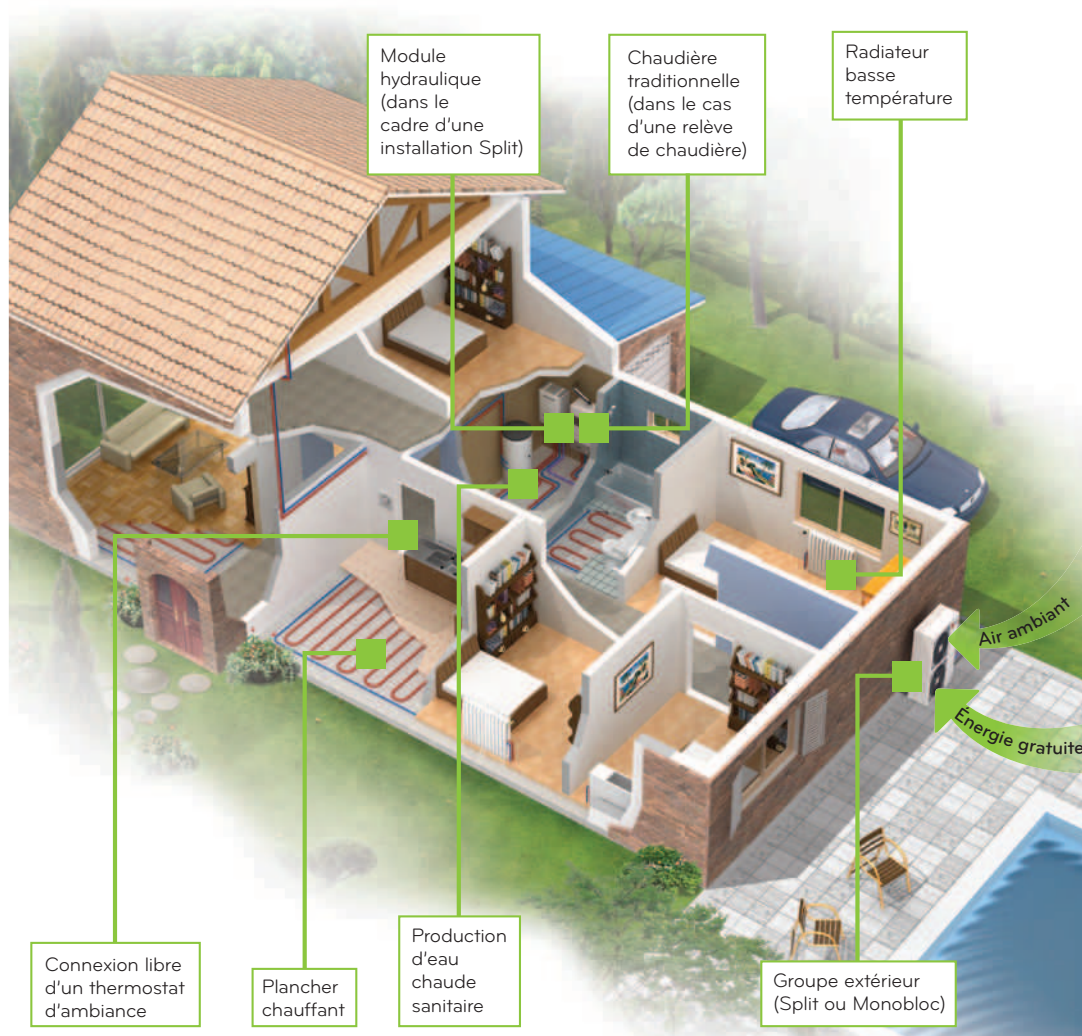


# SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES POMPES À CHALEUR AIR/EAU THERMA V

\_ POUR LE NEUF ET LA RÉNOVATION \_ PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES ÉLEVÉES  
\_ INSTALLATION SIMPLE ET FLEXIBLE \_ PROGRAMME D'ACCOMPAGNEMENT LG ENERGY EXPERT



# UNE SOLUTION PRODUIT POUR LE NEUF ET LA RÉNOVATION



PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE  
1 kW consommé = 4 kW restitués

GÉRER ET CONTRÔLER  
votre installation grâce aux différents accessoires de contrôle

GARANTIE LG 5 ANS \*

SÉCURITÉ CHAUFFAGE  
maintien du chauffage même en cas de défaillance

FONCTIONNEMENT GARANTI JUSQU'À -20°C

PRODUITS ÉLIGIBLES AU CRÉDIT D'IMPÔT \*\*

\* Garanties compresseur et pièces sous conditions de bilan thermique et de mise en service par une Station Technique Agréée 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>.



Gage de qualité et de performances, la marque NF PAC délivrée par l'association CERTITA a été décernée à la Pompe à Chaleur Therma V. Elle garantit à l'utilisateur le respect des normes et réglementations du référentiel NF en termes de puissance calorifique, de coefficient de performance (COP) et de niveau de puissance acoustique. De plus, ce label permet de justifier le droit au crédit d'impôt et d'accéder aux aides financières de type Promotelec.

# UNE OFFRE DE SERVICE UNIQUE : UN ACCOMPAGNEMENT DURANT 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](http://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](http://www.lg-livegeneration.com)

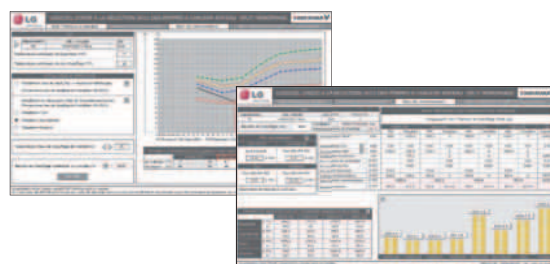
## LE SAVIEZ-VOUS ?

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'énergie ;
- calcul du retour sur investissement.

Logiciel consultable sur le [www.lg-livegeneration.com](http://www.lg-livegeneration.com)



# 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.



GAMME MONOBLOC  
MONOPHASÉE

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



• Votre contact  
commercial habituel.

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.



Pour plus de renseignements,  
voir pages 26 à 31.

- Se connecter sur le  
[www.lg-livegeneration.com](http://www.lg-livegeneration.com)
- Contacter la hotline LG Clim Pro :  
0 892 56 36 56.

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



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](http://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](http://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.

- Se connecter sur le [www.lg-livegeneration.com](http://www.lg-livegeneration.com)
- Contacter la hotline LG Clim Pro : 0 892 56 36 56.

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

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.

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

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

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.



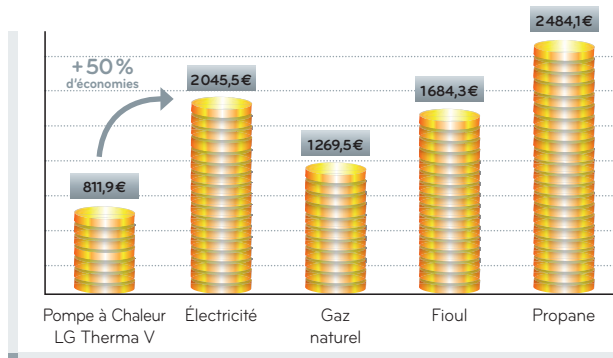
Accès à la HOTLINE TECHNIQUE LG CLIM PRO.

- Se connecter sur le [www.lg-livegeneration.com](http://www.lg-livegeneration.com)
- 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.

# UNE SOLUTION PERFORMANTE ÉCONOME ET ÉCO-CITOYENNE

## DES PERFORMANCES ÉLEVÉES POUR PLUS D'ÉCONOMIES



- LA RÉGULATION INVERTER : ADAPTATION DE LA PUISSANCE DE LA POMPE À CHALEUR SELON VOS BESOINS EN CHAUFFAGE

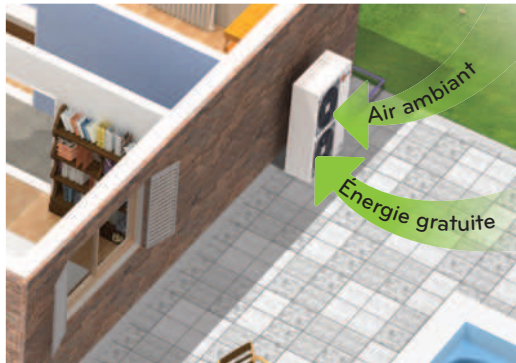
Le résultat ? Une consommation faible et adaptée en permanence aux besoins, une température constante toute l'année et un silence de fonctionnement garanti.

- 75 % D'ÉNERGIE GRATUITE PROVENANT DES CALORIES PRÉSENTES DANS L'AIR EXTÉRIEUR

Le résultat ? Une consommation énergétique inférieure à celle des autres systèmes de chauffage et un fonctionnement garanti jusqu'à  $-20^{\circ}\text{C}$ .

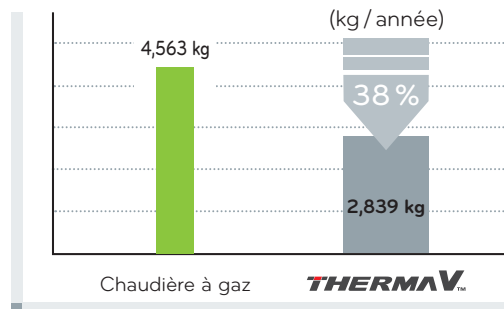
**Base de comparaison :** zone climatique Lyon, maison de plain-pied de  $120\text{ m}^2$ , ayant un besoin en chauffage de  $8200\text{ W}$ . Observatoire de l'énergie juillet 2011, température intérieure de confort de  $+20^{\circ}\text{C}$ , température extérieure de base hiver de  $-10^{\circ}\text{C}$ . Simulation réalisée avec une Pompe à Chaleur Therma V de  $12\text{ kW}$  pour une application en rénovation, avec relève de chaudière, régime de température  $50^{\circ}\text{C}/55^{\circ}\text{C}$ , standard NF PAC NF-414-3.

## RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE $\text{CO}_2$ : UNE ATTITUDE ÉCOCITOYENNE



Therma V

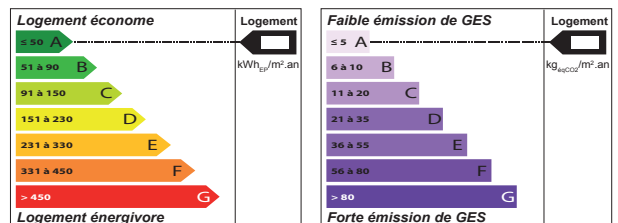
### ÉMISSIONS ANNUELLES DE $\text{CO}_2$



Source : Eurelectric

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

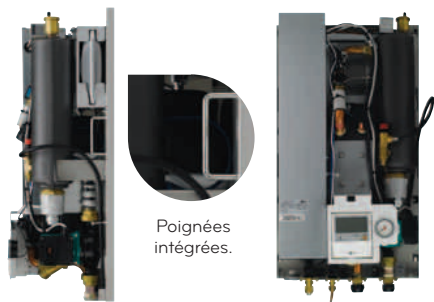
La solution Therma V constitue, pour les propriétaires d'un logement, un investissement foncier et écocitoyen. Réalisé par des professionnels, le diagnostic de performance énergétique vise à vous informer de la consommation d'énergie de votre logement. Le résultat: la solution Therma V améliore la performance énergétique de votre habitat et réduit les émissions de gaz à effet de serre.



# FACILITÉ D'INSTALLATION ET PÉRENNITÉ DE FONCTIONNEMENT

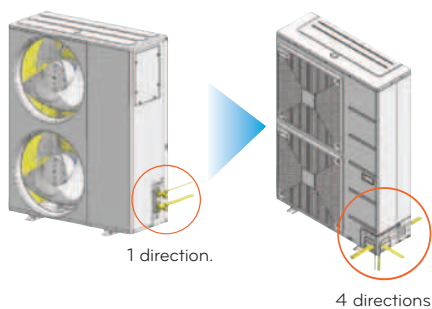
## UN PRODUIT FACILE À INSTALLER

### Module hydraulique Solution Split



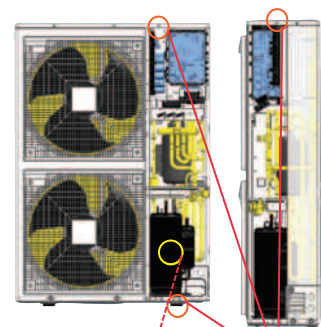
### Groupe extérieur Solution Split/Monobloc

Raccordement frigorifique possible dans 4 directions.

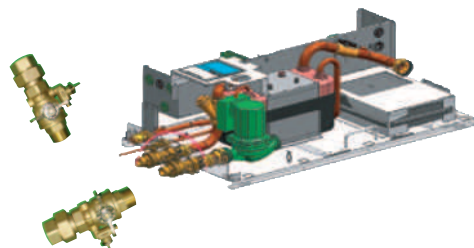


### Une maintenance facilitée

Accès direct aux parties vitales de l'appareil grâce au panneau frontal amovible fixé avec 3 vis.

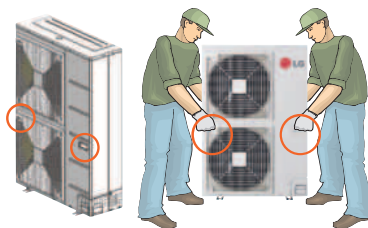


### Vannes d'isolement avec vannes de purge.



### Poignées de levage

Facilement manipulables grâce aux poignées intégrées.



## 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.

Aluminium normal.



15 jours



LG Gold Fin™ Anticorrosion.



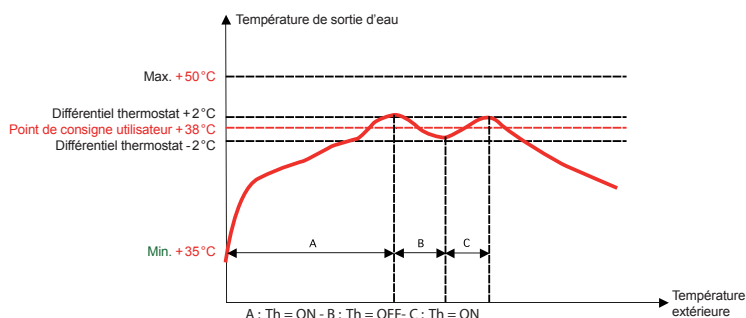
15 jours



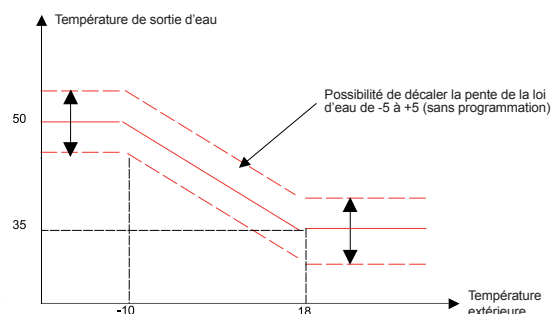
Revêtement conventionnel. Début de la corrosion.

## 2 MODES DE RÉGULATION POUR UN CONFORT OPTIMAL

### Régulation de la température de sortie d'eau fixe



### Régulation selon la loi d'eau



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

## LES PLUS TECHNIQUES

### Flexibilité

- Souplesse des raccordements frigorifiques :
  - 30 mètres de dénivelé 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 4 directions.

## 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.

## UNITÉS EXTÉRIEURES

### MONOPHASÉ

HU091.U41 9 kW



### MONOPHASÉ

HU121.U31 12 kW

HU141.U31 14 kW

HU161.U31 16 kW

### TRIPHASÉ

HU123.U31 12 kW

HU143.U31 14 kW

HU163.U31 16 kW



## MODULES HYDRAULIQUES

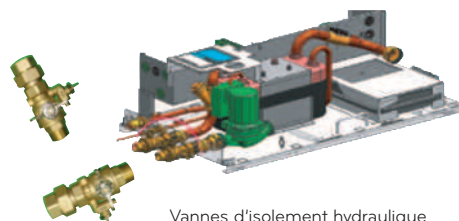
### MONOPHASÉ

HN0914.NK1 9 kW

HN1616.NK1 12 kW / 14 kW / 16 kW

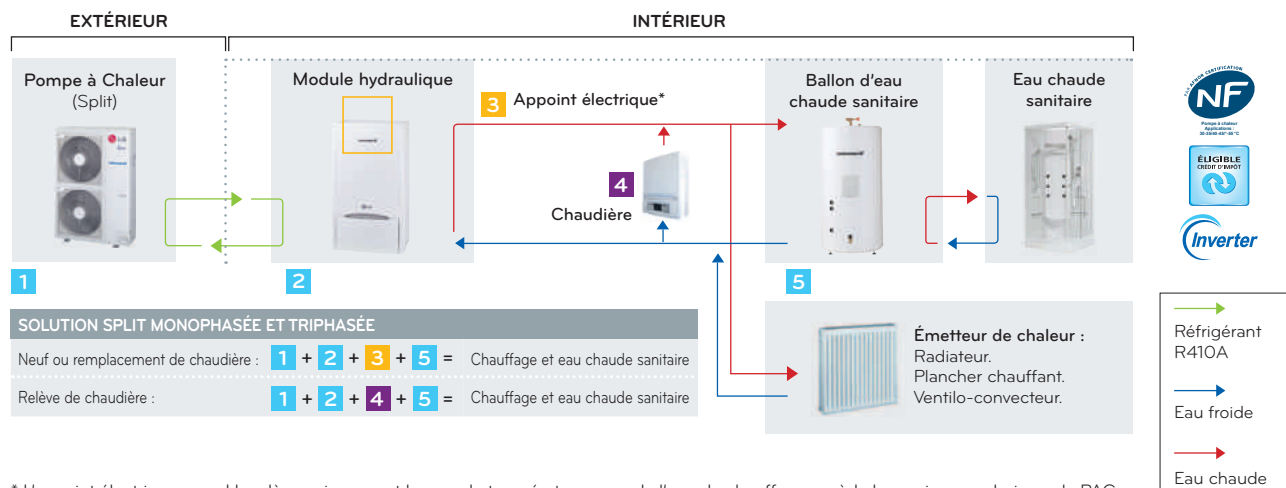
### TRIPHASÉ

HN1636.NK1 12 kW / 14 kW / 16 kW



Vannes d'isolement hydraulique avec vannes de purge.

## SOLUTION SPLIT



\* L'appoint électrique prend la relève uniquement lorsque la température max. de l'eau de chauffage excède le maximum admis par la PAC.



# THERMA V

## SPLIT MONOPHASÉE ET TRIPHASÉE

MODULE HYDRAULIQUE	MONOPHASÉE				TRIPHASÉE			
	HN0914.NK1	HN1616.NK1	HN1616.NK1	HN1616.NK1	HN1636.NK1	HN1636.NK1	HN1636.NK1	
UNITÉ EXTÉRIEURE	HU091.U41	HU121.U31	HU141.U31	HU161.U31	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31	
<b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</b>								
<b>Plancher Chauffant</b>								
Puissance Chaud +7°C/+35°C	kW	9	12	14	16	12	14	16,1
Puissance Absorbée +7°C/+35°C	kW	2,14	2,67	3,15	3,81	2,72	3,24	3,96
COP +7°C/+35°C	-	4,26	4,49	4,44	4,20	4,41	4,32	4,07
Label Énergétique	-	A	A	A	A	A	A	A
Puissance Chaud -7°C/+35°C	kW	6,15	9,95	11,02	12,44	9,95	10,69	13
Puissance Absorbée -7°C/+35°C	kW	2,50	3,96	4,36	4,98	3,94	4,27	5,3
COP -7°C/+35°C	-	2,46	2,51	2,53	2,50	2,53	2,50	2,45
<b>Radiateur Basse Température</b>								
Puissance Chaud +7°C/+45°C	kW	8,69	11	12,83	14,6	11,28	13,16	15,5
Puissance Absorbée +7°C/+45°C	kW	2,62	3,28	3,9	4,55	3,41	4,02	4,88
COP +7°C/+45°C	-	3,32	3,35	3,29	3,21	3,31	3,27	3,18
Puissance Chaud -7°C/+45°C	kW	6,83	9,76	10,65	11,31	9,41	10,32	11,9
Puissance Absorbée -7°C/+45°C	kW	3,09	4,24	4,58	4,95	4,08	4,48	5,22
COP -7°C/+45°C	-	2,21	2,30	2,33	2,28	2,31	2,30	2,28
<b>Performances Maximales</b>								
Puissance Chaud +7°C/+55°C	kW	7,01	10,49	12,24	13,93	10,76	12,55	14,7
Puissance Absorbée +7°C/+55°C	kW	2,58	3,66	4,34	5,16	3,77	4,47	5,25
COP +7°C/+55°C	-	2,72	2,87	2,82	2,70	2,85	2,81	2,80
Puissance Chaud -7°C/+55°C	kW	4,35	7,47	8,58	9,62	7,54	8,28	10,1
Puissance Absorbée -7°C/+55°C	kW	2,6	3,88	4,45	4,93	3,87	4,36	5,24
COP -7°C/+55°C	-	1,67	1,93	1,93	1,95	1,95	1,90	1,93
MODULE HYDRAULIQUE		HN0914.NK1	HN1616.NK1	HN1616.NK1	HN1616.NK1	HN1636.NK1	HN1636.NK1	HN1636.NK1
Niveau Sonore à 1 m	dB(A)	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6	46,6
Dimensions - HxLxP	mm	850x490x315	850x490x315	850x490x315	850x490x315	850x490x315	850x490x315	850x490x315
Poids vide	kg	48	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5
Poids en eau	kg	59	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5	61,5
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>								
Type d'échangeur		Échangeur à plaques	Échangeur à plaques	Échangeur à plaques	Échangeur à plaques	Échangeur à plaques	Échangeur à plaques	Échangeur à plaques
Contenance Vase d'expansion	L	8	8	8	8	8	8	8
Débit d'eau Min. -Max.	m³/h	0,9-4,5	0,9-6,72	0,9-6,72	0,9-6,72	0,9-6,72	0,9-6,72	0,9-6,72
Diamètre Entrée et Sortie Circuit	mm	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)
Chauffage - Filetage Mâle	(Pouce)							
Puissance Absorbée Pompe	W	135	205	205	205	205	205	205
Hauteur manométrique Max.	mCE	6,2	7	7	7	7	7	7
Commande	-	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire	Filaire
Vannes d'isolement hydraulique avec vannes de purge	-	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
<b>APPOINT ÉLECTRIQUE</b>								
Nbre d'éléments chauffants	-	2	2	2	2	3	3	3
Puissance	kW	2+2	3+3	3+3	3+3	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Alimentation Électrique	Φ/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Intensité Résistance Électrique	A	18	27	27	27	9	9	9
Raccordement Électrique (ligne séparée)	mm²	3G2,5	3G6	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
Disjoncteur*	A	C20A	C32A	C32A	C32A	C10A	C10A	C10A
UNITÉ EXTÉRIEURE		HU091.U41	HU121.U31	HU141.U31	HU161.U31	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31
Plage de Fonctionnement	°C	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24
Temp. extérieure Min. -Max. - Chaud	°C	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24	-20-+24
Niveau Sonore	dB(A)	64	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1	67,1
Dimensions - HxLxP	mm	950x833x400	1380x950x400	1380x950x400	1380x950x400	1380x950x400	1380x950x400	1380x950x400
Poids	kg	64	105	105	105	105	105	105
Débit d'Air	m³/h	3480	3600	3600	3600	3600	3600	3600
<b>RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE</b>								
Alimentation Électrique	Φ/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Puissance appoint électrique de série (choix lors de l'installation)	kW	2 ou 4	3 ou 6	3 ou 6	3 ou 6	2 ou 4 ou 6	2 ou 4 ou 6	2 ou 4 ou 6
Intensité Max. (hors appoint électrique)	A	15	25	27	27	9,9	9,9	9,9
Disjoncteur*	A	D20	D32	D32	D32	D16	D16	D16
Câble 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 Min. -Max.	m	3-50	3-50	3-50	3-50	3-50	3-50	3-50
Dénivelé Max.	m	30	30	30	30	30	30	30
Réfrigérant	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge Réfrigérant	g	1900	2850	2850	2850	2980	2980	2980
Complément de Charge	g/m	30	60	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.