

SOLUTIONS POMPE À CHALEUR AIR / EAU SPLIT ET MONOBLOC BASSE ET MOYENNE TEMPÉRATURES CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

_POUR LE NEUF ET LA RÉNOVATION _PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES ÉLEVÉES
_INSTALLATION SIMPLE ET FLEXIBLE _PROGRAMME D'ACCOMPAGNEMENT LG ENERGY EXPERT



_CHAUFFAGE
_CLIMATISATION
_EnR



Pompe à chaleur
Applications :
30-35/40-45/-55 °C



GARANTIE
COMPRESSEUR
5 ANS*

GARANTIE
PIÈCES
5 ANS*

GARANTIE
MAIN-D'ŒUVRE
3 ANS*

* Sous conditions de réalisation du bilan thermique, de la mise en service par une STA LG et d'un contrat de maintenance de 3 ans.

SOLUTIONS POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT - BASSE TEMPÉRATURE 50°C-55°C

LES PLUS TECHNIQUES

- Flexibilité**
- Souplesse des raccordements frigorifiques :
 - 30 mètres de dénivellé maximum ;
 - 50 mètres de longueur maximum.
 - Possibilité de raccorder des accessoires de régulation.
- Simplicité d'installation**
- Installation et maintenance facilitées grâce aux poignées de levage sur le groupe extérieur et sur le module hydraulique.
 - Raccordements frigorifiques dans 3 directions.
 - Aucun forage ni terrassement à prévoir.

LES PLUS UTILISATEUR FINAL

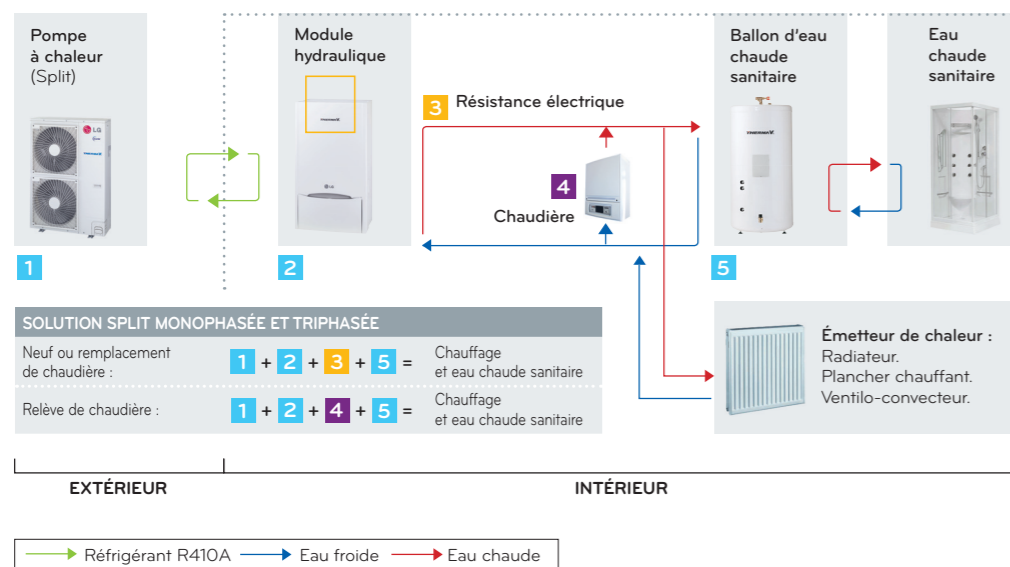
- Performances énergétiques et économiques**
- Rendement énergétique élevé : COP de 4,49 (taille 12).
- Confort**
- Fonctionnement garanti jusqu'à -20°C.
 - Faible encombrement du module hydraulique : similaire à celui d'une chaudière murale (rénovation).
 - Mode sécurité chauffage : maintien de la température de chauffage en cas de défaillance.
 - Simplicité de contrôle de toute l'installation énergétique.

➤ SPECIFICATIONS TECHNIQUES

GROUPE EXTÉRIEUR	MONOPHASÉ (230 V / 50 HZ)				TRIPHASÉ (400 V / 50 HZ)		
	HU091.U41	HU121.U31	HU141.U31	HU161.U31	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31
Plage de fonctionnement - chaud	°C						
Température extérieure min.-max.	-20°C / +30°C						
Niveau sonore	dB(A) 64		67,1				
Dimensions - HxLxP	mm 950x833x400		1380x950x400				
Poids	kg 64		105				
PLANCHER CHAUFFANT (35°C)							
Puissance chaud / Puissance absorbée à +7°C	kW 9 / 2,14		12 / 2,67		14 / 3,15		16 / 3,81
COP / Label énergétique à +7°C	- 4,26 / A		4,49 / A		4,44 / A		4,2 / A
Puissance chaud / Puissance absorbée à -7°C	kW 6,15 / 2,50		9,95 / 3,96		11,02 / 4,36		12,44 / 4,98
COP à -7°C	- 2,46		2,51		2,53		2,5
RADIATEUR BASSE TEMPÉRATURE (45°C)							
Puissance chaud / Puissance absorbée à +7°C	kW 8,69 / 2,62		11 / 3,28		12,83 / 3,90		14,6 / 4,55
COP à +7°C	- 3,32		3,35		3,29		3,21
Puissance chaud / Puissance absorbée à -7°C	kW 6,83 / 3,09		9,76 / 4,24		10,65 / 4,58		11,31 / 4,95
COP à -7°C	- 2,21		2,3		2,33		2,28
PERFORMANCES MAXIMALES (50°C)							
Puissance chaud / Puissance absorbée à +7°C	kW 7,69 / 2,62		10,3 / 3,41		11,97 / 4,08		13,62 / 4,77
COP à +7°C	- 2,94		3,02		2,93		2,86
Puissance chaud / Puissance absorbée à -7°C	kW 6,88 / 3,37		9,48 / 4,60		10,71 / 5,24		11,83 / 5,84
COP à -7°C	- 2,04		2,06		2,04		2,03
MODULE HYDRAULIQUE							
	HNO914.NK1		HN1616.NK1			HN1636.NK1	
Niveau sonore à 1m	dB(A)		46,6				
Dimensions - HxLxP	mm		850x490x315				
Poids vide	kg		52				
Poids en eau	kg		59				

➤ SOLUTION SPLIT

- POMPE À CHALEUR AIR/EAU - BASSE TEMPÉRATURE 50°C CHAUFFAGE ET 55°C EAU CHAUDE SANITAIRE MONOPHASÉE ET TRIPHASÉE



SOLUTIONS POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC - MOYENNE TEMPÉRATURE 60°C-65°C

LES PLUS TECHNIQUES

- Flexibilité**
- Pas de liaison frigorifique : le module hydraulique est intégré dans le groupe extérieur.
 - Possibilité de raccorder des accessoires de régulation.
- Simplicité d'installation**
- Installation et maintenance facilitées grâce aux poignées de levage disponibles sur le groupe extérieur.
 - Gain de temps lors de l'installation grâce au raccordement direct sur le réseau hydraulique.
 - Aucun forage ni terrassement à prévoir.

LES PLUS UTILISATEUR FINAL

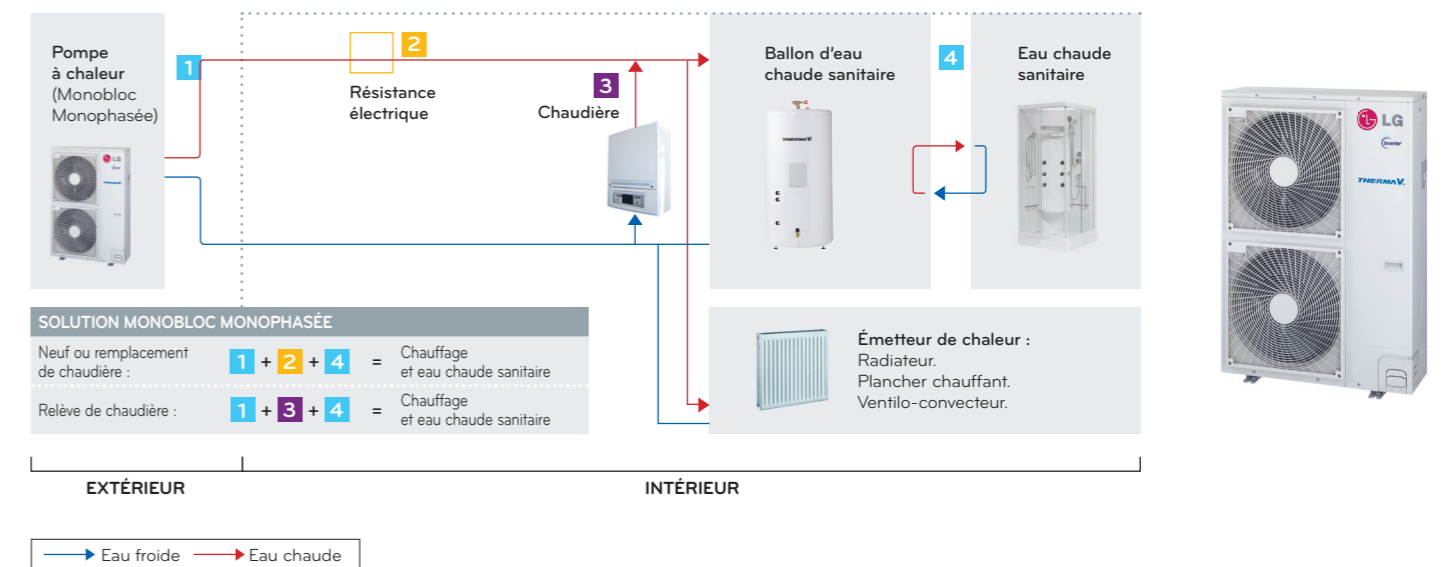
- Performances énergétiques et économiques**
- Rendement énergétique élevé : COP de 4,35 (taille 9).
- Confort**
- Silence de fonctionnement du groupe extérieur : 69 dB(A).
 - Fonctionnement garanti jusqu'à -20°C.
 - Gain de place : pas de module hydraulique dans le logement de l'utilisateur.

➤ SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

GROUPE EXTÉRIEUR	MONOPHASÉ (230 V / 50 HZ)		
	HMO91M.U31	HM121M.U31	HM141M.U31
Plage de fonctionnement - chaud	°C		
Température extérieure min.-max.	-20°C / +30°C		
Niveau sonore	dB(A) 68,5		
Dimensions - HxLxP	mm 1380 x 950 x 400		
Poids	kg 131		
PLANCHER CHAUFFANT (35°C)			
Puissance chaud / Puissance absorbée à +7°C	kW 10 / 2,30		12,3 / 2,93
COP / Label énergétique à +7°C	- 4,35 / A		4,2 / A
Puissance chaud / Puissance absorbée à -7°C	kW 7,4 / 3,29		8,86 / 3,98
COP à -7°C	- 2,25		2,23
RADIATEUR BASSE TEMPÉRATURE (45°C)			
Puissance chaud / Puissance absorbée à +7°C	kW 8,28 / 2,57		11,9 / 3,57
COP à +7°C	- 3,22		3,33
Puissance chaud / Puissance absorbée à -7°C	kW 7,02 / 3,64		8,97 / 4,56
COP à -7°C	- 1,93		1,97
PERFORMANCES MAXIMALES (55°C)			
Puissance chaud / Puissance absorbée à +7°C	kW 8,32 / 3,06		11,2 / 4,12
COP à +7°C	- 2,72		2,75
Puissance chaud / Puissance absorbée à -7°C	kW 8,57 / 4,53		10,6 / 5,53
COP à -7°C	- 1,89		2,02
PERFORMANCES MAXIMALES (65°C)			
Puissance chaud / Puissance absorbée à +7°C	kW 7,72 / 3,61		10,4 / 4,86
COP à +7°C	- 2,14		2,16
Puissance chaud / Puissance absorbée à -7°C	kW 4,03 / 3,25		4,98 / 3,96
COP à -7°C	- 1,24		1,26

➤ SOLUTION MONOBLOC

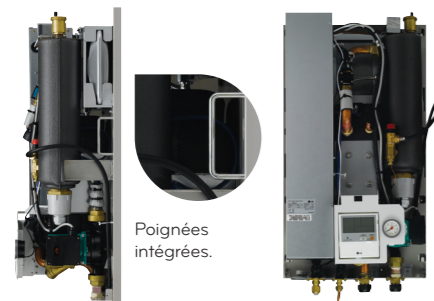
- POMPE À CHALEUR AIR/EAU - MOYENNE TEMPÉRATURE 60°C CHAUFFAGE ET 65°C EAU CHAUDE SANITAIRE MONOPHASÉE



FACILITÉ D'INSTALLATION ET PÉRENNITÉ DE FONCTIONNEMENT DES POMPES À CHALEUR AIR/EAU LG

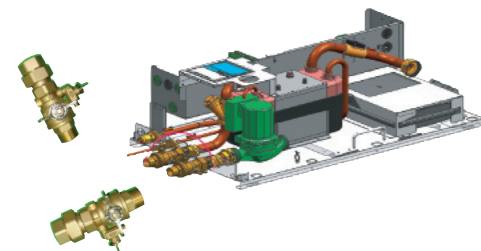
UN PRODUIT FACILE À INSTALLER

Module hydraulique Solution Split



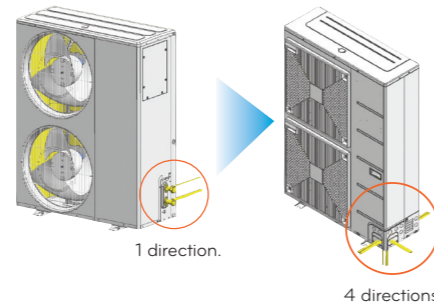
Poignées intégrées.

Vannes d'isolement avec vannes de purge.



Groupe extérieur Solution Split / Monobloc

Raccordement frigorifique possible dans 4 directions.

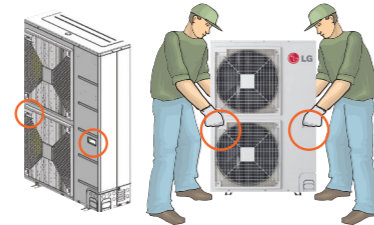


1 direction.

4 directions.

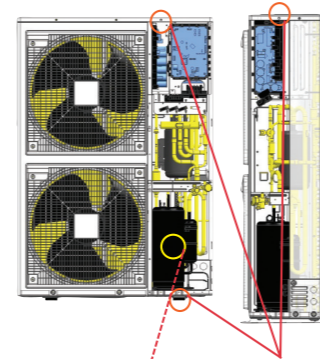
Poignées de levage

Facilement manipulable grâce aux poignées intégrées.



Une maintenance facilitée

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

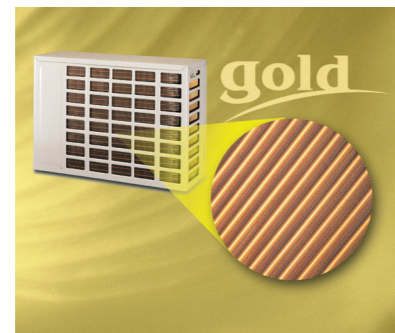


Compresseur facile d'accès.

3 vis de fixation.

TRAITEMENT ANTICORROSION 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.

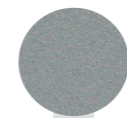


15 jours

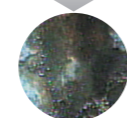


LG Gold Fin™ Anticorrosion.

Aluminium normal.



15 jours



Revêtement conventionnel. Début de la corrosion.

UNE RÉGULATION OPTIMALE AVEC LA GAMME D'ACCESSOIRES HONEYWELL

THERMOSTAT SANS FIL HEBDOMADAIRE

- Contrôle la température ambiante.
- Programmation de plages horaires.



KIT PLANCHER CHAUFFANT



Régulation sans fil avec thermostat.

Vanne 3 voies motorisée.

KIT RELÈVE DE CHAUDIÈRE EN APPLICATION RÉNOVATION



Régulation sans fil avec thermostat.



Vanne 3 voies motorisée.

KIT ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

- Éviter les problèmes de débit d'eau, de colmatage, et de présence d'air dans le circuit.



Vanne de réglage de débit.



Filtre dégazeur désemboueur.

UNE OFFRE DE SERVICES UNIQUE : UN ACCOMPAGNEMENT TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET

POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION PAC ENERGY EXPERT ?

- **Préparer** votre projet d'installation et proposer une solution adaptée aux besoins de votre client grâce à un bilan thermique certifié qui permet de se protéger des problèmes de dimensionnement.
- **Être accompagné** durant l'intégralité de votre projet en bénéficiant de services d'assistance technique téléphonique ou sur site par des experts.
- **Garantir** une installation performante et pérenne à votre client : renforcement des garanties et possibilité de contrat de maintenance.

COMMENT OBTENIR VOTRE BILAN THERMIQUE CERTIFIÉ ?

- **CONTACTEZ LA HOTLINE LG CLIM PRO :**

0 892 56 36 56

0,34 € TTC / MIN

OU

- **CONNECTEZ-VOUS SUR LE LIVE GENERATION :**

www.lg-livegeneration.com

Recevez votre bilan thermique certifié par courrier, mail ou fax sous 48 heures.

VOS BÉNÉFICES ?

- **Un accompagnement total** durant votre projet d'installation.
- **La tranquillité et la confiance** de votre client final.
- **Des garanties** pièces et main-d'œuvre encore plus importantes.

UN NIVEAU DE GARANTIE PIÈCES ET MAIN-D'ŒUVRE RENFORCÉ

SELON LES SERVICES CHOISIS, PROFITEZ DU NIVEAU DE GARANTIE LE PLUS ÉLEVÉ DU MARCHÉ

		COMPRESSEUR	PIÈCES	MAIN-D'ŒUVRE
PRODUIT SEUL		1 AN	1 AN	
PRODUIT	MISE EN SERVICE	5 ANS	3 ANS	1 AN
PRODUIT	MISE EN SERVICE BILAN THERMIQUE REMBOURSÉ*	5 ANS	5 ANS	1 AN
PRODUIT	MISE EN SERVICE BILAN THERMIQUE REMBOURSÉ* CONTRAT DE MAINTENANCE	5 ANS	5 ANS	3 ANS

* Retrouvez les conditions ainsi que les modalités sur le www.lg-livegeneration.com

LE SAVIEZ-VOUS ?

LG Chauffage, Climatisation et EnR met à votre disposition un logiciel de sélection spécifique à la pompe à chaleur Air/Eau Therma V.

- Vous pouvez réaliser des simulations d'installation et obtenir de nombreuses informations relatives à votre projet :
- pré-étude thermique ;
 - couverture des consommations représentées graphiquement ;
 - bilan et comparatif des consommations annuelles par rapport aux différentes sources d'énergies ;
 - calcul du retour sur investissement.



Logiciel consultable sur le www.lg-livegeneration.fr

SOLUTION D'ACCOMPAGNEMENT PAC AIR/EAU LG ENERGY EXPERT RÉSERVÉE AUX PROFESSIONNELS



VOS PROBLÉMATIQUES À CHAQUE ÉTAPE DE VOTRE PROJET

NOS SOLUTIONS POUR VOUS GUIDER DANS VOS CHOIX

POINTS DE CONTACT

DÉLAI ATTENDU

1

PROPOSER DES PRODUITS
FIABLES, PERFORMANTS
ET ADAPTÉS



**THERMA V : DES SOLUTIONS
SIMPLES ET POLYVALENTES**

GAMME SPLIT MONOPHASÉE TRIPHASÉE

De 9 kW à 16 kW.
50°C chauffage.
55°C eau chaude sanitaire.



Pompe à chaleur
Applications
30-35/40-45/-55°C



GAMME MONOBLOC MONOPHASÉE

De 9 kW à 14 kW.
60°C chauffage.
65°C eau chaude sanitaire.



Pompe à chaleur
Applications
30-35/40-45/-55°C



2

BÉNÉFICIER
D'UNE EXPERTISE
TECHNICO-COMMERCIALE



**ACCÈS À DES FORMATIONS
QUALIFIANTES**

FORMATION POMPE À CHALEUR AIR/EAU THERMA V

Connaître les points indispensables sur :

- l'installation ;
- le fonctionnement ;
- la maintenance d'une pompe à chaleur Air/Eau.

PRESCRIRE UNE INSTALLATION PAC ÉCONOMIQUE, ÉCOLOGIQUE ET PERFORMANTE

Renforcer l'action commerciale de l'entreprise en intégrant la PAC au cœur de la démarche client.

FORMATION MAINTENANCE PAC AIR/EAU

Acquérir les compétences nécessaires à la maintenance, à l'entretien et au dépannage des PAC Air/Eau.

FORMATION HABILITANTE (Eu-cert)

- avec validation des compétences
- Pratique : de la conception à la mise en service.
- Entretien et maintenance des PAC Air/Eau.



3

PROPOSER UN PROJET
D'INSTALLATION BIEN
DIMENSIONNÉ



**AVANT-PROJET : UN BUREAU
D'ÉTUDE CERTIFIÉ**

BILAN THERMIQUE ET ÉNERGÉTIQUE REMBOURSABLE* CERTIFIÉ ET AGRÉÉ

par un bureau d'étude indépendant d'après le questionnaire fourni en ligne sur www.lg-livegeneration.com permettant de dimensionner la PAC selon les besoins.

* Retrouvez les conditions ainsi que les modalités de remboursement sur le site www.lg-livegeneration.com.



PRESCRIPTION TECHNIQUE

accompagnée d'un schéma technique et de préconisations selon le bilan thermique établi.



**OFFRE COMMERCIALE SUR
MESURE** selon le bilan thermique avec prévision des consommations et **COMPARATIF ÉNERGÉTIQUE.**



HOTLINE TECHNIQUE DÉDIÉE accessible après commande du bilan thermique.

4

EFFECTUER UNE
INSTALLATION CONFORME
ET EFFICACE



**PENDANT L'INSTALLATION : UNE
ASSISTANCE TECHNIQUE DÉDIÉE**

HOTLINE TECHNIQUE DÉDIÉE

Des experts PAC répondent aux questions :

- techniques sur l'offre et la prescription produits ;
- sur la réglementation en vigueur ;
- sur les problématiques d'installation des PAC.

Le + : rapport écrit à valeur juridique sur demande pour les points normatifs et de réglementation.



ASSISTANCE TECHNIQUE (Sur demande)

- Expertise sur site pour validation des éléments d'étude.
- Assistance technique sur site en cours de pose.
- Vérification de l'installation avant mise en service par une Station Technique Agréée LG.

5

RASSURER LE CLIENT
FINAL SUR LA PÉRENNITÉ
DU SYSTÈME



**APRÈS-VENTE : UN NIVEAU
DE GARANTIE UNIQUE**

NIVEAU DE GARANTIE RENFORCÉ



Sous conditions de :

- réalisation du bilan thermique certifié ;
- mise en service par une STA LG.



Sous conditions de :

- réalisation du bilan thermique certifié ;
- mise en service par une STA LG ;
- contrat de maintenance d'une durée de 3 ans.



CONTRAT DE MAINTENANCE et d'entretien par un professionnel.



Accès à la **HOTLINE TECHNIQUE LG CLIM PRO.**

- Se connecter sur le www.lg-livegeneration.fr.
- Contacter la hotline LG Clim Pro : **0 892 56 36 56.**

- Demander le planning de formation auprès de la hotline LG Clim Pro.

- Se connecter sur le www.lg-livegeneration.fr.
- Contacter la hotline LG Clim Pro : **0 892 56 36 56.**

- Sous **48 heures** par mail, fax ou courrier (selon votre choix).

- Contacter la hotline LG dédiée PAC Air/Eau (coordonnées disponibles sur le bilan thermique).

- Réponse immédiate ou dans la journée de la hotline dédiée.

- Se connecter sur le www.lg-livegeneration.fr.
- Contacter la hotline LG Clim Pro : **0 892 56 36 56.**

- Réponse immédiate ou dans la journée de la hotline LG Clim Pro.
- Garanties effectives dès la mise en service.



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 (secteurs IDF, Nord-Ouest, Nord-Est) – 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 Lyon (secteurs Est, Sud-Est) – 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 (secteur Sud-Ouest) – 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



CRÉONS DE LA VALEUR ENSEMBLE

Découvrez notre nouvel Extranet professionnel :



www.lg-livegeneration.com

Actualités, informations techniques et commerciales, centres de formation.

LG CLIM PRO :

0 892 56 36 56

0,34 € TTC / MIN

Assistance « avant/après-vente » – E-mail : lgclimpro@lge.com
Une équipe réactive à votre écoute du lundi au vendredi
de 8h30 à 18h00 sans interruption.

ADMINISTRATION DES VENTES :

01 49 89 88 69

Passez vos commandes par fax ou par E-mail : adv.siege@lge.com



Pompe à chaleur
Applications :
30-35/40-45/-55°C



* Sous conditions de réalisation du bilan thermique,
de la mise en service par une STA agréée LG
et d'un contrat de maintenance de 3 ans.