION **MB24AH.NHO**



Unité : mm

LÉGENDE

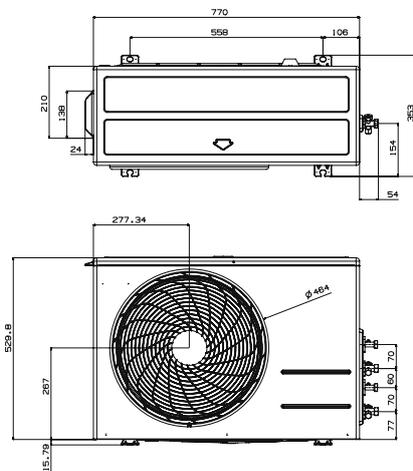
NUMÉRO	PARTIE
1	Reprise d'air
2	Soufflage
3	Connexion Gaz
4	Connexion Liquide
5	Tuyaux condensats
6	Connexion électrique

LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Reprise d'air
2	Soufflage
3	Boîtier électrique
4	Connexion Gaz
5	Connexion Liquide
6	Tuyaux condensats

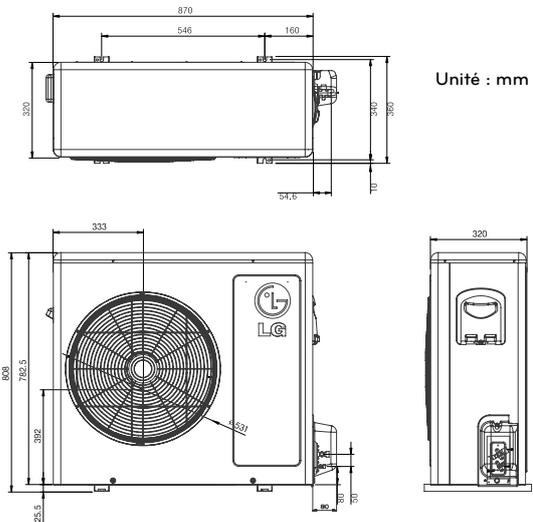
# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS EXTÉRIEURES

**MU2M17.ULO**



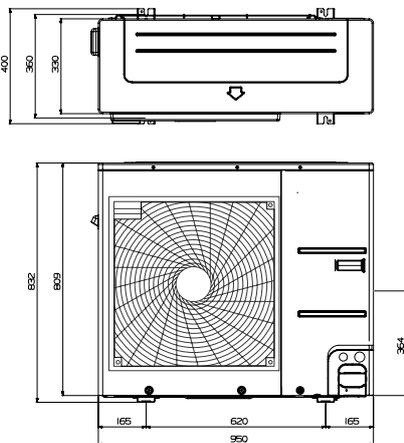
Unité : mm

**MU3M19.UEO MU3M21.UEO**



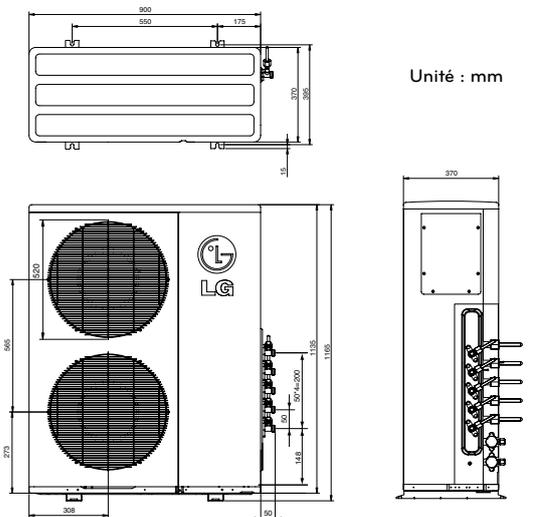
Unité : mm

**MU4M27.U40 MU5M30.U40**



Unité : mm

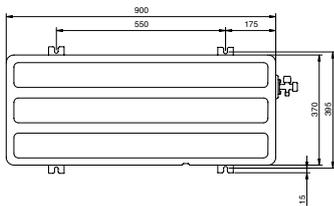
**MU5M40.UHO**



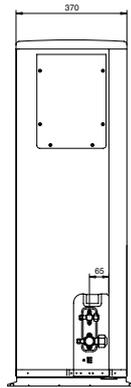
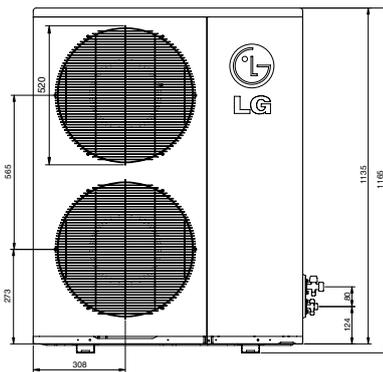
Unité : mm

# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS EXTÉRIEURES AVEC BOÎTIERS

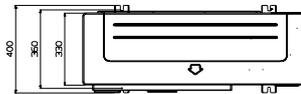
## FM40AH.UH3



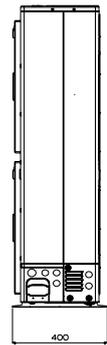
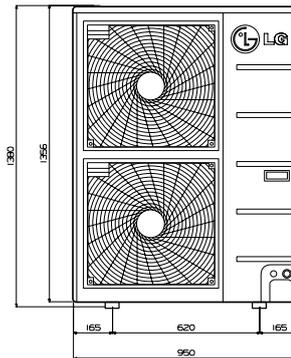
Unité : mm



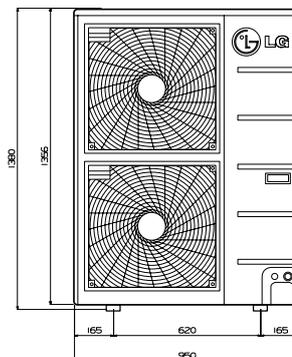
## FM48AH.U33 FM56AH.U33



Unité : mm



## FM41AH.U33 FM49AH.U33 FM57AH.U33



Unité : mm

## TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

MU2M17.ULO – 2 unités intérieures connectables

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)				FROID							
						Puissance (W)		Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)		
						Unité A	Unité B	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 Unité		5		5	31%	1465		1300	1500	1800	380	380	500
		7		7	44%	2052		1300	2100	2500	380	430	670
		9		9	56%	2638		1600	2600	3200	514	600	900
		12		12	75%	3517		2100	3500	4200	703	935	1430
2 Unités		5	5	10	63%	1465	1465	1800	2900	3400	784	725	1090
		5	7	12	75%	1465	2052	2100	3500	4000	784	930	1370
		5	9	14	88%	1465	2638	2500	4100	4700	784	1160	1690
	⚠	5	12	17	106%	1379	3310	2800	4700	5300	784	1370	1830
		7	7	14	88%	2052	2052	2500	4100	4900	784	1200	1830
	⚠	7	9	16	100%	2052	2638	2800	4700	5100	784	1370	1830
	⚠	9	9	18	113%	2345	2345	2800	4700	5300	784	1370	1830
	⚠	7	12	19	119%	1727	2962	2800	4700	5300	784	1370	1830
⚠	9	12	21	131%	2010	2680	2800	4700	5300	784	1370	1830	
⚠	12	12	24	150%	2345	2345	2800	4700	5300	784	1370	1830	



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)				CHAUD							
						Puissance (W)		Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)		
		Unité A	Unité B	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
								W	W	W			
1 Unité		5		5	31%	1612		1500	1600	1900	450	450	600
		7		7	44%	2462		1600	2500	2800	450	650	950
		9		9	56%	3165		1900	3200	3600	541	880	1250
		12		12	75%	3869		2300	3900	4200	757	1200	1500
2 Unités		5	5	10	63%	1612	1612	2800	3200	3700	744	900	1250
		5	7	12	75%	1612	2345	2800	4000	4500	744	1050	1460
		5	9	14	88%	1612	2967	2800	4600	5300	744	1170	1660
	⚠	5	12	17	106%	1552	3724	2800	5300	5700	730	1300	1730
		7	7	14	88%	2345	2345	2800	4700	5100	744	1170	1660
	⚠	7	9	16	100%	2308	2967	2800	5300	5700	730	1300	1730
	⚠	9	9	18	113%	2638	2638	2800	5300	5700	730	1300	1730
	⚠	7	12	19	119%	1943	3332	2800	5300	5700	730	1300	1730
	⚠	9	12	21	131%	2261	3015	2800	5300	5700	730	1300	1730
⚠	12	12	24	150%	2638	2638	2800	5300	5700	730	1300	1730	

**Note :**

Au-delà de 100 % de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

## MU3M19.UEO – 3 unités intérieures connectables

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)					FROID									
							Puissance (W)			Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)			
		Unité A	Unité B	Unité C	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	W	W	W	Min	Nom	Max	
1 Unité		5			5	28 %	1465			1300	1500	1800	480	480	960	
		7			7	39 %	2052			1200	2100	2500	480	560	1160	
		9			9	50 %	2638			1600	2600	3200	541	760	1580	
		12			12	67 %	3517			2100	3500	4200	690	1150	1980	
2 Unités		18			18	100 %	5275			3200	5300	6300	924	1330	2370	
		5	5		10	56 %	1465	1465		1800	2900	3500	811	811	1690	
		5	7		12	67 %	1465	2052		2100	3500	4200	811	910	1830	
		5	9		14	78 %	1465	2638		2500	4100	4900	811	1020	2170	
		5	12		17	94 %	1465	3517		3000	5000	6000	811	1230	2250	
		5	18		23	128 %	1147	4129		3200	5300	6300	811	1250	2370	
		7	7		14	78 %	2052	2052		2500	4100	4900	811	1020	2090	
		7	9		16	89 %	2052	2638		2800	4700	5600	906	1170	2210	
		9	9		18	100 %	2638	2638		3200	5300	6300	924	1250	2370	
		7	12		19	106 %	1944	3332		3200	5300	6300	924	1250	2370	
		9	12		21	117 %	2261	3015		3200	5300	6300	924	1250	2370	
		12	12		24	133 %	2638	2638		3200	5300	6300	924	1250	2370	
		7	18		25	139 %	2638	2638		3200	5300	6300	924	1250	2370	
		9	18		27	150 %	2638	2638		3200	5300	6300	924	1250	2370	
	3 Unités		5	5	5	15	83 %	1465	1465	1465	2600	4400	5300	947	1050	2350
			5	5	7	17	94 %	1465	1465	2052	3000	5000	6000	947	1140	2320
		5	5	9	19	106 %	1388	1388	2499	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		5	5	12	22	122 %	1199	1199	2877	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		5	7	7	19	106 %	1388	1944	1944	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		5	7	9	21	117 %	1256	1758	2261	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		5	7	12	24	133 %	1099	1539	2638	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		5	9	9	23	128 %	1147	2064	2064	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		5	9	12	26	144 %	1015	1826	2435	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		7	7	7	21	117 %	1758	1758	1758	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		7	7	7	21	117 %	1758	1758	1758	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		7	7	9	23	128 %	1606	1606	2064	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		7	9	9	25	139 %	1477	1899	1899	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		7	7	12	26	144 %	1420	1420	2435	3200	5300	6300	947	1200	2350	
		9	9	9	27	150 %	1758	1758	1758	3200	5300	6300	947	1200	2350	



### Note :

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)					CHAUD								
							Puissance (W)			Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)		
		Unité A	Unité B	Unité C	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	W	W	W	Min	Nom	Max
1 Unité		5			5	28%	1612			1400	1600	1900	586	860	1290
		7			7	39%	2462			1400	2500	2800	586	980	1400
		9			9	50%	3165			1900	3200	3600	771	1140	1540
		12			12	67%	3869			2300	3900	4400	866	1370	1820
		18			18	100%	6331			3800	6300	7300	1150	1640	2480
2 Unités		5	5		10	56%	1612	1612		1900	3200	3700	933	1080	1640
		5	7		12	67%	1612	2462		2400	4100	4700	933	1280	1720
		5	9		14	78%	1612	3165		2900	4800	5500	933	1460	1890
		5	12		17	94%	1612	3869		3300	5500	6300	1095	1500	2040
		5	18		23	128%	1376	4954		3800	6300	7300	1095	1530	2480
		7	7		14	78%	2462	2462		3000	4900	5700	933	1460	2280
		7	9		16	89%	2462	3165		3400	5600	6500	1001	1530	2410
		9	9		18	100%	3165	3165		3800	6300	7300	1150	1580	2480
		7	12		19	106%	2332	3999		3800	6300	7300	1150	1580	2480
		9	12		21	117%	2713	3618		3800	6300	7300	1150	1580	2480
		12	12		24	133%	3165	3165		3800	6300	7300	1150	1580	2480
		7	18		25	139%	3165	3165		3800	6300	7300	1150	1490	2480
		9	18		27	150%	3165	3165		3800	6300	7300	1150	1490	2480
	3 Unités		5	5	5	15	83%	1612	1612	1612	2900	4800	5600	1095	1270
		5	5	7	17	94%	1612	1612	2462	3400	5700	6500	1095	1310	2380
		5	5	9	19	106%	1666	1666	2999	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		5	5	12	22	122%	1439	1439	3453	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		5	7	7	19	106%	1666	2332	2332	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		5	7	9	21	117%	1507	2110	2713	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		5	7	12	24	133%	1319	1846	3165	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		5	9	9	23	128%	1376	2477	2477	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		5	9	12	26	144%	1217	2191	2922	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		7	7	7	21	117%	2110	2110	2110	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		7	7	7	21	117%	2110	2110	2110	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		7	7	9	23	128%	1927	1927	2477	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		7	9	9	25	139%	1773	2279	2279	3800	6300	7300	1095	1330	2400
		7	7	12	26	144%	1704	1704	2922	3800	6300	7300	1095	1330	2400
	9	9	9	27	150%	2110	2110	2110	3800	6300	7300	1095	1330	2400	

**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

## MU3M21.UEO – 3 unités intérieures connectables

194

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)					FROID									
							Puissance (W)			Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)			
		Unité A	Unité B	Unité C	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	W	W	W	Min	Nom	Max	
1 Unité		5	-	-	5	24%	1465			1300	1500	1600	720	720	810	
		7	-	-	7	33%	2052			1900	2100	2300	720	720	810	
		9	-	-	9	43%	2638			1900	2600	2900	720	850	1030	
		12	-	-	12	57%	3517			2100	3500	3900	672	1120	1510	
2 Unités		5	5	-	10	48%	1465	1465		1800	2900	3200	756	910	1680	
		5	7	-	12	57%	1465	2052		2100	3500	3900	756	1020	1860	
		5	9	-	14	67%	1465	2638		2500	4100	4500	876	1100	2020	
		7	7	-	14	67%	2052	2052		2500	4100	4500	756	1100	2020	
		7	9	-	16	76%	2052	2638		2800	4700	5200	876	1220	2170	
		5	12	-	17	81%	1465	3517		3000	5000	5500	1008	1350	2260	
		9	9	-	18	86%	2638	2638		3200	5300	5800	1002	1510	2560	
		7	12	-	19	90%	2052	3517		3400	5600	6100	1008	1640	2710	
		⚠	9	12	-	21	100%	2638	3517		3700	6200	6800	1044	1700	2830
		⚠	5	18	-	23	110%	1465	5275		4100	6800	6800	1284	1770	2870
		⚠	12	12	-	24	114%	3370	3370		4100	6800	7500	1194	1910	2940
		⚠	7	18	-	25	119%	1970	5064		4200	7100	7800	1284	1830	2940
		⚠	9	18	-	27	129%	2345	4689		4200	7100	8100	1284	1830	2940
		⚠	12	18	-	30	143%	2814	4220		4200	7100	8500	1284	1830	2940
	3 Unités		5	5	5	15	71%	1465	1465	1465	2600	4400	5300	1044	1050	2100
			5	5	7	17	81%	1465	1465	2052	3000	5000	6000	1044	1260	2410
		5	5	9	19	90%	1465	1465	2638	3400	5600	6700	1152	1450	2730	
		5	7	7	19	90%	1465	2052	2052	3400	5600	6700	1044	1450	2730	
		⚠	5	7	9	21	100%	1465	2052	2638	3700	6200	7400	1152	1540	2820
		⚠	7	7	7	21	100%	2052	2052	2052	3700	6200	7400	1044	1540	2820
		⚠	5	5	12	22	105%	1465	1465	3517	3900	6500	7800	1200	1540	2850
		⚠	7	7	9	23	110%	2052	2052	2638	4100	6800	8100	1152	1540	2910
		⚠	5	9	9	23	110%	1465	2638	2638	4100	6800	8100	1152	1540	2910
		⚠	5	7	12	24	114%	1465	2052	3517	4200	7100	8500	1200	1540	2910
		⚠	7	9	9	25	119%	1970	2532	2532	4200	7100	8500	1200	1540	2910
		⚠	5	9	12	26	124%	1353	2435	3246	4200	7100	8500	1200	1540	2910
		⚠	7	7	12	26	124%	1894	1894	3246	4200	7100	8500	1200	1540	2910
		⚠	9	9	9	27	129%	2345	2345	2345	4200	7100	8500	1200	1540	2910
		⚠	7	9	12	28	133%	1758	2261	3015	4200	7100	8500	1200	1540	2910
		⚠	5	5	18	28	133%	1256	1256	4522	4200	7100	8500	1230	1540	2910
	⚠	5	12	12	29	138%	1213	2911	2911	4200	7100	8500	1200	1540	2910	
	⚠	5	7	18	30	143%	1172	1641	4220	4200	7100	8500	1230	1540	2910	
	⚠	9	9	12	30	143%	2110	2110	2814	4200	7100	8500	1200	1540	2910	
	⚠	7	12	12	31	148%	1588	2723	2723	4200	7100	8500	1200	1540	2910	



### Note :

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)					CHAUD								
							Puissance (W)			Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)		
		Unité A	Unité B	Unité C	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	W	W	W	Min	Nom	Max
1 Unité		5			5	24%				1500	1600	1800	880	840	1050
		7			7	33%	2345			2200	2400	2600	880	880	1200
		9			9	43%	2931			2200	2900	3200	880	1010	1360
		12			12	57%	3869			2300	3900	4300	880	1370	1900
		18			18	86%	5803			3500	5800	6400	1200	2080	2730
2 Unités		5	5		10	48%	1612	1612		1900	3200	3600	918	970	1300
		5	7		12	57%	1612	2462		2500	4100	4500	918	1160	1850
		5	9		14	67%	1612	2931		2700	4600	5400	1038	1400	2200
		7	7		14	67%	2462	2462		3000	4900	5400	918	1400	2200
		7	9		16	76%	2462	3165		3400	5600	6200	1038	1710	2510
		5	12		17	81%	1612	3869		3300	5500	7000	1212	1890	2700
		9	9		18	86%	3165	3165		3800	6400	7000	1200	2060	2660
		7	12		19	90%	2462	4220		4000	6700	7400	1212	2160	2790
		9	12		21	100%	3165	4220		4400	7400	8100	1260	2390	2950
		5	18		23	110%	1612	5803		4500	7400	8200	1428	2630	2950
		12	12		24	114%	3869	3869		4700	7800	8500	1368	2770	2950
		7	18		25	119%	2281	5866		4900	8200	8800	1428	2660	2950
		9	18		27	129%	2814	5627		5100	8500	9300	1428	2660	2950
	12	18		30	143%	3380	5064		5100	8500	9400	1428	2660	2950	
	5	5	5	15	71%	1612	1612	1612	2900	4900	5300	1260	1260	2430	
	5	5	7	17	81%	1612	1612	2462	3400	5700	6300	1260	1530	2540	
	5	5	9	19	90%	1612	1612	2931	3700	6200	6800	1278	1750	2680	
	5	7	7	19	90%	1612	2462	2345	3900	6400	7100	1260	1750	2680	
	⚠	5	7	9	21	100%	1612	2462	2931	4200	7000	7700	1278	1860	2810
	⚠	7	7	7	21	100%	2462	2462	2462	4400	7400	8100	1260	1630	2810
	⚠	5	5	12	22	105%	1612	1612	3869	4300	7100	7800	1308	1630	2860
	⚠	7	7	9	23	110%	2462	2462	3165	4900	8100	8800	1278	1630	2930
	⚠	5	9	9	23	110%	1612	2931	2931	4500	7500	8200	1308	1630	2930
3 Unités	⚠	5	7	12	24	114%	1758	2462	4220	5100	8500	9300	1308	1630	2950
	⚠	7	9	9	25	119%	2363	3039	3039	5100	8500	8800	1308	1630	2950
	⚠	5	9	12	26	124%	1623	2922	3896	5100	8500	9300	1308	1630	2950
	⚠	7	7	12	26	124%	2273	2273	3896	5100	8500	9300	1308	1630	2950
	⚠	9	9	9	27	129%	2814	2814	2814	5100	8500	9300	1308	1630	2950
	⚠	7	9	12	28	133%	2110	2713	3618	5100	8500	9400	1308	1630	2950
	⚠	5	5	18	28	133%	1507	1507	5426	5100	8500	9400	1308	1630	2950
	⚠	5	12	12	29	138%	1455	3493	3493	5100	8500	9400	1308	1630	2950
	⚠	5	7	18	30	143%	1407	1970	5064	5100	8500	9400	1308	1630	2950
	⚠	9	9	12	30	143%	2532	2532	3376	5100	8500	9400	1308	1630	2950
⚠	7	12	12	31	148%	1906	3267	3267	5100	8500	9400	1308	1630	2950	

**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

MU4M27.U40 – 4 unités intérieures connectables – Mode Froid

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)						FROID											
								Puissance (W)				Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)				
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max		
1 Unité		5				5	19%	5000					1,3	1,5	1,6	720	720	790	
		7				7	26%	7000					1,9	2,1	2,3	720	720	790	
		9				9	33%	9000					1,9	2,6	2,9	720	820	1000	
		12				12	44%	12000					2,1	3,5	3,9	774	1070	1480	
		18				18	67%	18000					3,2	5,3	5,8	1209	1610	2110	
2 Unités		24				24	89%	24000					4,2	7,1	7,5	1650	1920	3060	
		5	5			10	37%	5000	5000				1,8	2,9	3,4	834	910	1720	
		5	7			12	44%	5000	7000				2,1	3,5	4,1	834	1020	1910	
		5	9			14	52%	5000	9000				2,5	4,1	4,7	1094	1100	2040	
		7	7			14	52%	7000	7000				2,5	4,1	4,7	834	1100	2040	
		7	9			16	59%	7000	9000				2,8	4,7	5,4	1094	1220	2190	
		5	12			17	63%	5000	12000				3,0	5,0	5,5	1311	1350	2270	
		9	9			18	67%	9000	9000				3,2	5,3	6,1	1265	1510	2570	
		7	12			19	70%	7000	12000				3,4	5,6	6,1	1311	1640	2730	
		9	12			21	78%	9000	12000				3,7	6,2	6,8	1490	1700	2850	
		5	18			23	85%	5000	18000				4,1	6,8	7,8	1746	1770	2890	
		12	12			24	89%	12000	12000				4,2	7,1	7,8	1653	1910	3070	
		7	18			25	93%	7000	18000				4,4	7,4	8,5	1746	2030	3100	
		⚠	9	18			27	100%	9000	18000				4,8	7,9	9,1	1893	2240	3120
		⚠	5	24			29	107%	5000	24000				5,1	8,5	9,4	1979	2420	3120
		⚠	12	18			30	111%	12000	18000				5,3	8,8	9,7	1979	2510	3120
		⚠	7	24			31	115%	6774	23226				5,3	8,8	9,7	1979	2510	3120
		⚠	9	24			33	122%	8182	21818				5,3	8,8	9,7	1979	2510	3120
		⚠	18	18			36	133%	15000	15000				5,3	8,8	10,1	1979	2510	3120
	⚠	12	24			36	133%	10000	20000				5,3	8,8	9,7	1979	2510	3120	
3 Unités		5	5	5		15	56%	5000	5000	5000			2,6	4,4	5,1	1490	1050	2100	
		5	5	7		17	63%	5000	5000	7000			3,0	5,0	5,7	1490	1260	2410	
		5	5	9		19	70%	5000	5000	9000			3,4	5,6	6,4	1575	1450	2730	
		5	7	7		19	70%	5000	7000	7000			3,4	5,6	6,4	1490	1450	2730	
		5	7	9		21	78%	5000	7000	9000			3,7	6,2	7,1	1575	1540	2820	
		7	7	7		21	78%	7000	7000	7000			3,7	6,2	7,1	1490	1540	2820	
		5	5	12		22	81%	5000	5000	12000			3,9	6,5	7,4	1800	1610	2850	
		7	7	9		23	85%	7000	7000	9000			4,1	6,8	7,8	1575	1790	2910	
		5	9	9		23	85%	5000	9000	9000			4,1	6,8	7,8	1746	1790	2910	
		5	7	12		24	89%	5000	7000	12000			4,2	7,1	8,1	1800	1820	3050	
		7	9	9		25	93%	7000	9000	9000			4,4	7,4	8,5	1746	1930	3070	
		5	9	12		26	96%	5000	9000	12000			4,6	7,6	8,8	1909	2030	3080	
		7	7	12		26	96%	7000	7000	12000			4,6	7,6	8,8	1800	2030	3080	
		⚠	9	9	9		27	100%	9000	9000	9000			4,8	7,9	9,1	1893	2120	3100
		⚠	7	9	12		28	104%	7000	9000	12000			4,9	8,2	9,5	1909	2220	3120
		⚠	5	5	18		28	104%	5000	5000	18000			4,9	8,2	9,5	1948	2220	3120
		⚠	5	12	12		29	107%	5000	12000	12000			5,1	8,5	9,5	1948	2330	3120
		⚠	5	7	18		30	111%	5000	7000	18000			5,3	8,8	10,1	1948	2420	3120
		⚠	9	9	12		30	111%	9000	9000	12000			5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
		⚠	7	12	12		31	115%	6774	11613	11613			5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
	⚠	5	9	18		32	119%	4688	8438	16875			5,3	8,8	10,1	1948	2420	3120	
	⚠	7	7	18		32	119%	6563	6563	16875			5,3	8,8	10,1	1948	2420	3120	
	⚠	9	12	12		33	122%	8182	10909	10909			5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120	
	⚠	7	9	18		34	126%	6176	7941	15882			5,3	8,8	10,1	1948	2420	3120	
	⚠	5	5	24		34	126%	4412	4412	21176			5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120	



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)						FROID									
								Puissance (W)				Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)		
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 Unités	▲	5	12	18		35	130%	4286	10286	15429		5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
	▲	5	7	24		36	133%	4167	5833	20000		5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
	▲	12	12	12		36	133%	10000	10000	10000		5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
	▲	9	9	18		36	133%	7500	7500	15000		5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
	▲	7	12	18		37	137%	5676	9730	14595		5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
	▲	5	9	24		38	141%	3947	7105	18947		5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
	▲	7	7	24		38	141%	5526	5526	18947		5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
	▲	9	12	18		39	144%	6923	9231	13846		5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
4 Unités	▲	7	9	24		40	148%	5250	6750	18000		5,3	8,8	9,9	1948	2420	3120
		5	5	5	5	20	74%	5000	5000	5000	5000	3,5	5,9	7,1	1948	1470	2257
		5	5	5	7	22	81%	5000	5000	5000	7000	3,9	6,5	7,8	1948	1580	2448
		5	5	5	9	24	89%	5000	5000	5000	9000	4,2	7,1	8,5	1948	1680	2633
		5	5	7	7	24	89%	5000	5000	7000	7000	4,2	7,1	8,5	1948	1680	2718
		5	5	7	9	26	96%	5000	5000	7000	9000	4,6	7,6	9,2	1948	1840	2850
		5	7	7	7	26	96%	5000	7000	7000	7000	4,6	7,6	9,2	1948	1840	2920
	▲	5	5	5	12	27	100%	5000	5000	5000	12000	4,8	7,9	9,5	1948	1920	3010
	▲	5	5	9	9	28	104%	5000	5000	9000	9000	4,9	8,2	9,9	1948	1920	3100
	▲	5	7	7	9	28	104%	5000	7000	7000	9000	4,9	8,2	9,9	1948	1920	3100
	▲	7	7	7	7	28	104%	7000	7000	7000	7000	4,9	8,2	9,9	1948	1920	3100
	▲	5	5	7	12	29	107%	5000	5000	7000	12000	5,1	8,5	10,2	1948	1920	3120
	▲	5	7	9	9	30	111%	5000	7000	9000	9000	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	7	7	7	9	30	111%	7000	7000	7000	9000	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	5	9	12	31	115%	4839	4839	8710	11613	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	7	7	12	31	115%	4839	6774	6774	11613	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	7	7	9	9	32	119%	6563	6563	8438	8438	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	9	9	9	32	119%	4688	8438	8438	8438	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	5	5	18	33	122%	4545	4545	4545	16364	5,3	8,8	10,1	1948	1920	3120
	▲	5	7	9	12	33	122%	4545	6364	8182	10909	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	7	7	7	12	33	122%	6364	6364	6364	10909	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	5	12	12	34	126%	4412	4412	10588	10588	5,3	8,8	10,1	1948	1920	3120
	▲	7	9	9	9	34	126%	6176	7941	7941	7941	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	5	7	18	35	130%	4286	4286	6000	15429	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	9	9	12	35	130%	4286	7714	7714	10286	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	7	7	9	12	35	130%	6000	6000	7714	10286	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	7	12	12	36	133%	4167	5833	10000	10000	5,3	8,8	10,1	1948	1920	3120
	▲	9	9	9	9	36	133%	7500	7500	7500	7500	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	5	9	18	37	137%	4054	4054	7297	14595	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	5	7	7	18	37	137%	4054	5676	5676	14595	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	7	9	9	12	37	137%	5676	7297	7297	9730	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120
	▲	7	7	12	12	38	141%	5526	5526	9474	9474	5,3	8,8	10,1	1948	1920	3120
▲	5	5	5	24	39	144%	3846	3846	3846	18462	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120	
▲	5	7	9	18	39	144%	3846	5385	6923	13846	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120	
▲	9	9	9	12	39	144%	6923	6923	6923	9231	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120	
▲	7	7	7	18	39	144%	5385	5385	5385	13846	5,3	8,8	10,6	1948	1920	3120	
▲	7	9	12	12	40	148%	5250	6750	9000	9000	5,3	8,8	10,1	1948	1920	3120	

**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

MU4M27.U40 – 4 unités intérieures connectables – Mode Chaud

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)						CHAUD											
								Puissance (W)				Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)				
								Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min kW	Nom kW
1 Unité		5					5	19%	5500					1,5	1,6	1,8	880	840	1440
		7					7	26%	8000					2,2	2,4	2,6	880	880	1440
		9					9	33%	10000					2,2	2,9	3,2	978	1010	1630
		12					12	44%	13200					2,3	3,9	4,3	1273	1370	2250
		18					18	67%	19800					3,5	5,8	6,4	1901	2080	3310
2 Unités		24					24	89%	25400					4,5	7,5	7,8	2569	2770	3870
		5	5				10	37%	6000	6000				2,1	3,5	4,1	1249	970	1850
		5	7				12	44%	6000	8400				2,5	4,2	4,9	1249	1160	2160
		5	9				14	52%	6000	10800				3,0	4,9	5,7	1366	1400	2557
		7	7				14	52%	8400	8400				3,0	4,9	5,7	1249	1400	2557
		7	9				16	59%	8400	10800				3,4	5,6	6,5	1366	1710	3100
		5	12				17	63%	6000	14400				3,6	6,0	6,6	1311	1890	3403
		9	9				18	67%	10800	10800				3,8	6,4	7,3	1606	2060	3587
		7	12				19	70%	8400	14400				4,0	6,7	7,4	1886	2160	3383
		9	12				21	78%	10800	14400				4,4	7,4	8,1	2320	2390	3390
		5	18				23	85%	6000	21600				4,9	8,1	9,3	1746	2630	3450
		12	12				24	89%	14400	14400				5,1	8,5	9,3	2522	2770	3540
		7	18				25	93%	8400	21600				5,3	8,8	10,1	2631	2810	3600
		⚠	9	18			27	100%	10800	21600				5,7	9,5	11,0	2770	2900	3680
		⚠	5	24			29	107%	5750	27600				5,9	9,8	10,8	1979	3010	3680
		⚠	12	18			30	111%	13800	20700				6,1	10,1	11,2	2957	3090	3680
		⚠	7	24			31	115%	7790	26710				6,1	10,1	11,2	2957	3090	3680
		⚠	9	24			33	122%	9409	25091				6,1	10,1	11,2	2957	3090	3680
		⚠	18	18			36	133%	17250	17250				6,1	10,1	11,7	2910	3090	3680
		⚠	12	24			36	133%	11500	23000				6,1	10,1	11,2	2910	3090	3680
3 Unités		5	5	5			15	56%	6000	6000	6000			3,2	5,3	6,1	1490	1260	2580
		5	5	7			17	63%	6000	6000	8400			3,6	6,0	6,9	1490	1530	2700
		5	5	9			19	70%	6000	6000	10800			4,0	6,7	7,7	1575	1750	2830
		5	7	7			19	70%	6000	8400	8400			4,0	6,7	7,7	1490	1750	2830
		5	7	9			21	78%	6000	8400	10800			4,4	7,4	8,5	1575	1860	2960
		7	7	7			21	78%	8400	8400	8400			4,4	7,4	8,5	1599	1860	2960
		5	5	12			22	81%	6000	6000	14400			4,7	7,8	8,9	1800	1950	3030
		7	7	9			23	85%	8400	8400	10800			4,9	8,1	9,3	1754	2020	3150
		5	9	9			23	85%	6000	10800	10800			4,9	8,1	9,3	1746	2020	3150
		5	7	12			24	89%	6000	8400	14400			5,1	8,5	9,7	1800	2110	3290
		7	9	9			25	93%	8400	10800	10800			5,3	8,8	10,1	1979	2220	3410
		5	9	12			26	96%	6000	10800	14400			5,5	9,2	10,5	1909	2320	3500
		7	7	12			26	96%	8400	8400	14400			5,5	9,2	10,5	2103	2320	3500
		⚠	9	9	9		27	100%	10800	10800	10800			5,7	9,5	11,0	2243	2410	3570
		⚠	7	9	12		28	104%	8400	10800	14400			5,9	9,9	11,4	2359	2480	3620
		⚠	5	5	18		28	104%	6000	6000	21600			5,9	9,9	11,4	2491	2480	3620
		⚠	5	12	12		29	107%	6000	14400	14400			6,1	10,2	11,5	2491	2560	3650
		⚠	5	7	18		30	111%	5750	8050	20700			6,1	10,1	11,7	2491	2690	3680
		⚠	9	9	12		30	111%	10350	10350	13800			6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
		⚠	7	12	12		31	115%	7790	13355	13355			6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
	⚠	5	9	18		32	119%	5391	9703	19406			6,1	10,1	11,7	2491	2690	3680	
	⚠	7	7	18		32	119%	7547	7547	19406			6,1	10,1	11,7	2491	2690	3680	
	⚠	9	12	12		33	122%	9409	12545	12545			6,1	10,1	11,4	2491	2690	368	
	⚠	7	9	18		34	126%	7103	9132	18265			6,1	10,1	11,7	2491	2690	3680	
	⚠	5	5	24		34	126%	5074	5074	24353			6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680	



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)						CHAUD									
								Puissance (W)				Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)		
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
3 Unités	▲	5	12	18		35	130%	4929	11829	17743		6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
	▲	5	7	24		36	133%	4792	6708	23000		6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
	▲	12	12	12		36	133%	11500	11500	11500		6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
	▲	9	9	18		36	133%	8625	8625	17250		6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
	▲	7	12	18		37	137%	6527	11189	16784		6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
	▲	5	9	24		38	141%	4539	8171	21789		6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
	▲	7	7	24		38	141%	6355	6355	21789		6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
	▲	9	12	18		39	144%	7962	10615	15923		6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
4 Unités	▲	7	9	24		40	148%	6038	7763	20700		6,1	10,1	11,4	2491	2690	3680
		5	5	5	5	20	74%	6000	6000	6000	6000	4,2	7,1	8,5	2095	1650	2920
		5	5	5	7	22	81%	6000	6000	6000	8400	4,7	7,8	9,3	2095	1760	3100
		5	5	5	9	24	89%	6000	6000	6000	10800	5,1	8,5	10,2	2157	1850	3240
		5	5	7	7	24	89%	6000	6000	8400	8400	5,1	8,5	10,2	2095	1850	3240
		5	5	7	9	26	96%	6000	6000	8400	10800	5,5	9,2	11,0	2157	1950	3480
		5	7	7	7	26	96%	6000	8400	8400	8400	5,5	9,2	11,0	2095	1950	3480
	▲	5	5	5	12	27	100%	6000	6000	6000	14400	5,7	9,5	11,4	2157	1990	3610
	▲	5	5	9	9	28	104%	6000	6000	10800	10800	5,9	9,9	11,9	2095	1990	3680
	▲	5	7	7	9	28	104%	6000	8400	8400	10800	5,9	9,9	11,9	2095	1990	3680
	▲	7	7	7	7	28	104%	8400	8400	8400	8400	5,9	9,9	11,9	2095	1990	3680
	▲	5	5	7	12	29	107%	5750	5750	8050	13800	5,9	9,8	11,8	2157	1990	3680
	▲	5	7	9	9	30	111%	5750	8050	10350	10350	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	7	7	7	9	30	111%	8050	8050	8050	10350	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	5	9	12	31	115%	5565	5565	10016	13355	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	7	7	12	31	115%	5565	7790	7790	13355	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	7	7	9	9	32	119%	7547	7547	9703	9703	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	9	9	9	32	119%	5391	9703	9703	9703	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	5	5	18	33	122%	5227	5227	5227	18818	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	7	9	12	33	122%	5227	7318	9409	12545	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	7	7	7	12	33	122%	7318	7318	7318	12545	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	5	12	12	34	126%	5074	5074	12176	12176	6,1	10,1	11,7	2157	1990	3680
	▲	7	9	9	9	34	126%	7103	9132	9132	9132	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	5	7	18	35	130%	4929	4929	6900	17743	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	9	9	12	35	130%	4929	8871	8871	11829	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	7	7	9	12	35	130%	6900	6900	8871	11829	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	7	12	12	36	133%	4792	6708	11500	11500	6,1	10,1	11,7	2157	1990	3680
	▲	9	9	9	9	36	133%	8625	8625	8625	8625	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	5	9	18	37	137%	4662	4662	8392	16784	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
	▲	5	7	7	18	37	137%	4662	6527	6527	16784	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680
▲	7	9	9	12	37	137%	6527	8392	8392	11189	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680	
▲	7	7	12	12	38	141%	6355	6355	10895	10895	6,1	10,1	11,7	2157	1990	3680	
▲	5	5	5	24	39	144%	4423	4423	4423	21231	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680	
▲	5	7	9	18	39	144%	4423	6192	7962	15923	6,1	10,1	11,7	2157	1990	3680	
▲	9	9	9	12	39	144%	7962	7962	7962	10615	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680	
▲	7	7	7	18	39	144%	6192	6192	6192	15923	6,1	10,1	12,2	2157	1990	3680	
▲	7	9	12	12	40	148%	6038	7763	10350	10350	6,1	10,1	11,7	2157	1990	3680	

**Note :**

Au-delà de 100 % de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

## MU5M30.U40 – 5 unités intérieures connectables – Mode Froid

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)							FROID										
									Puissance (W)					Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)		
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	W	Nom	Max	Min	Nom	Max
1 Unité		5					5	17%	1465					1900	1500	1600	720	720	790
		7					7	23%	2052					1900	2100	2300	720	720	790
		9					9	30%	2638					1900	2600	2900	720	820	1000
		12					12	40%	3517					2100	3500	3900	774	1070	1480
		18					18	60%	5275					3200	5300	5800	1209	1610	2110
2 Unités		24					24	80%	7034					4200	7100	7500	1650	1920	3060
		5	5				10	33%	1465	1465				1800	2900	3400	834	910	1720
		5	7				12	40%	1465	2052				2100	3500	4100	834	1020	1910
		5	9				14	47%	1465	2638				2500	4100	4700	1094	1100	2040
		7	7				14	47%	2052	2052				2500	4100	4700	834	1100	2040
		7	9				16	53%	2052	2638				2800	4700	5400	1094	1220	2190
		5	12				17	57%	1465	3517				3000	5000	5500	1311	1350	2270
		9	9				18	60%	2638	2638				3200	5300	6100	1265	1510	2570
		7	12				19	63%	2052	3517				3400	5600	6100	1311	1640	2730
		9	12				21	70%	2638	3517				3700	6200	6800	1490	1750	2850
		5	18				23	77%	1465	5275				4100	6800	7800	1746	1890	2890
		12	12				24	80%	3517	3517				4200	7100	7800	1653	1980	3070
		7	18				25	83%	2052	5275				4400	7400	8500	1746	2130	3100
		9	18				27	90%	2638	5275				4800	7900	9100	1893	2310	3130
		5	24				29	97%	1465	7034				5100	8500	9400	1979	2420	3140
		12	18				30	100%	3517	5275				5300	8800	9700	1979	2510	3160
		7	24				31	103%	1985	6807				5300	8800	9700	1979	2510	3160
	9	24				33	110%	2398	6394				5300	8800	9700	1979	2510	3160	
	18	18				36	120%	4396	4396				5300	8800	10100	1979	2510	3160	
	12	24				36	120%	2931	5862				5300	8800	9700	1979	2510	3160	
	18	24				42	140%	3768	5024				5300	8800	9700	1979	2510	3160	


**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)							FROID											
									Puissance (W)					Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)			
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	W	W	W	Min	Nom	Max	
3 Unités		5	5	5			15	50%	1465	1465	1465			2600	4400	5100	1490	1050	2100	
		5	5	7			17	57%	1465	1465	2052			3000	5000	5700	1490	1260	2410	
		5	5	9			19	63%	1465	1465	2638			3400	5600	6400	1575	1450	2730	
		5	7	7			19	63%	1465	2052	2052			3400	5600	6400	1490	1450	2730	
		5	7	9			21	70%	1465	2052	2638			3700	6200	7100	1575	1540	2820	
		7	7	7			21	70%	2052	2052	2052			3700	6200	7100	1490	1540	2820	
		5	5	12			22	73%	1465	1465	3517			3900	6500	7400	1800	1610	2850	
		7	7	9			23	77%	2052	2052	2638			4100	6800	7800	1575	1790	2910	
		5	9	9			23	77%	1465	2638	2638			4100	6800	7800	1746	1790	2910	
		5	7	12			24	80%	1465	2052	3517			4200	7100	8100	1800	1820	3050	
		7	9	9			25	83%	2052	2638	2638			4400	7400	8500	1746	1930	3070	
		5	9	12			26	87%	1465	2638	3517			4600	7600	8800	1909	2030	3080	
		7	7	12			26	87%	2052	2052	3517			4600	7600	8800	1800	2030	3080	
		9	9	9			27	90%	2638	2638	2638			4800	7900	9100	1893	2120	3100	
		7	9	12			28	93%	2052	2638	3517			4900	8200	9500	1909	2220	3120	
		5	5	18			28	93%	1465	1465	5275			4900	8200	9500	1948	2220	3120	
		5	12	12			29	97%	1465	3517	3517			5100	8500	9500	1948	2330	3140	
		⚠	5	7	18			30	100%	1465	2052	5275			5300	8800	10100	1948	2420	3160
		⚠	9	9	12			30	100%	2638	2638	3517			5300	8800	9900	1948	2420	3160
		⚠	7	12	12			31	103%	1985	3404	3404			5300	8800	9900	1948	2420	3160
		⚠	5	9	18			32	107%	1374	2473	4946			5300	8800	10100	1948	2420	3160
		⚠	7	7	18			32	107%	1924	1924	4946			5300	8800	10100	1948	2420	3160
		⚠	9	12	12			33	110%	2398	3197	3197			5300	8800	9900	1948	2420	3160
		⚠	7	9	18			34	113%	1810	2327	4655			5300	8800	10100	1948	2420	3160
		⚠	5	5	24			34	113%	1293	1293	6206			5300	8800	9900	1948	2420	3160
		⚠	5	12	18			35	117%	1256	3015	4522			5300	8800	9900	1948	2420	3160
		⚠	5	7	24			36	120%	1221	1710	5862			5300	8800	9900	1948	2420	3160
		⚠	12	12	12			36	120%	2931	2931	2931			5300	8800	9900	1948	2420	3160
		⚠	9	9	18			36	120%	2198	2198	4396			5300	8800	9900	1948	2420	3160
		⚠	7	12	18			37	123%	1664	2852	4278			5300	8800	9900	1948	2420	3160
	⚠	5	9	24			38	127%	1157	2082	5553			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	7	7	24			38	127%	1620	1620	5553			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	9	12	18			39	130%	2029	2705	4058			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	7	9	24			40	133%	1539	1978	5275			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	5	12	24			41	137%	1072	2573	5147			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	5	18	18			41	137%	1072	3860	3860			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	12	12	18			42	140%	2512	2512	3768			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	9	9	24			42	140%	1884	1884	5024			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	7	18	18			43	143%	1431	3681	3681			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	7	12	24			43	143%	1431	2454	4907			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	9	18	18			45	150%	1758	3517	3517			5300	8800	9900	1948	2420	3160	
	⚠	9	12	24			45	150%	1758	2345	4689			5300	8800	9900	1948	2420	3160	

**Note :**

Au-delà de 100 % de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

## MU5M30.U40 – 5 unités intérieures connectables – Mode Froid (suite)

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBTu/h)						FROID												
								Puissance (W)					Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)				
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	W	Nom	Max	Min	Nom	Max	
4 Unités		5	5	5	5		20	67%	1465	1465	1465	1465		3500	5900	7100	1948	1470	2257	
		5	5	5	7		22	73%	1465	1465	1465	2052		3900	6500	7800	1948	1580	2448	
		5	5	5	9		24	80%	1465	1465	1465	2638		4200	7100	8500	1948	1680	2633	
		5	5	7	7		24	80%	1465	1465	2052	2052		4200	7100	8500	1948	1680	2718	
		5	5	7	9		26	87%	1465	1465	2052	2638		4600	7600	9200	1948	1850	2850	
		5	7	7	7		26	87%	1465	2052	2052	2052		4600	7600	9200	1948	1850	2920	
		5	5	5	12		27	90%	1465	1465	1465	3517		4800	7900	9500	1948	1920	3010	
		5	5	9	9		28	93%	1465	1465	2638	2638		4900	8200	9900	1948	2020	3100	
		5	7	7	9		28	93%	1465	2052	2052	2638		4900	8200	9900	1948	2020	3100	
		7	7	7	7		28	93%	2052	2052	2052	2052		4900	8200	9900	1948	2020	3100	
		5	5	7	12		29	97%	1465	1465	2052	3517		5100	8500	10200	1948	2210	3120	
		⚠	5	7	9	9		30	100%	1465	2052	2638	2638		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	7	7	7	9		30	100%	2052	2052	2052	2638		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	5	9	12		31	103%	1418	1418	2553	3404		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	7	7	12		31	103%	1418	1985	1985	3404		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	7	7	9	9		32	107%	1924	1924	2473	2473		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	9	9	9		32	107%	1374	2473	2473	2473		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	5	5	18		33	110%	1332	1332	1332	4796		5300	8800	10100	1948	2350	3140
		⚠	5	7	9	12		33	110%	1332	1865	2398	3197		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	7	7	7	12		33	110%	1865	1865	1865	3197		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	5	12	12		34	113%	1293	1293	3103	3103		5300	8800	10100	1948	2350	3140
		⚠	7	9	9	9		34	113%	1810	2327	2327	2327		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	5	7	18		35	117%	1256	1256	1758	4522		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	9	9	12		35	117%	1256	2261	2261	3015		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	7	7	9	12		35	117%	1758	1758	2261	3015		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	7	12	12		36	120%	1221	1710	2931	2931		5300	8800	10100	1948	2350	3140
		⚠	9	9	9	9		36	120%	2198	2198	2198	2198		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	5	9	18		37	123%	1188	1188	2139	4278		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	5	7	7	18		37	123%	1188	1664	1664	4278		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	7	9	9	12		37	123%	1664	2139	2139	2852		5300	8800	10600	1948	2350	3140
		⚠	7	7	12	12		38	127%	1620	1620	2777	2777		5300	8800	10100	1948	2350	3140
		⚠	5	5	5	24		39	130%	1127	1127	1127	5411		5300	8800	10600	1948	2350	3140
	⚠	5	7	9	18		39	130%	1127	1578	2029	4058		5300	8800	10600	1948	2350	3140	
	⚠	9	9	9	12		39	130%	2029	2029	2029	2705		5300	8800	10600	1948	2350	3140	
	⚠	7	7	7	18		39	130%	1578	1578	1578	4058		5300	8800	10600	1948	2350	3140	
	⚠	7	9	12	12		40	133%	1539	1978	2638	2638		5300	8800	10100	1948	2350	3140	
	⚠	5	5	7	24		41	137%	1072	1072	1501	5147		5300	8800	10600	1948	2350	3140	
	⚠	5	12	12	12		41	137%	1072	2573	2573	2573		5300	8800	10100	1948	2350	3140	
	⚠	7	7	9	18		41	137%	1501	1501	1930	3860		5300	8800	10600	1948	2350	3140	
	⚠	9	9	12	12		42	140%	1884	1884	2512	2512		5300	8800	10600	1948	2350	3140	
	⚠	7	12	12	12		43	143%	1431	2454	2454	2454		5300	8800	10100	1948	2350	3140	
	⚠	7	9	9	18		43	143%	1431	1840	1840	3681		5300	8800	10600	1948	2350	3140	
	⚠	7	7	12	18		44	147%	1399	1399	2398	3597		5300	8800	10600	1948	2350	3140	
	⚠	9	12	12	12		45	150%	1758	2345	2345	2345		5300	8800	10100	1948	2350	3140	
	⚠	9	9	9	18		45	150%	1758	1758	1758	3517		5300	8800	10600	1948	2350	3140	
	⚠	7	7	7	24		45	150%	1368	1368	1368	4689		5300	8800	10100	1948	2350	3140	



### Note :

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)							FROID										
									Puissance (W)					Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)		
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
5 Unités		5	5	5	5	5	25	83%	1465	1465	1465	1465	1465	4400	7400	8800	1909	1810	2580
		5	5	5	5	7	27	90%	1465	1465	1465	1465	2052	4800	7900	9500	1909	1980	2740
		5	5	5	5	9	29	97%	1465	1465	1465	1465	2638	5100	8500	10200	1909	2180	3010
		5	5	5	7	7	29	97%	1465	1465	1465	2052	2052	5100	8500	10200	1909	2180	3010
	⚠	5	5	5	7	9	31	103%	1418	1418	1418	1985	2553	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	7	7	7	31	103%	1418	1418	1985	1985	1985	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	5	5	12	32	107%	1374	1374	1374	1374	3297	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	5	9	9	33	110%	1332	1332	1332	2398	2398	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	7	7	9	33	110%	1332	1332	1865	1865	2398	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	7	7	7	7	33	110%	1332	1865	1865	1865	1865	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	5	7	12	34	113%	1293	1293	1293	1810	3103	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	7	7	7	9	35	117%	1256	1758	1758	1758	2261	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	7	7	7	7	7	35	117%	1758	1758	1758	1758	1758	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	5	9	12	36	120%	1221	1221	1221	2198	2931	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	7	7	12	36	120%	1221	1221	1710	1710	2931	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	9	9	9	37	123%	1188	1188	2139	2139	2139	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	7	7	9	9	37	123%	1188	1664	1664	2139	2139	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	7	7	7	7	9	37	123%	1664	1664	1664	1664	2139	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	5	5	18	38	127%	1157	1157	1157	1157	4165	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	7	7	7	12	38	127%	1157	1620	1620	1620	2777	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	5	12	12	39	130%	1127	1127	1127	2705	2705	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	7	7	7	9	9	39	130%	1578	1578	1578	2029	2029	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	7	9	9	9	39	130%	1127	1578	2029	2029	2029	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	5	7	18	40	133%	1099	1099	1099	1539	3957	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	9	9	12	40	133%	1099	1099	1978	1978	2638	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	7	7	9	12	40	133%	1099	1539	1539	1978	2638	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	7	7	7	7	12	40	133%	1539	1539	1539	1539	2638	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	9	9	9	9	41	137%	1072	1930	1930	1930	1930	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	7	7	9	9	9	41	137%	1501	1501	1930	1930	1930	5300	8800	10600	1909	2300	3110
	⚠	5	5	5	9	18	42	140%	1047	1047	1047	1884	3768	5300	8800	10600	1909	2300	3110
⚠	5	5	7	7	18	42	140%	1047	1047	1465	1465	3768	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	5	7	9	9	12	42	140%	1047	1465	1884	1884	2512	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	7	7	7	9	12	42	140%	1465	1465	1465	1884	2512	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	5	7	7	12	12	43	143%	1022	1431	1431	2454	2454	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	5	7	7	12	12	43	143%	1022	1431	1431	2454	2454	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	7	9	9	9	9	43	143%	1431	1840	1840	1840	1840	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	5	5	5	5	24	44	147%	999	999	999	999	4796	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	5	7	7	7	18	44	147%	999	1399	1399	1399	3597	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	5	9	9	9	12	44	147%	999	1798	1798	1798	2398	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	7	7	9	9	12	44	147%	1399	1399	1798	1798	2398	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	5	5	5	12	18	45	150%	977	977	977	2345	3517	5300	8800	10600	1909	2300	3110	
⚠	5	7	9	12	12	45	150%	977	1368	1758	2345	2345	5300	8800	10600	1909	2300	3110	

**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

MU5M30.U40 – 5 unités intérieures connectables – Mode Chaud

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)						CHAUD												
								Puissance (W)					Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)				
								Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max		
1 Unité	5						5	17%	1612						2200	1600	1800	880	840	1440
	7						7	23%	2345						2200	2400	2600	880	880	1440
	9						9	30%	2931						2200	2900	3200	978	1010	1630
	12						12	40%	3869						2300	3900	4300	1273	1370	2250
	18						18	60%	5803						3500	5800	6400	1901	2080	3310
	24						24	80%	7444						4500	7500	7800	2569	2770	3870
2 Unités	5	5					10	33%	1758	1758					2100	3500	4100	1249	970	1850
	5	7					12	40%	1758	2462					2500	4200	4900	1249	1160	2160
	5	9					14	47%	1758	3165					3000	4900	5700	1366	1400	2557
	7	7					14	47%	2462	2462					3000	4900	5700	1249	1400	2557
	7	9					16	53%	2462	3165					3400	5600	6500	1366	1710	3100
	5	12					17	57%	1758	4220					3600	6000	6600	1311	1890	3403
	9	9					18	60%	3165	3165					3800	6400	7300	1606	2060	3587
	7	12					19	63%	2462	4220					4000	6700	7400	1886	2160	3383
	9	12					21	70%	3165	4220					4400	7400	8100	2320	2390	3390
	5	18					23	77%	1758	6331					4900	8100	9300	1746	2630	3610
	12	12					24	80%	4220	4220					5100	8500	9300	2522	2770	3680
	7	18					25	83%	2462	6331					5300	8800	10100	2631	2810	3706
	9	18					27	90%	3165	6331					5700	9500	11000	2770	2900	3712
	5	24					29	97%	1685	8089					5900	9800	10800	1979	3010	3820
⚠	12	18				30	100%	4045	6067					6100	10100	11200	2957	3090	3870	
⚠	7	24				31	103%	2283	7828					6100	10100	11200	2957	3090	3870	
⚠	9	24				33	110%	2758	7354					6100	10100	11200	2957	3090	3870	
⚠	18	18				36	120%	5056	5056					6100	10100	11700	2910	3090	3870	
⚠	12	24				36	120%	3370	6741					6100	10100	11200	2910	3090	3870	
⚠	18	24				42	140%	4334	5778					6100	10100	11200	2910	3090	3870	



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)							CHAUD											
									Puissance (W)					Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)			
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
3 Unités		5	5	5			15	50%	1758	1758	1758			3200	5300	6100	1490	1260	2580	
		5	5	7			17	57%	1758	1758	2462			3600	6000	6900	1490	1530	2700	
		5	5	9			19	63%	1758	1758	3165			4000	6700	7700	1575	1750	2830	
		5	7	7			19	63%	1758	2462	2462			4000	6700	7700	1490	1750	2830	
		5	7	9			21	70%	1758	2462	3165			4400	7400	8500	1575	1860	2960	
		7	7	7			21	70%	2462	2462	2462			4400	7400	8500	1599	1860	2960	
		5	5	12			22	73%	1758	1758	4220			4700	7800	8900	1800	1950	3030	
		7	7	9			23	77%	2462	2462	3165			4900	8100	9300	1754	2020	3150	
		5	9	9			23	77%	1758	3165	3165			4900	8100	9300	1746	2020	3150	
		5	7	12			24	80%	1758	2462	4220			5100	8500	9700	1800	2110	3290	
		7	9	9			25	83%	2462	3165	3165			5300	8800	10100	1979	2220	3410	
		5	9	12			26	87%	1758	3165	4220			5500	9200	10500	1909	2320	3500	
		7	7	12			26	87%	2462	2462	4220			5500	9200	10500	2103	2320	3500	
		9	9	9			27	90%	3165	3165	3165			5700	9500	11000	2243	2410	3570	
		7	9	12			28	93%	2462	3165	4220			5900	9900	11400	2359	2480	3620	
		5	5	18			28	93%	1758	1758	6331			5900	9900	11400	2491	2480	3620	
		5	12	12			29	97%	1758	4220	4220			6100	10200	11500	2491	2560	3700	
		⚠	5	7	18			30	100%	1685	2359	6067			6100	10100	11700	2491	2690	3800
		⚠	9	9	12			30	100%	3033	3033	4045			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	7	12	12			31	103%	2283	3914	3914			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	5	9	18			32	107%	1580	2844	5688			6100	10100	11700	2491	2690	3800
		⚠	7	7	18			32	107%	2212	2212	5688			6100	10100	11700	2491	2690	3800
		⚠	9	12	12			33	110%	2758	3677	3677			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	7	9	18			34	113%	2082	2676	5353			6100	10100	11700	2491	2690	3800
		⚠	5	5	24			34	113%	1487	1487	7137			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	5	12	18			35	117%	1445	3467	5200			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	5	7	24			36	120%	1404	1966	6741			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	12	12	12			36	120%	3370	3370	3370			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	9	9	18			36	120%	2528	2528	5056			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	7	12	18			37	123%	1913	3279	4919			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	5	9	24			38	127%	1330	2395	6386			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	7	7	24			38	127%	1863	1863	6386			6100	10100	11400	2491	2690	3800
		⚠	9	12	18			39	130%	2334	3111	4667			6100	10100	11400	2491	2690	3800
	⚠	7	9	24			40	133%	1770	2275	6067			6100	10100	11400	2491	2690	3800	
	⚠	5	12	24			41	137%	1233	2960	5919			6100	10100	11400	2491	2690	3800	
	⚠	5	18	18			41	137%	1233	4439	4439			6100	10100	11400	2491	2690	3800	
	⚠	12	12	18			42	140%	2889	2889	4334			6100	10100	11400	2491	2690	3800	
	⚠	9	9	24			42	140%	2167	2167	5778			6100	10100	11400	2491	2690	3800	
	⚠	7	18	18			43	143%	1646	4233	4233			6100	10100	11400	2491	2690	3800	
	⚠	7	12	24			43	143%	1646	2822	5644			6100	10100	11400	2491	2690	3800	
	⚠	9	18	18			45	150%	2022	4045	4045			6100	10100	11400	2491	2690	3800	
	⚠	9	12	24			45	150%	2022	2696	5393			6100	10100	11400	2491	2690	3800	

**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

## MU5M30.U40 – 5 unités intérieures connectables – Mode Chaud (suite)

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)							CHAUD											
									Puissance (W)					Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)			
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
4 Unités		5	5	5	5		20	67%	1758	1758	1758	1758		4200	7100	8500	2095	1820	2920	
		5	5	5	7		22	73%	1758	1758	1758	2462		4700	7800	9300	2095	1920	3100	
		5	5	5	9		24	80%	1758	1758	1758	3165		5100	8500	10200	2157	2130	3240	
		5	5	7	7		24	80%	1758	1758	2462	2462		5100	8500	10200	2095	2130	3240	
		5	5	7	9		26	87%	1758	1758	2462	3165		5500	9200	11000	2157	2290	3480	
		5	7	7	7		26	87%	1758	2462	2462	2462		5500	9200	11000	2095	2290	3480	
		5	5	5	12		27	90%	1758	1758	1758	4220		5700	9500	11400	2157	2380	3610	
		5	5	9	9		28	93%	1758	1758	3165	3165		5900	9900	11900	2095	2470	3740	
		5	7	7	9		28	93%	1758	2462	2462	3165		5900	9900	11900	2095	2470	3740	
		7	7	7	7		28	93%	2462	2462	2462	2462		5900	9900	11900	2095	2470	3740	
		5	5	7	12		29	97%	1685	1685	2359	4045		5900	9800	11800	2157	2510	3790	
		⚠	5	7	9	9		30	100%	1685	2359	3033	3033		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	7	7	7	9		30	100%	2359	2359	2359	3033		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	5	9	12		31	103%	1631	1631	2936	3914		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	7	7	12		31	103%	1631	2283	2283	3914		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	7	7	9	9		32	107%	2212	2212	2844	2844		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	9	9	9		32	107%	1580	2844	2844	2844		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	5	5	18		33	110%	1532	1532	1532	5515		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	7	9	12		33	110%	1532	2145	2758	3677		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	7	7	7	12		33	110%	2145	2145	2145	3677		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	5	12	12		34	113%	1487	1487	3569	3569		6100	10100	11700	2157	2610	3770
		⚠	7	9	9	9		34	113%	2082	2676	2676	2676		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	5	7	18		35	117%	1445	1445	2022	5200		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	9	9	12		35	117%	1445	2600	2600	3467		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	7	7	9	12		35	117%	2022	2022	2600	3467		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	7	12	12		36	120%	1404	1966	3370	3370		6100	10100	11700	2157	2610	3770
		⚠	9	9	9	9		36	120%	2528	2528	2528	2528		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	5	9	18		37	123%	1366	1366	2460	4919		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	7	7	18		37	123%	1366	1913	1913	4919		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	7	9	9	12		37	123%	1913	2460	2460	3279		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	7	7	12	12		38	127%	1863	1863	3193	3193		6100	10100	11700	2157	2610	3770
		⚠	5	5	5	24		39	130%	1296	1296	1296	6222		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	5	7	9	18		39	130%	1296	1815	2334	4667		6100	10100	11700	2157	2610	3770
		⚠	9	9	9	12		39	130%	2334	2334	2334	3111		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	7	7	7	18		39	130%	1815	1815	1815	4667		6100	10100	12200	2157	2610	3770
		⚠	7	9	12	12		40	133%	1770	2275	3033	3033		6100	10100	11700	2157	2610	3770
	⚠	5	5	7	24		41	137%	1233	1233	1726	5919		6100	10100	12200	2157	2610	3770	
	⚠	5	12	12	12		41	137%	1233	2960	2960	2960		6100	10100	11700	2157	2610	3770	
	⚠	7	7	9	18		41	137%	1726	1726	2220	4439		6100	10100	11700	2157	2610	3770	
	⚠	9	9	12	12		42	140%	2167	2167	2889	2889		6100	10100	11700	2157	2610	3770	
	⚠	7	12	12	12		43	143%	1646	2822	2822	2822		6100	10100	11700	2157	2610	3770	
	⚠	7	9	9	18		43	143%	1646	2116	2116	4233		6100	10100	12200	2157	2610	3770	
	⚠	7	7	12	18		44	147%	1609	1609	2758	4137		6100	10100	12200	2157	2610	3770	
	⚠	9	12	12	12		45	150%	2022	2696	2696	2696		6100	10100	11700	2157	2610	3770	
	⚠	9	9	9	18		45	150%	2022	2022	2022	4045		6100	10100	12200	2157	2610	3770	
	⚠	7	7	7	24		45	150%	1573	1573	1573	5393		6100	10100	11700	2157	2610	3770	


**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Unité en Fonctionnement	Taux de Connexion	Combinaison (kBtu/h)							CHAUD										
									Puissance (W)					Capacité Totale			Puissance Absorbée (W)		
		Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Total	Ratio	Unité A	Unité B	Unité C	Unité D	Unité E	Min W	Nom W	Max W	Min	Nom	Max
5 Unités		5	5	5	5	5	25	83%	1758	1758	1758	1758	1758	5300	8800	10600	1800	1970	3470
		5	5	5	5	7	27	90%	1758	1758	1758	1758	2462	5700	9500	11400	1800	2070	3530
		5	5	5	5	9	29	97%	1685	1685	1685	1685	3033	5900	9800	11800	1800	2140	3650
		5	5	5	7	7	29	97%	1685	1685	1685	2359	2359	5900	9800	11800	1800	2140	3650
	⚠	5	5	5	7	9	31	103%	1631	1631	1631	2283	2936	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	7	7	7	31	103%	1631	1631	2283	2283	2283	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	5	5	12	32	107%	1580	1580	1580	1580	3792	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	5	9	9	33	110%	1532	1532	1532	2758	2758	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	7	7	9	33	110%	1532	1532	2145	2145	2758	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	7	7	7	7	33	110%	1532	2145	2145	2145	2145	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	5	7	12	34	113%	1487	1487	1487	2082	3569	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	7	7	7	9	35	117%	1445	2022	2022	2022	2600	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	7	7	7	7	7	35	117%	2022	2022	2022	2022	2022	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	5	9	12	36	120%	1404	1404	1404	2528	3370	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	7	7	12	36	120%	1404	1404	1966	1966	3370	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	9	9	9	37	123%	1366	1366	2460	2460	2460	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	7	7	9	9	37	123%	1366	1913	1913	2460	2460	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	7	7	7	7	9	37	123%	1913	1913	1913	1913	2460	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	5	5	18	38	127%	1330	1330	1330	1330	4790	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	7	7	7	12	38	127%	1330	1863	1863	1863	3193	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	5	12	12	39	130%	1296	1296	1296	3111	3111	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	7	7	7	9	9	39	130%	1815	1815	1815	2334	2334	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	7	9	9	9	39	130%	1296	1815	2334	2334	2334	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	5	7	18	40	133%	1264	1264	1264	1770	4550	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	9	9	12	40	133%	1264	1264	2275	2275	3033	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	7	7	9	12	40	133%	1264	1770	1770	2275	3033	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	7	7	7	7	12	40	133%	1770	1770	1770	1770	3033	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	9	9	9	9	41	137%	1233	2220	2220	2220	2220	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	7	7	9	9	9	41	137%	1726	1726	2220	2220	2220	6100	10100	12200	1800	2200	3750
	⚠	5	5	5	9	18	42	140%	1204	1204	1204	2167	4334	6100	10100	12200	1800	2200	3750
⚠	5	5	7	7	18	42	140%	1204	1204	1685	1685	4334	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	5	7	9	9	12	42	140%	1204	1685	2167	2167	2889	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	7	7	7	9	12	42	140%	1685	1685	1685	2167	2889	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	5	7	7	12	12	43	143%	1176	1646	1646	2822	2822	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	5	7	7	12	12	43	143%	1176	1646	1646	2822	2822	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	7	9	9	9	9	43	143%	1646	2116	2116	2116	2116	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	5	5	5	5	24	44	147%	1149	1149	1149	1149	5515	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	5	7	7	7	18	44	147%	1149	1609	1609	1609	4137	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	5	9	9	9	12	44	147%	1149	2068	2068	2068	2758	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	7	7	9	9	12	44	147%	1609	1609	2068	2068	2758	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	5	5	5	12	18	45	150%	1123	1123	1123	2696	4045	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	5	7	9	12	12	45	150%	1123	1573	2022	2696	2696	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	9	9	9	9	9	45	150%	2022	2022	2022	2022	2022	6100	10100	12200	1800	2200	3750	
⚠	7	7	7	12	12	45	150%	1573	1573	1573	2696	2696	6100	10100	12200	1800	2200	3750	

**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

## MU5M40.UH0 – 5 unités intérieures connectables

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	FROID						
		Ratio de Puissance	Capacité frigorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			kW	kW	kW			
16		40%	2,8	4,7	5,4	1038	1730	2140
18		45%	3,2	5,3	6,1	1107	1845	2280
19		48%	3,3	5,6	6,4	1136	1894	2360
21		53%	3,7	6,2	7,1	1244	2074	2575
23		58%	4,0	6,7	7,7	1317	2195	2708
24		60%	4,2	7,0	8,1	1420	2366	2960
25		63%	4,4	7,3	8,4	1459	2432	3024
26		65%	4,6	7,6	8,8	1501	2502	3140
27		68%	4,7	7,9	9,1	1536	2560	3190
28		70%	4,9	8,2	9,4	1593	2655	3310
30		75%	5,3	8,8	10,1	1688	2814	3487
31		78%	5,4	9,1	10,4	1696	2826	3524
32		80%	5,6	9,4	10,8	1755	2925	3640
33		83%	5,8	9,7	11,1	1788	2980	3712
34		85%	6,0	10,0	11,5	1872	3120	3820
35		88%	6,2	10,3	11,8	1944	3240	4068
36		90%	6,3	10,5	12,1	2020	3366	4232
37		93%	6,5	10,8	12,5	2106	3510	4410
38		95%	6,7	11,1	12,8	2144	3574	4500
39		98%	6,9	11,4	13,1	2173	3621	4570
40	⚠	100%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
41	⚠	103%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
42	⚠	105%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
43	⚠	108%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
44	⚠	110%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
45	⚠	113%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
46	⚠	115%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
47	⚠	118%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
48	⚠	120%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
49	⚠	123%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
50	⚠	125%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
51	⚠	128%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
52	⚠	130%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652

 **Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	CHAUD						
		Ratio de Puissance	Capacité calorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			kW	kW	kW			
16		40%	3,2	5,4	6,0	1428	2380	2642
18		45%	3,6	6,1	6,7	1562	2604	2860
19		48%	3,8	6,4	7,1	1638	2730	3004
21		53%	4,2	7,1	7,9	1728	2880	3292
23		58%	4,6	7,7	8,6	1749	2915	3346
24		60%	4,9	8,1	9,0	1809	3015	3412
25		63%	5,1	8,4	9,4	1859	3098	3540
26		65%	5,3	8,8	9,7	1958	3264	3705
27		68%	5,5	9,1	10,1	2009	3349	3818
28		70%	5,7	9,4	10,5	2055	3425	3980
30		75%	6,1	10,1	11,2	2074	3456	4165
31		78%	6,3	10,4	11,6	2090	3483	4234
32		80%	6,5	10,8	12,0	2110	3517	4312
33		83%	6,7	11,1	12,3	2143	3571	4464
34		85%	6,9	11,5	12,7	2162	3604	4585
35		88%	7,1	11,8	13,1	2167	3612	4606
36		90%	7,3	12,1	13,5	2182	3636	4655
37		93%	7,5	12,5	13,8	2186	3644	4745
38		95%	7,7	12,8	14,2	2190	3650	4770
39		98%	7,9	13,1	14,6	2204	3674	4811
40	⚠	100%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
41	⚠	103%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
42	⚠	105%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
43	⚠	108%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
44	⚠	110%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
45	⚠	113%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
46	⚠	115%	8,1	13,5	14,9	2220	3700	4843
47	⚠	118%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
48	⚠	120%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
49	⚠	123%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
50	⚠	125%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
51	⚠	128%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
52	⚠	130%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843

**Note :**

Au-delà de 100 % de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

210

FM40AH.UH3 – 7 unités intérieures connectables  
Monophasé – Avec boîtiers

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	FROID						
		Ratio de Puissance	Capacité frigorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min kW	Nom kW	Max kW	Min	Nom	Max
16		40%	2,8	4,7	5,4	1038	1730	2140
18		45%	3,2	5,3	6,1	1107	1845	2280
19		48%	3,3	5,6	6,4	1136	1894	2360
21		53%	3,7	6,2	7,1	1244	2074	2575
23		58%	4,0	6,7	7,7	1317	2195	2708
24		60%	4,2	7,0	8,1	1420	2366	2960
25		63%	4,4	7,3	8,4	1459	2432	3024
26		65%	4,6	7,6	8,8	1501	2502	3140
27		68%	4,7	7,9	9,1	1536	2560	3190
28		70%	4,9	8,2	9,4	1593	2655	3310
30		75%	5,3	8,8	10,1	1688	2814	3487
31		78%	5,4	9,1	10,4	1696	2826	3524
32		80%	5,6	9,4	10,8	1755	2925	3640
33		83%	5,8	9,7	11,1	1788	2980	3712
34		85%	6,0	10,0	11,5	1872	3120	3820
35		88%	6,2	10,3	11,8	1944	3240	4068
36		90%	6,3	10,5	12,1	2020	3366	4232
37		93%	6,5	10,8	12,5	2106	3510	4410
38		95%	6,7	11,1	12,8	2144	3574	4500
39		98%	6,9	11,4	13,1	2173	3621	4570
40	⚠	100%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
41	⚠	103%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
42	⚠	105%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
43	⚠	108%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
44	⚠	110%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
45	⚠	113%	7,0	11,7	13,5	2190	3650	4652
46	⚠	115%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
47	⚠	118%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
48	⚠	120%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
49	⚠	123%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
50	⚠	125%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
51	⚠	128%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652
52	⚠	130%	7,0	11,7	13,5	2178	3630	4652



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Somme des codes unités inférieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	CHAUD						
		Ratio de Puissance	Capacité frigorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			kW	kW	kW	Min	Nom	Max
16		40%	3,2	5,4	6,0	1428	2380	2642
18		45%	3,6	6,1	6,7	1562	2604	2860
19		48%	3,8	6,4	7,1	1638	2730	3004
21		53%	4,2	7,1	7,9	1728	2880	3292
23		58%	4,6	7,7	8,6	1749	2915	3346
24		60%	4,9	8,1	9,0	1809	3015	3412
25		63%	5,1	8,4	9,4	1859	3098	3540
26		65%	5,3	8,8	9,7	1958	3264	3705
27		68%	5,5	9,1	10,1	2009	3349	3818
28		70%	5,7	9,4	10,5	2055	3425	3980
30		75%	6,1	10,1	11,2	2074	3456	4165
31		78%	6,3	10,4	11,6	2090	3483	4234
32		80%	6,5	10,8	12,0	2110	3517	4312
33		83%	6,7	11,1	12,3	2143	3571	4464
34		85%	6,9	11,5	12,7	2162	3604	4585
35		88%	7,1	11,8	13,1	2167	3612	4606
36		90%	7,3	12,1	13,5	2182	3636	4655
37		93%	7,5	12,5	13,8	2186	3644	4745
38		95%	7,7	12,8	14,2	2190	3650	4770
39		98%	7,9	13,1	14,6	2204	3674	4811
40	⚠	100%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
41	⚠	103%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
42	⚠	105%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
43	⚠	108%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
44	⚠	110%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
45	⚠	113%	8,1	13,5	14,7	2220	3700	4843
46	⚠	115%	8,1	13,5	14,9	2220	3700	4843
47	⚠	118%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
48	⚠	120%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
49	⚠	123%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
50	⚠	125%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
51	⚠	128%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843
52	⚠	130%	8,1	13,5	14,9	2190	3650	4843

**Note :**

Au-delà de 100 % de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités inférieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

FM41AH.U33 – 7 unités intérieures connectables  
Triphasé – Avec boîtiers

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	FROID						
		Ratio de Puissance	Capacité frigorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
16		40%	2800	4700	5200	796	1327	1526
18		45%	3200	5300	5800	893	1489	1712
19		48%	3300	5600	6100	943	1572	1807
21		53%	3700	6200	6800	1042	1737	1998
23		58%	4000	6700	7400	1011	1684	1937
24		60%	4200	7000	7700	1053	1755	2019
25		63%	4400	7300	8100	1096	1826	2100
26		65%	4600	7600	8400	1161	1935	2225
27		68%	4700	7900	8700	1227	2044	2351
28		70%	4900	8200	9000	1292	2153	2476
29		73%	5100	8500	9300	1357	2262	2602
30		75%	5300	8800	9700	1423	2372	2727
31		78%	5500	9100	10000	1488	2481	2853
32		80%	5600	9400	10300	1554	2590	2978
33		83%	5800	9700	10600	1619	2699	3104
34		85%	6000	10000	11000	1685	2808	3229
35		88%	6200	10300	11300	1750	2917	3355
36		90%	6300	10500	11600	1816	3026	3480
37		93%	6500	10800	11900	1859	3099	3564
38		95%	6700	11100	12200	1903	3172	3648
39		98%	6900	11400	12600	1947	3245	3732
40	⚠	100%	7000	11700	12900	1991	3318	3816
41	⚠	103%	7200	12000	13200	2035	3391	3900
42	⚠	105%	7400	12300	13500	2083	3472	3993
43	⚠	108%	7400	12400	13500	2132	3553	4086
44	⚠	110%	7500	12500	13600	2180	3634	4179
45	⚠	113%	7600	12600	13600	2229	3714	4271
46	⚠	115%	7600	12700	13700	2277	3795	4364
47	⚠	118%	7700	12800	13700	2325	3876	4457
48	⚠	120%	7700	12900	13800	2370	3950	4550
49	⚠	123%	7800	13000	13800	2418	4030	4643
50	⚠	125%	7900	13100	13900	2400	4000	4736
51	⚠	128%	7900	13200	13900	2400	4000	4829
52	⚠	130%	8000	13300	14000	2400	4000	4900
53	⚠	133%	8000	13400	14000	2400	4000	4900
54	⚠	135%	8100	13500	14100	2400	4000	4900



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	CHAUD						
		Ratio de Puissance	Capacité calorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
16		40%	3200	5300	5700	887	1478	1700
18		45%	3500	5800	6300	975	1625	1868
19		48%	3700	6100	6700	1029	1715	1972
21		53%	4100	6800	7400	1137	1896	2180
23		58%	4400	7400	8100	1355	2259	2869
24		60%	4600	7700	8400	1400	2333	2963
25		63%	4800	8100	8800	1488	2480	3150
26		65%	5000	8400	9100	1535	2559	3250
27		68%	5200	8700	9500	1579	2631	3342
28		70%	5400	9000	9800	1622	2703	3433
29		73%	5600	9300	10200	1665	2776	3525
30		75%	5800	9700	10500	1709	2848	3617
31		78%	6000	10000	10900	1752	2920	3708
32		80%	6200	10300	11200	1795	2992	3800
33		83%	6400	10600	11600	1839	3064	3892
34		85%	6600	11000	11900	1882	3136	3983
35		88%	6800	11300	12300	1925	3209	4075
36		90%	7000	11600	12600	2008	3346	4250
37		93%	7200	11900	13000	2050	3417	4340
38		95%	7300	12200	13400	2093	3488	4430
39		98%	7500	12600	13700	2135	3559	4520
40	⚠	100%	7700	12900	14100	2178	3630	4610
41	⚠	103%	7900	13200	14400	2220	3701	4700
42	⚠	105%	8100	13500	14700	2235	3725	4731
43	⚠	108%	8100	13500	14700	2250	3749	4762
44	⚠	110%	8100	13600	14700	2264	3773	4792
45	⚠	113%	8200	13600	14800	2279	3798	4823
46	⚠	115%	8200	13700	14800	2293	3822	4854
47	⚠	118%	8200	13700	14900	2308	3846	4885
48	⚠	120%	8300	13800	14900	2322	3870	4915
49	⚠	123%	8300	13800	15000	2340	3900	5100
50	⚠	125%	8300	13900	15000	2340	3900	5100
51	⚠	128%	8400	13900	15100	2340	3900	5100
52	⚠	130%	8400	14000	15100	2340	3900	5100
53	⚠	133%	8400	14000	15200	2340	3900	5100
54	⚠	135%	8400	14100	15200	2340	3900	5100

**Note :**

Au-delà de 100 % de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

FM48AH.U33 – 8 unités intérieures connectables  
Monophasé – Avec boîtiers

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	FROID						
		Ratio de Puissance	Capacité frigorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
19		40%	3300	5600	6100	841	1401	1611
20		42%	3500	5900	6400	883	1472	1693
21		44%	3700	6200	6800	926	1543	1774
22		46%	3900	6400	7100	968	1614	1856
23		48%	4000	6700	7400	1011	1684	1937
24		50%	4200	7000	7700	1053	1755	2019
25		52%	4400	7300	8100	1096	1826	2100
26		54%	4600	7600	8400	1161	1935	2225
27		56%	4700	7900	8700	1227	2044	2351
28		58%	4900	8200	9000	1292	2153	2476
29		60%	5100	8500	9300	1357	2262	2602
30		63%	5300	8800	9600	1423	2372	2727
31		65%	5500	9100	9900	1488	2481	2853
32		67%	5600	9400	10200	1554	2590	2978
33		69%	5800	9700	10500	1619	2699	3104
34		71%	6000	10000	10800	1685	2808	3229
35		73%	6200	10300	11200	1750	2917	3355
36		75%	6300	10500	11600	1816	3026	3480
37		77%	6500	10800	11900	1859	3099	3564
38		79%	6700	11100	12200	1903	3172	3648
39		81%	6900	11400	12600	1947	3245	3732
40		83%	7000	11700	12900	1991	3318	3816
41		85%	7200	12000	13500	2035	3391	3900
42		88%	7400	12300	13700	2121	3536	4066
43		90%	7600	12600	13900	2208	3680	4232
44		92%	7700	12900	14200	2295	3824	4398
45		94%	7900	13200	14400	2381	3969	4564
46		96%	8100	13500	14600	2468	4113	4730
47		98%	8300	13800	14800	2554	4257	4896
48	⚠	100%	8400	14100	15500	2712	4520	5062
49	⚠	102%	8600	14200	15600	2712	4520	5062
50	⚠	104%	8800	14300	15700	2720	4533	5077
51	⚠	106%	9000	14400	15800	2728	4546	5077
52	⚠	108%	9100	14500	15900	2735	4559	5106
53	⚠	110%	9300	14600	16000	2743	4572	5121
54	⚠	113%	9500	14700	16100	2751	4585	5135
55	⚠	115%	9700	14800	16200	2759	4598	5150
56	⚠	117%	9800	14900	16400	2767	4611	5164
57	⚠	119%	10000	15000	16500	2774	4624	5179
58	⚠	121%	10200	15100	16600	2782	4637	5350
59	⚠	123%	10400	15200	16700	2790	4650	5350
60	⚠	125%	10500	15300	16800	2798	4663	5350
61	⚠	127%	10700	15400	16900	2806	4676	5350
62	⚠	129%	10900	15500	17000	2813	4689	5350



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	CHAUD						
		Ratio de Puissance	Capacité calorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
19		40%	3700	6200	6700	1301	2168	2494
20		42%	3900	6600	7000	1350	2250	2588
21		44%	4100	6900	7400	1399	2332	2681
22		46%	4300	7200	7700	1448	2413	2775
23		48%	4500	7500	8000	1497	2495	2869
24		50%	4700	7900	8300	1546	2576	2963
25		52%	4900	8200	8700	1643	2739	3150
26		54%	5100	8500	9000	1696	2826	3250
27		56%	5300	8900	9400	1748	2913	3350
28		58%	5500	9200	9800	1800	3000	3450
29		60%	5700	9500	10200	1852	3087	3550
30		63%	5900	9800	10500	1904	3174	3650
31		65%	6100	10200	10900	1957	3261	3750
32		67%	6300	10500	11300	2009	3348	3850
33		69%	6500	10800	11600	2061	3435	3950
34		71%	6700	11200	12000	2113	3522	4050
35		73%	6900	11500	12400	2165	3609	4150
36		75%	7100	11800	12800	2217	3696	4250
37		77%	7300	12100	13100	2264	3774	4340
38		79%	7500	12500	13400	2306	3843	4420
39		81%	7700	12800	13700	2347	3911	4498
40		83%	7900	13100	14000	2386	3977	4573
41		85%	8100	13500	14400	2452	4087	4700
42		88%	8300	13800	14800	2473	4122	4740
43		90%	8500	14100	15200	2508	4181	4808
44		92%	8700	14400	15700	2544	4239	4875
45		94%	8900	14800	16100	2579	4298	4943
46		96%	9100	15100	16500	2614	4357	5011
47		98%	9300	15400	17000	2650	4416	5078
48	⚠	100%	8400	15800	16400	2685	4475	5146
49	⚠	102%	8600	15900	16500	2720	4534	5214
50	⚠	104%	8800	15900	16500	2756	4593	5282
51	⚠	106%	9000	15900	16600	2791	4652	5349
52	⚠	108%	9100	16000	16700	2826	4710	5417
53	⚠	110%	9300	16000	16700	2847	4745	5457
54	⚠	113%	9500	16100	16800	2911	4852	5580
55	⚠	115%	9700	16100	16800	2922	4870	5600
56	⚠	117%	9800	16200	16900	2736	4560	5400
57	⚠	119%	10000	16200	17000	2736	4560	5340
58	⚠	121%	10200	16200	17000	2736	4560	5340
59	⚠	123%	10400	16300	17100	2736	4560	5340
60	⚠	125%	10500	16300	17200	2739	4565	5340
61	⚠	127%	10700	16400	17200	2655	4425	5340
62	⚠	129%	10900	16400	17300	2658	4430	5340

**Note :**

Au-delà de 100 % de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

FM49AH.U33 – 8 unités intérieures connectables  
Triphasé – Avec boîtiers

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	FROID						
		Ratio de Puissance	Capacité frigorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
19		40%	3300	5600	6100	943	1572	1807
21		44%	3700	6200	6800	1042	1737	1998
23		48%	4000	6700	7400	1011	1684	1937
24		50%	4200	7000	7700	1053	1755	2019
25		52%	4400	7300	8100	1096	1826	2100
26		54%	4600	7600	8400	1161	1935	2225
27		56%	4700	7900	8700	1227	2044	2351
28		58%	4900	8200	9000	1292	2153	2476
29		60%	5100	8500	9300	1357	2262	2602
30		63%	5300	8800	9700	1423	2372	2727
31		65%	5500	9100	10000	1488	2481	2853
32		67%	5600	9400	10300	1554	2590	2978
33		69%	5800	9700	10600	1619	2699	3104
34		71%	6000	10000	11000	1685	2808	3229
35		73%	6200	10300	11300	1750	2917	3355
36		75%	6300	10500	11600	1816	3026	3480
37		77%	6500	10800	11900	1859	3099	3564
38		79%	6700	11100	12200	1903	3172	3648
39		81%	6900	11400	12600	1947	3245	3732
40		83%	7000	11700	12900	1991	3318	3816
41		85%	7200	12000	13200	2035	3391	3900
42		88%	7400	12300	13500	2083	3472	3993
43		90%	7600	12600	13900	2132	3553	4086
44		92%	7700	12900	14200	2180	3634	4179
45		94%	7900	13200	14500	2229	3714	4271
46		96%	8100	13500	14800	2277	3795	4364
47		98%	8300	13800	15200	2325	3876	4457
48	⚠	100%	8400	14100	15500	2374	3957	4550
49	⚠	102%	8500	14200	15600	2422	4037	4643
50	⚠	104%	8600	14300	15700	2471	4118	4736
51	⚠	106%	8600	14400	15800	2519	4199	4829
52	⚠	108%	8700	14500	15900	2568	4280	4921
53	⚠	110%	8700	14600	16000	2616	4360	5014
54	⚠	113%	8800	14700	16100	2713	4522	5200
55	⚠	115%	8900	14800	16200	2760	4600	5300
56	⚠	117%	8900	14900	16300	2760	4600	5400
57	⚠	119%	9000	15000	16500	2760	4600	5400
58	⚠	121%	9000	15100	16600	2760	4600	5400
59	⚠	123%	9100	15200	16700	2760	4600	5400
60	⚠	125%	9200	15300	16800	2760	4600	5400
61	⚠	127%	9200	15400	16900	2760	4600	5400
62	⚠	129%	9300	15500	17000	2760	4600	5400



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	CHAUD						
		Ratio de Puissance	Capacité calorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
19		40%	3700	6100	6700	1136	1894	2178
21		44%	4100	6800	7400	1256	2093	2407
23		48%	4400	7400	8100	1497	2495	2869
24		50%	4600	7700	8400	1546	2576	2963
25		52%	4800	8100	8800	1643	2739	3150
26		54%	5000	8400	9100	1696	2826	3250
27		56%	5200	8700	9500	1743	2906	3342
28		58%	5400	9000	9800	1791	2986	3433
29		60%	5600	9300	10200	1839	3065	3525
30		63%	5800	9700	10500	1887	3145	3617
31		65%	6000	10000	10900	1935	3225	3708
32		67%	6200	10300	11200	1983	3304	3800
33		69%	6400	10600	11600	2030	3384	3892
34		71%	6600	11000	11900	2078	3464	3983
35		73%	6800	11300	12300	2126	3543	4075
36		75%	7000	11600	12600	2217	3696	4250
37		77%	7200	11900	13000	2264	3774	4340
38		79%	7300	12200	13400	2311	3852	4430
39		81%	7500	12600	13700	2358	3930	4520
40		83%	7700	12900	14100	2405	4009	4610
41		85%	7900	13200	14400	2452	4087	4700
42		88%	8100	13500	14700	2474	4123	4742
43		90%	8300	13900	14900	2496	4159	4783
44		92%	8600	14300	15200	2517	4195	4825
45		94%	8800	14700	15500	2539	4231	4866
46		96%	9000	15000	15800	2561	4268	4908
47		98%	9300	15400	16100	2582	4304	4949
48	⚠	100%	9500	15800	16400	2604	4340	4991
49	⚠	102%	9500	15900	16500	2700	4500	5240
50	⚠	104%	9500	15900	16500	2700	4500	5240
51	⚠	106%	9600	15900	16600	2700	4500	5240
52	⚠	108%	9600	16000	16700	2700	4500	5240
53	⚠	110%	9600	16000	16700	2700	4500	5240
54	⚠	113%	9600	16100	16800	2700	4500	5240
55	⚠	115%	9700	16100	16800	2670	4450	5200
56	⚠	117%	9700	16200	16900	2670	4450	5200
57	⚠	119%	9700	16200	17000	2670	4450	5200
58	⚠	121%	9700	16200	17000	2670	4450	5200
59	⚠	123%	9800	16300	17100	2670	4450	5200
60	⚠	125%	9800	16300	17200	2670	4450	5200
61	⚠	127%	9800	16400	17200	2670	4450	5200
62	⚠	129%	9800	16400	17300	2670	4450	5200

**Note :**

Au-delà de 100 % de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

FM56AH.U33 – 9 unités intérieures connectables  
Monophasé – Avec boîtiers

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	FROID						
		Ratio de Puissance	Capacité frigorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
23		41%	4000	6700	7400	1011	1684	1937
24		43%	4200	7000	7700	1053	1755	2019
25		45%	4400	7300	8200	1096	1826	2100
26		46%	4600	7600	8500	1161	1935	2225
27		48%	4700	7900	8800	1227	2044	2351
28		50%	4900	8200	9100	1292	2153	2476
29		52%	5100	8500	9400	1357	2262	2602
30		54%	5300	8800	9800	1423	2372	2727
31		55%	5500	9100	10100	1488	2481	2853
32		57%	5600	9400	10400	1554	2590	2978
33		59%	5800	9700	10700	1619	2699	3104
34		61%	6000	10000	11000	1685	2808	3229
35		63%	6200	10300	11300	1750	2917	3355
36		64%	6300	10500	11600	1816	3026	3480
37		66%	6500	10800	11900	1859	3099	3564
38		68%	6700	11100	12200	1903	3172	3648
39		70%	6900	11400	12600	1947	3245	3732
40		71%	7000	11700	12900	1991	3318	3816
41		73%	7200	12000	13500	2035	3391	3900
42		75%	7400	12300	13700	2083	3472	3993
43		77%	7600	12600	13900	2132	3553	4086
44		79%	7700	12900	14200	2180	3634	4179
45		80%	7900	13200	14400	2229	3714	4271
46		82%	8100	13500	14600	2277	3795	4364
47		84%	8300	13800	14800	2325	3876	4457
48		86%	8400	14100	15000	2374	3957	4550
49		88%	8600	14200	15300	2422	4037	4643
50		89%	8800	14400	15500	2471	4118	4736
51		91%	9000	14600	15700	2519	4199	4829
52		93%	9100	14800	15900	2568	4280	4921
53		95%	9300	15000	16100	2616	4360	5014
54		96%	9500	15200	16400	2713	4522	5200
55		98%	9700	15300	16700	2817	4696	5400
56	⚠	100%	9800	15500	17000	2896	4826	5550
57	⚠	102%	10000	15600	17300	2896	4826	5650
58	⚠	104%	10200	15700	17300	2896	4826	5650
59	⚠	105%	10400	15700	17400	2946	4910	5650
60	⚠	107%	10500	15800	17500	2946	4910	5650
61	⚠	109%	10700	15900	17600	2946	4910	5650
62	⚠	111%	10900	15900	17700	2946	4910	5650
63	⚠	113%	11100	16000	17700	2946	4910	5650
64	⚠	114%	11300	16100	17800	2946	4910	5650
65	⚠	116%	11400	16200	17900	2946	4910	5650
66	⚠	118%	11600	16200	18000	2946	4910	5650
67	⚠	120%	11800	16300	18100	2977	4961	5650
68	⚠	121%	12000	16400	18100	2977	4961	5650
69	⚠	123%	12100	16400	18200	2977	4961	5650
70	⚠	125%	12300	16500	18300	2977	4961	5650
71	⚠	127%	12500	16600	18400	2977	4961	5650
72	⚠	129%	12700	16600	18400	2977	4961	5650
73	⚠	130%	12800	16700	18500	2977	4961	5650



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	CHAUD						
		Ratio de Puissance	Capacité calorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
23		41%	4500	7500	8000	1497	2495	2869
24		43%	4700	7900	8300	1546	2576	2963
25		45%	4900	8200	8700	1643	2739	3150
26		46%	5100	8500	9000	1696	2826	3250
27		48%	5300	8900	9400	1743	2906	3342
28		50%	5500	9200	9800	1791	2986	3433
29		52%	5700	9500	10200	1839	3065	3525
30		54%	5900	9800	10500	1887	3145	3617
31		55%	6100	10200	10900	1935	3225	3708
32		57%	6300	10500	11300	1983	3304	3800
33		59%	6500	10800	11600	2030	3384	3892
34		61%	6700	11200	12000	2078	3464	3983
35		63%	6900	11500	12400	2126	3543	4075
36		64%	7100	11800	12800	2217	3696	4250
37		66%	7300	12100	13100	2264	3774	4340
38		68%	7500	12500	13400	2311	3852	4430
39		70%	7700	12800	13700	2358	3930	4520
40		71%	7900	13100	14000	2405	4009	4610
41		73%	8100	13500	14400	2452	4087	4700
42		75%	8300	13800	14700	2487	4146	4768
43		77%	8500	14100	15100	2523	4205	4835
44		79%	8700	14400	15500	2558	4264	4903
45		80%	8900	14800	15900	2593	4322	4971
46		82%	9100	15100	16200	2629	4381	5038
47		84%	9300	15400	16600	2664	4440	5106
48		86%	8400	15500	17000	2699	4499	5174
49		88%	8600	15700	17100	2735	4558	5242
50		89%	8800	15800	17200	2770	4617	5309
51		91%	9000	16000	17300	2805	4676	5377
52		93%	9100	16100	17300	2841	4734	5445
53		95%	9300	16300	17400	2876	4793	5512
54		96%	9500	16400	17500	2911	4852	5580
55		98%	9700	16600	17700	2817	4696	5400
56	⚠	100%	9800	16700	17900	2736	4560	5340
57	⚠	102%	10000	16800	17900	2736	4560	5340
58	⚠	104%	10200	16800	18000	2736	4560	5371
59	⚠	105%	10400	16900	18000	2736	4560	5402
60	⚠	107%	10500	17000	18100	2739	4565	5433
61	⚠	109%	10700	17000	18100	2742	4570	5464
62	⚠	111%	10900	17100	18200	2745	4575	5495
63	⚠	113%	11100	17200	18200	2748	4580	5526
64	⚠	114%	11300	17300	18300	2751	4585	5557
65	⚠	116%	11400	17300	18300	2754	4590	5588
66	⚠	118%	11600	17400	18400	2757	4595	5650
67	⚠	120%	11800	17500	18400	2757	4595	5650
68	⚠	121%	12000	17500	18500	2757	4595	5650
69	⚠	123%	12100	17600	18500	2760	4600	5650
70	⚠	125%	12300	17700	18600	2763	4605	5650
71	⚠	127%	12500	17700	18700	2766	4610	5650
72	⚠	129%	12700	17800	18700	2769	4615	5700
73	⚠	130%	12800	17900	18800	2772	4620	5700

**Note :**

Au-delà de 100 % de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# TABLEAUX DE COMBINAISONS MULTI-SPLIT INVERTER

FM57AH.U33 – 9 unités intérieures connectables  
Triphasé – Avec boîtiers

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	FROID						
		Ratio de Puissance	Capacité frigorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
23		41%	4000	6700	7400	1011	1684	1937
24		43%	4200	7000	7700	1053	1755	2019
25		45%	4400	7300	8100	1096	1826	2100
26		46%	4600	7600	8400	1161	1935	2225
27		48%	4700	7900	8700	1227	2044	2351
28		50%	4900	8200	9000	1292	2153	2476
29		52%	5100	8500	9300	1357	2262	2602
30		54%	5300	8800	9700	1423	2372	2727
31		55%	5500	9100	10000	1488	2481	2853
32		57%	5600	9400	10300	1554	2590	2978
33		59%	5800	9700	10600	1619	2699	3104
34		61%	6000	10000	11000	1685	2808	3229
35		63%	6200	10300	11300	1750	2917	3355
36		64%	6300	10500	11600	1816	3026	3480
37		66%	6500	10800	11900	1859	3099	3564
38		68%	6700	11100	12200	1903	3172	3648
39		70%	6900	11400	12600	1947	3245	3732
40		71%	7000	11700	12900	1991	3318	3816
41		73%	7200	12000	13200	2035	3391	3900
42		75%	7400	12300	13500	2083	3472	3993
43		77%	7600	12600	13900	2132	3553	4086
44		79%	7700	12900	14200	2180	3634	4179
45		80%	7900	13200	14500	2229	3714	4271
46		82%	8100	13500	14800	2277	3795	4364
47		84%	8300	13800	15200	2325	3876	4457
48		86%	8400	14100	15500	2374	3957	4550
49		88%	8600	14300	15700	2422	4037	4643
50		89%	8700	14600	16000	2471	4118	4736
51		91%	8900	14800	16200	2519	4199	4829
52		93%	9000	15000	16500	2568	4280	4921
53		95%	9200	15300	16700	2616	4360	5014
54		96%	9300	15500	17000	2713	4522	5200
55		98%	9400	15600	17100	2817	4696	5400
56	⚠	100%	9400	15700	17200	2896	4826	5550
57	⚠	102%	9500	15800	17300	2896	4826	5650
58	⚠	104%	9500	15800	17400	2896	4826	5650
59	⚠	105%	9500	15900	17500	2946	4910	5650
60	⚠	107%	9600	16000	17500	2946	4910	5650
61	⚠	109%	9600	16000	17600	2946	4910	5650
62	⚠	111%	9700	16100	17700	2946	4910	5650
63	⚠	113%	9700	16200	17800	2946	4910	5650
64	⚠	114%	9800	16300	17900	2946	4910	5650
65	⚠	116%	9800	16300	18000	2946	4910	5650
66	⚠	118%	9800	16400	18100	2946	4910	5650
67	⚠	120%	9900	16500	18200	2946	4910	5650
68	⚠	121%	9900	16600	18300	2946	4910	5650
69	⚠	123%	10000	16600	18400	2946	4910	5650
70	⚠	125%	10000	16700	18500	2946	4910	5650
71	⚠	127%	10000	16700	18500	2946	4910	5650
72	⚠	129%	10000	16700	18500	2946	4910	5650
73	⚠	130%	10000	16700	18500	2946	4910	5650



**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

Somme des codes unités intérieures (kBtu/h)	Taux de Connexion	CHAUD						
		Ratio de Puissance	Capacité calorifique (kW)			Puissance Absorbée (W)		
			Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
			W	W	W			
23		41%	4400	7400	8100	1497	2495	2869
24		43%	4600	7700	8400	1546	2576	2963
25		45%	4800	8100	8800	1643	2739	3150
26		46%	5000	8400	9100	1696	2826	3250
27		48%	5200	8700	9500	1743	2906	3342
28		50%	5400	9000	9800	1791	2986	3433
29		52%	5600	9300	10200	1839	3065	3525
30		54%	5800	9700	10500	1887	3145	3617
31		55%	6000	10000	10900	1935	3225	3708
32		57%	6200	10300	11200	1983	3304	3800
33		59%	6400	10600	11600	2030	3384	3892
34		61%	6600	11000	11900	2078	3464	3983
35		63%	6800	11300	12300	2126	3543	4075
36		64%	7000	11600	12600	2217	3696	4250
37		66%	7200	11900	13000	2264	3774	4340
38		68%	7300	12200	13400	2311	3852	4430
39		70%	7500	12600	13700	2358	3930	4520
40		71%	7700	12900	14100	2405	4009	4610
41		73%	7900	13200	14400	2452	4087	4700
42		75%	8100	13500	14700	2487	4146	4768
43		77%	8300	13900	14900	2523	4205	4835
44		79%	8600	14300	15200	2558	4264	4903
45		80%	8800	14700	15500	2593	4322	4971
46		82%	9000	15000	15800	2629	4381	5038
47		84%	9300	15400	16100	2664	4440	5106
48		86%	9500	15800	16400	2699	4499	5174
49		88%	9600	16000	16700	2735	4558	5242
50		89%	9700	16100	16900	2770	4617	5309
51		91%	9800	16300	17100	2805	4676	5377
52		93%	9800	16400	17400	2841	4734	5445
53		95%	9900	16600	17600	2876	4793	5512
54		96%	10000	16700	17900	2911	4852	5580
55		98%	10100	16800	17900	2911	4852	5400
56	⚠	100%	10100	16800	18000	2911	4852	5340
57	⚠	102%	10100	16900	18000	2911	4852	5340
58	⚠	104%	10200	17000	18100	2736	4560	5371
59	⚠	105%	10200	17000	18100	2736	4560	5402
60	⚠	107%	10200	17100	18200	2736	4560	5433
61	⚠	109%	10300	17100	18200	2736	4560	5464
62	⚠	111%	10300	17200	18200	2730	4550	5650
63	⚠	113%	10400	17300	18300	2730	4550	5650
64	⚠	114%	10400	17300	18300	2730	4550	5650
65	⚠	116%	10400	17400	18400	2730	4550	5650
66	⚠	118%	10500	17400	18400	2730	4550	5650
67	⚠	120%	10500	17500	18500	2730	4550	5650
68	⚠	121%	10500	17600	18500	2730	4550	5650
69	⚠	123%	10600	17600	18600	2730	4550	5650
70	⚠	125%	10700	17900	18800	2730	4550	5650
71	⚠	127%	10700	17900	18800	2730	4550	5710
72	⚠	129%	10700	17900	18800	2730	4550	5710
73	⚠	130%	10700	17900	18800	2730	4550	5710

**Note :**

Au-delà de 100% de taux de connexion du groupe extérieur, la puissance restituée des unités intérieures est inférieure à la puissance donnée aux conditions de mesure nominale.

# ENSEMBLES MONO-SPLIT ARTCOOL, MURAUX ET CONSOLE DOUBLE FLUX

Comme tous les climatiseurs LG, les Mono-Split Artcool, Muraux et Console Double Flux bénéficient d'une technologie de pointe. Avec l'exceptionnelle finesse de leur design contemporain, ils s'intègrent harmonieusement dans votre intérieur. Capables de devenir le support de vos agrandissements photos ou posters préférés, les climatiseurs de la gamme Artcool permettent l'expression de votre personnalité. Le Libero, quant à lui, possède un système d'installation simple et rapide grâce à un support de fixation amovible et un espace de raccordement frigorifique agrandi. Cela en fait un produit complet, par son design travaillé et ses performances élevées.

Zoom Artcool	> 224
Artcool Panel Inverter DC	> 226
Artcool Mirror Inverter DC	> 228
Zoom Libero	> 230
Libero Inverter	> 232
Zoom Muraux	> 234
Mural Inverter DC	> 236
Zoom Console Double Flux	> 238
Console Double Flux	> 240
Vues techniques Unités Intérieures	> 242
Vues techniques Unités Extérieures	> 244

Puissance Froid - kW	2,7 kW	3,5 kW	5,3 kW	7 kW	8 kW	9 kW
Puissance Chaud - kW	3,5 kW	4,5 kW	6,1 kW	8,5 kW	9,6 kW	10,4 kW
Artcool Panel Photo Inverter						
						
Unité Intérieure	A09AW1.NF2	A12AW1.NF2				
Unité Extérieure	A09AWU.JF2	A12AWU.JF2				
Artcool Mirror Inverter						
						
Unité Intérieure	CC09AWR.NE3	CC12AWR.NE3	CC18AWR.N83	CC24AWR.N83		
Unité Extérieure	CC09AWU.UE3	CC12AWU.UE3	CC18AWU.U83	CC24AWU.U83		
Libero H.Inverter						
						
Unité Intérieure	CS09AQ.NB0	CS12AQ.NB0	CS18AQ.NC0	CS24AQ.NC0		
Unité Extérieure	S09AQU.UB0	S12AQU.UB0	S18AQU.UC0	S24AQU.UC0		
Mural Inverter Reversible						
						
Unité Intérieure	S09AT.NE3S	S12AT.NE3S	S18AT.N53S	S24AT.N52S	S30AW.ND0	S36AW.ND0
Unité Extérieure	S09AT.UE3S	S12AT.UE3S	S18AT.U53S	S24AT.U52S	S30AW.UD0	S36AW.UD0
Console Double Flux						
						
Unité Intérieure	CQ09.NA0	CQ12.NA0				
Unité Extérieure	UU09W.ULD	UU12W.ULD				

## CONDITIONS DE MESURE POUR L'ENSEMBLE DES SYSTÈMES MONO-SPLIT ARTCOOL, MURAUX ET CONSOLE DOUBLE FLUX

• 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

Les spécifications inscrites peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations plus précises et détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.



# LE CONCEPT ARTCOOL



International  
Forum  
Design



reddot design award  
winner 2007

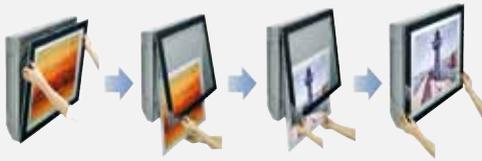


Good  
Design  
Mark

## ARTCOOL PANEL PHOTO

### EXPRESSION LIBRE

Exprimez-vous à l'aide du Artcool Panel Photo qui permet de personnaliser ou d'accorder la couleur du climatiseur à votre environnement (couleurs de papier peint, meubles, etc.).



Façade Photo interchangeable (AxxAW 1)



### CONTRÔLE DES FLUX D'AIR

Réglage de la portée de l'air en fonction de la pièce et du moment de la journée.



Normal : rapide et large



Jet Cool : prompt et puissant



Mode Nuit : indirect et doux

## NOUVEL ARTCOOL MIRROR COMPATIBLE MONO ET MULTI-SPLIT

### ÉVEILLER L'ATTENTION

Conçu comme un objet de décoration, le nouvel Artcool Mirror est l'un des appareils les plus remarquables de la gamme. Dans la lignée du savoir-faire LG, vous trouverez ses caractéristiques techniques aussi attrayantes que son design : silencieux, filtration Neo-Plasma, autonettoyant.

### VOLET DE SOUFLAGE

Mode de chauffage



Diffusion basse



Mode de refroidissement



Diffusion haute

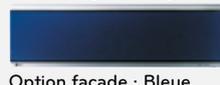


### PANNEAU CHANGEABLE

Disponible en trois couleurs, facile et rapide à changer. Le design moderne et raffiné du modèle Mirror s'adaptera à n'importe quelle décoration intérieure.

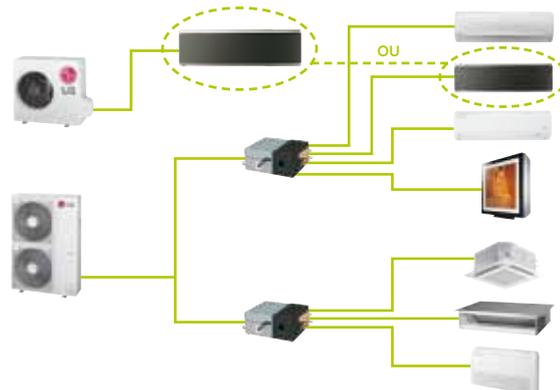


Option façade : Argent



Option façade : Bleue

### UNITÉ INTÉRIEURE COMPATIBLE MONO ET MULTI-SPLIT



## ARTCOOL PANEL INVERTER DC

GRUPE EXTÉRIEUR		A09AWU.UF2	A12AWU.UF2
1 : Façade Photo			
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>			
Puissance Frigorifique - Nom	W	2700	3500
Puissance Frigorifique - Min-Max.	W	1300-3500	1300-4000
Puissance Chaud - Nom	W	3500	4200
Puissance Chaud - Min-Max.	W	1300-4200	1300-5000
Puissance Absorbée - Froid/Chaud	W	830/960	1090/1160
EER	-	3,3	3,21
Label Énergétique Froid	-	A	A
COP	-	3,7	3,62
Label Énergétique Chaud	-	A	A
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	1560	2040
Niveau Sonore à 1 m	dB(A)	48	48
Dimensions - LxHxP	mm	770x540x245	770x540x245
Poids	kg	32	32
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>			
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Longueur Préchargée	m	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/15	4/15
Dénivelé Maximum	m	7	7
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 5 m	Si dénivelé ≥ 5 m
Charge de Réfrigérant R410A	g	1000	1000
Complément de Charge	g/m	20	20
<b>ARTCOOL PANEL PHOTO</b>			
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>			
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	480	570
Niveau Sonore à 1 m - MN/PV/MV/GV	dB(A)	22/25/29/35	23/25/32/39
Déshumidification	l/h	1,2	1,5
Dimensions - LxHxP	mm	600x600x146	600x600x146
Poids	kg	15	15
Diamètre Condensats - Extérieur	mm	21,5	21,5
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>			
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	6,5	8,6
Disjoncteur*	A	D10A	D10A
Câble d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G2,5
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G2,5

Alimentation : (1) Unité Intérieure.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

## CONDITIONS DE MESURE

Cf. page de couverture de l'onglet Mono-Split.

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 détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

## UNITÉS EXTÉRIEURES

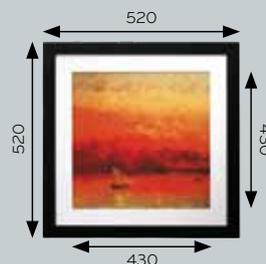


A09AWU.UF2

A12AWU.UF2

## DIMENSIONS PHOTO DU CADRE :

Maximum : 520x520 mm  
Minimum : 430x430 mm  
(Avec passe partout blanc)

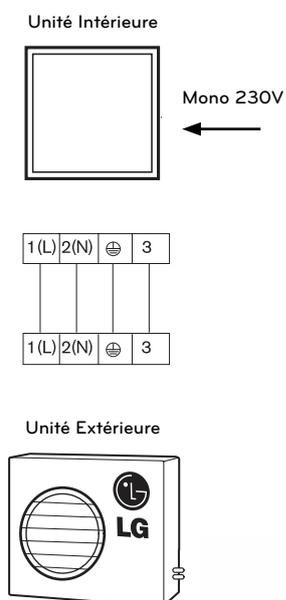




## PANEL PHOTO

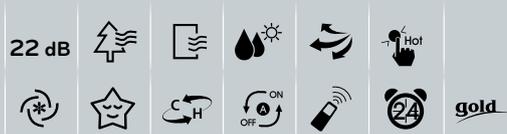
<b>A09AW1.NF2</b>	<b>2700W/3500W</b>
<b>A12AW1.NF2</b>	<b>3500W/4200W</b>

### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS



### PARTICULARITÉS

- Filtration Neo-Plasma
- Gold Fin™ (Unit. Ext.)
- Auto-Changeover
- Autonettoyant
- Jet Cool
- Chaos
- Hot Start
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Télécommande infrarouge
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Mode Nuit 22 dB(A) (A09AW)
- Mode Nuit 23 dB(A) (A12AW)



# ARTCOOL MIRROR INVERTER DC COMPATIBLE MONO-SPLIT/MULTI-SPLIT

GRUPE EXTÉRIEUR		CC09AWU.UE3	CC12AWU.UE3	CC18AWU.U83	CC24AWU.U83
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>					
Puissance Frigorifique - Nom	W	2500	3500	5280	7030
Puissance Frigorifique - Min-Max.	W	890-3700	890-4040	900-5800	3870-7740
Puissance Chaud - Nom	W	3250	4200	5800	8080
Puissance Chaud - Min-Max.	W	890-5000	890-5490	900-6650	3370-8880
Puissance Absorbée - Froid/Chaud	W	610/760	1030/1130	1610/1570	2420/2600
EER	-	3,3	3,4	3,3	2,9
Label Énergétique Froid	-	A	A	A	C
COP	-	4,3	3,7	3,7	3,1
Label Énergétique Chaud	-	A	A	A	D
Débit d'Air - Max.	m³/h	1620	1620	2520	3480
Niveau Sonore à 1 m	dB(A)	45	45	52	54
Dimensions - LxHxP	mm	770x545x245	770x545x245	870x655x320	870x800x320
Poids	kg	32	32	51	54
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24

<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Longueur Préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Maximum	m	15	15	20	30
Dénivelé Maximum	m	7	7	15	15
Piège à huile	-	Si dénivelé > 5 m			
Charge de Réfrigérant R410A	g	1000	1000	1350	1800
Complément de Charge	g/m	20	20	20	35

ARTCOOL MIRROR		CC09AWR.NE3	CC12AWR.NE3	CC18AWR.N83	CC24AWR.N83
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>					
Débit d'Air - Max.	m³/h	630	630	960	1218
Niveau Sonore à 1 m - MN/PV/MV/GV	dB(A)	20/25/29/37	20/25/29/38	34/36/39/42	34/36/40/43
Déshumidification	l/h	1,2	1,2	2,1	2,7
Dimensions - LxHxP	mm	915x282x171	915x282x171	1107x299x200	1107x299x200
Poids	kg	10	10	15	15
Diamètre Condensats - Extérieur	mm	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8

<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>					
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	4,4	6,4	8,8	15,6
Disjoncteur*	A	D6A	D10A	D10A	D16A
Cable d'alimentation*	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G4
Interconnexion	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

<b>FACADE OPTIONNELLES</b>					
Référence Façade Mirror	-	PSAPECR10	PSAPECR10	PSAP8CR10	PSAP8CR10
Référence Façade Argent	-	PSAPECV10	PSAPECV10	PSAP8CV10	PSAP8CV10
Référence Façade Bleue	-	PSAPECB10	PSAPECB10	PSAP8CB10	PSAP8CB10

Alimentation : (1) Unité Intérieure.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

## CONDITIONS DE MESURE

Cf. page de couverture de l'onglet Mono-Split.

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 détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

## UNITÉS EXTÉRIEURES



CC09AWU.UE3



CC12AWU.UE3



CC18AWU.U83



CC24AWU.U83

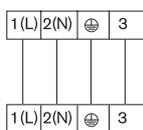
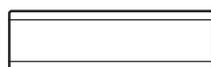


# MIRROR

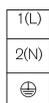
CC09AWR.NE3	2500W/3250W
CC12AWR.NE3	3500W/4200W
CC18AWR.N83	5280W/5800W
CC24AWR.N83	7030W/8080W

## SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

Unité Intérieure



Unité Extérieure

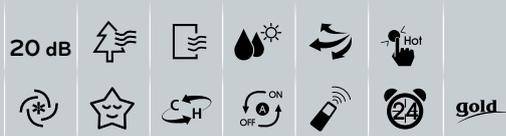


Mono 230V



## PARTICULARITÉS

- Compatible Mono-Split/Multi-Split
- Filtration Neo-Plasma
- Gold Fin™ (Unit. Ext.)
- Auto-Changeover
- Autonettoyant
- Jet Cool
- Chaos
- Hot Start
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Télécommande infrarouge
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Mode Nuit 20 dB(A) : CC09AWR et CC12AWR



NOUVEAU

# MURAL LIBERO



# ÉCONOMISEZ JUSQU'À 30 % DE VOTRE TEMPS D'INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE AVEC LE NOUVEAU LIBERO

**LIBERO**

## INSTALLATION EN SIX ÉTAPES

SUSPENSION  
D'UNE UNITÉ



FOND DE CHÂSSIS  
SÉPARÉ



SUPPORT  
AMOVIBLE

Unique sur le marché



TUYAUTERIE

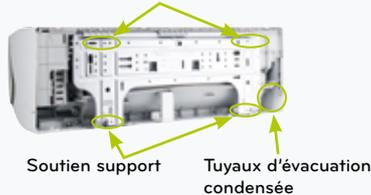


CÂBLAGE



FINITION

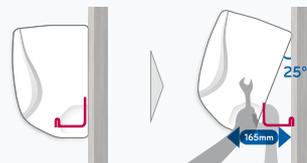
Dispositif d'encadrement



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



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



Un support amovible permet une maintenance plus aisée.

100 %

145 %



Conventionnel

Nouveau

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

CONCURRENTS

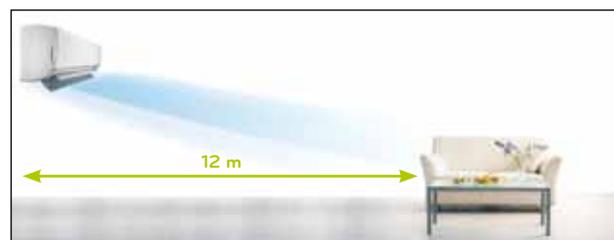
	LG	A	B	C
A(mm)	67,7	50	60	45
B(mm)	72	80	70	70
%	116 %	95 %	100 %	75 %

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

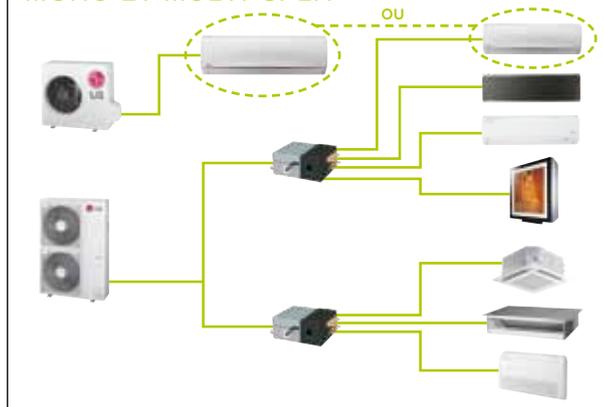


## DÉBIT D'AIR PUISSANT

Grâce à la fonction Powerful Air Throw, vous pouvez désormais chauffer ou climatiser une pièce entière avec un seul appareil capable de souffler l'air jusqu'à 12 mètres.

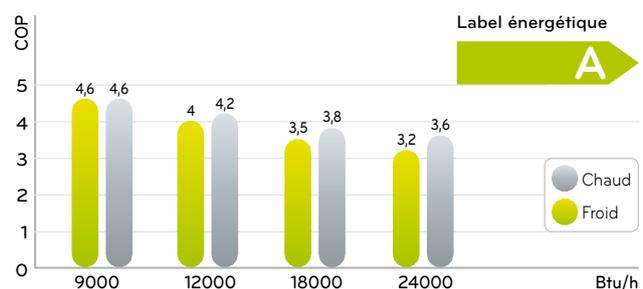


## UNITÉ INTÉRIEURE COMPATIBLE MONO ET MULTI-SPLIT



## HAUTES PERFORMANCES

Le Libero a reçu un label énergétique A (Chaud/Froid) pour tous nos modèles, de la taille 9 à 24.



# LIBERO COMPATIBLE MONO-SPLIT/MULTI-SPLIT

GRUPE EXTÉRIEUR		S09AQU.UBO	S12AQU.UBO	S18AQU.UCO	S24AQU.UCO
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>					
Puissance Frigorifique - Nom	W	2500	3500	5200	7030
Puissance Frigorifique - Min-Max.	W	890-3700	890-4040	900-6000	900-8650
Puissance Chaud - Nom	W	3200	4000	6300	8440
Puissance Chaud - Min-Max.	W	890-5000	890-6000	900-9000	900-11400
Puissance Absorbée - Froid/Chaud	W	545/700	880/960	1500/1650	2190/2330
EER	-	4,6	4	3,5	3,2
Label Énergétique Froid	-	A	A	A	A
COP	-	4,6	4,2	3,8	3,6
Label Énergétique Chaud	-	A	A	A	A
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	1980	1980	3600	3600
Niveau Sonore à 1 m	dB(A)	45	45	51	53
Dimensions - LxHxP	mm	770x545x288	770x545x288	870x655x320	870x800x320
Poids	kg	35	35	46	60
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24

<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>					
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Longueur Préchargée	m	12,5	12,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	2/20	2/20	2/20	2/30
Dénivelé Maximum	m	10	10	15	15
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 5 m			
Charge de Réfrigérant R410A	g	1350	1350	1350	1800
Complément de Charge	g/m	20	20	20	35

MURAL LIBERO		CS09AQ.NB0	CS12AQ.NB0	CS18AQ.NC0	CS24AQ.NC0
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>					
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	720	720	1170	1320
Niveau Sonore à 1 m - MN/PV/MV/GV	dB(A)	19/23/33/38	19/23/33/39	29/35/40/42	29/35/40/45
Déshumidification	l/h	1,1	1,3	1,9	2,6
Dimensions - LxHxP	mm	885x285x210	885x285x210	1030x325x250	1030x325x250
Poids	kg	11	11	17	17
Diamètre Condensats - Extérieur	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>					
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	3,9	5,4	9,1	13
Disjoncteur*	A	D6A	D6A	D10A	D16A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Alimentation : (1) Unité Extérieure.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

## CONDITIONS DE MESURE

Cf. page de couverture de l'onglet Mono-Split.

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 détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

## UNITÉS EXTÉRIEURES



**S09AQU.UBO** **S012AQU.UBO**



**S18AQU.UCO**



**S24AQU.UCO**



# LIBERO

**CS09AQ.NBO** 2500W/3200W  
**CS12AQ.NBO** 3500W/4000W



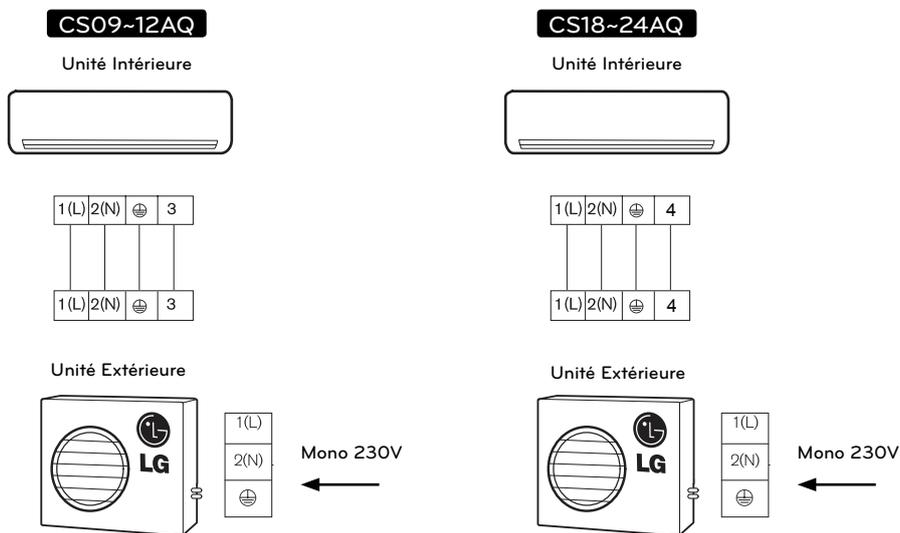
**CS18AQ.NCO** 5200W/6300W  
**CS24AQ.NCO** 7030W/8440W



SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES

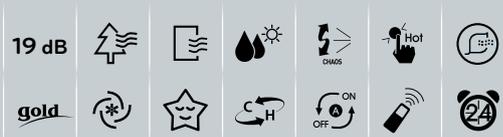
233

## SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS



## PARTICULARITÉS

- Compatible Mono-Split/Multi-Split
- Installation rapide
- Gold Fin™ (Unit. Ext.)
- Auto-Changeover
- Filtration Neo Plasma
- Autonettoyant
- Flux d'Air Quadri Directionnel
- Jet Cool
- Chaos
- Hot Start
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Télécommande Infrarouge
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Mode Nuit :  
 19 dB(A) (Tailles 9-12)  
 29 dB(A) (Tailles 18-24)



ENSEMBLES MONO-SPLIT,  
 ARTCOOL, MURAUX ET  
 CONSOLE DOUBLE FLUX

# MURAUX INVERTER DC



# LES ENSEMBLES MURAUX, UN ÉVENTAIL DE POSSIBILITÉS

Les murs LG peuvent être installés n'importe où dans votre intérieur. Avec les systèmes Jet Cool, 3D Air Flow, les 10 niveaux de filtration Neo-Plasma, la technologie Inverter et leurs lignes fluides, les climatiseurs muraux LG dépasseront assurément vos attentes.

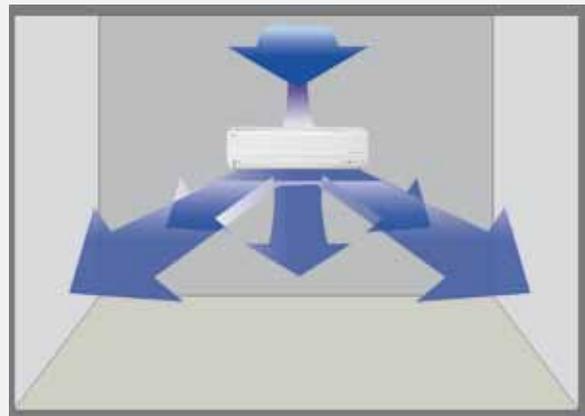
## CIRCULATION D'AIR OPTIMISÉE

Les climatiseurs LG soufflent l'air horizontalement en mode refroidissement pour empêcher le souffle direct. En mode chauffage, ils soufflent l'air vers le bas pour fournir un air chaud naturel.



## OSCILLATION AUTOMATIQUE DE 4 MANIÈRES

Les climatiseurs LG peuvent distribuer automatiquement l'air dans 4 directions afin de garder la température constante dans toute la pièce.



# MURAL INVERTER DC

GRUPE EXTÉRIEUR		S09AT.UE3S	S12AT.UE3S	S18AT.U53S	S24AT.U52S	S30AW.UDO	S36AW.UDO
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>							
Puissance Frigorifique - Nom	W	2500	3500	5280	7030	8000	9000
Puissance Frigorifique - Min-Max.	W	890-3690	890-4040	900-5800	3870-7740	3600-8800	4000-9800
Puissance Chaud - Nom	W	3250	4200	5800	8080	9600	10400
Puissance Chaud - Min-Max.	W	890-5000	890-5480	900-6680	3370-8880	5300-10200	5600-11000
Puissance Absorbée - Froid/Chaud	W	610/760	1030/1130	1610/1570	2500/2880	2650/3180	2980/3450
EER	-	4,1	3,4	3,28	2,8	3	3,2
Label Énergétique Froid	-	A	A	A	C	C	B
COP	-	4,28	3,7	3,69	2,8	3	3,1
Label Énergétique Chaud	-	A	A	A	D	D	C
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	1620	1620	2520	3480	3480	4080
Niveau Sonore à 1 m	dB(A)	45	45	51	56	54	58
Dimensions - LxHxP	mm	770x540x245	770x540x245	870x655x320	870x800x320	870x800x320	870x1060x320
Poids	kg	32	32	46	60	60	75
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46	-10-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24

<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>							
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	1/4 - 5/8	1/4 - 5/8
Longueur Préchargée	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/15	4/15	4/15	4/30	4/50	4/50
Dénivelé Maximum	m	7	7	7	15	30	30
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 5 m					
Charge de Réfrigérant R410A	g	1000	1000	1350	1800	1800	1800
Complément de Charge	g/m	20	20	20	30	30	30

<b>MURAL INVERTER CLASSIQUE</b>							
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>							
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	630	630	960	1080	1260	1500
Niveau Sonore à 1 m - MN/PV/MV/GV	dB(A)	20/25/29/37	20/25/29/38	34/36/39/42	37/41/44	39/43/46	41/44/47
Déshumidification	l/h	1,2	1,2	2,1	3,2	3,5	4,2
Dimensions - LxHxP	mm	894x282x190	894x282x190	1087x300x200	1087x300x200	1209x346x205	1209x346x205
Poids	kg	8	8	13	13	18	19
Diamètre Condensats - Extérieur	mm	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>							
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)	220-240/50 (2)	220-240/50 (2)	220-240/50 (2)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	5	7,1	10,4	16,3	18,1	20,6
Disjoncteur*	A	D6A	D10A	D10A	D20A	D20A	D25A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G4	3G4	3G4
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G2,5	4G4	4G1,5	4G1,5

Alimentation : (1) Unité Intérieure  
(2) Unité Extérieure

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

## CONDITIONS DE MESURE

Cf. page de couverture de l'onglet Mono-Split.

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 détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

## UNITÉS EXTÉRIEURES



S09AT.UE3S



S12AT.UE3S



S18AT.U53S



S24AT.U52S



S30AW.UDO



S36AW.UDO



## INVERTER DC

<b>S09AT.NE3S</b>	2500W/3250W
<b>S12AT.NE3S</b>	3500W/4200W
<b>S18AT.N53S</b>	5280W/5800W
<b>S24AT.N52S</b>	7030W/8080W



## INVERTER DC

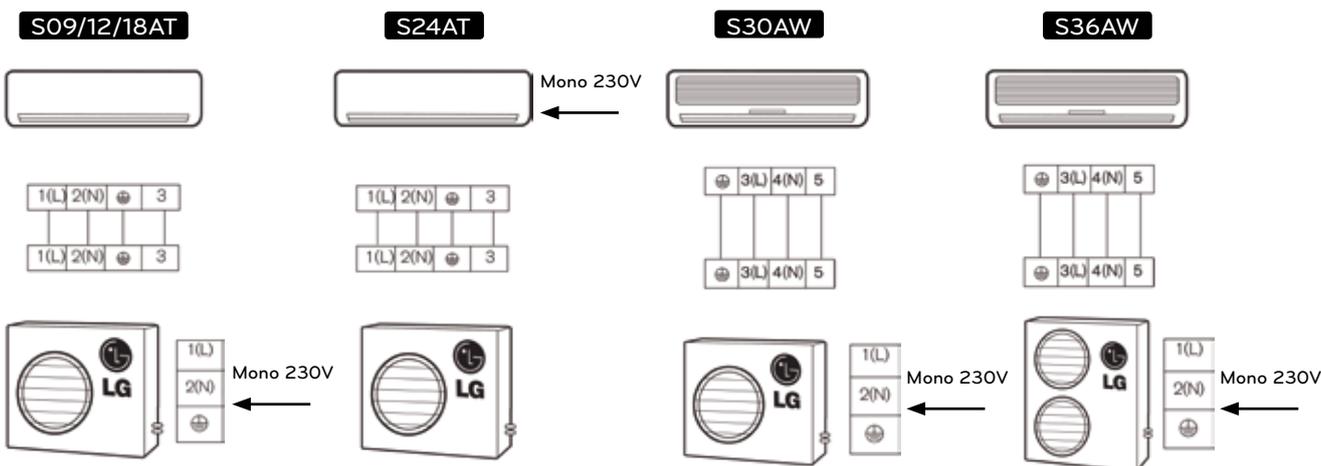
<b>S30AW.NDO</b>	8000W/9600W
<b>S36AW.NDO</b>	9000W/10400W



SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES

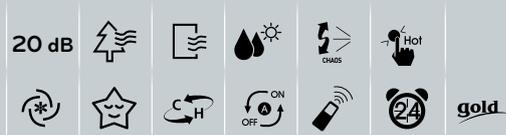
237

### SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS



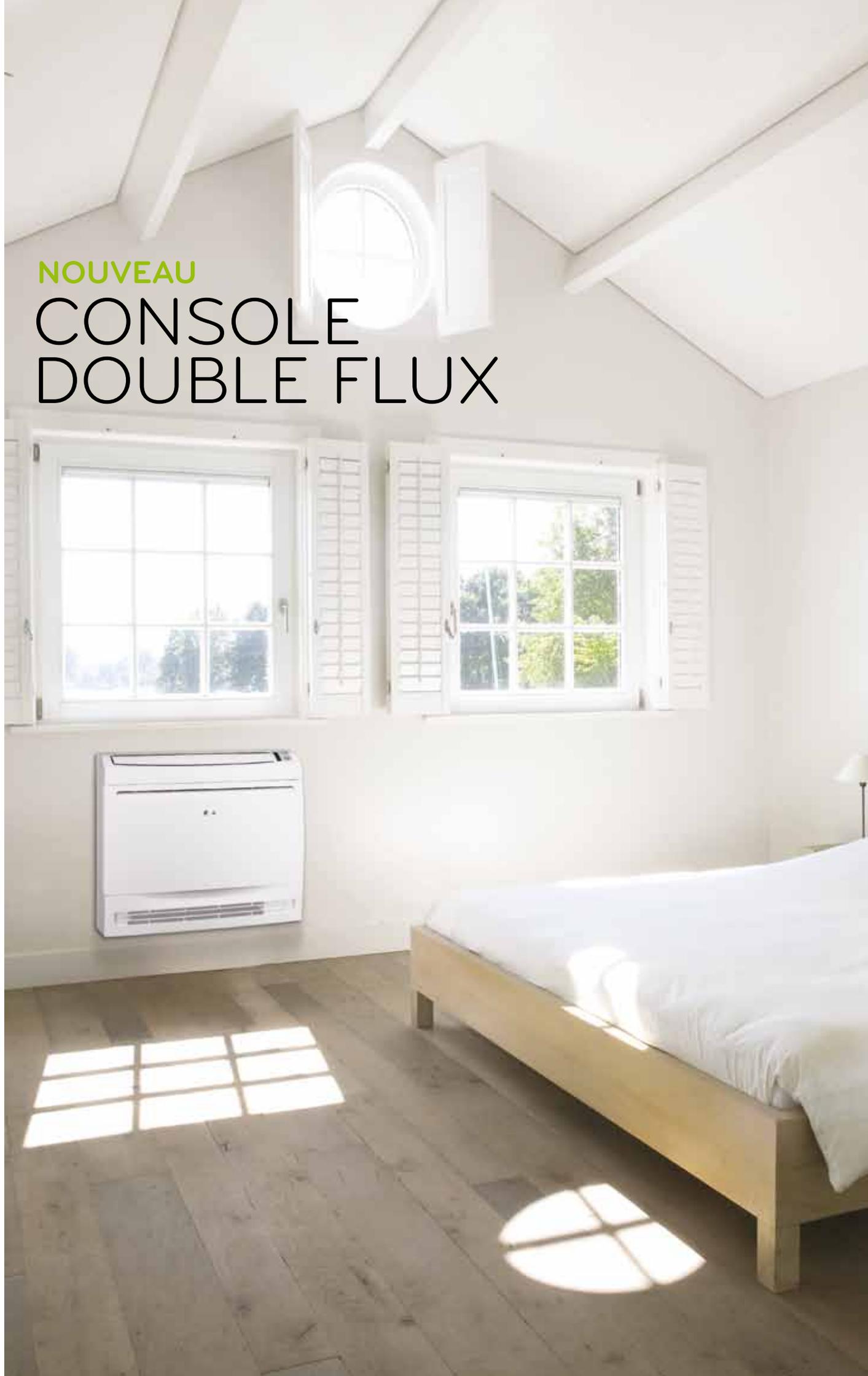
### PARTICULARITÉS

- Filtration Neo-Plasma
- Gold Fin™ (Unit. Ext.)
- Auto-Changeover
- Autonettoyant
- Jet Cool
- Chaos
- Hot Start
- Déshumidification
- Redémarrage automatique
- Télécommande infrarouge
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Mode Nuit 20 dB(A) : S09AT et S12AT



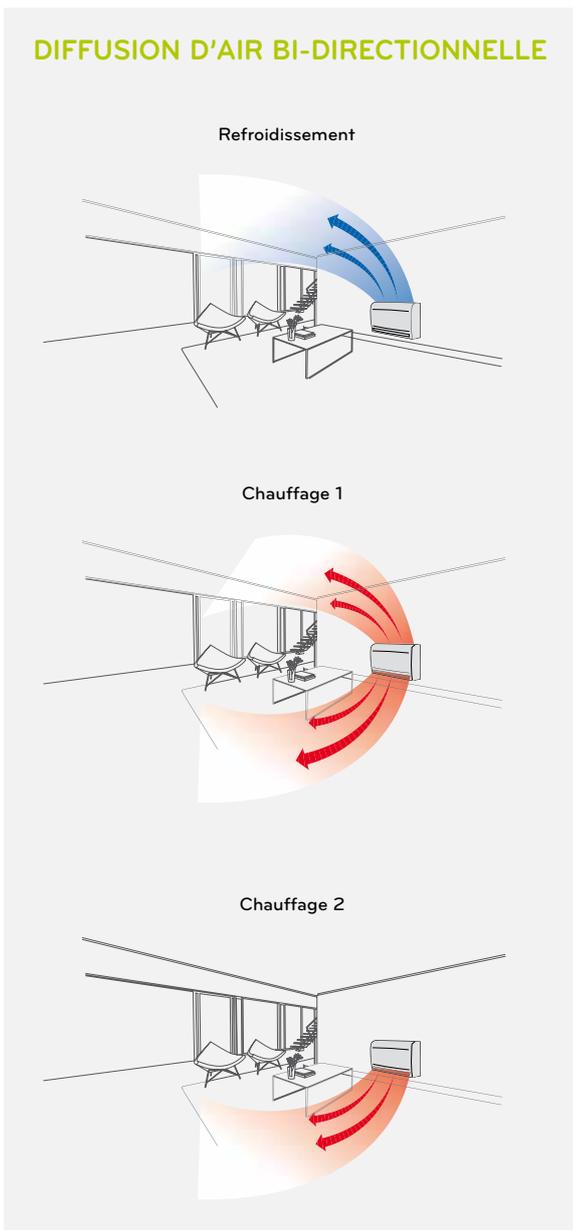
ENSEMBLES MONO-SPLIT,  
ARTCOOL, MURAUX ET  
CONSOLE DOUBLE FLUX

NOUVEAU  
CONSOLE  
DOUBLE FLUX



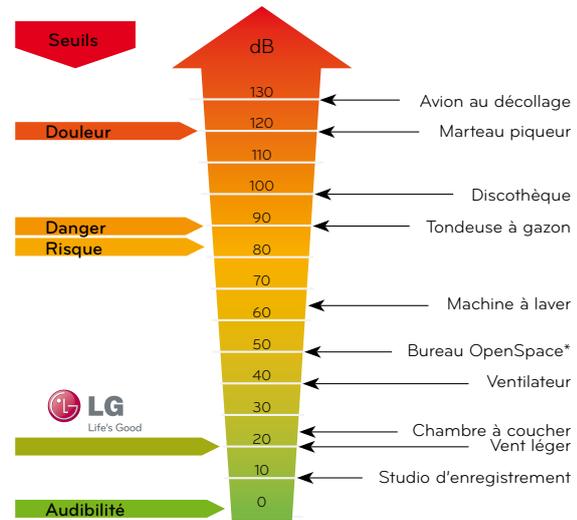
# CONSOLE DOUBLE FLUX DESIGN ET PERFORMANCE

Avec son design unique et ses multiples fonctionnalités (système Néo-Plasma, soufflage vertical bi-directionnel et ultra silencieux), la Console Double Flux saura apporter confort et tranquillité à votre environnement.



## ULTRA SILENCIEUX

Son niveau sonore de 22 dB(A) en mode nuit, permettra de préserver le calme et la sérénité de votre intérieur.



\* Bureau ouvert

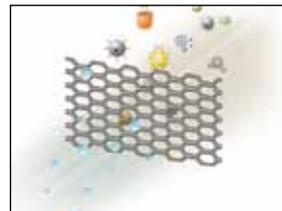
Source : LG Electronics France, niveaux sonores généralement constatés

## FILTRATION NANO-PLASMA + IONISEUR



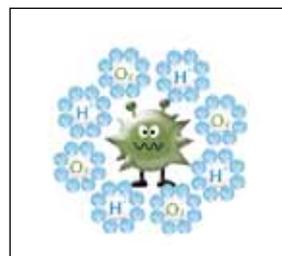
### PRÉ-FILTRE

Les pré-filtres antibactériens enlèvent principalement les plus grosses poussières et particules.



### FILTRE NANO CARBON

Les filtres Nano Carbon retiennent parfaitement les particules odorantes, et contribuent à l'élimination des odeurs ménagères.



### NANO PLASMA IONISEUR

En diffusant plus de 1,2 million d'ions négatifs dans votre environnement, la Console Double Flux saura créer une ambiance naturelle et améliorer votre sentiment de bien-être.

# CONSOLE DOUBLE FLUX INVERTER MONOPHASÉ

GRUPE EXTÉRIEUR		UU09W.ULD	UU12W.ULD
<b>PUISSANCES ET CARACTÉRISTIQUES</b>			
Puissance Frigorifique - Nom	W	2500	3500
Puissance Frigorifique - Min/Max	W	1300/3400	1360/3740
Puissance Calorifique - Nom	W	3400	4000
Puissance Calorifique - Min/Max	W	1360/4200	1600/4400
Consommation Froid - Min/Nom/Max	W	570	1060
Consommation Chaud - Min/Nom/Max	W	790	1080
EER	-	4,4	3,3
Label énergétique Froid	-	A	A
COP	-	4,3	3,7
Label énergétique Chaud	-	A	A
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1560	1560
Niveau sonore à 1 m	dB(A)	42/48	42/48
Dimensions - LxHxP	mm	770x545x245	770x545x245
Poids	kg	32	32
Plage de Fonctionnement Froid	°C BS	-10~-46	-10~-46
Plage de Fonctionnement Chaud	°C BH	-15~-24	-15~-24
<b>CONNEXIONS FRIGORIFIQUES</b>			
Diamètre Liquide - Gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Longueur Préchargée	m	7,5	7,5
Longueur Minimum/Maximum	m	4/15	4/15
Dénivelé Maximum	m	10	10
Piège à huile	-	Si dénivelé ≥ 10m	Si dénivelé ≥ 10m
Charge de Réfrigérant R410A	g	1000	1000
Complément de Charge	g/m	20	20
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES</b>			
Tension	V/Hz	220-240/50 (1)	220-240/50 (1)
Tension Min/Max	V	198-264	198-264
Intensité Maximum	A	4,3	6,3
Disjoncteur*	A	D6A	D10A
Cable d'alimentation*	mm <sup>2</sup>	3G1,5	3G1,5
Interconnexion	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5
<b>CONSOLE DOUBLE FLUX</b>			
Débit d'Air - Max.	m <sup>3</sup> /h	246/312/420/540	300/330/450/576
Niveau Sonore à 1 m - PV/MV/GV	dB(A)	22/27/32/38	23/27/32/39
Déshumidification	l/h	1	1,2
Dimensions - LxHxP	mm	700x600x210	700x600x210
Poids	kg	13,8	13,8
Diamètre condensats (ext.)	mm	20	20

Alimentation : (1) Unité Intérieure.

Remarques :

\* Valeurs données à titre indicatif.

La pose et la section des câbles et des conducteurs sont soumises à la norme NF C15-100 ainsi qu'aux préconisations du manuel technique du constructeur.

## CONDITIONS DE MESURE

Cf. page de couverture de l'onglet Mono-Split.

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 détaillées, veuillez consulter nos manuels techniques.

## UNITÉS EXTÉRIEURES



**UU09W.ULD**  
**UU12W.ULD**

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Cf. onglet accessoire.



Commande centralisée  
tactile AC Smart.



Commande  
centralisée.



Commande filaire  
individuelle tactile Deluxe.

# CONSOLE DOUBLE FLUX

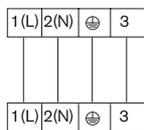
**CQ09.NAO** 2500W/3400W

**CQ12.NAO** 3500W/4000W

## SCHÉMAS DE CÂBLAGES RECOMMANDÉS

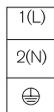
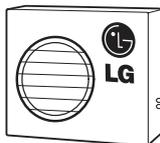
**CQ09/12**

Unité Intérieure



**UU09/12W**

Unité Extérieure

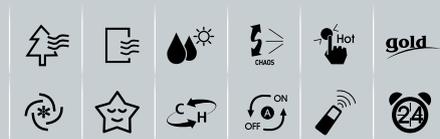


Mono 230V



## PARTICULARITÉS

- Compatible Mono-Split/Multi-Split
- Filtration Nano-Plasma + Ionizer
- Chaos
- Télécommande infrarouge
- Autonettoyant
- Mode Nuit
- Horloge 24H Marche/Arrêt
- Jet Cool
- Déshumidification
- Hot Start

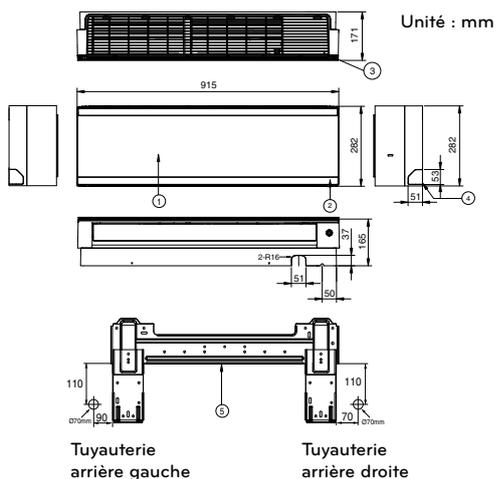


# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS INTÉRIEURES

ARTCOOL MIRROR  
COMPATIBLE  
MONO ET MULTI-SPLIT

CC09AWR.NE3

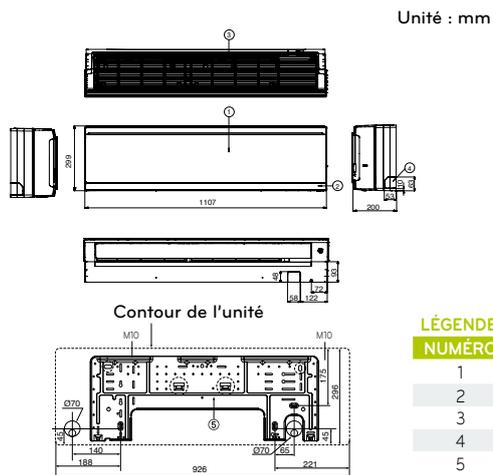
CC12AWR.NE3



ARTCOOL MIRROR  
COMPATIBLE  
MONO ET MULTI-SPLIT

CC18AWR.N83

CC24AWR.N83

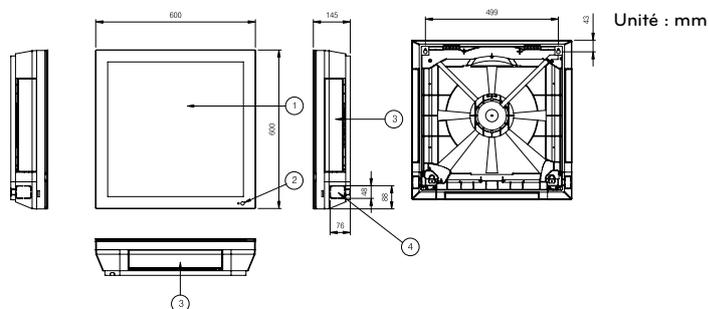


LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise
4	Prédécoupe
5	Platine d'installation

ARTCOOL PANEL  
A09AW1.NF2

A12AW1.NF2



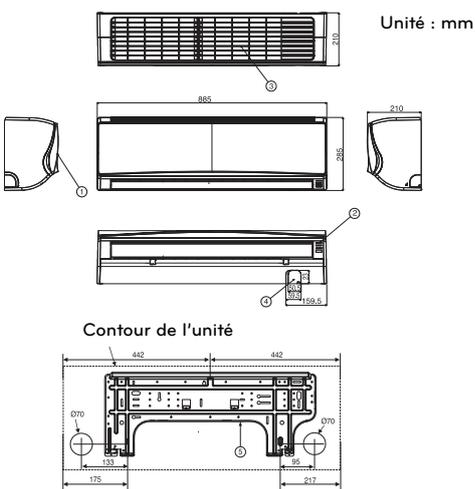
LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade
2	Récepteur infrarouge
3	Volet de soufflage
4	Prédécoupe

LIBERO COMPATIBLE  
MONO ET MULTI-SPLIT

CS09AQ.NB0

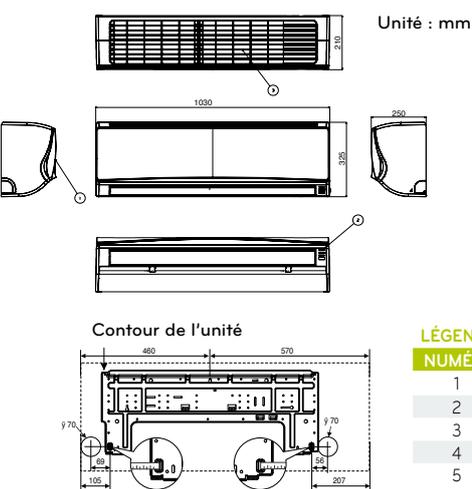
CS12AQ.NB0



LIBERO COMPATIBLE  
MONO ET MULTI-SPLIT

CS18AQ.NC0

CS24AQ.NC0



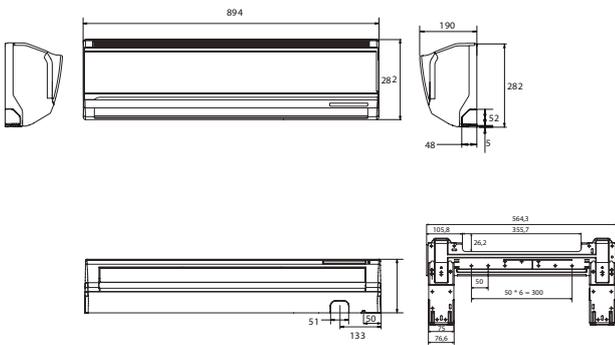
LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise
4	Prédécoupe
5	Platine d'installation

MURAL INVERTER DC S09AT.NE3S S12AT.NE3S



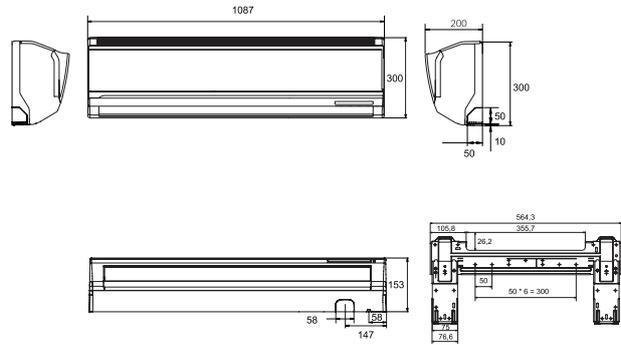
Unité : mm



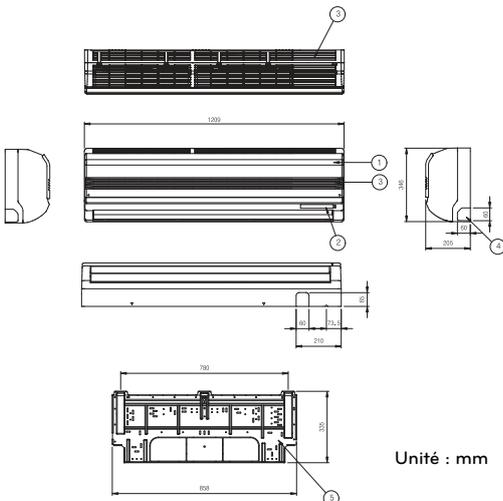
MURAL INVERTER DC S18AT.N53S S24AT.N52S



Unité : mm



MURAL INVERTER DC S30AW.NDO S36AW.NDO



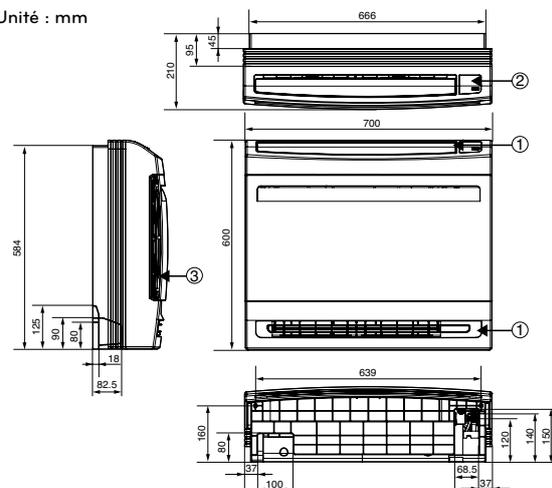
Unité : mm

LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Façade
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise
4	Prédécoupe
5	Platine d'installation

CONSOLE DOUBLE FLUX COMPATIBLE MONO ET MULTI-SPLIT CQ09.NAO CQ12.NAO

Unité : mm



LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Volet de soufflage
2	Récepteur infrarouge
3	Grille de reprise

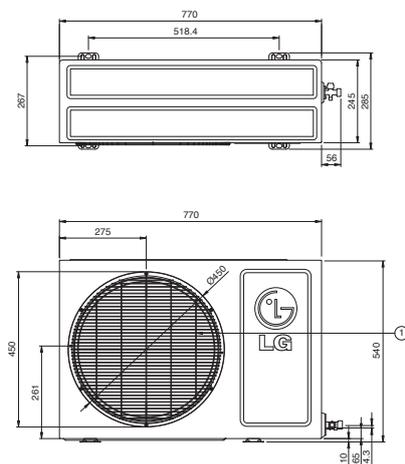
# VUES TECHNIQUES DES PRODUITS DE LA GAMME 2010 UNITÉS EXTÉRIEURES

ARTCOOL PANEL **A09AW1.UF2**  
ARTCOOL PANEL **A12AW1.UF2**

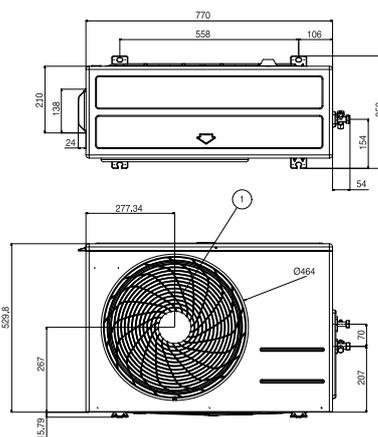
ARTCOOL MIRROR **CC09AWU.UE3**  
ARTCOOL MIRROR **CC12AWU.UE3**

MURAL CLASSIQUE **S09AT.UE3S**  
MURAL CLASSIQUE **S12AT.UE3S**

LIBERO **S09AQU.UB0**  
LIBERO **S12AQU.UB0**



Unité : mm

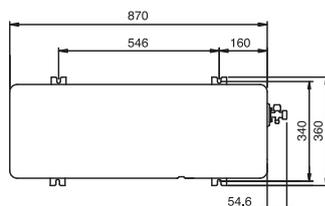


Unité : mm

ARTCOOL MIRROR **CC18AWU.U83**

LIBERO **S18AQU.UC0**

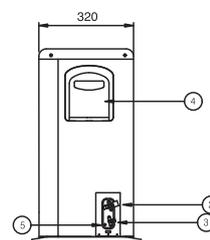
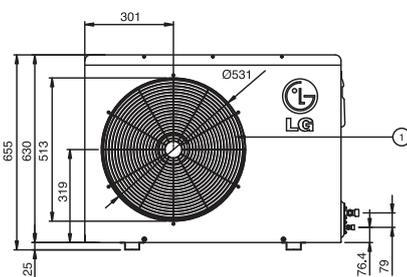
MURAL CLASSIQUE **S18AT.U53S**



Unité : mm

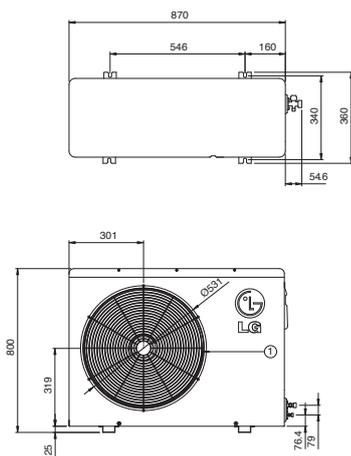
## LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Ventilateur
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre

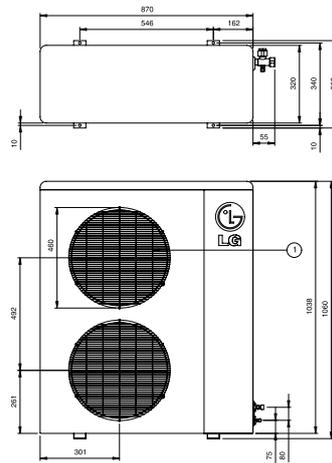


ARTCOOL MIRROR **CC24AWU.U83**  
 LIBERO **S24AQU.UC0**  
 MURAL INVERTER DC **S24AT.U52S**  
**S30AW.UD0**

MURAL CLASSIQUE **S36AW.UD0**



Unité : mm

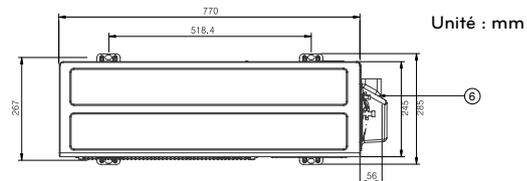


Unité : mm

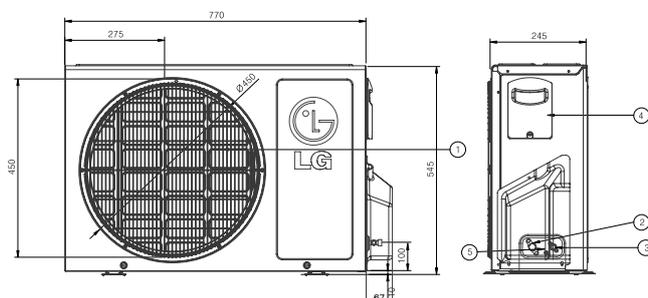
LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Ventilateur
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre

DC INVERTER **UU09W.ULD** **UU12W.ULD**



Unité : mm



LÉGENDE

NUMÉRO	PARTIE
1	Grille de soufflage d'air
2	Connexion gaz
3	Connexion liquide
4	Coffret électrique
5	Connexion terre
6	SVC couverture de valve

# ACCESSOIRES ET COMMANDES

Grâce à ses nouvelles commandes et à ses nouveaux accessoires, LG vous offre la possibilité de composer des installations qui s'adapteront à tous les bâtiments : commande filiaire tactile AC Smart et son nouveau kit d'extension, commande filiaire Deluxe, etc.

246

Commandes et solutions de gestion centralisée	> 248	PDI - Solution comptage d'énergie	> 264
Kit de connection Multi V pour centrale de traitement d'air	> 250	Commande à distance du mode de fonctionnement du groupe	> 264
Accessoires optionnels	> 252	Câble de pontage pour la fonction « Groupe contrôle »	> 265
Commandes filaires et infrarouges	> 254	Gaines de refoulement	> 265
Commandes centralisées	> 256	Commande Telecom Shelter	> 265
Commande centralisée tactile AC Smart	> 258	Façades pour Artcool Mirror Inverter DC	> 266
Schémas de câblage pour commande centralisée et AC Smart	> 260	Cache pour Casette 4 Voies	> 267
ACP - Systèmes de centralisation	> 262	Kit admission d'air neuf pour Casette 4 Voies	> 267
BacNet/LonWorks®			
Systèmes de gestion de bâtiment	> 263		



# COMMANDES ET SOLUTIONS DE GESTION CENTRALISÉE

## CONTACT SEC



LECTEUR DE CARTE



ALARME INCENDIE



HORLOGE



CONTACT DE FENÊTRE



DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

## COMMANDE À DISTANCE DU MODE DE FONCTIONNEMENT DU GROUPE



## GAMME DRV À EAU

Multi V Water Plus & Multi V Water Sync



## GAMME DRV

Multi V Plus II, Sync II, Space II & Mini



## GAMME TERTIAIRE

Cassette 4 Voies, Gainable & Console Convertible



## GAMME MULTI-SPLIT

Inverter



## COMMANDES INDIVIDUELLES



COMMANDE FILAIRE TACTILE DELUXE



COMMANDE FILAIRE



COMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE

## SOLUTIONS PROPRIÉTAIRES LG

### COMMANDES CENTRALISÉES



COMMANDE CENTRALISÉE



COMMANDE CENTRALISÉE TACTILE AC SMART

PROTOCOLES OUVERTS

SOLUTION COMPTAGE D'ÉNERGIE



SOLUTION RÉSEAU LonWorks®



RÉSEAU LonWorks®

SOLUTION RÉSEAU BACNet®



RÉSEAU BACNet



COMMANDE CENTRALISÉE SIMPLIFIÉE



COMMANDE CENTRALISÉE AVEC GESTION HEBDOMADAIRE

SOLUTION RÉSEAU ACP

20 SORTIES

- DÉTECTION INCENDIE
- DÉTECTION MOUVEMENT
- CONTACT AIR NEUF
- DÉTECTION LUMINOSITÉ
- CONTACT COUP DE POING



4 SORTIES



256 UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES  
FONCTIONNEMENT AUTONOME,  
PC UNIQUEMENT POUR CONFIGURATION  
ET RÉGLAGE DES CONDITIONS  
DE FONCTIONNEMENT.

AC MANAGER



256 UNITÉS INTÉRIEURES  
CONNECTABLES  
(EXTENSION JUSQU'À  
4096 UNITÉS AVEC 16 ACP)

AC MANAGER



CONFIGURATION ET RÉGLAGE  
LOCAL OU À DISTANCE  
(VIA UN PC ÉQUIPÉ DU LOGICIEL  
AC MANAGER) DES FONCTIONS  
ÉTENDUES.

## NOUVEAU

KIT DE CONNEXION MULTI V  
POUR CENTRALE  
DE TRAITEMENT D'AIRRÉFÉRENCE **PRCKAO.ENXCLEU** **PRLK048AO.ENXCLEU**

Ce kit permet de relier des groupes extérieurs Multi V aux centrales de traitement d'air pour assurer les fonctions de chauffage et de rafraîchissement.

**PRCKAO.ENXCLEU****PRLK048AO.ENXCLEU**

250

## SPÉCIFICATIONS

	RÉFÉRENCE	POIDS NET (KG)	DIMENSIONS	ALIMENTATION
Kit de communication Multi V	PRCKAO	2,23	280x135x280 mm	1/220-240V/50Hz
Kit de détente Multi V	PRLK048AO	3,1	404,2x83x217 mm	1/220-240V/50Hz

## SÉLECTION ÉVAPORATEUR

RÉFÉRENCE PCB	SÉLECTION PUISSANCE FROID (KBTU)	SÉLECTION PUISSANCE FROID (KW)	VOLUME D'AIR (dM <sup>3</sup> )	PLAGE DE DÉBIT D'AIR VOLUME(M3/H)
EBR52358907	28	7-9	0,88-1,08	1320-1560
EBR52358908	36	9-11	0,88-1,08	1500-1920
EBR52358909	42	11-13	0,88-1,08	1860-2100
EBR52358910	48	13-16	1,23-1,51	1980-2700
EBR52358913	76	20-24	1,93-2,35	3000-3840
EBR52358915	96	25-31	1,93-2,35	3840-4320

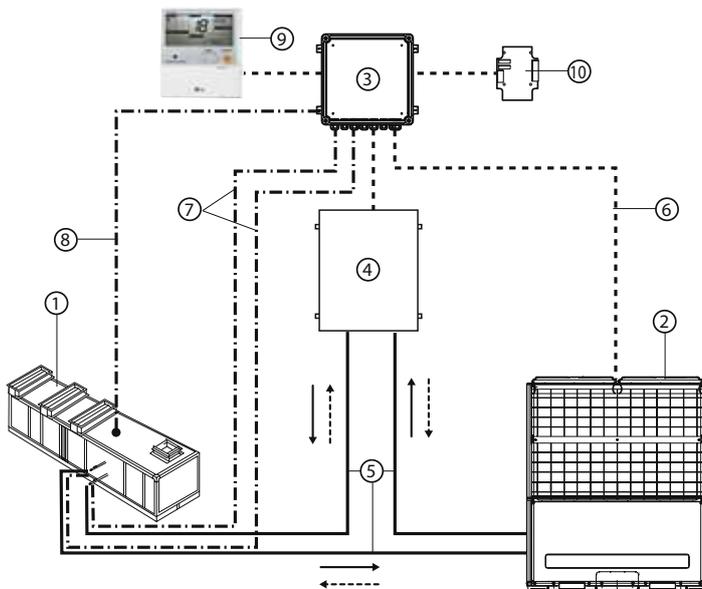
**Possibilité de connecter des puissances de 31 à 117 kW (12 à 42 CV). Nous consulter pour plus de renseignements.**

## COMPATIBILITÉ

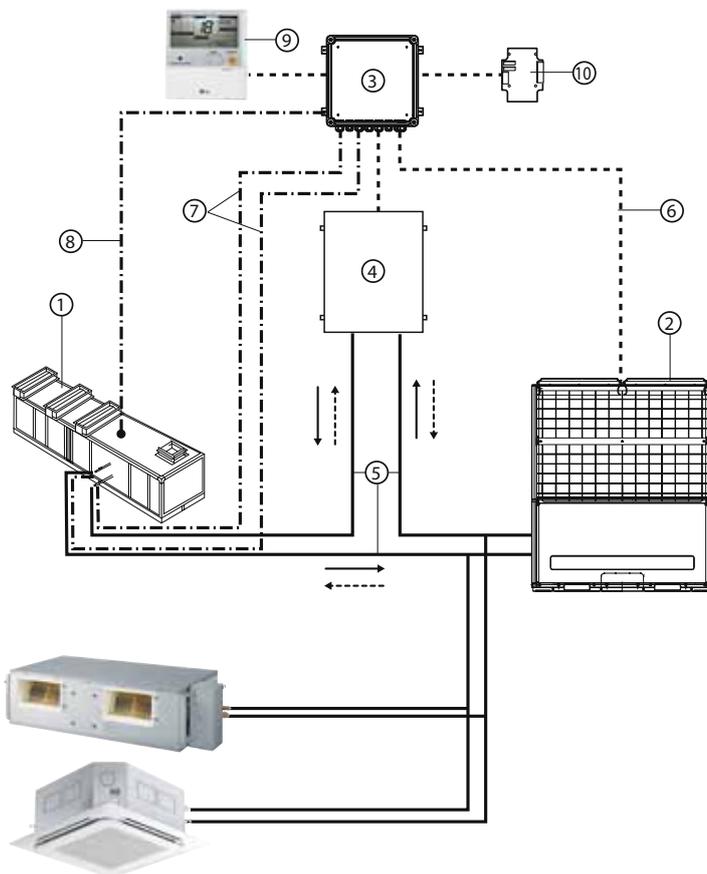
MULTI V MINI	MULTI V PLUS II	MULTI V SYNC	MULTI V WATER II
●	●	●	●

# TYPES D'INSTALLATION

## UNE UNITÉ INTÉRIURE



## PLUSIEURS UNITÉS INTÉRIURES



### LÉGENDE

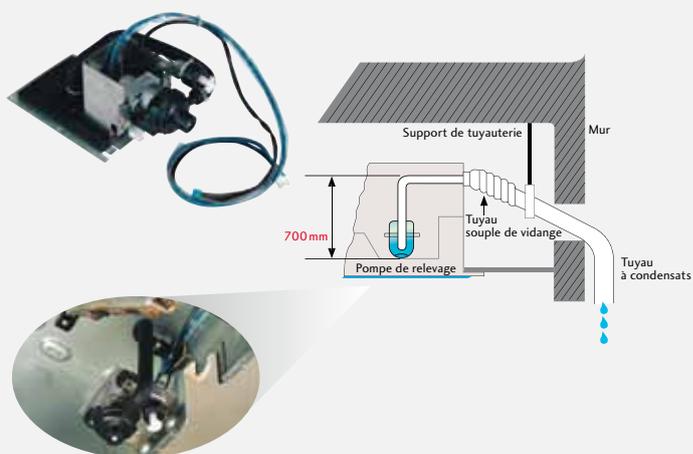
NUMÉRO	PARTIE
1	CTA (AHU)
2	Unité extérieure (H/P)
3	Kit com. (PRCKAO)
4	Kit détente (PRLK048A0)
5	Tuyauteries raccordement
6	Câble de com. (KIT->ODU)
7	Sondes tuyauteries (incluses dans le kit)
8	Sonde reprise d'air (incluse dans le kit)
9	Télécommande (PQRCSAO)
10	Contact sec (PQDSBC)

----	Communication
—	Liaisons
- - - -	Frigorifiques
—>	Sens circulation fluide (froid)
- - - ->	Sens circulation fluide (chaud)

# ACCESSOIRES OPTIONNELS

## POMPE DE RELEVAGE 700 MM POUR GAINABLE

RÉFÉRENCE **ABDPG.ENCXLEU**



## KIT TOUTES SAISONS

RÉFÉRENCE **AQLA.ENCXLEU**



Contrairement aux idées reçues, refroidir une salle pendant l'hiver peut être nécessaire. Souvent employé dans les salles informatiques, ce kit permet de produire du froid jusqu'à -5°C et ainsi de refroidir en toute sérénité les pièces de votre choix.

### COMPTABILITÉ

AQLA.ENCXLEU	MONO-SPLIT	SYSTÈMES TERTIAIRES
Armoire	-	Option

## CONTACT SEC

RÉFÉRENCE **PQDSB.ENCXLEU** **PQDSBC.ENCXLEU**

Contact sec 230 V (AC)

Contact sec 5 et 12 V (DC)



### CONTACT SEC

PQDSB / PQDSBC	PQDSB.ENCXLEU	PQDSBC.ENCXLEU
Alimentation	230 V - Alim. externe	5 et 12 V - Alim. Unité Int.
Contrôle Marche/Arrêt par contact (Horloge externe, lecteur carte M., détecteur présence, ouverture F., alarme incendie)	●	●
Report d'état de marche		●
Report défaut	●	●
Réglage de température de l'unité intérieure		●
Réglage mode de fonctionnement		●

### COMPTABILITÉ

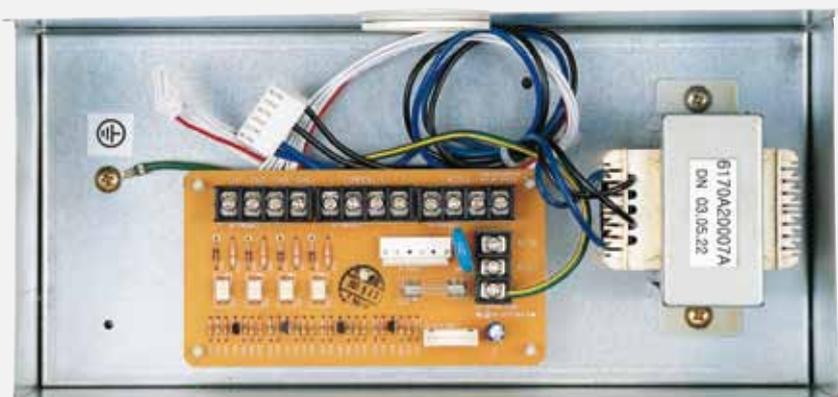
PQDSB.ENCXLEU / PQDSBC.ENCXLEU	MULTI-SPLIT INVERTER	SYSTÈMES TERTIAIRES	MULTI V
Mural	Option	Option	Option
Artcool Mirror	Option	Option	Option
Artcool Panel	Option	Option	Option
Cassette 4 Voies	Option	Option	Option
Convertible	Option	Option	Option
Plafonnier	Option	Option	Option
Gainable Basse Pression	Option	Option	Option
Gainable Haute Pression	Option	Option	Option
Console Carrossée	Option	Option	Option
Console Double Flux	Option	Option	Option



## UNE INSTALLATION FLEXIBLE GRÂCE À L'OPTION ZONE CONTROLLER

RÉFÉRENCE **ABZCA.ENCXLEU**

Ce dispositif est utilisé pour commander séparément la climatisation de différentes zones (maximum 4) alimentées par un même gainable. Grâce à l'utilisation d'une grille à volets motorisés et d'un thermostat (matériel non fourni par LG), les utilisateurs pourront choisir localement la température et faire ainsi des économies d'énergie dans les pièces vides. L'absence de by-pass motorisé facilitera aussi le travail de l'installateur.



### COMPTABILITÉ

<b>ABZCA.ENCXLEU</b>	<b>MULTI-SPLIT INVERTER</b>	<b>SYSTÈMES TERTIAIRES</b>	<b>MULTI V PLUS II / SYNC II / SPACE II / MINI / WATER PLUS II / WATER</b>
Gainable Haute Pression	Option	Option	Option

**COMMANDE INFRAROUGE PQRHDFO.ENCXLEU**
**PRINCIPALES FONCTIONS**

COMMANDE INFRAROUGE	PQRHDFO.ENCXLEU
Rétro éclairage	•
Marche/Arrêt	•
Mode de fonctionnement	•
Réglage de la température consigne	•
Température pièce	•
Fonction ESP pour gainable	•
Filtration plasma	•
Vitesse de ventilation	•
Ventilation seule	•
Réglage angle volets	•
Balayage automatique	•
Swirl swing	•
Fonctionnement automatique	•
Dimensions en mm - LxHxP	45x170x24


**COMPATIBILITÉ**

PQRHDFO.ENCXLEU	MULTI-SPLIT INVERTER	MULTI V PLUS II / SYNC II / SPACE II / MINI / WATER PLUS II / WATER SYNC II
Mural	-	Option
Artcool Mirror	Série	Option
Artcool Panel	Série	Option
Cassette 4 Voies	-	Option
Convertible	-	Option
Plafonnier	-	Option
Gainable Basse Pression	-	Option*
Gainable Haute Pression	-	Option*
Console Carrossée	-	Option
Console Double Flux - Infos préliminaires	Série	Option

\* À utiliser avec la commande PQRCSUA1

**COMMANDE FILAIRE TACTILE DELUXE PQRUCDSO.ENCXLEU**
**PRINCIPALES FONCTIONS**

COMMANDE FILAIRE TACTILE DELUXE	PQRUCDSO.ENCXLEU
Écran tactile	•
Rétro éclairage	•
Marche/Arrêt	•
Mode de fonctionnement	•
Réglage de la température consigne	•
Température pièce	•
Fonction ESP pour gainable	•
Filtration plasma	•
Vitesse de ventilation	•
Ventilation seule	•
Réglage angle volets	•
Balayage automatique	•
Swirl swing	•
Fonctionnement automatique	•
Fonction horloge	•
Programmation Marche/Arrêt 7 jours	•
Verrouillage automatique de la commande	•
Mémorisation pour coupure électrique	•
Dimensions en mm - LxHxP	123x123x15


**COMPATIBILITÉ**

PQRUCDSO.ENCXLEU	MULTI-SPLIT INVERTER	SYSTÈMES TERTIAIRES	MULTI V PLUS II / SYNC II / SPACE II / MINI / WATER PLUS II / WATER SYNC II
Mural	-	-	Option
Artcool Mirror	-	-	Option
Artcool Panel	-	-	Option
Cassette 4 Voies	Option	Option	Option
Convertible	-	-	Option
Plafonnier	-	-	Option
Gainable Basse Pression	Option	Option	Option
Gainable Haute Pression	Option	Option	Option
Console Carrossée	-	-	Option
Console Double Flux - Infos préliminaires	Option	Option	Option

**COMMANDE FILAIRE PQRCSA1.ENCXLEU**

**PRINCIPALES FONCTIONS**

COMMANDE FILAIRE	PQRCSA1.ENCXLEU
Rétro éclairage	●
Marche/Arrêt	●
Mode de fonctionnement	●
Réglage de la température consigne	●
Température pièce	●
Fonction ESP pour gainable	●
Filtration plasma	●
Vitesse de ventilation	●
Ventilation seule	●
Réglage angle volets	●
Balayage automatique	●
Swirl swing	●
Fonctionnement automatique	●
Fonction horloge	●
Programmation Marche/Arrêt 7 jours	●
Verrouillage de la commande	●
Mémorisation pour coupure électrique	●
Récepteur infrarouge pour gainable	●
Contrôle volet indépendant	●
Fonction « groupe contrôle » (avec câble de pontage PZCWRG3.ENCXLEU)	●
Dimensions en mm - LxHxP	120x133x20



**COMPATIBILITÉ**

PQRCSA1.ENCXLEU	MULTI-SPLIT INVERTER	SYSTÈMES TERTIAIRES	MULTI V PLUS II / SYNC II / SPACE II / MINI / WATER PLUS II / WATER SYNC II
Mural	-	-	Option
Artcool Mirror	-	-	Option
Artcool Panel	-	-	Option
Cassette 4 Voies	Série	Série	Option
Convertible	-	Option	Option
Plafonnier	-	Option	Option
Gainable Basse Pression	Option	-	Option
Gainable Haute Pression	Option	Option	Option
Console Carrossée	-	-	Option
Console Double Flux - Infos préliminaires	Option	Option	Option

**COMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE PQRCSOC.ENCXLEU**



**PRINCIPALES FONCTIONS**

COMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE	PQRCSOC.ENCXLEU
Marche/Arrêt	●
Vitesse de ventilation	●
Mode de fonctionnement	●
Réglage de la température	●
Température pièce	●
Filtration plasma	●
Balayage automatique	●
Verrouillage de la commande	●
Dimensions en mm - LxHxP	70x120x13,5

**COMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE HÔTEL PQRFCSOC.ENCXLEU**



**PRINCIPALES FONCTIONS**

COMMANDE FILAIRE SIMPLIFIÉE HÔTEL	PQRFCSOC.ENCXLEU
Marche/Arrêt	●
Vitesse de ventilation	●
Réglage de la température	●
Température pièce	●
Filtration plasma	●
Balayage automatique	●
Verrouillage de la commande	●
Dimensions en mm - LxHxP	70x120x13,5

**COMPATIBILITÉ**

PQRCSOC.ENCXLEU ET PQRFCSOC.ENCXLEU	MULTI-SPLIT INVERTER	SYSTÈMES TERTIAIRES	MULTI V PLUS II / SYNC II / SPACE II / MINI / WATER PLUS II / WATER SYNC II
Mural	-	-	Option
Artcool Mirror	-	-	Option
Artcool Panel	-	-	Option
Cassette 4 Voies	Option	Option	Option
Convertible	-	Option	Option
Plafonnier	-	Option	Option
Gainable Basse Pression	Option	-	Option
Gainable Haute Pression	Option	Option	Option
Console Carrossée	-	-	Option
Console Double Flux - Infos préliminaires	-	Option	Option

**COMMANDE FILAIRE CENTRALISÉE SIMPLE**

**PQCSB101SO.ENCXLEU**

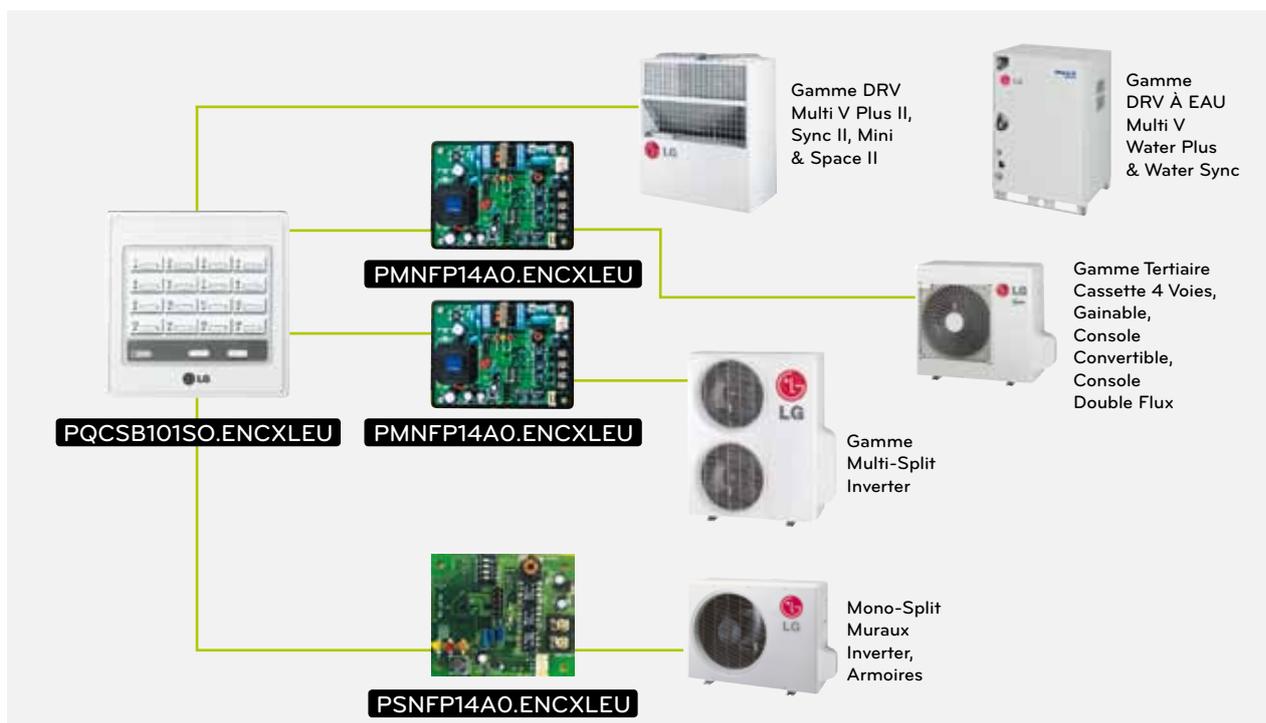
**PRINCIPALES FONCTIONS**

COMMANDE FILAIRE CENTRALISÉE SIMPLE	PQCSB101SO.ENCXLEU
Nombre d'unités intérieures connectables	16
Marche/Arrêt individuels pour chaque unité intérieure	●
Visualisation de l'état des unités intérieures (Marche/Arrêt/Problème)	●
Marche/Arrêt général de toutes les unités intérieures	●
Mode de fonctionnement	●
Dimensions en mm - LxHxP	120x120x20



**COMPATIBILITÉ**

PQCSB101SO.ENCXLEU	MONO-SPLIT INVERTER	MULTI-SPLIT INVERTER	SYSTÈMES TERTIAIRES	MULTI V PLUS II / SYNC II / SPACE II / MINI / WATER PLUS II / WATER SYNC II
Mural	Option	Option	-	Option
Artcool Mirror	-	Option	-	Option
Artcool Panel	-	Option	-	Option
Cassette 4 Voies	-	Option	Option	Option
Convertible	-	Option	Option	Option
Plafonnier	-	Option	Option	Option
Gainable Basse Pression	-	Option	-	Option
Gainable Haute Pression	-	Option	Option	Option
Console Carrossée	-	Option	-	Option
Console Double Flux - Infos préliminaires	-	Option	Option	Option
Armoires	-	-	Option	-





**COMMANDE FILAIRE CENTRALISÉE**

**PQCSB101SO.ENCXLEU**  
**PQCSC101SO.ENCXLEU**

**PRINCIPALES FONCTIONS**

COMMANDE FILAIRE CENTRALISÉE	PQCSB101SO.ENCXLEU ET PQCSC101SO.ENCXLEU
Nombre d'unités intérieures connectables	16
Marche/Arrêt individuels pour chaque unité intérieure	●
Réglage de la température	●
Vitesse de ventilation	●
Mode de fonctionnement : froid, chaud, déshumidification, automatique	●
Visualisation de l'état des unités intérieures (Marche/Arrêt/Problème)	●
Marche/Arrêt général de toutes les unités intérieures	●
Possibilité de connecter plusieurs commandes centralisées simple (PQCSB101SO) sur un seul contrôleur de fonction	●
Dimensions en mm - LxHxP	(120x120x20) + (70x120x14)

**COMMANDE CENTRALISÉE AVEC GESTION HEBDOMADAIRE**

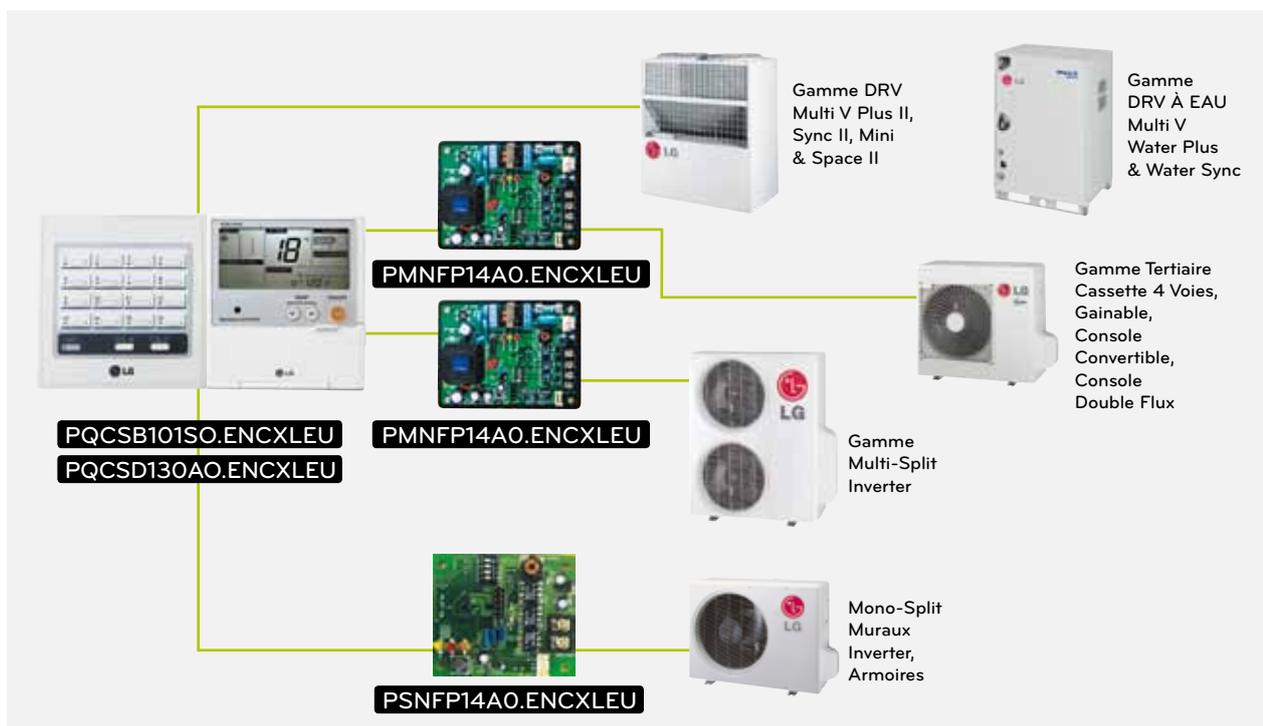
**PQCSB101SO.ENCXLEU**  
**PQCSD130AO.ENCXLEU**

**PRINCIPALES FONCTIONS**

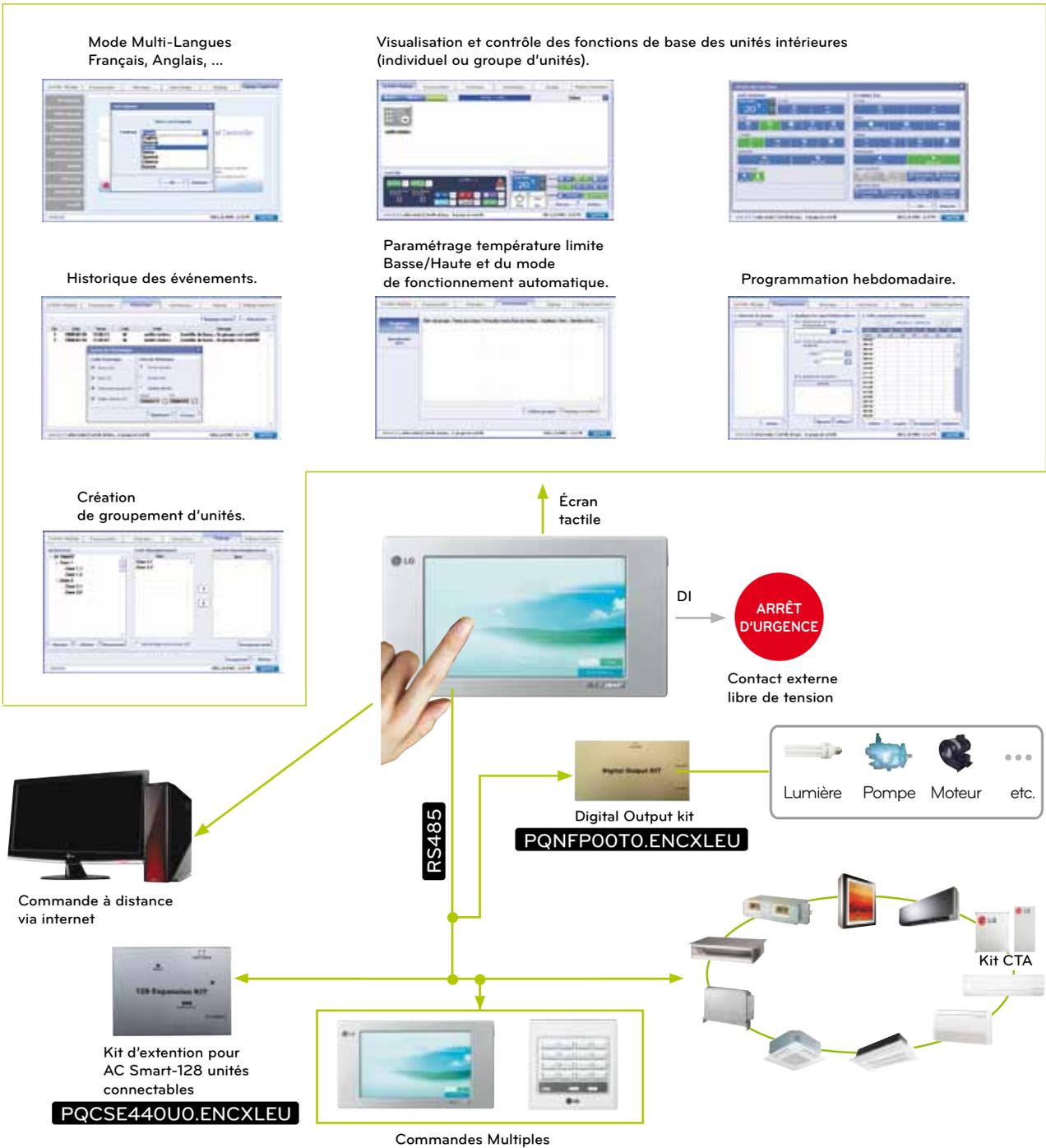
COMMANDE CENTRALISÉE AVEC GESTION HEBDOMADAIRE	PQCSB101SO.ENCXLEU ET PQCSD130AO.ENCXLEU
Nombre d'unités intérieures connectables	16
Marche/Arrêt individuels pour chaque unité intérieure	●
Réglage de la température	●
Vitesse de ventilation	●
Mode de fonctionnement : froid, chaud, déshumidification, automatique	●
Visualisation de l'état des unités intérieures (Marche/Arrêt/Problème)	●
Marche/Arrêt général de toutes les unités intérieures	●
Possibilité de connecter plusieurs commandes centralisées simple (PQCSB101SO) sur un seul contrôleur de fonction	●
Programmation hebdomadaire des unités intérieures	●
Dimensions en mm - LxHxP	(120x120x20) + (120x133x20)

**COMPATIBILITÉ**

PQCSB101SO.ENCXLEU ET PQCSC101SO.ENCXLEU PQCSB101SO.ENCXLEU ET PQCSD130AO.ENCXLEU	MONO-SPLIT INVERTER	MULTI-SPLIT INVERTER	SYSTÈMES TERTIAIRES	MULTI V PLUS II / SYNC II / SPACE II / MINI / WATER PLUS II / WATER SYNC II
Mural	Option	Option	-	Option
Artcool Mirror	-	Option	-	Option
Artcool Panel	-	Option	-	Option
Cassette 4 Voies	-	Option	Option	Option
Convertible	-	Option	Option	Option
Plafonnier	-	Option	Option	Option
Gainable Basse Pression	-	Option	-	Option
Gainable Haute Pression	-	Option	Option	Option
Console Carrossée	-	Option	-	Option
Console Double Flux - Infos préliminaires	-	Option	Option	Option
Armoires	-	-	Option	-



COMMANDE CENTRALISÉE TACTILE AC SMART



COMMANDE CENTRALISÉE TACTILE AC SMART  
**PQCSW320A0E.ENCXLEU**

KIT D'EXTENSION POUR AC SMART-128 UNITÉS CONNECTABLES  
**PQCSE440U0.ENCXLEU**

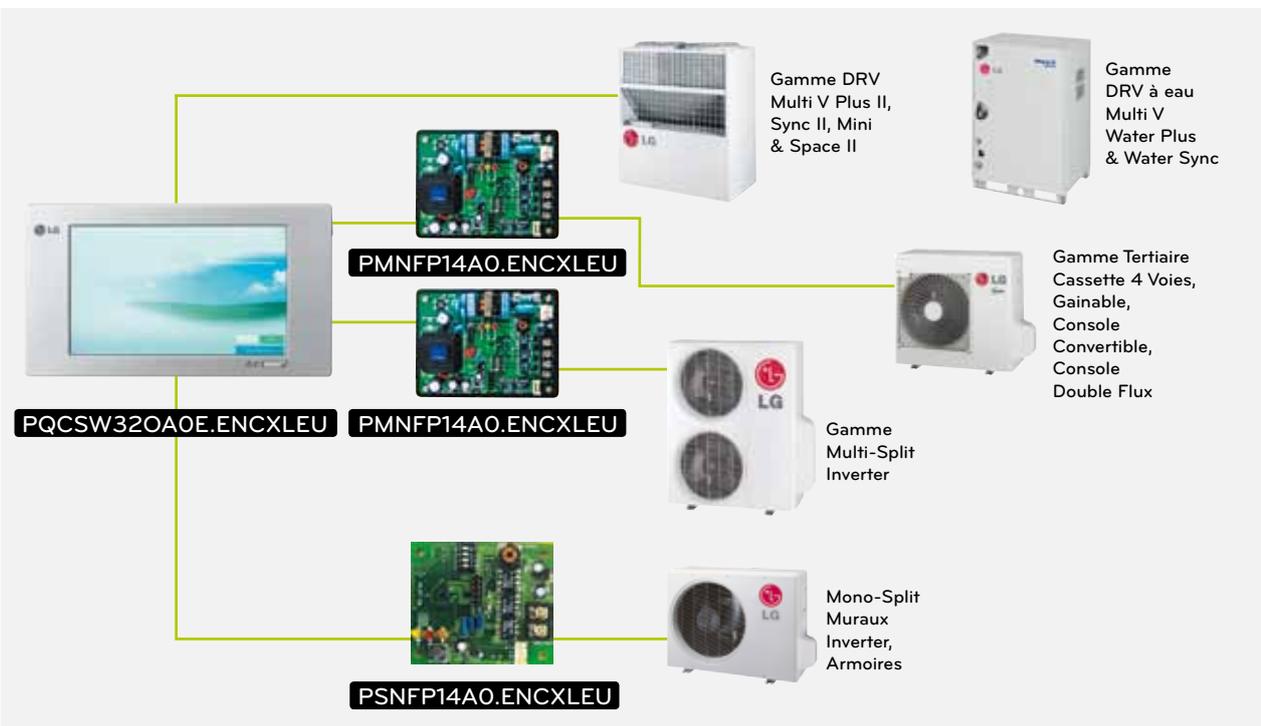


**PRINCIPALES FONCTIONS**

COMMANDE CENTRALISÉE TACTILE AC SMART	PQCSW320A0E.ENCXLEU
Nombre d'unités inférieures connectables	64
Nombre d'unités inférieures connectables avec le kit d'extension AC SMART PQCSE440U0.ENCXLEU	128
Affichage menu multi-langues : français, anglais, espagnol, allemand, italien	●
Contrôle du fonctionnement individuel ou par groupe (mode, température de consigne, vitesse de ventilation, balayage des volets, blocage commande locale)	●
Encadrement du point de consigne	●
Blocage/Déblocage de fonctionnalités (mode de fonctionnement, ventilation, température de consigne)	●
Programmation hebdomadaire (paramètres de fonctionnement différents suivant la période programmée)	●
Historique des événements (code défaut, réglage, sauvegarde, etc.) sur la période choisi par l'utilisateur (jusqu'à 1 mois et dans un maximum de 3000 événements)	●
Paramétrage d'une température limite basse (hors gel) et d'une température limite haute	●
Paramétrage des conditions d'auto changeover (pour groupe Multi V Sync)	●
Arrêt d'urgence par contact externe libre de tension	●
Création de groupements d'unités à volonté	●
Système de centralisation via Internet sans ajout de logiciel	●
Possibilité de contrôler des fonctionnalités externes avec l'accessoire : PQNFP00T0.ENCXLEU	●
Dimensions en mm - LxHxP AC Smart PQCSW320A0E.ENCXLEU	217x124x40
Dimensions en mm - LxHxP Kit d'extension PQCSE440U0.ENCXLEU	162x142x55

**COMPATIBILITÉ**

PQCSW320A0E.ENCXLEU ET PQCSE440U0.ENCXLEU	SYSTÈME MULTI V II	SYSTÈME MULTI-SPLIT INVERTER	SYSTÈMES TERTIAIRES	MONO-SPLIT MURAUX
Compatibilité	●	●	●	●



**DIGITAL OUTPUT KIT** **PQNFP00T0.ENCXLEU**

Il permet de contrôler le marche/arrêt de fonctionnalités externes telles que la lumière, la ventilation d'urgence... à l'AC SMART.



**COMPATIBILITÉ**

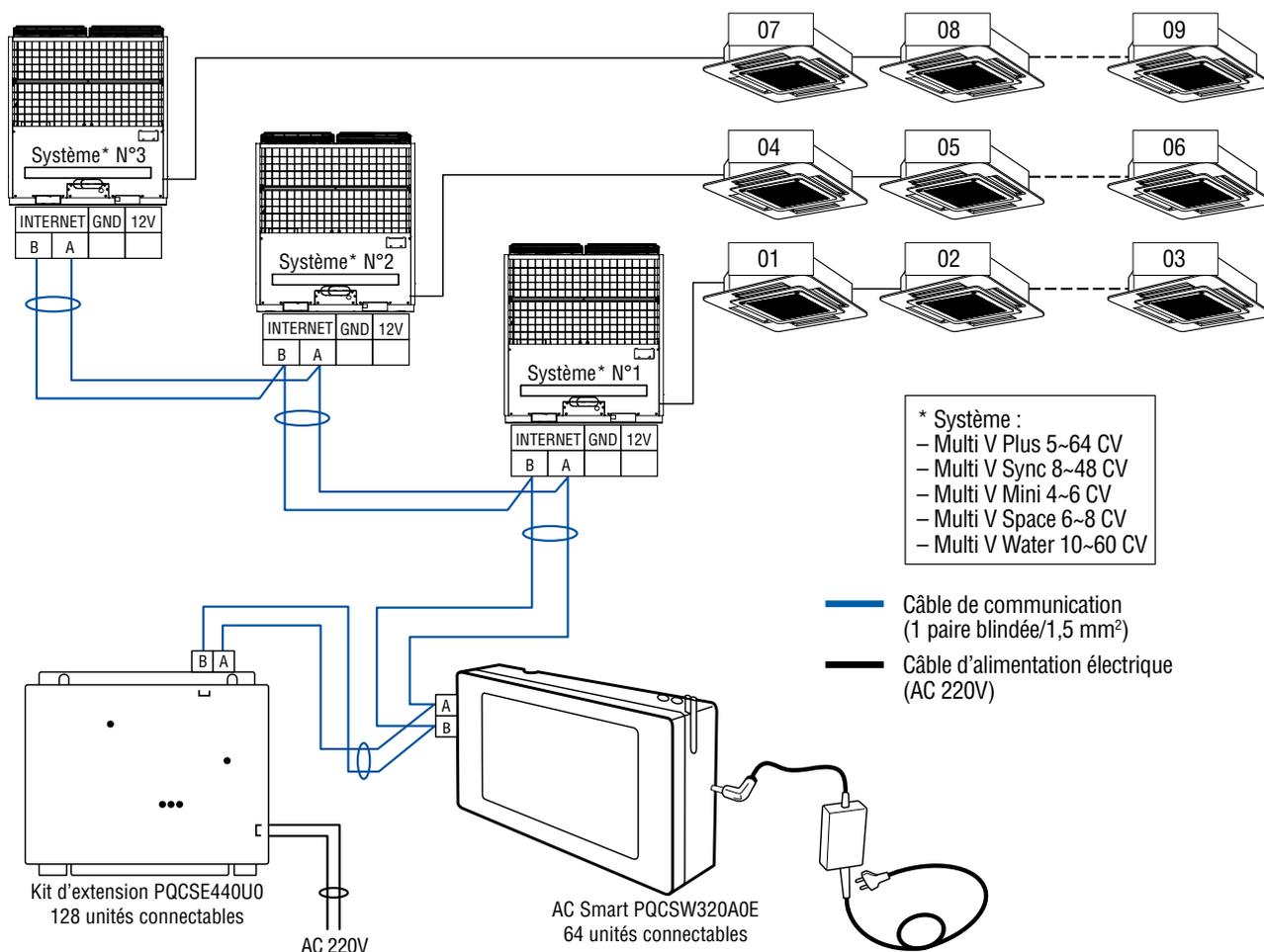
PQNFP00T0.ENCXLEU	SYSTÈME MULTIV II	SYSTÈME MULTI-SPLIT INVERTER	SYSTÈMES TERTIAIRES
Compatibilité	●	●	●

# SCHÉMAS DE CÂBLAGE POUR COMMANDE CENTRALISÉE ET AC SMART

## COMMANDE CENTRALISÉE TACTILE AC SMART PQC SW320A0E

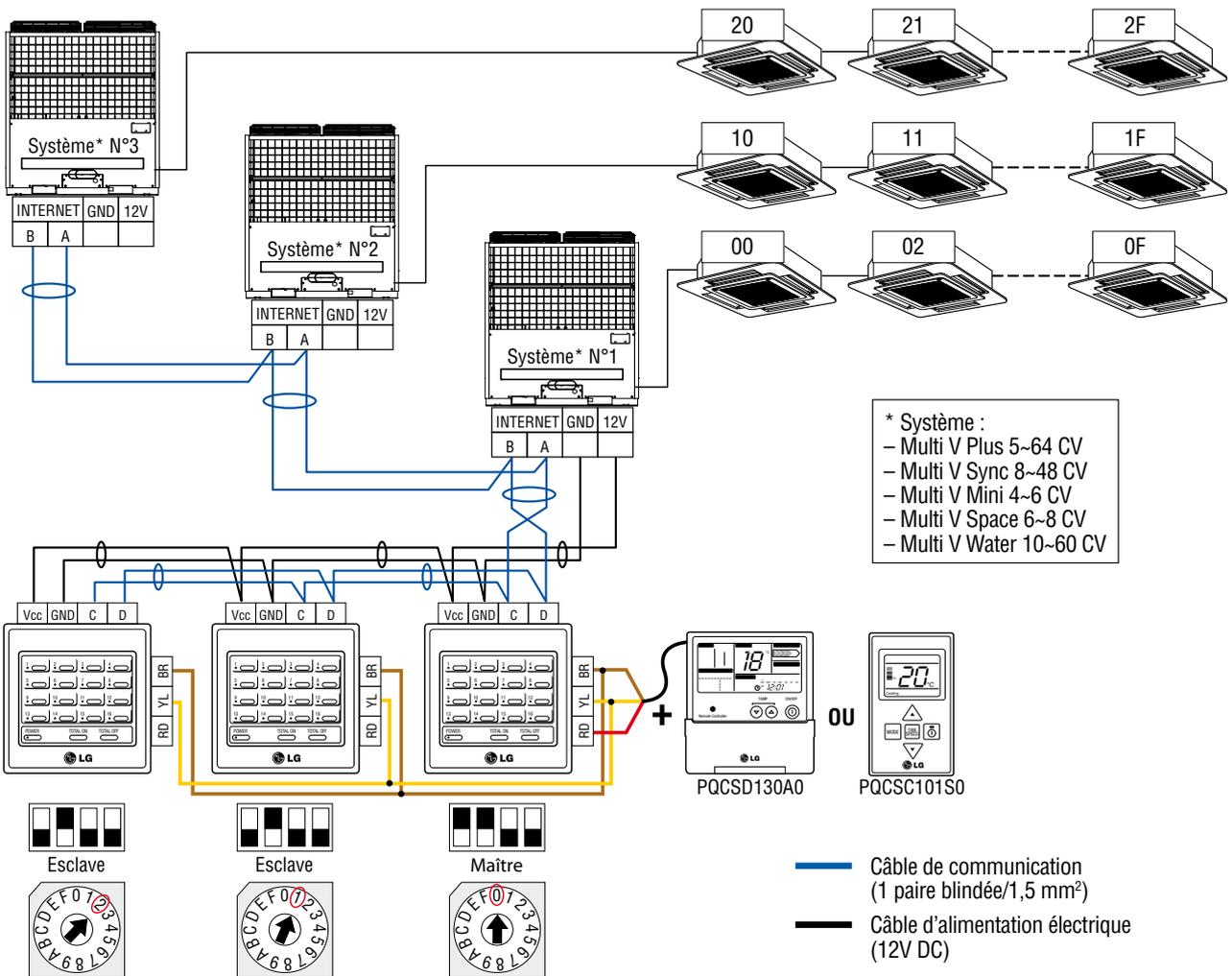
(Exemple de combinaison)

260



**COMMANDE CENTRALISÉE PQCSB101S0**

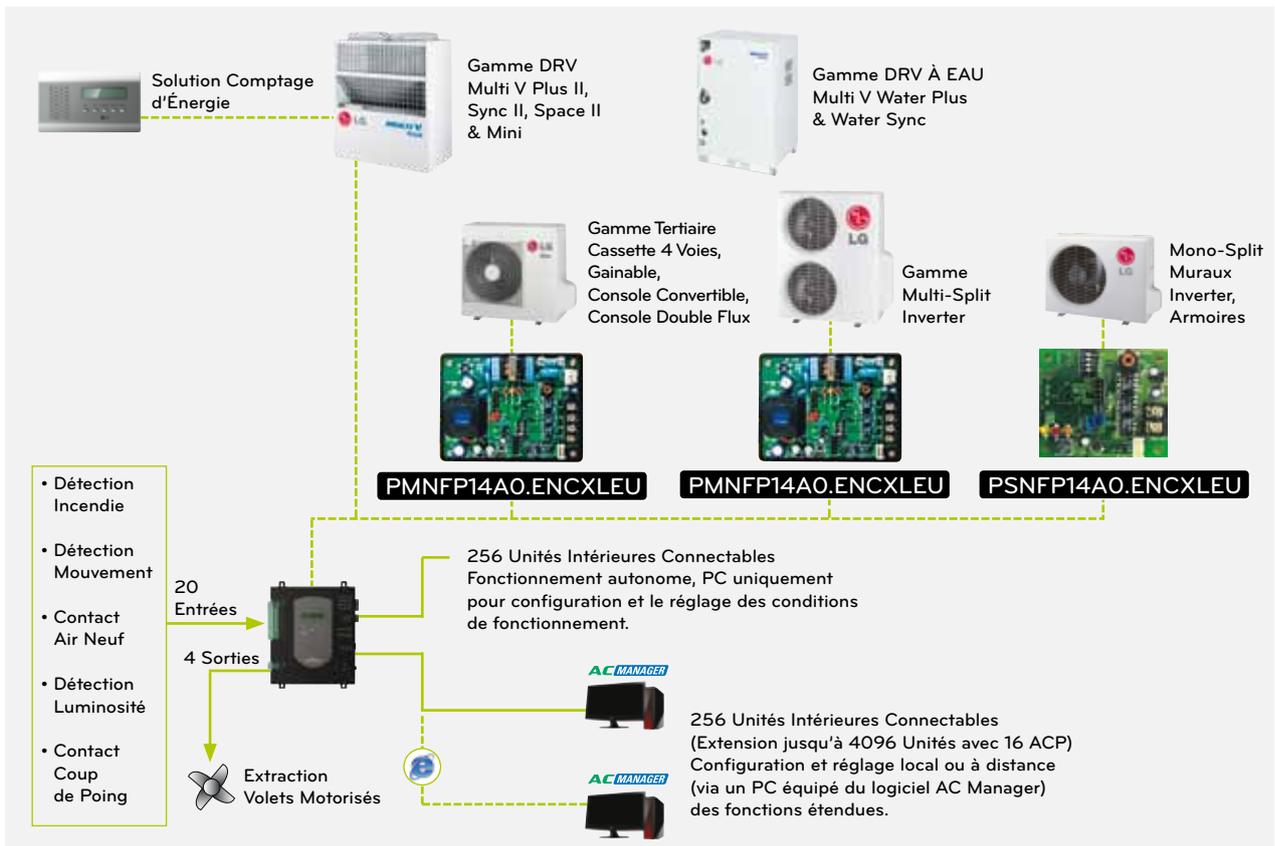
(Exemple de combinaison)



**SYSTÈME DE CENTRALISATION**

	ACP	ACP + AC MANAGER
	PQCPB11A0E.ENCXLEU	PQCPB11A0E.ENCXLEU + PQCSS520A0E.ENCXLEU
		
Nombre d'unités intérieures connectables	256	4096 (16 ACP)
Contrôle du fonctionnement individuel ou par groupe (mode, température de consigne, vitesse de ventilation, balayage des volets, blocage commande locale)	•	•
Blocage/Déblocage de la température de consigne	•	
Blocage/Déblocage de fonctionnalités (mode de fonctionnement, ventilation, température de consigne)		•
Encadrement du point de consigne		•
Paramétrage d'une température limite basse (hors gel) et d'une température limite haute		•
Paramétrage des conditions d'auto changeover (pour groupe Multi V Sync)		•
Programmation hebdomadaire (paramètres de fonctionnement différents suivant la période programmée)	•	•
Historique des codes défauts sur la période choisi par l'utilisateur	•	
Historique des événements (code défaut, réglage, sauvegarde...) sur la période choisie par l'utilisateur		•
Peak control : gestion de la puissance de fonctionnement maximum autorisé simultanément	•	•
PDI : comptage d'énergie par unité intérieure (si PDI + Wattmètre)	•	•
Visualisation de l'état de fonctionnement de l'ensemble du système	•	•
Vérification des temps de fonctionnement par unité intérieure ou par groupe		•
Gestion à distance (sur réseau Intranet ou Internet)	•	•
Interaction entre unités intérieures ou par contacts externes (20 entrées) ou sur accessoires externes (4 sorties)		•
Dimensions en mm - LxHxP	237x250x57	237x250x57

**ACP - SYSTÈMES DE CENTRALISATION**

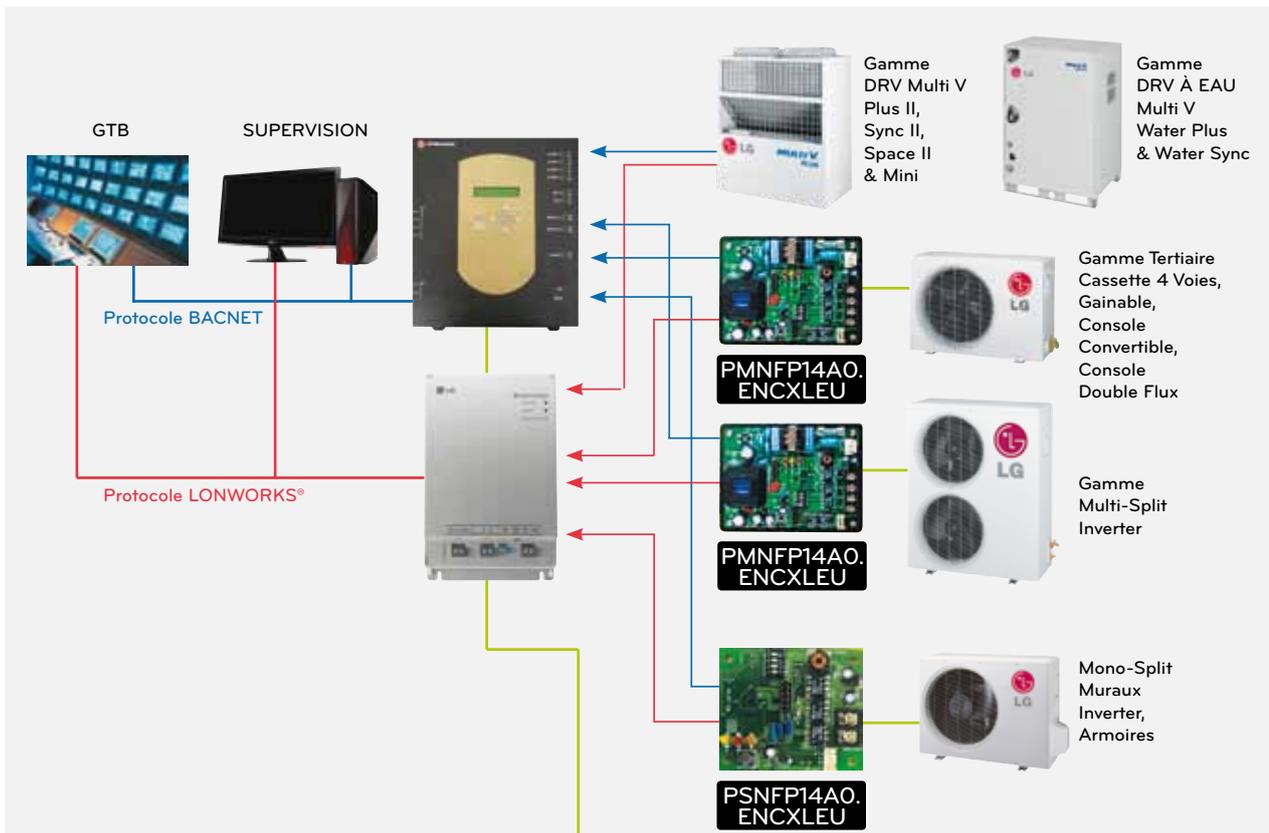


**BACNET/ONU-LONWORKS  
SYSTÈMES DE GESTION DE BÂTIMENT**

PASSERELLE LONWORKS®	PASSERELLE BACNET
PQNFB16A1.ENCXLEU	PQNFB17B0.ENCXLEU



Nombre d'unités intérieures connectables	64	256
Marche/Arrêt	●	●
Mode de fonctionnement	●	●
Volet de balayage	●	●
Vitesse de ventilation	●	●
Fonction de blocage commande locale	●	●
Température de consigne	●	●
Reset voyant filtre	●	●
Protocole ouvert vers réseau	LonWorks®	BACnet



**ACCESSOIRES OPTIONNELS TYPES**



Commande centralisée tactile AC Smart.



Commande centralisée.

**PDI - SOLUTION COMPTAGE D'ÉNERGIE**

	<b>PDI</b>
<b>RÉFÉRENCE</b>	<b>PQNUD1500.ENCXLEU</b>

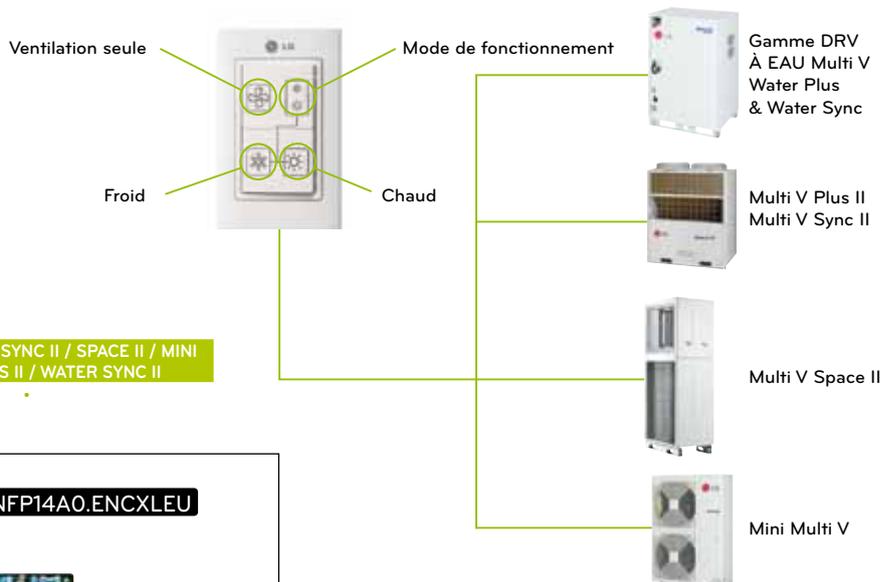


Nombre d'unités intérieures connectables	48
Indication de la consommation totale	●
Indication de la consommation totale/instantanée de chaque unité intérieure (Calculée)	●
Indication de la puissance consommée mensuellement	●
Impression des consommations si associé à la solution « ACP + AC Manager »	●



**COMMANDE À DISTANCE DU MODE DE FONCTIONNEMENT DU GROUPE PRDSBM.ENCXLEU**

Mode de fonctionnement verrouillé  
Sélection des modes de fonctionnement :  
Chaud/Froid/Ventilation



**COMPATIBILITÉ**

<b>PRDSBM.ENCXLEU</b>	<b>MULTI V PLUS II / SYNC II / SPACE II / MINI / WATER PLUS II / WATER SYNC II</b>
-----------------------	--

Compatibilité

**PCB - COMMUNICATION PMNFP14A0.ENCXLEU**

**16 UNITÉS INTÉRIEURES**

Compatibilité :  
- Multi-Split  
- Systèmes tertiaires Réversible & Inverter  
- Multi V (applications spécifiques)



**PCB - COMMUNICATION PMNFP14A1.ENCXLEU**

**48 UNITÉS INTÉRIEURES**

Compatibilité :  
Multi V (applications spécifiques)



**PCB - COMMUNICATION PSNFP14A0.ENCXLEU**

**1 UNITÉ INTÉRIEURE CONNECTABLE**

Compatibilité :  
- Mono-Split muraux  
- Armoires

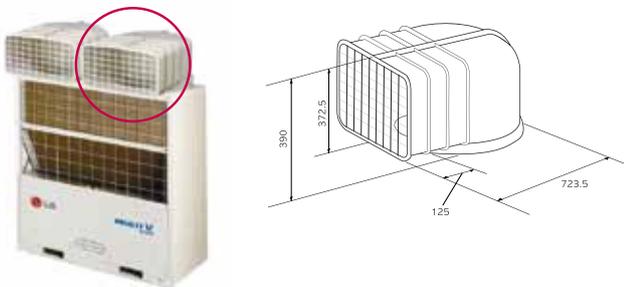


**CÂBLE DE PONTAGE POUR LA FONCTION « GROUPE CONTRÔLE » PZCWRCG3.ENCXLEU**

Accessoire permettant de raccorder 2 unités intérieures sur une même commande filaire.

PZCWRCG3.ENCXLEU	MULTI-SPLIT INVERTER	MULTI V PLUS II / SYNC II / SPACE II / MINI / WATER PLUS II / WATER SYNC II
Mural	-	Option
Artcool Mirror	-	Option
Artcool Panel	-	Option
Cassette 4 Voies	Option	Option
Convertible	-	Option
Plafonnier	-	Option
Gainable Basse Pression	-	Option
Gainable Haute Pression	Option	Option
Console Carrossée	-	Option
Console Double Flux - Infos préliminaires	-	Option

**GAINES DE REFOULEMENT PQAGA.ENCXLEU**



**COMMANDE TELECOM SHELTER PQCSA001T0.ENCXLEU**

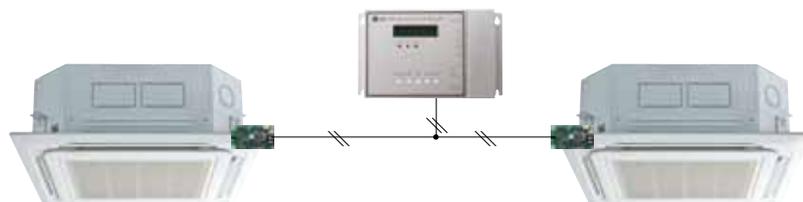
Infos Préliminaires

**COMPATIBILITÉ**

PQCSA001T0.ENCXLEU	SYSTÈMES TERTIAIRES
Gainable*	●
Cassette 4 Voies*	●
Console*	●
*Chassis D	

**PRINCIPALES FONCTIONS**

RÉFÉRENCE COMMANDE TELECOM SHELTER	PQCSA001T0.ENCXLEU
Rotation automatique des cycles de fonctionnement	●
Affichage de la température du local traité	●
Affichage des codes défauts des systèmes	●
Alerte incendie	●
Mémorisation pour coupure électrique	●
Détection de fuites d'eau et de l'humidité	●
Contrôle de la vitesse de ventilation	●



Rotation Automatique des cycles de fonctionnement

Infos Préliminaires - Nous consulter pour plus de renseignements.

FAÇADES POUR ARTCOOL MIRROR INVERTER DC



FAÇADE MIRROR

PSAPECR10.ENCXLEU  
PSAP8CR10.ENCXLEU



FAÇADE ARGENT

PSAPECV10.ENCXLEU  
PSAP8CV10.ENCXLEU



FAÇADE BLEUE

PSAPECB10.ENCXLEU  
PSAP8CB10.ENCXLEU

COMPATIBILITÉ

	MONO-SPLIT ET MULTI-SPLIT		MULTI V	
	CC09AWR.NE3 CC12AWR.NE3	CC18AWR.N83 CC24AWR.N83	ARNU07GSER2 ARNU09GSER2 ARNU12GSER2 ARNU15GSER2	ARNU18GS8R2 ARNU24GS8R2
Référence Façade Mirror	PSAPECR10.ENCXLEU	PSAP8CR10.ENCXLEU	PSAPECR10.ENCXLEU	PSAP8CR10.ENCXLEU
Référence Façade Argent	PSAPECV10.ENCXLEU	PSAP8CV10.ENCXLEU	PSAPECV10.ENCXLEU	PSAP8CV10.ENCXLEU
Référence Façade Bleu	PSAPECB10.ENCXLEU	PSAP8CB10.ENCXLEU	PSAPECB10.ENCXLEU	PSAP8CB10.ENCXLEU

CACHE POUR  
CASSETTE 4 VOIES

**PTDCQ.ENCXLEU**  
**PTDCM.ENCXLEU**



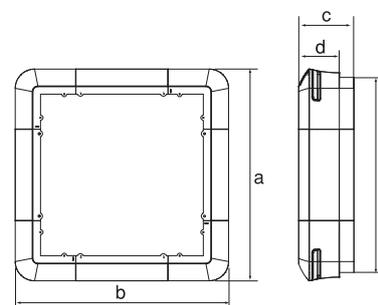
**COMPATIBILITÉ**

RÉFÉRENCE CACHE	PTDCQ.ENCXLEU		PTDCM.ENCXLEU	
RÉFÉRENCE SOUS FACE	PT-UQC.ENCXLEU		PT-UMC.ENCXLEU	
CHASSIS UNITÉ INT.	TR	TQ	TP/TN	TM
Multi V	ARNU05GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU24GTPC2	ARNU42GTMC2
	ARNU07GTRC2	ARNU18GTQC2	ARNU28GTPC2	ARNU48GTMC2
	ARNU09GTRC2	-	ARNU36GTNC2	-
	ARNU12GTRC2	-	-	-
Multi-Split	MT06AH.NR0	MT18AH.NQ0	-	-
	MT08AH.NR0	-	-	-
	MT10AH.NR0	-	-	-
	MT12AH.NR0	-	-	-
Systèmes Tertiaires H-Inverter	-	-	UT12H.NP1	UT36H.NM1
	-	-	UT18H.NP1	UT48H.NM1
	-	-	UT21H.NN1	-
	-	-	UT24H.NN1	-
Systèmes Tertiaires	UT09.NRD	UT18.NQD	UT24.NPD	UT48.NMD
	UT12.NRD	-	UT30.NPD	UT60.NMD
	-	-	UT36.NND	-
	-	-	-	-

**DIMENSIONS (en mm) :**

RÉFÉRENCE CACHE	PTDCQ		PTDCM	
CHASSIS	TR*	TQ*	TP/TN*	TM*
a	907	907	1157	1157
b	907	907	1157	1157
c	268	310	268	310
d	220	220	220	220
e	816	816	1066	1066

\* Cf. tableau de compatibilité pour correspondance Chassis/Unité intérieure.



KIT ADMISION D'AIR NEUF  
POUR CASSETTE 4 VOIES  
(TAILLE 24 À 48 KBTU)

**PTVK410.ENCXLEU**  
**PTVK420.ENCXLEU**  
**PTVK430.ENCXLEU**

Infos Préliminaires



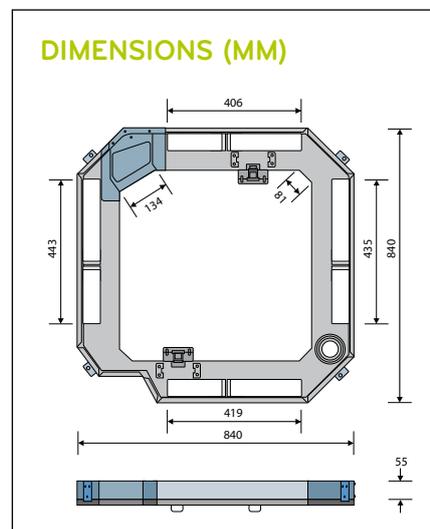
**PTVK410.ENCXLEU**



**PTVK420.ENCXLEU**



**PTVK430.ENCXLEU**



Infos Préliminaires - Nous consulter pour plus de renseignements.



Filtration Neo Plasma



Fonction Autonettoyante



Déshumidification



Flux d'air tri-dimensionnel panel



Balayage Multi Directionnel



Fonction Chaos



Fonction Hot Start



Jet Cool



Ventilateur Turbo



Fonction Mode nuit



Fonction Redémarrage automatique



Traitement anticorrosion Gold Fin™



Pompe de relevage



Télécommande infrarouge



Horloge 7h On/Off



Horloge 24h On/Off



Double sonde de température



Programme Hebdomadaire



Verrouillage de la Télécommande

Auto Changeover :  
changement mode de fonctionnement auto

« Groupe Contrôle »



Commande centralisée (Accessoire)



Longueur et dénivelé frigorifiques élevés



Option Zone Controller (Gainables)



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

Direction Régionale de Paris – IDF  
LG Electronics France  
Paris Nord II – 117, avenue des Nations  
BP 59372 Villepinte – 95942 ROISSY CDG CEDEX  
Tél. : 01 49 89 98 58 – Fax : 01 49 89 88 69

Direction Régionale de Lyon  
LG Electronics France  
Ilena Park, Immeuble M2  
240, allée Jacques Monod  
69792 SAINT PRIEST CEDEX  
Tél. : 04 72 47 29 20 – Fax : 04 72 47 29 29

Direction Régionale de Toulouse  
LG Electronics France  
Adamantis – Bâtiment B – RDC  
3, avenue de l'industrie – Bruguières  
BP 15263 - 31152 FENOUILLET CEDEX  
Tél. : 05 62 79 97 33 – Fax : 05 62 79 91 37

Découvrez notre nouvel extranet professionnel 2010 :

[www.lg-climexpert.com](http://www.lg-climexpert.com)  
[www.lg-livegeneration.com](http://www.lg-livegeneration.com)

Actualités, informations techniques et commerciales,  
centres de formation.

LG Clim Pro : **08 92 56 36 56** (0,34 euros TTC/min)

Assistance « Avant/Après Vente »

E-mail : [lgclimpro@lge.com](mailto:lgclimpro@lge.com)

Une équipe réactive à votre écoute  
du lundi au vendredi de 8 h 30 à 18 h 00 sans interruption.



\* 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.