

La solution optimale

Therma V est la solution de pompe à chaleur air-eau de LG Electronics. Les pompes à chaleur sont réputées pour leur rendement extrêmement élevé et leur caractère écologique. Therma V produit de la chaleur par le biais d'émetteurs à basse température tels que le chauffage au sol et les radiateurs (BT). Cette méthode de chauffage est aujourd'hui considérée comme la meilleure en termes de confort et de rendement.

Toute l'année, Therma V procure du chauffage et de l'eau chaude sanitaire sans problème. En été, Therma V peut également rafraîchir la température ambiante à l'aide d'un système de climatisation au sol et / ou de ventilo-convecteurs. Therma V constitue ainsi une solution économique et écologique pour un confort d'habitation moderne.

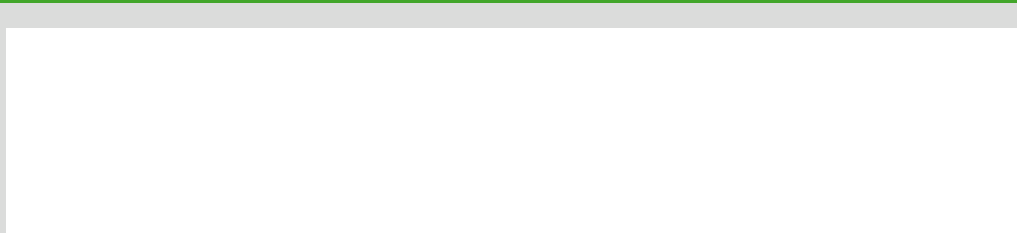
	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Unité extérieure	 H 09 SNE (NH1)	 H 12 SNE (N31)	 H 14 SNE (N31)	 H 16 SNE (N31)
+ Kit hydraulique	 H 09 SNE (UE1)	 H 12 SNE (U31)	 H 14 SNE (U31)	 H 16 SNE (U31)
Nombre moyen de m ² de surface chauffée d'une construction neuve avec K45	100 m ² (*)	130 m ² (*)	150 m ² (*)	170 m ² (*)

*Consultez notre bureau d'études

Unités extérieures couplées à des unités intérieures		AHUW096A0	AHUW126A0	AHUW146A0	AHUW166A0	
		HO9SNE	H12SNE	H14SNE	H16SNE	
Alimentation	Ø / V / Hz	1/220 - 240/50	1/220 - 240/50	1/220 - 240/50	1/220 - 240/50	
Intensité nominale max.	Climatisation/chauffage	A	A	A	A	
*Capacité	Climatisation/chauffage (sol)	kW	8.60 / 9.00	14.0 / 12.0	14.0 / 14.0	14.0 / 16.0
*Puissance de chauffe	A température d'eau de -7 °C et 35 °C	°C	8,5	11,2	13,1	15
*Puissance absorbée	Climatisation/chauffage (sol)	kW	2.70 / 2.20	4.40 / 2.67	4.40 / 3.17	4.40 / 3.80
*EER	Climatisation (sol)	W/W	3.19	3.18	3.18	3.18
*Coefficient de performance	Chauffage EN255(A7/W35 / EN14511(A2/W35)		4.10 / 3.46	4.50 / 3.81	4.42 / 3.64	4.20 / 3.53
Limite de fonction	Climatisation	°C DB	de 5 à 48	de 5 à 48	de 5 à 48	de 5 à 48
Limite de fonction	Chauffage	°C DB	de -20 à -30	de -20 à -30	de -20 à -30	de -20 à -30
Compresseur	Type	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Niveau de pression sonore	Chauffage/climatisation	dB(A) +3	51 / 53	55 / 57	55 / 57	55 / 57
Connexion ligne de liquide	Diamètre extérieur	mm (pouce)	9.52 (3 / 8)	9.52 (3 / 8)	9.52 (3 / 8)	9.52 (3 / 8)
Connexion ligne de gaz	Diamètre extérieur	mm (pouce)	15.88 (5 / 8)	15.88 (5 / 8)	15.88 (5 / 8)	15.88 (5 / 8)
Longueur maximum	(unité extérieure - unité intérieure)	m	50	50	50	50
Dénivelé maximum	(unité extérieure - unité intérieure)	m	30	30	30	30
Dimensions unité intérieure	Unité (lxhxp)	mm	490x850x315	490x850x315	490x850x315	490x850x315
Dimensions unité extérieure	Unité (lxhxp)	mm	870x800x320	950x1355x330	950x1355x330	950x1355x330
Poids unité intérieure	Unité	kg	52	54,5	54,5	54,5
Poids unité extérieure	Unité	kg	56	105	105	105

Modèles triphasés 3 x 400 V + N également disponibles

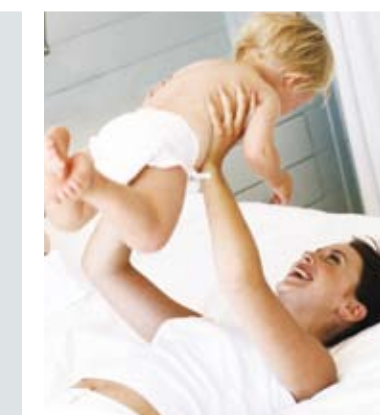
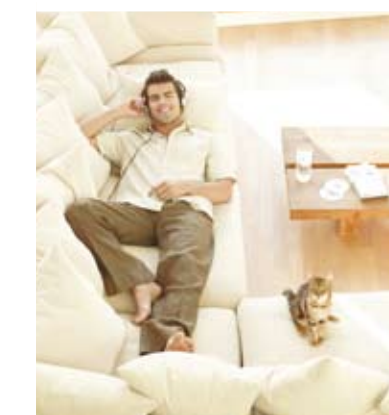
Votre installateur LG:



Tous droits réservés

La distribution des climatiseurs et pompes à chaleur LG Electronics est réalisée par des revendeurs agréés qui suivent chaque année une formation technique.

Pompes à chaleur Air-Eau Therma V Split



AIR-TO-WATER HEAT PUMP
THERMA V
And the wellbeing settles in your house.

La pompe à chaleur LG Therma V est une solution 3-en-1 pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. En été, ce même appareil peut procurer de la fraîcheur à votre habitation. Son rendement optimal (jusqu'à 426 %) vous permet de réaliser facilement jusqu'à 30 % d'économie sur votre facture d'énergie. Les pouvoirs publics souhaitent stimuler l'utilisation de systèmes de chauffage écologiques et ont prévu des primes intéressantes pour l'installation d'une pompe à chaleur.

Spécificités de la pompe à chaleur Therma V :

- Un seul système pour le chauffage, la climatisation et l'eau chaude sanitaire
- La plupart des pompes à chaleur LG Therma V possèdent un label d'énergie A
- Fonctionnement très économe en énergie (jusqu'à 450 %)
- Jusqu'à 50 % d'économie par rapport au coût du gaz et du fuel
- Primes intéressantes
- Propre et écologique



LG Electronics

Fondée en 1958, LG Electronics, Inc. (LG) est une entreprise mondiale innovatrice en matière de technologie sur le marché de l'électronique grand public, de l'électroménager et de la téléphonie mobile. L'entreprise compte plus de 82 000 salariés répartis sur plus de 114 sites, dont 82 filiales dans le monde entier. Dans le domaine des climatiseurs et des pompes à chaleur, LG Electronics se profile comme un précurseur en termes de qualité, de design élégant et de technologie intelligente.

Vision environnementale

LG Electronics a la conviction qu'en rendant ses pompes à chaleur, climatiseurs, unités VMC, etc. encore plus économes en énergie, il est possible de réduire considérablement les émissions de CO₂. Parallèlement, LG Electronics entend minimiser la quantité totale des déchets de production en utilisant des matériaux recyclables et respectueux de l'environnement.

Qualité et fiabilité

Ces dernières années, la division LG Air Conditioning a beaucoup investi dans le contrôle de la qualité, ceci afin que ses produits figurent parmi les meilleurs du marché en termes de qualité. Aujourd'hui, les produits font donc l'objet de nombreux tests et de contrôles stricts avant de quitter l'usine. L'entreprise peut ainsi garantir une fiabilité maximale et la durabilité des systèmes LG.



90% van de onderdelen in LG Electronics klimaatsystemen kunnen worden gerecycled.



LGE Green Program



ISO 14001

10 bonnes raisons de choisir la pompe à chaleur Therma V de LG



1. Une solution de chauffage intégrée

Therma V est à la fois une solution de **chauffage** et de production d'**eau sanitaire**. Couplée à un chauffe-eau, elle permet, lorsque les besoins en chauffage sont limités, de chauffer un ballon tampon pour l'eau sanitaire. Pour un résultat optimal, cette solution s'utilise avec un **système de chauffage au sol**. Pour une construction neuve, il est préférable de calculer le système à basse température. En cas de rénovation, les **radiateurs existants** peuvent y être reliés, éventuellement au moyen d'un circuit hydraulique indépendant fonctionnant à une température supérieure.



2. Jusqu'à 50% d'économie par rapport au gaz et au fuel

Grâce à la nouvelle technologie Inverter, LG Therma V puise gratuitement pas moins de 75 % de la chaleur dans l'air extérieur, même en cas de températures négatives. Alors que les meilleures chaudières à condensation affichent des rendements de 109 %, LG Therma V peut atteindre un **rendement de 426 %**. Le prix de l'énergie électrique est en outre beaucoup plus stable que celui du gaz, du fuel ou du bois. Le budget énergétique est dès lors réduit et devient plus facile à prévoir. L'installation fonctionne également parfaitement avec des **panneaux solaires thermiques ou photovoltaïques**.



3. Simplicité et fiabilité

L'installation est aussi simple que celle d'une chaudière murale. Il n'y a aucun risque de gel des conduits du CC. Un **régulateur** simple permet de commander de manière claire la température ambiante et l'eau sanitaire et de mettre en marche la résistance d'appoint pour plus de confort.



4. Un niveau de confort élevé

Le système par chauffage au sol à basse température procure un niveau de confort supérieur. Les températures de sol élevées des systèmes de chauffage au gaz ou au fuel appartiennent désormais au passé. Finie la sensation désagréable de pieds gonflés. **La température du sol au plafond est répartie de manière idéale**. La tête est maintenue fraîche, la circulation sanguine est stimulée et le métabolisme s'améliore. Même dans les pièces dotées de hauts plafonds, la consommation énergétique reste faible, car toute la chaleur ne monte pas au plafond. L'émission de chaleur s'adapte de manière flexible à la température ambiante. Si la pièce est chauffée par le rayonnement du soleil, par exemple, la surface du sol émet moins de chaleur. Si la pièce se refroidit brutalement suite à l'aération de celle-ci, la surface du sol dégage automatiquement plus de chaleur.



5. Pas de risque d'incendie ou d'intoxication au CO

Le risque d'incendie est considérablement réduit, car la présence de **fuel, de gaz ou de bois** dans l'habitation n'est plus nécessaire. Il ne faut pas investir dans des cheminées, il n'y a pas d'odeur désagréable, pas de risque de fuite ou de pollution du sol, pas de risque d'explosion ou d'intoxication au monoxyde de carbone. La pompe à chaleur utilise uniquement de l'énergie propre : un heureux changement pour les noyaux d'habitat.



6. Des primes pouvant atteindre 4 100 euros

Certains gestionnaires de réseau octroient des primes pour l'installation de pompes à chaleur dans les constructions neuves. Ce système de chauffage entre en effet en ligne de compte dans le calcul global de la PEB. La pompe à chaleur permet de réduire de jusque 37 points la valeur E de l'habitation. Il est ainsi possible d'atteindre une valeur E 80, E 60 (voire inférieure) et de bénéficier d'**une prime allant jusqu'à 4 100 euros**. Pour les habitations existantes, un autre système de prime est en place. L'installateur vous assistera pour la demande de prime. L'investissement est ainsi moins élevé et même comparable à celui d'une installation au gaz ou au fuel.



7. Propre et écologique – économique et respectueux de l'environnement

LG Therma V apporte également une réponse au réchauffement climatique. Non pas au moyen de solutions futuristes et onéreuses, mais par **une application réaliste** de la pompe à chaleur. Une technique qui existe depuis 40 ans et qui s'appliquera désormais partout grâce à LG. Chaque installation réduit 1 à 5 TONNES d'émissions de CO₂ par an. Lors de la fabrication, du choix des matériaux, du transport et de la récupération, LG choisit également **les solutions les plus écologiques**. L'utilisation de matériaux de qualité et le revêtement anticorrosif GOLDFIN COATING permet en outre de prolonger la durée de vie des appareils, et donc de réduire sensiblement l'impact environnemental. Avec son « LG Green Program Certificate », LG se conforme non seulement aux règlements européens les plus stricts, mais aussi aux directives des programmes DEEE et ROHS (non-utilisation de matériaux et substances toxiques et non-recyclables telles que le plomb, le cadmium et le mercure).



8. Soutien des produits

Des **soirées d'informations** sont organisées afin d'informer les bureaux d'études, les architectes et développeurs de projet des meilleurs choix et applications des pompes à chaleur LG Therma V. Par le biais de **formations techniques** dédiées aux installateurs et de **l'encadrement de projets individuels**, LG-Thermo Comfort veille à apporter une réponse optimale aux besoins des utilisateurs finaux, tout en leur proposant le produit de chauffage le plus économique et le plus écologique du marché belge.

9. Climatisation

En fonction du type d'installation, le Therma V peut également rafraîchir la température ambiante via un système de climatisation au sol ou de ventilo-convecteurs.

10. Garantie

La longue expérience dont jouit LG dans la fabrication de climatiseurs et de pompes de chaleur garantit un rendement supérieur, une durée de vie plus longue et une utilisation sans faille.