

CATALOGUE
DE PRODUITS | 2025/2026 | LG | **THERMA V**™



PARCOURIR MAINTENANT

Pour plus d'informations sur LG
THERMA V, veuillez consulter notre
site web à l'aide du code QR.



www.lg.com | <http://partner.lge.com> | Copyright © 2025/2026 LG Electronics. Tous droits réservés.

- Les images de ce catalogue sont des scènes créées pour aider les clients à comprendre et peuvent différer du produit réel.
- Les spécifications ou l'apparence du produit peuvent être modifiées sans préavis, afin d'améliorer l'apparence et les performances du produit.

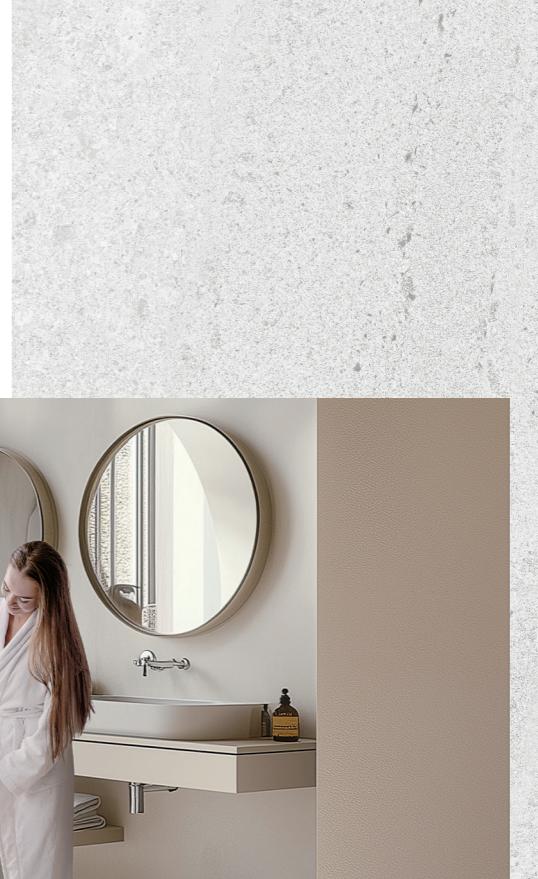


CATALOGUE DE PRODUITS | 2025/2026 | LG | **THERMA V**™



INTRODUCTION

- 004 Partenariat commercial et infrastructure LG
- 006 Le secteur de la construction dans l'UE
- 010 Technologie des pompes à chaleur
- 012 Réglementations et certifications
- 016 Présentation de THERMA V
- 020 Qu'est-ce que LG THERMA V
- 022 Aperçu de la solution THERMA V
- 026 Aperçu de la gamme THERMA V
- 028 Présentation de la gamme THERMA V
- 034 Outils de pré-vente/d'ingénierie
- 036 Connectivité transparente ThinQ
- 038 Service cloud LG BECON pour THERMA V



SOLUTIONS

SOLUTIONS INDIVIDUELLES

MONOBLOC

- 044 R290 Monobloc
- 048 - Control unit (7/9/12/14/16 kW)
- 062 - Hydro unit (7/9/12/14/16 kW)
- 076 - Combi unit (7/9/12/14/16 kW)
- 094 R32 Monobloc S II (5/7/9/12/14/16 kW)

SPLIT

- 110 R32 Split
- 114 - Hydro unit (4/6,5/7/9 kW)
- 128 - Combi unit (4/6,5/7/9 kW)

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

- 150 R290 Type rond (100/150/200l)
- 158 R134a Type carré (200/270l)

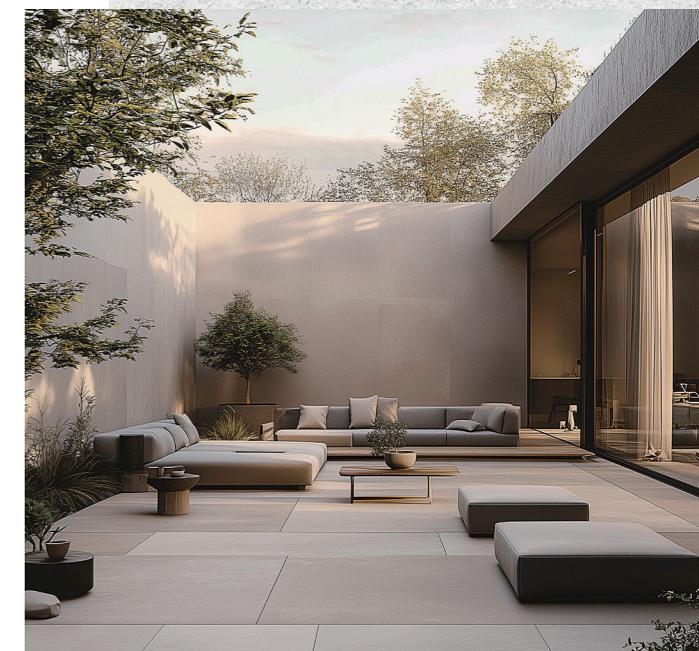
SOLUTIONS COLLECTIVES

MONOBLOC

- 166 R32 Monobloc 51 kW

SOLUTION CASCADE

- 176 Unité de contrôle Cascade



PARTENARIAT COMMERCIAL LG ET INFRASTRUCTURE

Infrastructure en Europe

Le service European Air Solution de LG Electronics s'engage à garantir la réussite de votre entreprise.

Avec 16 bureaux de vente et académies paneuropéens, nous nous efforçons de tenir notre promesse de soutien, d'efficacité et de proactivité à chaque étape de notre partenariat commercial.

Nos produits hautement compétitifs sont livrés par l'intermédiaire de notre centre de distribution européen spécialisé, afin de garantir un approvisionnement régulier et fiable des stocks.

Dans notre European Energy Lab, LG Business Solutions développe une technologie de pompe à chaleur optimisée pour les différents climats et conditions météorologiques européens, tout en vérifiant en permanence les performances des produits.



Centre de R&D de LG Europe

Le centre de R&D de LG Europe est situé à Eschborn, en Allemagne. L'objectif de ce laboratoire est de tester et de vérifier la responsabilité des produits LG Air Solution à l'avance et de vérifier la compatibilité avec les composants CVC locaux.



Siège régional B2B LG Europe

LG Business Solutions Europe est basée à Eschborn, en Allemagne, et possède des bureaux régionaux dans toute l'Europe. Le siège régional B2B de LG Europe est une tour de contrôle pour les activités B2B européennes portant sur une large gamme de produits, notamment les pompes à chaleur et les climatiseurs. LG Electronics dispose d'un solide réseau mondial.



LG Heat Pump and Air Conditioning Academy

LG a créé 20 académies officielles de pompes à chaleur et de climatisation en Europe, qui enseignent des compétences indispensables à des milliers de professionnels de l'industrie, notamment des installateurs, des consultants, des concepteurs, des vendeurs et des techniciens de maintenance. Le programme de l'académie est conçu pour partager l'expertise et former ces experts en CVC en leur offrant une expérience technique de pointe avec les technologies et les équipements les plus récents et avancés. De plus, comme toute la gamme de produits LG est installée sur place, les professionnels peuvent être formés dans des conditions réalistes, qui leur permettent de découvrir les derniers produits en avant-première.



Centre de distribution européen

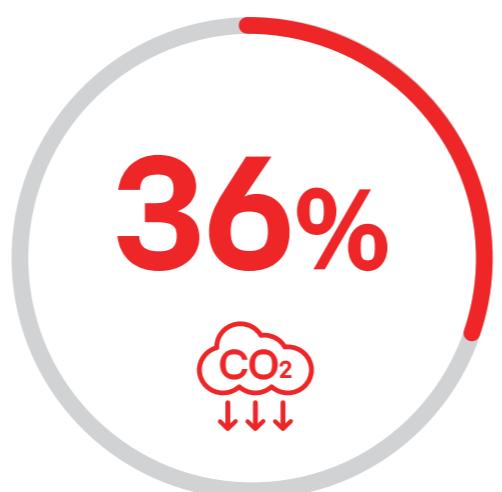
Le Centre de distribution européen de LG est situé à Tilburg, aux Pays-Bas. Fournissant des produits dans toute l'Europe, ce centre de distribution a contribué à la fluidité et à la rapidité des livraisons, l'expédition directe des petites commandes et une livraison adaptée aux climatiseurs. L'efficacité des stocks du centre est garantie par le pool de stocks établi par LG EU.

LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION DE L'UE

Les bâtiments représentent 40 % des émissions totales de carbone en Europe. Le parc immobilier datant des années 90 est trois fois moins efficace sur le plan énergétique que les nouvelles constructions d'aujourd'hui.



DE L'ÉNERGIE DE L'UE EST UTILISÉE PAR LE SECTEUR DU BÂTIMENT, CE QUI EN FAIT LE PLUS GRAND CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE EN EUROPE



DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE PROVIENNENT DES BÂTIMENTS

- ① Créer des innovations à faible consommation ou à consommation autonome
- ② Sensibiliser et aider les gens à utiliser l'énergie de manière plus prudente
- ③ Réinventer la facilité d'utilisation, la connectivité, la commodité et la salubrité d'un bâtiment

LG NOTRE MISSION

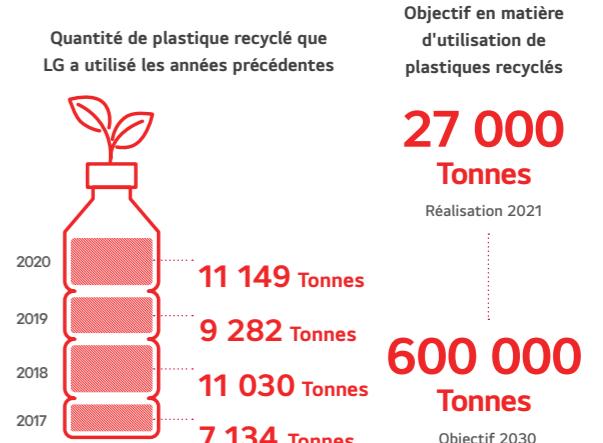
* Source : Site web de la Commission européenne. https://commission.europa.eu/news/focus-energy-efficiency-buildings-2020-02-17_en



Nouvelle conception

Améliorer la circularité des matières premières

Minimiser l'impact sur l'environnement grâce à nos solutions de climatisation respectueuses de l'environnement. En réduisant la dépendance aux ressources limitées telles que le plastique, l'aluminium et le cuivre, l'approche innovante de LG s'inscrit dans une chaîne d'approvisionnement circulaire. Cela permet non seulement de réduire les émissions de carbone pendant la phase de préfabrication, mais aussi de garantir une utilisation efficace des ressources, en particulier pour les matériaux énergivores. Découvrez la durabilité des climatiseurs LG, où les matériaux recyclés jouent un rôle essentiel. Nous effectuons des tests de stabilité et de qualité approfondis, afin de garantir des performances optimales, ouvrant ainsi la voie à un avenir plus durable et efficace.



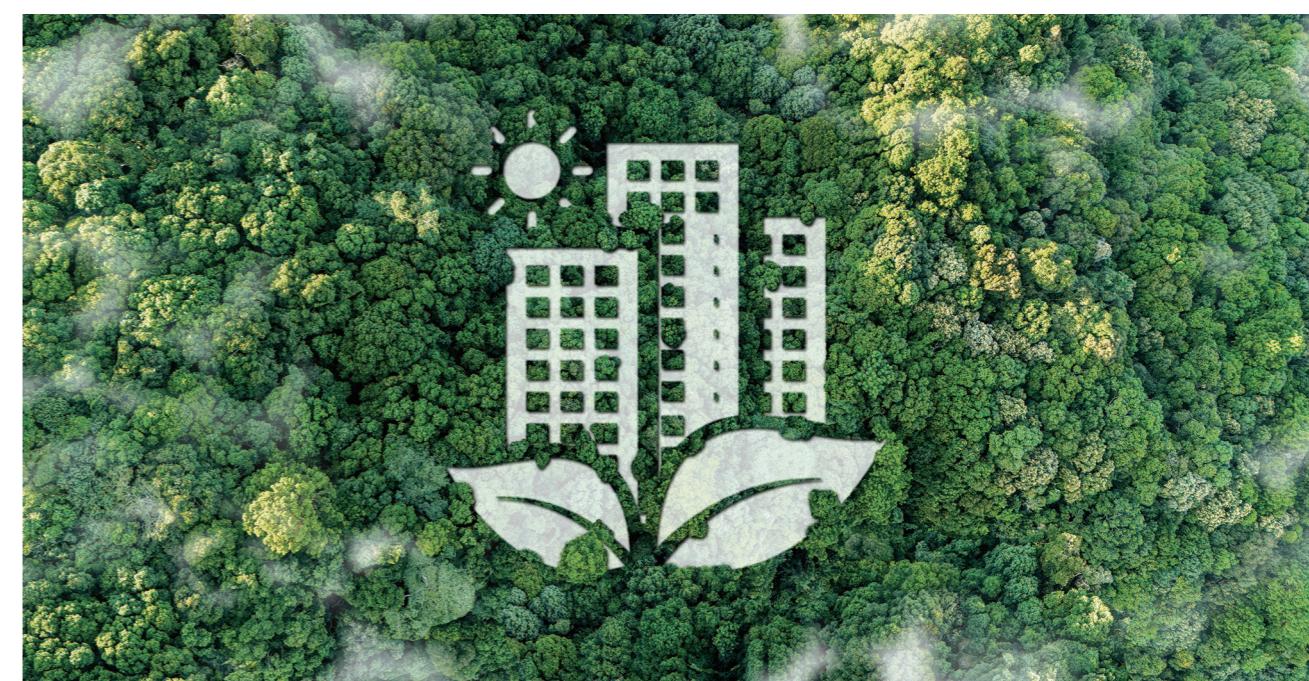
À propos de LG Business Solutions :
<http://www.lg.com/global/business/about-lg-business>

Recyclage des vieux appareils

De nombreuses ressources réutilisables se trouvent dans les produits mis au rebut. Fondé en 2001 grâce à un investissement de LG, le Centre de recyclage de Chilseo agit comme un cycle vertueux de ressources, depuis la conception des produits jusqu'à leur élimination, en passant par leur utilisation et leur récupération. Les ingénieurs collectent les vieux appareils de LG et d'autres marques, puis les démontent avec soin. Plus de 40 types de matières premières renouvelables, y compris le plastique, le fer et les métaux non ferreux, sont transformés en nouveaux produits LG.



des vieux appareils deviennent de nouvelles ressources

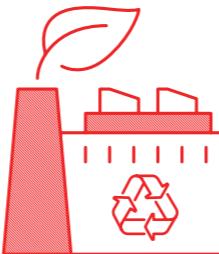


LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION DE L'UE

Reprogrammer

Atteindre 95 % de recyclage des déchets sur les sites de production d'ici à 2030

Chez LGE, nous investissons continuellement dans des installations environnementales et améliorons nos processus de traitement des déchets, afin de pouvoir recycler 95 % des déchets générés sur les sites de production dans le monde entier d'ici à 2030.



Innover

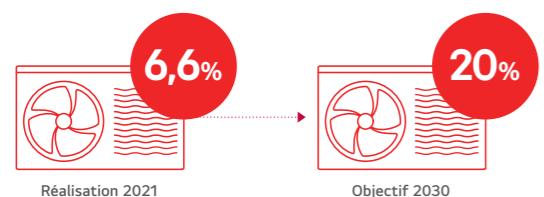
Réduire la dépendance à l'égard des gaz réfrigérants à fort PRG

Les gaz réfrigérants contribuent au réchauffement de la planète, même si leur contribution n'est pas la plus importante. LG a été le premier fabricant à lancer une pompe à chaleur air-eau monobloc R32 en 2018 et a également converti toute sa gamme de climatiseurs split R32, avec trois ans d'avance sur l'interdiction prévue par l'UE en 2025. De plus, LG devrait mettre en place des filières de collecte et de récupération des gaz réfrigérants provenant des équipements en fin de vie, sans frais supplémentaires pour ses clients.

Amélioration constante de l'efficacité des produits

Les équipements de chauffage et de refroidissement à commande électrique sont la marque de fabrique de LG. De plus, nous visons toujours les meilleures performances énergétiques, génération après génération de lancement de produits.

Réduire les émissions de carbone lors de l'utilisation de 7 produits majeurs (année de référence 2020)



Première usine phare d'appareils électroménagers

En mars 2022, Changwon LG Smart Park a été désigné première « usine phare » par le Forum économique mondial (FEM). Les installations « phares » du FEM mettent en œuvre les technologies de la quatrième révolution industrielle, telles que l'Internet des objets, le big data, l'intelligence artificielle et les robots, dans les opérations de fabrication et de chaîne d'approvisionnement, afin d'offrir de nombreux avantages, allant d'une efficacité de production accrue à une meilleure durabilité environnementale. LG prévoit d'appliquer les technologies de production innovantes et intelligentes mises au point au LG Smart Park à un total de 26 sites de production LG dans 13 pays, accélérant ainsi la transformation numérique de son réseau de fabrication mondial d'ici 2025.

Éduquer

Analyse du cycle de vie

Le service Air Solution a évalué 4 familles de produits en ce qui concerne leur impact total sur le cycle de vie, conformément au système de certification français PEP : il fournit les émissions de gaz à effet de serre des produits pour les phases de production, de transport, d'utilisation et de fin de vie, sur une période de 22 ans.

Comparaison de l'efficacité de THERMA V et d'autres technologies

+132%
amélioration

Standard
sans condensation
chaudière à gaz

+171%
amélioration

Standard
chauffage électrique et ECS

+142%
amélioration

Standard
Chaudière à charbon

* En Italie

** En Pologne

Certifications

LG Electronics est listée dans le:

- DJSI World depuis 9 années consécutives
- 2020 Global Sustainability Leadership top 100, annoncé par Privileged United Nations Sustainability Development Goals (UNSDGs)
- 6e place dans le top 100 World Sustainable Management Companies par le Wall Street Journal
- Certification ECOVADIS Platinum en 2021 et 2023

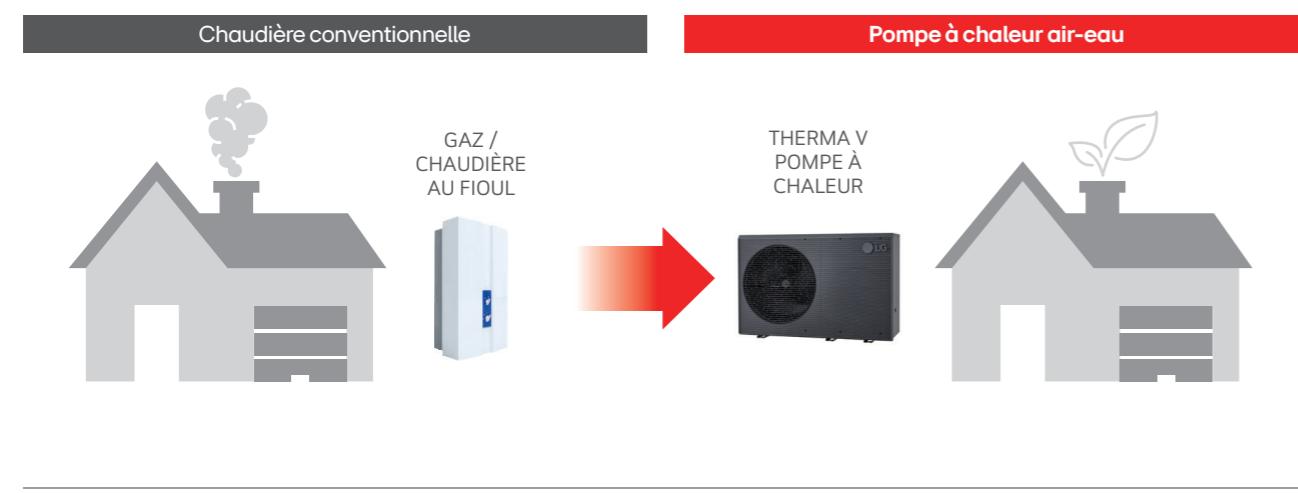


TECHNOLOGIE DES POMPES À CHALEUR

Qu'est-ce qu'un système de pompe à chaleur air-eau ?

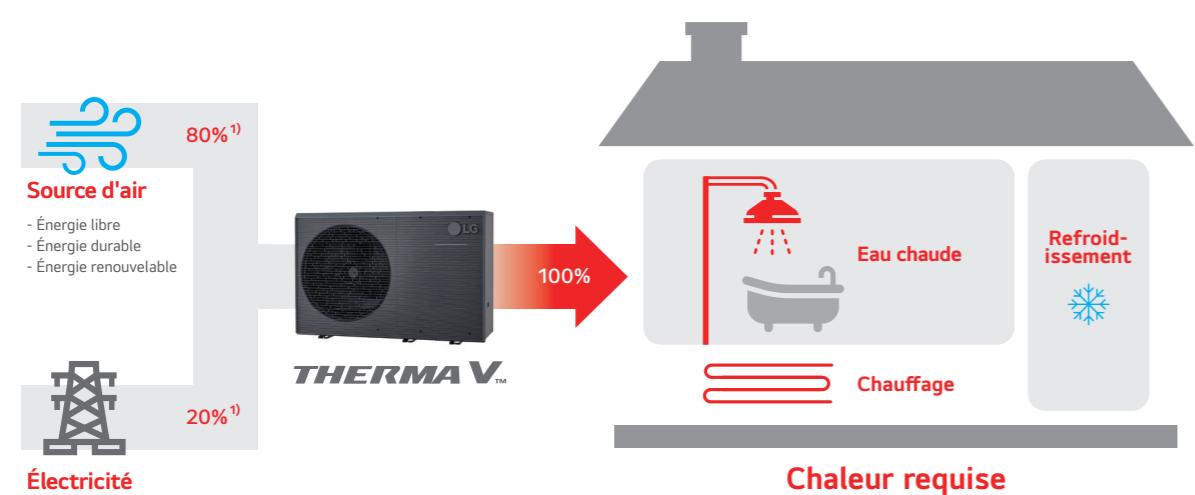
Une technologie moderne pour remplacer les chaudières conventionnelles

Historiquement, les systèmes de chauffage conventionnels utilisaient du pétrole ou du gaz ou représentaient des chauffages électriques directs. Dans ces systèmes de chauffage conventionnels, les aspects environnementaux tels que la pollution produite par l'utilisation de combustibles fossiles ont été négligés. Ces dernières années, l'intérêt pour ces appareils respectueux de l'environnement s'est accru et, pour répondre à la demande croissante d'appareils respectueux de l'environnement, LG a perfectionné sa technologie de pompe à chaleur pour fabriquer des produits plus efficaces et respectueux de l'environnement.



Technologie moderne pour les énergies renouvelables

Le terme « pompe à chaleur » désigne une technique qui pompe la chaleur provenant de sources d'énergie renouvelables, telles que l'air, le sol et l'eau. Une pompe à chaleur transforme cette énergie en une source de chaleur utilisable par le biais du cycle du réfrigérant. Avec la technologie de la pompe à chaleur THERMA V, environ 75 % de l'énergie nécessaire au chauffage et à la production d'eau chaude provient d'une source d'air naturelle¹⁾

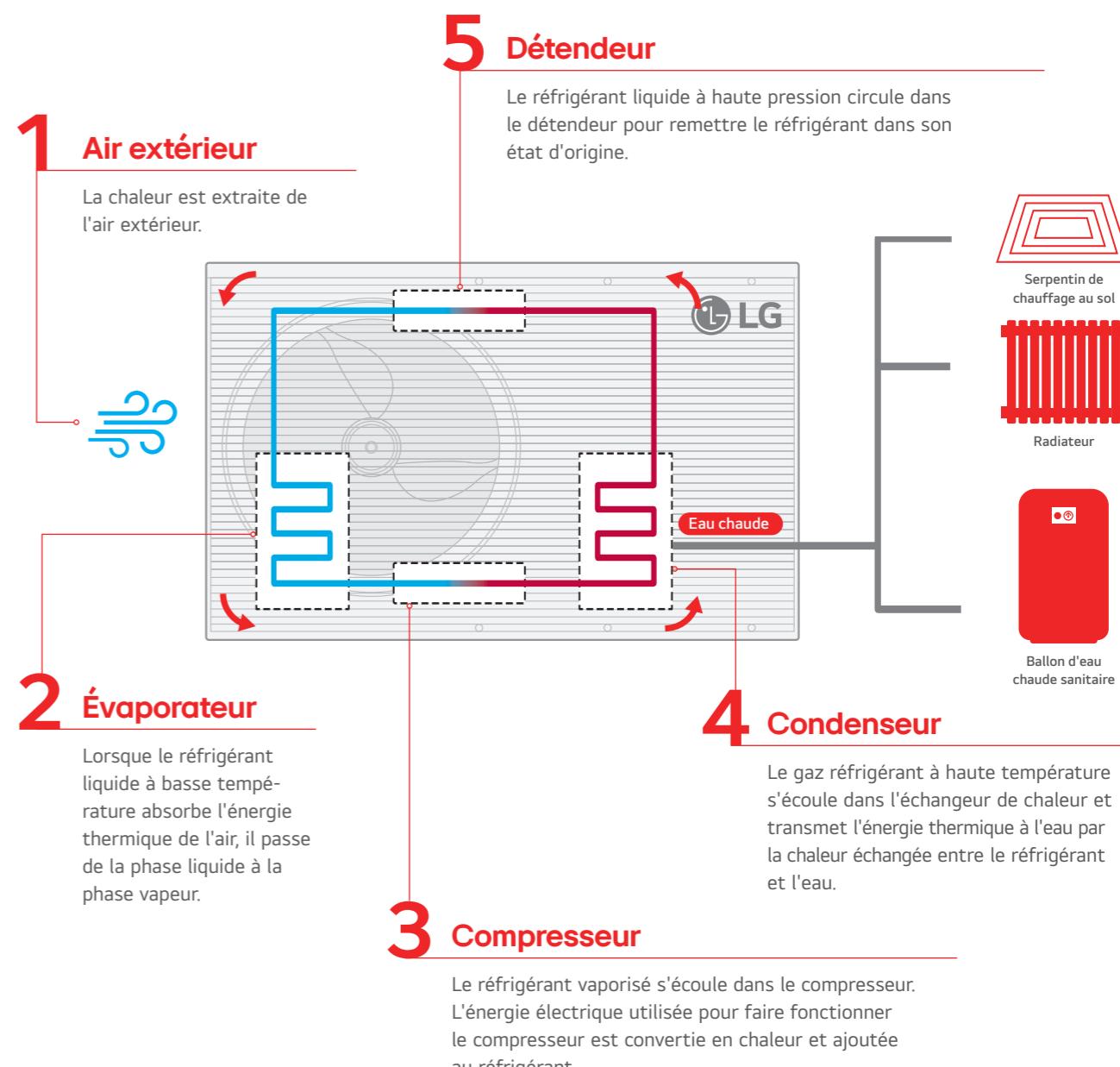


¹⁾ Le taux d'efficacité est destiné à faciliter la compréhension générale et est basé sur le Coefficient de performance saisonnier (SCOP) du THERMA V R290 Monobloc dans des conditions climatiques moyennes et de basses températures, qui est supérieur à 5. L'efficacité réelle peut varier en fonction de la température de l'eau et de la température extérieure.

LG Electronics ouvre la voie à la technologie des pompes à chaleur

En tant que fournisseur de premier plan de systèmes CVC, LG propose une gamme complète de produits de chauffage comprenant de nombreux systèmes à énergie renouvelable hautement efficaces sur le plan énergétique, offrant ainsi la solution de chauffage adaptée à tous les types d'exigences et/ou de bâtiments.

Comment fonctionnent les pompes à chaleur air-eau ?



RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS

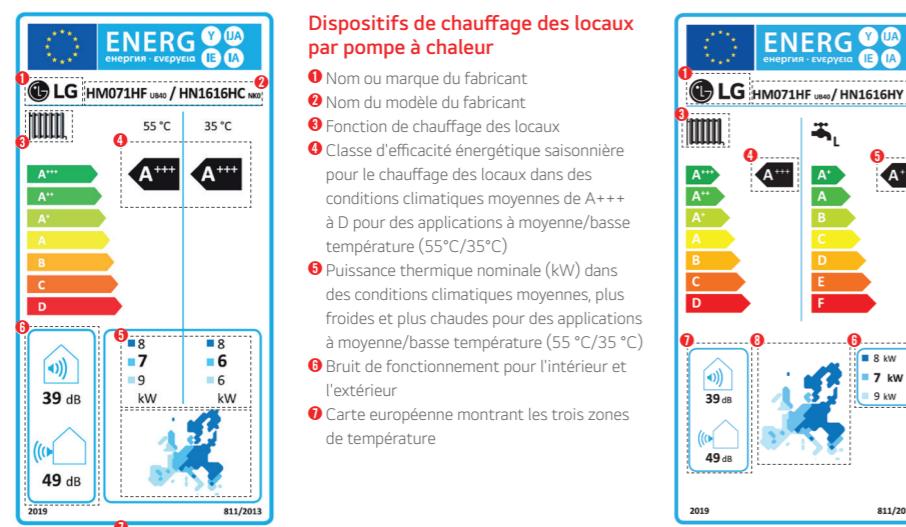
Label énergétique

Label énergétique

Label énergétique de l'UE a joué un rôle clé en aidant les consommateurs à choisir des produits plus efficaces sur le plan énergétique. Dans le même temps, elle encourage les fabricants à innover en utilisant des technologies plus efficaces sur le plan énergétique. Le label énergétique a été reconnue par 93 % des consommateurs et 79 % l'ont prise en compte lors de l'achat de produits économies en énergie, selon l' Eurobaromètre 492 spécial réalisé dans les 28 États membres de l'UE au cours de l'année 2019. Depuis 2013, la réglementation s'applique aux pompes à chaleur, ainsi qu'aux chauffe-eau depuis 2015. Depuis le 26 septembre 2019, l'échelle d'efficacité énergétique pour le chauffage saisonnier des locaux va de A+++ à D, A+++ étant le plus efficace. L'échelle d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau pour le profil de charge déclaré pour les pompes à chaleur combinées va de A+ à F, A+ étant le plus efficace.

Informations sur label énergétique

Les labels énergétiques fournissent les informations minimales nécessaires telles que : le nom du fabricant, le nom du modèle du fabricant, la classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions climatiques moyennes de A+++ à D dans des applications à moyenne/basse température (55/35 °C), la puissance calorifique nominale dans des conditions climatiques moyennes, plus froides et plus chaudes dans des applications à moyenne/basse température (55/35 °C), la carte européenne affichant les trois zones de température, le niveau de puissance acoustique à l'intérieur et/ou à l'extérieur. En outre, pour les pompes à chaleur combinées, l'étiquette-énergie indique également la classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes de A+ à F pour le profil de charge déclaré, tandis que la classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux et la puissance calorifique nominale ne sont indiquées que pour l'application à température moyenne (55 °C).



* Ce label énergétique peut varier en fonction des réglementations locales (par exemple au Royaume-Uni).

* Ce label énergétique peut varier en fonction des réglementations locales (par exemple au Royaume-Uni).

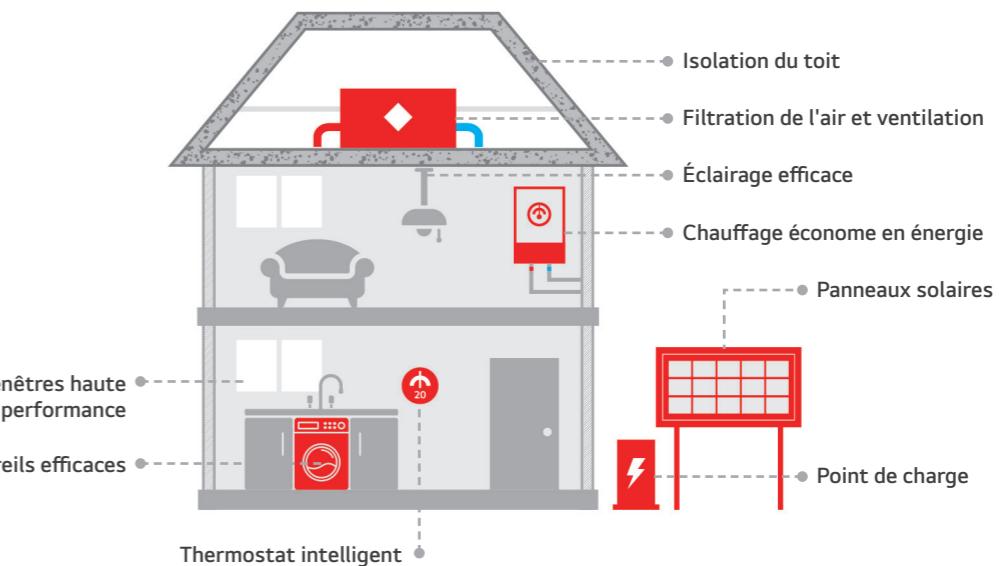
Bâtiment à consommation d'énergie quasi nulle (nZEB)

Bâtiment à consommation d'énergie quasi nulle

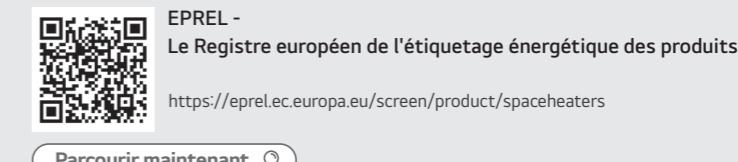
Un bâtiment à consommation d'énergie quasi nulle (nZEB) est un bâtiment dont la performance énergétique est très élevée, tandis que la quantité d'énergie nécessaire, quasi nulle ou très faible, doit être couverte dans une très large mesure par de l'énergie provenant de sources renouvelables, y compris de l'énergie provenant de sources renouvelables produites sur place ou à proximité. La Directive sur la performance énergétique des bâtiments (DPEB) exige que les pays de l'UE veillent à ce que tous les nouveaux bâtiments soient à consommation énergétique quasi nulle d'ici la fin 2020, tandis que tous les nouveaux bâtiments publics devaient être à consommation énergétique quasi nulle après le 31 décembre 2018. Étant donné que la DPEB ne définit pas de seuils ou de fourchettes numériques concrets, chaque État membre de l'UE définit ses bâtiments à consommation d'énergie quasi nulle (nZEB) de manière flexible, en tenant compte des conditions climatiques, des facteurs d'énergie primaire, des méthodes de calcul, des traditions en matière de construction et des ambitions actuelles propres à chaque pays.

Comment LG THERMA V soutient les bâtiments à consommation d'énergie quasi nulle (nZEB)

En général, les consultants utilisent des logiciels pour évaluer la satisfaction nZEB d'un nouveau bâtiment. LG a enregistré les produits THERMA V dans sa base de données, afin que nos produits THERMA V puissent être utilisés directement dans ces logiciels tels que BENG aux Pays-Bas, SAP au Royaume-Uni et RE2020 en France.



Étiquettes-énergie LG THERMA V | Les étiquettes-énergie de chaque modèle LG THERMA V sont disponibles sur les sites web ci-dessous.



RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS

Keymark



La Keymark pompes à chaleur est une marque de certification européenne volontaire et indépendante (certification ISO de type 5) pour toutes les pompes à chaleur, les pompes à chaleur combinées et les chauffe-eau (couverts par l'ecoconception, les règlements européens 813/2013 et 814/2013). Elle est basée sur des tests indépendants réalisés par des tiers et démontre la conformité aux exigences relatives aux produits telles que définies dans les règles du système Keymark pour les pompes à chaleur, ainsi qu'aux exigences d'efficacité telles que définies par les lots 1 et 2 de l'ecoconception. Le système Keymark pompes à chaleur appartient au Comité européen de normalisation (CEN). Les certificats sont délivrés par des organismes de certification indépendants aux produits qui satisfont à toutes les exigences du système. Les produits LG THERMA V sont certifiés par la Keymark pompes à chaleur. Pour plus de détails, veuillez consulter la page web ci-dessous.



<https://keymark.eu/en/products/heatpumps/certified-products>

[Parcourir maintenant](#)

Certifications

Tous les chauffe-eau et pompes à chaleur présents sur le marché européen sont testés en permanence par différents systèmes de certification. Ceux-ci constituent généralement la base pour bénéficier des programmes de subventions dans chaque pays.

MCS



La certification MCS est une marque de qualité et démontre la conformité aux normes de l'industrie. Elle est soutenue par le ministère britannique des Affaires, de l'Énergie et de la Stratégie industrielle. En particulier, la certification MCS démontre la qualité et la fiabilité des produits dans le secteur des technologies renouvelables et garantit que les produits sont conformes à la réglementation britannique. Les produits LG THERMA V sont certifiés MCS. Pour plus de détails, veuillez consulter la page web ci-dessous.



<https://mcscertified.com/product-directory>

[Parcourir maintenant](#)

Eurovent



Créée en 1993, la certification Eurovent est reconnue comme leader mondial dans le domaine de la certification indépendante des performances des produits dans les secteurs du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et de la réfrigération. Sa principale marque de certification, « Eurovent Certified Performance », est devenue au fil des ans une certification européenne majeure. Aujourd'hui, plus de 67 % des produits CVC-R vendus en Europe portent cette certification. Les produits LG THERMA V sont certifiés Eurovent. Veuillez consulter la page web ci-dessous pour plus de détails.



<https://www.eurovent-certification.com/en/>

[Parcourir maintenant](#)

EHPA



Le label de qualité EHPA est un label qui indique au consommateur final qu'il s'agit d'une pompe à chaleur ou d'une gamme de modèles de qualité sur le marché. Les pompes à chaleur qui reçoivent le label doivent subir des tests conformément aux normes internationales EN14511 et EN16147. Ces tests sont réalisés par des centres d'essais accrédités EN17025. Les produits LG THERMA V sont certifiés par le label de qualité EHPA pour l'Autriche, l'Allemagne et la Suisse. Veuillez vous référer à la page web ci-dessous pour plus de détails.



<https://www.ehpA.org/quality/quality-label/>

[Parcourir maintenant](#)

**LE CHOIX DURABLE**

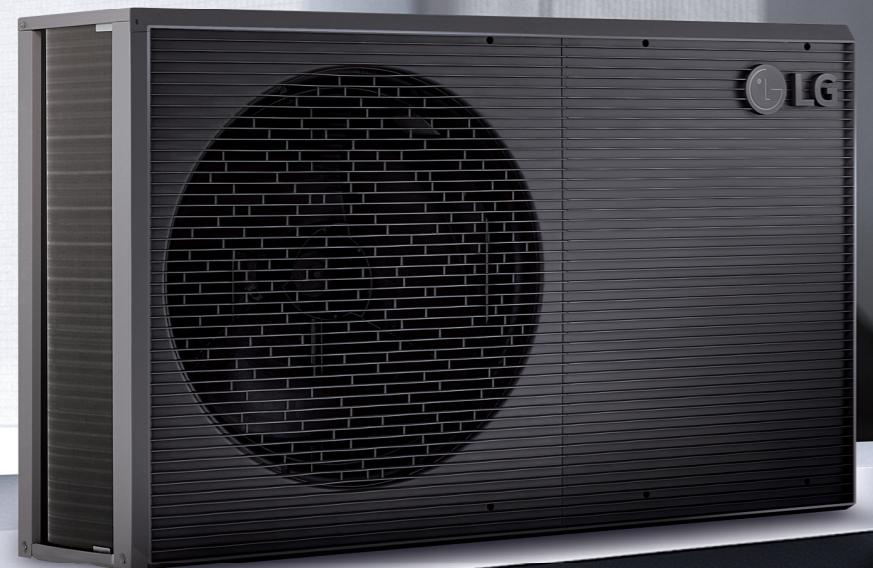
Aujourd'hui, le consommateur averti prend en compte plusieurs facteurs lorsqu'il choisit une solution de chauffage, telle qu'une pompe à chaleur air-eau (AWHP), notamment la facilité d'utilisation, la fiabilité et la conformité aux réglementations. Les changements réglementaires année après année ont un impact considérable sur le choix des produits de chauffage des clients européens.

Avec l'évolution des réglementations sur les réfrigérants dans le monde entier, il est temps de passer à une solution plus respectueuse de l'environnement. THERMA V R290 Monobloc utilise le réfrigérant naturel R290, qui a un indice d'équivalence en tonnes de CO₂ inférieur à celui d'autres gaz tels que le R32. Les émissions possibles de carbone provenant des réfrigérants sont réduites de 99,7 % par rapport à l'ancien Monobloc R32. Le R290 peut être évacué directement dans l'atmosphère sans aucun impact sur le climat, car il s'agit d'un réfrigérant écologique dont les émissions de carbone sont quasiment nulles.

La gamme THERMA V de LG Electronics répond à la fois aux réglementations européennes et aux besoins des clients.

THERMA V™

NOUVEL EXTÉRIEUR NOUVEAU DESIGN



UNE INSTALLATION PLUS SIMPLE |
UN MEILLEUR DESIGN

UNE VIE PLUS CONFORTABLE |



LA FORME
RENCONTRE LA
FONCTIONNALITÉ :
THERMA V EN
DARK DAWN GRAY

Les unités extérieures ont désormais un design monochrome élégant, affichant un style distinctif grâce à leur design seul tout en rehaussant l'attrait esthétique de l'extérieur de la maison.

Son nouveau design raffiné assure une intégration parfaite avec de nombreux extérieurs de maisons et de bâtiments.

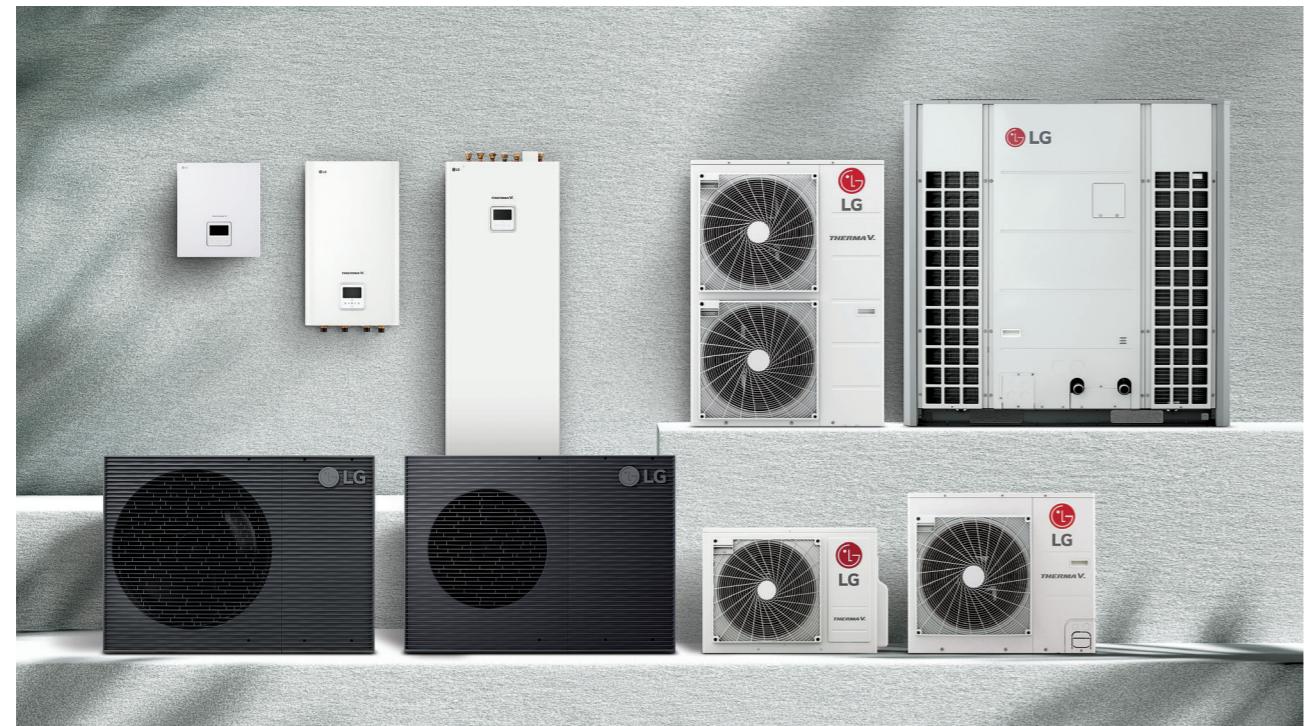
Conçu dans le respect des normes environnementales européennes il offre non seulement une esthétique irréprochable, mais garantit également une efficacité d'installation exceptionnelle.

Ce design a été appliqué non seulement au modèle R290, mais également au R32 Monobloc S II, permettant d'obtenir un design harmonieux et de maximiser la valeur esthétique grâce à un modèle doté d'une grille en forme de vague, qui allie simplicité et motif unique.

QU'EST-CE QUE LG THERMA V ?

La technologie de chauffage avancée de LG

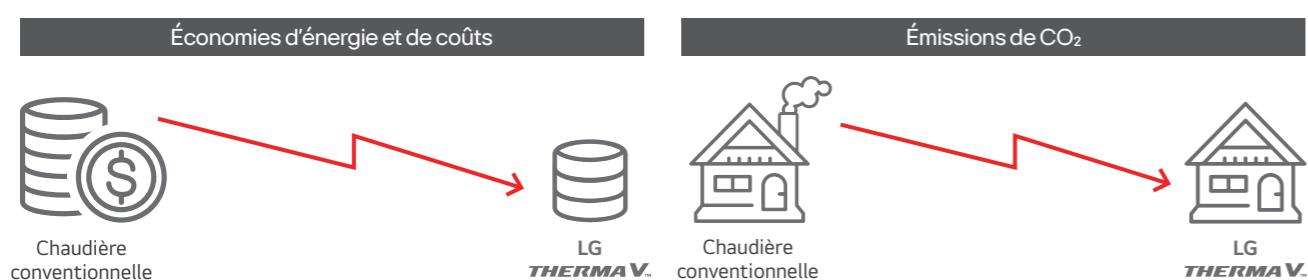
Le système de pompe à chaleur air/eau LG THERMA V est doté d'une technologie de chauffage avancée, qui permet de réduire la consommation d'énergie plus que toute autre solution sur le marché. De plus, il a été spécialement conçu pour offrir un espace de vie agréable et un approvisionnement en eau chaude sanitaire aux maisons neuves et rénovées.



THERMA V™

Chauffage des locaux	Eau chaude sanitaire	Refroidissement des locaux
Les systèmes THERMA V à grande portée et à haut rendement peuvent couvrir les besoins en chauffage de différents types de maisons.	Alors que l'efficacité de l'eau chaude devient de plus en plus importante, THERMA V peut fournir une solution optimisée à cet effet.	THERMA V est un appareil unique qui peut également fournir une solution de refroidissement en plus du chauffage et de l'eau chaude fournis par les chaudières.

Haute efficacité et faibles émissions de CO₂



Pour plus d'informations sur LG THERMA V, veuillez consulter notre site web à l'aide du code QR.

Parcourir maintenant



Avantages de LG THERMA V



Pour les installateurs et les prestataires de services

- Gain de temps grâce à des caractéristiques permettant une installation et une mise en service plus rapides
- Moins de main d'œuvre pour la manutention grâce à la taille compacte et au poids léger
- Moins de visites d'entretien grâce à un équipement très fiable et durable
- Interface de commande intuitive pour tous les produits LG, nécessitant moins de formation
- Contrôle, surveillance et diagnostic à distance pour éviter les visites inutiles sur site
- Raccords à clips pour une maintenance rapide et sans outils spéciaux



Pour les consultants et les concepteurs

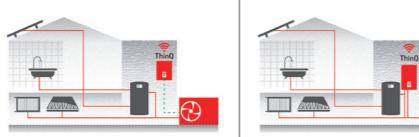
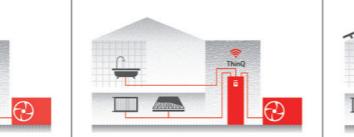
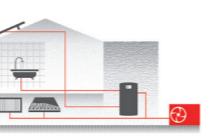
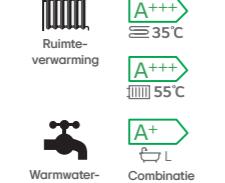
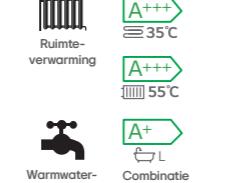
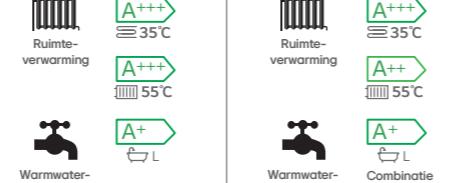
- Divers logiciels d'aide à la sélection et à la conception THERMA V
- Solutions multiples avec chauffage, refroidissement et production d'ECS
- Grande plage de températures de sortie de l'eau - compatible avec divers émetteurs de chaleur
- Un gain d'espace précieux grâce à un faible encombrement
- Excellentes performances de chauffage même à basse température ambiante
- Interopérabilité optimale du système - modbus ouvert avec contrôleur tiers
- Adapte le fonctionnement à la sortie de la batterie ESS, maximisant l'autoconsommation de l'énergie photovoltaïque produite localement



Pour les propriétaires

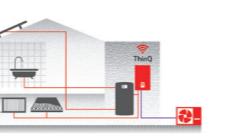
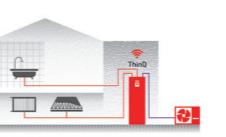
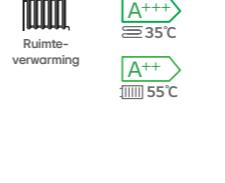
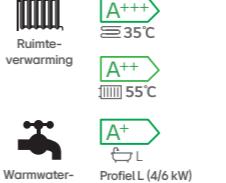
- Économies d'énergie grâce à l'utilisation d'énergies renouvelables et d'équipements à haut rendement
- Solutions multiples avec chauffage, refroidissement et production d'ECS
- Soutien économique par le biais de programmes d'incitation à l'utilisation de sources de chaleur renouvelables
- Économies sur les coûts d'investissement grâce à la compatibilité avec les systèmes de chauffage existants, tels que les radiateurs, les chaudières, etc.
- Un gain d'espace précieux grâce à un faible encombrement
- Pas de nuisance pour les voisins grâce à un faible niveau de bruit
- Faibles coûts de réparation et grande fiabilité grâce à des équipements durables
- Contrôle pratique grâce à une télécommande facile à utiliser
- Connectivité à distance pour le contrôle et la surveillance via LG ThinQ

Solutions individuelles

Monobloc					
Gamme		   			
Unité de contrôle R290 Monobloc	Unité Hydro R290 monobloc	Unité combinée R290 Monobloc	R32 Monobloc S II		
1 Ø : 7/9/12/14/16 kW 3 Ø : 7/9/12/14/16 kW	1 Ø : 7/9/12/14/16 kW 3 Ø : 7/9/12/14/16 kW	1 Ø : 7/9/12/14/16 kW 3 Ø : 7/9/12/14/16 kW	1 Ø : 5/7/9/12/14/16 kW 3 Ø : 12/14/16 kW		
Capacité	  				
Application	  				
Étiquette-énergie	  				
Certifications	       				
Plage de fonctionnement (chauffage)	Air extérieur	- 28 ~ 35°C	- 28 ~ 35°C	- 28 ~ 35°C	
	Sortie de l'eau	15 ~ 75°C	15 ~ 75°C	15 ~ 75°C	
Plage de fonctionnement (refroidissement)	Air extérieur	5 ~ 48°C	5 ~ 48°C	5 ~ 48°C	
	Sortie de l'eau	5 ~ 27°C	5 ~ 27°C	5 ~ 27°C	
Plage de fonctionnement (eau chaude)		15 ~ 65°C ¹⁾	15 ~ 65°C ¹⁾	15 ~ 65°C ¹⁾	
Ballon d'eau chaude sanitaire inclus	X	X	○ (200 l)	X	
Chauffage de secours inclus	X	○	○	X (accessoire)	
Licence GAZ F requise	X	X	X	X	
Télécommande Wi-Fi via ThinQ ²⁾	○	○	○	○	

1) Avec un chauffage de secours électrique, il est possible d'atteindre 80 °C.

2) Le modem Wi-Fi (PWFMD200) doit être acheté et installé séparément.

Split					
 					
Unité Hydro R32 Split	Unité combinée R32 Split				
1 Ø : 4/6 kW (U24A) 1 Ø : 5/7/9 kW (U36A)	1 Ø : 4/6 kW (U24A) 1 Ø : 5/7/9 kW (U36A)				
 					
  					
Étiquette-énergie	 				
Certifications	   				
Plage de fonctionnement (chauffage)	Air extérieur	4/6 kW : - 20 ~ 35 °C 5/7/9 kW : - 25 ~ 35 °C	4/6 kW : - 20 ~ 35 °C 5/7/9 kW : - 25 ~ 35 °C		
	Sortie de l'eau	15 ~ 55°C	15 ~ 55°C		
Plage de fonctionnement (refroidissement)	Air extérieur	4/6 kW : 15 ~ 55°C 5/7/9 kW : 15 ~ 65°C	4/6 kW : 15 ~ 55°C 5/7/9 kW : 15 ~ 65°C		
	Sortie de l'eau	5 ~ 48°C	5 ~ 48°C		
Plage de fonctionnement (eau chaude)		5 ~ 27°C	5 ~ 27°C		
Ballon d'eau chaude sanitaire inclus	X	○ (200 l)	○ (200 l)		
Chauffage de secours inclus	○	○	○		
Licence GAZ F requise	○	○	○		
Télécommande Wi-Fi via ThinQ ²⁾	○	○	○		

Solutions individuelles

Chauffe-eau thermodynamique			
Gamme			
R290 Type rond	1 Ø : 100/150/200 l	1 Ø : 200/270 l	
Capacité			
Application			
Étiquette-énergie			
Certifications			
Plage de fonctionnement	Température de l'air (Pompe à chaleur)	- 7 ~ 48 °C	- 5 ~ 48 °C
	Température max. de l'eau	jusqu'à 75 °C	jusqu'à 60 °C
Type de compresseur	Constant speed rotary	Ou Inverter twin rotary	
Élément chauffant inclus	○	○	
Licence GAZ F requise	X	X	
Télécommande Wi-Fi via ThinQ	○	○	

1) WH20S.F5 / WH27S.F5

2) WH20STR2.FA / WH27STR2.FA

Solutions collectives

Monobloc			Cascade		
Gamme				Gamme	
R32 Monobloc 51 kW				Unité de contrôle Cascade	
Capacité	3 Ø : 51 kW			Nombre max. d'unités extérieures qui peuvent être combinées	
Application				Application	
Étiquette-énergie				Gamme compatible	R290 Monobloc ²⁾
Certifications ¹⁾				Plage de fonctionnement ³⁾ (chauffage)	Air extérieur
				Air extérieur	- 28 ~ 35 °C
				Eau de sortie	Sortie de l'eau
					15 ~ 70 °C
				Plage de fonctionnement ³⁾ (refroidissement)	Air extérieur
				Air extérieur	5 ~ 48°C
				Eau de sortie	Sortie de l'eau
					5 ~ 27 °C
				Plage de fonctionnement (eau chaude)	25 ~ 55 °C ³⁾
				Ballon d'eau chaude sanitaire inclus	X
				Chauffage de secours inclus	X
				Licence GAZ F requise	X
				Télécommande Wi-Fi via ThinQ ⁴⁾	○

1) Toutes les unités connectées à l'Unité de contrôle Cascade doivent être configurées avec des modèles de même capacité.

2) Seules les unités extérieures R290 Monobloc fabriquées après juin 2025 sont compatibles avec l'unité de contrôle Cascade.

3) En combinaison avec R290 Monobloc

4) Avec un chauffage de secours électrique, il est possible d'atteindre 80 °C.

4) Avec un chauffage de secours électrique, il est possible d'atteindre 80 °C.

5) Le modem Wi-Fi (PWFMD200) doit être acheté et installé séparément.

APERÇU DE LA GAMME

Gamme	Unité	Type	Alimentation électrique	Apparence	4kW	6kW	Apparence	5kW
R290 Monobloc	Air Unité	-	1 Ø / 230 V					
			3 Ø / 400 V					
	Intérieur Unité	Contrôle Unité	Commun					
		Hydro Unité	1 Ø / 230 V					
		3 Ø / 400 V						
		Combinée Unité	1 Ø / 230 V					
			3 Ø / 400 V					
	R32 Monobloc S II	Jeu	1 Ø / 230 V					HM051MRS UA40
			3 Ø / 400 V					
R32 Hydrosplit	Unité extérieure	-	1 Ø / 230 V					
			3 Ø / 400 V					
	Unité intérieure	Hydro Unité	Commun					
		Combinée Unité	Commun					
R32 Split	Unité extérieure	-	1 Ø / 230 V		HU041MR U20	HU061MR U20		HU051MR U44
	Unité intérieure	Hydro Unité	1 Ø / 230 V		HN0613M NK5			HN091MR NK5
		Combinée Unité	1 Ø / 230 V		HN0613T NK0			HN0913T NK0
	Unité extérieure	-	3 Ø / 400 V					
R32 Monobloc 51 kW	Unité intérieure	Unité de contrôle	1 Ø / 230 V					

1) Voici les spécifications d'alimentation du chauffage de secours à l'intérieur de l'unité intérieure, et l'alimentation principale de l'unité intérieure est monophasée (1Ø/230V).

2) Combinaisons pour unités extérieures 1 Ø

3) Combinaisons pour unités extérieures 3 Ø

Gamme	Type	Alimentation électrique	Apparence	100 l	Apparence	150 l	Apparence
Chauffe-eau à pompe à chaleur	Type rond	1 Ø / 230 V		WH10ESFO HA ¹⁾		WH15ESFO HA ¹⁾	
	Type carré	1 Ø / 230 V					

1) Certifié SG Ready

7kW	9kW	Apparence	12kW	14kW	16kW	Apparence	51kW
HM071HF UB40	HM091HF UB40		HM121HF UB60	HM141HF UB60	HM161HF UB60		
HM073HF UB40	HM093HF UB40		HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60		
PHCS0 ENCXLEU			PHCS0 ENCXLEU				
HN1616HC NK0 ²⁾			HN1616HC NK0 ²⁾				
HN1639HC NK0 ³⁾			HN1639HC NK0 ³⁾				
HN1616HY NK0 ²⁾			HN1616HY NK0 ²⁾				
HN1639HY NK0 ³⁾			HN1639HY NK0 ³⁾				
HM071MRS UA40	HM091MRS UA40		HM121MRS UB40	HM141MRS UB40	HM161MRS UB40		
			HM123MRS UB40	HM143MRS UB40	HM163MRS UB40		
			HU121MRB U30	HU141MRB U30	HU161MRB U30		
			HU123MRB U30	HU143MRB U30	HU163MRB U30		
			HN1600MC NK1				
			HN1616Y NB1				
HU071MR U44	HU091MR U44						
HN091MR NK5							
HN0913T NK0							
							HM513MR UX0
							PHCS0 ENCXLEU

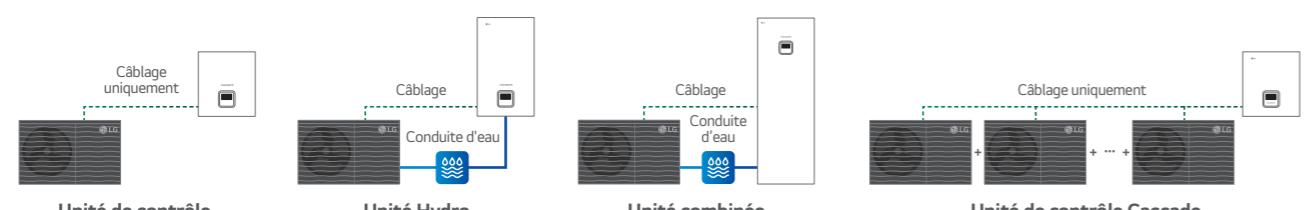
200 l	Apparence	270 l
WH20ESFO CA ¹⁾		
WH20STR2 FA ¹⁾ WH20S F5		WH27STR2 FA ¹⁾ WH27S F5

1) Certifié SG Ready

Gamme	Alimentation électrique	Apparence	Nom du modèle
Unité de contrôle Cascade	1 Ø / 230 V		PHCM0 ENCXLEU

THE RMA V™ PRÉSENTATION DE LA GAMME

R290 Monobloc



Gamme	Capacité (kW)	4.0	5.5	6.0	7.0	9.0	12.0	14.0	16.0
R290 Monobloc	1 Ø 230 V					●	●	●	●
	3 Ø 400 V				●	●	●	●	●

* L'alimentation électrique est indiquée en fonction de l'unité extérieure.



R32 Monobloc S II



Gamme	Capacité (kW)	4.0	5.5	6.0	7.0	9.0	12.0	14.0	16.0
R32 Monobloc S II	1 Ø 230 V				●		●	●	●
	3 Ø 400 V							●	●

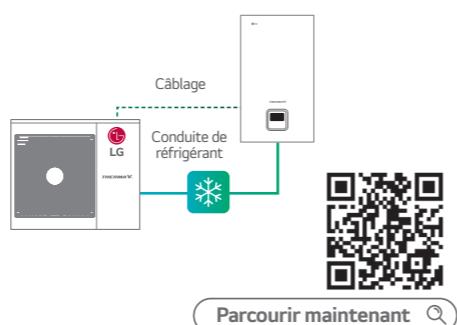
Le THERMA V R32 Monobloc S II est le modèle de nouvelle génération qui perpétue l'héritage du LG THERMA V R32 Monobloc S. Le look élégant de la nouvelle génération correspond à celui du reste de la gamme modernisée, tout en conservant les excellentes performances du R32 Monobloc S existant, et le design de ventilateur unique a été appliquée non seulement aux modèles de 5, 7 et 9 kW, mais aussi à ceux de 12, 14 et 16 kW. Parallèlement à ces changements de design, diverses caractéristiques et commodités d'installation développées à partir du R290 Monobloc ont été prises en compte.

THE RMA V™ PRÉSENTATION DE LA GAMME

Unité Hydro R32 Split



Le LG THERMA V R32 Split Hydro Unit est un système de type hydro composé d'une unité intérieure et d'une unité extérieure. Les deux unités sont reliées uniquement par des conduites de réfrigérant, de sorte que les composants hydrauliques tels que l'échangeur de chaleur à plaques, le vase d'expansion et la pompe à eau sont situés dans l'unité intérieure. En raison de sa nature séparée, le gel ne compromet pas cette unité, quelles que soient les températures ambiantes extérieures. L'unité extérieure est proposée dans les gammes de capacité 4/6 kW et 5/7/9 kW. Le modèle R32 Split 4/6 kW convient aux maisons neuves bien isolées et nécessitant de faible besoin en chauffage de chauffage, tandis que le modèle R32 Split 5/7/9 kW est adapté à la fois aux nouvelles constructions et aux projets de rénovation.



Parcourir maintenant

Gamme	Capacité (kW)	4.0	5.5	6.0	7.0	9.0	12.0	14.0	16.0
R32 Split Unité Hydro	1 Ø 230 V	●	●	●	●	●			
	3 Ø 400 V								

* L'alimentation électrique est indiquée en fonction de l'unité extérieure.

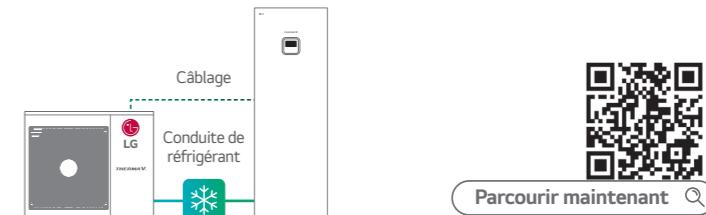
Unité combinée R32 Split



Gamme	Capacité (kW)	4.0	5.5	6.0	7.0	9.0	12.0	14.0	16.0
R32 Split Unité combinée	1 Ø 230 V	●	●	●	●	●			
	3 Ø 400 V								

* L'alimentation électrique est indiquée en fonction de l'unité extérieure.

L'Unité combinée LG THERMA V R32 Split est une solution d'approvisionnement en eau chaude sanitaire, de chauffage et de refroidissement des locaux qui combine de manière pratique un ballon d'eau chaude intérieur et une unité extérieure séparée. L'Unité combinée THERMA V R32 Split est la solution idéale pour économiser de l'espace dans les applications résidentielles, car les composants hydrauliques tels que les réservoirs d'eau chaude sanitaire (ECS) et les réservoirs tampons, qui sont généralement installés séparément, sont entièrement intégrés. Sa conception séparée élimine le risque de gel, garantissant un fonctionnement fiable même dans des conditions climatiques extérieures difficiles. L'unité extérieure est proposée dans les gammes de capacité 4/6 kW et 5/7/9 kW. Le modèle R32 Split 4/6 kW convient aux maisons neuves bien isolées et nécessitant de faible besoin en chauffage de chauffage, tandis que le modèle R32 Split 5/7/9 kW est adapté à la fois aux nouvelles constructions et aux projets de rénovation.



Parcourir maintenant

THE RMA V™

PRÉSENTATION DE LA GAMME

Chauffe-eau thermodynamique R290



La nouvelle technologie du réfrigérant permet à l'unité d'atteindre efficacement des températures de sortie allant jusqu'à 75 °C. Disponible dans des tailles allant de 100 à 200 litres, l'unité est développée pour répondre aux besoins de capacité de chaque ménage. Conçu pour la vie moderne, Chauffe-eau thermodynamique R290 s'intègre parfaitement à tout espace intérieur. De plus, son niveau de bruit très faible, plus silencieux que celui d'un bureau classique, garantit un confort quotidien sans perturbation. L'anode de magnésium et l'ICCP (protection cathodique à courant imposé) contribuent à maintenir le réservoir toujours propre en empêchant la corrosion intérieure.



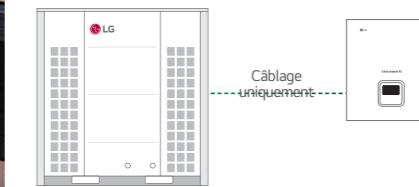
Parcourir maintenant

Gamme	Capacité (l)	80 l	100 l	150 l	200 l	270 l	300 l
R290 Pompe à chaleur Chauffe-eau	1 Ø 230 V		●	●	●		

R32 Monobloc 51 kW



Le LG R32 Monobloc 51 kW est une pompe à chaleur de grande capacité qui offre une solution de chauffage central collectif pour les immeubles collectifs ou les bâtiments commerciaux légers. Idéale pour les endroits qui nécessitent un chauffage et un refroidissement fiables tout au long de l'année, cette pompe à chaleur air-eau offre une solution polyvalente. Fonctionnant efficacement comme un système unique, elle est bien adaptée à divers espaces commerciaux, y compris les immeubles collectifs, les immeubles de bureaux, les écoles et les universités.



Câblage uniquement



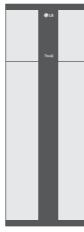
Parcourir maintenant

Gamme	Capacité (kW)	18.0	24.0	32.0	36.0	48.0	51.0	64.0	80.0	96.0	112.0	128.0
R32 Monobloc 51 kW	3 Ø 400 V			Recommander l'utilisation de la solution Cascade		●			Recommander l'utilisation de la solution Cascade			

Chauffe-eau thermodynamique R134a



Le compresseur inverter LG et les deux serpentins de chauffage situés en haut et en bas fournissent rapidement de l'eau chaude. La forme carrée exclusive de l'unité LG et sa couleur argentée luxueuse lui permettent de s'intégrer parfaitement à tout type de décoration intérieure. Grâce à l'application pour smartphone LG ThinQ, les utilisateurs peuvent facilement contrôler et surveiller la pompe à chaleur, vérifier la température actuelle de l'eau, définir des horaires de fonctionnement, etc. Quatre modes de fonctionnement permettent au client d'utiliser le chauffe-eau plus efficacement.



Parcourir maintenant

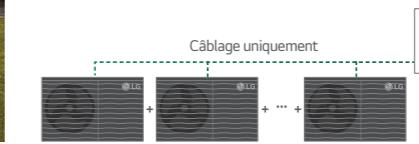
Gamme	Capacité (l)	80 l	100 l	150 l	200 l	270 l	300 l
R134a Chauffe-eau thermodynamique	1 Ø 230 V				●	●	

Unité de contrôle Cascade



L'Unité de contrôle LG Cascade est une solution de chauffage avancée conçue pour gérer jusqu'à 8 unités du système THERMA V à l'aide d'une seule unité de commande. Cette commande centralisée améliore l'efficacité du système et simplifie son fonctionnement, ce qui en fait un choix idéal pour optimiser les performances des pompes à chaleur dans les applications multi-unités.

Le système Cascade offre des performances efficaces dans toutes les gammes de capacité de chauffage, s'adaptant aux fluctuations de la demande tout en maintenant la fiabilité et en réduisant la consommation d'énergie inutile.



Câblage uniquement



Parcourir maintenant

Gamme	Capacité (kW)	18.0	24.0	32.0	36.0	48.0	64.0	80.0	96.0	112.0	128.0
Cascade Unité de contrôle	Combinaison	9 kW x 2 unités	12 kW x 2 unités	16 kW x 2 unités	12 kW x 3 unités	16 kW x 3 unités	16 kW x 4 unités	16 kW x 5 unités	16 kW x 6 unités	16 kW x 7 unités	16 kW x 8 unités
	Nombre d'unités			2 unités		3 unités	4 unités	5 unités	6 unités	7 unités	8 unités

* LG recommande les combinaisons ci-dessus dans la mesure du possible, même si jusqu'à huit (8) unités extérieures R290 Monobloc de la même capacité peuvent être connectées.

OUTILS DE PRÉ-VENTE / D'INGÉNIERIE

Outils de pré-vente / d'ingénierie

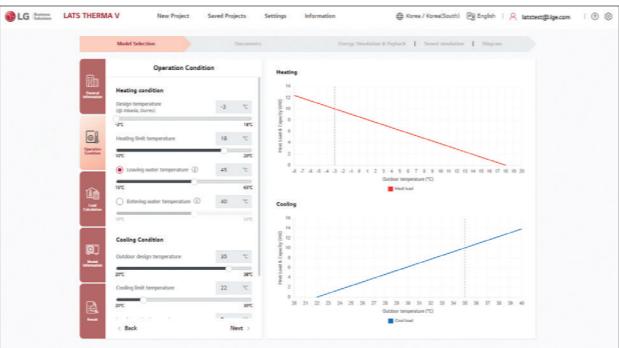
LG fournit une variété de logiciels pour soutenir THERMA V pour tous les clients, y compris les concepteurs, les installateurs et les utilisateurs finaux.

1. LATS THERMA V

LATS THERMA V est un outil de simulation en ligne qui permet de choisir le modèle THERMA V optimal parmi différentes gammes de capacités et de simuler son coût énergétique par rapport à d'autres solutions de chauffage. En outre, le client peut facilement simuler le retour sur investissement par rapport à un système conventionnel tel qu'une chaudière à gaz ou une chaudière électrique en utilisant LATS THERMA V.

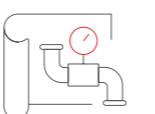
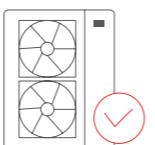


Parcourir maintenant



Il existe 3 types de projets dans LATS THERMA V WEB.

1. Sélection du modèle : Sélectionnez le modèle approprié en fonction des conditions de conception que vous avez saisies.
2. Diagramme : Générer des schémas de tuyauterie/câblage au format DWG en fonction des conditions de conception et d'autres applications sélectionnées.
3. Simulation du bruit : Fournir les résultats de la simulation du bruit en fonction de la distance par rapport à la maison.

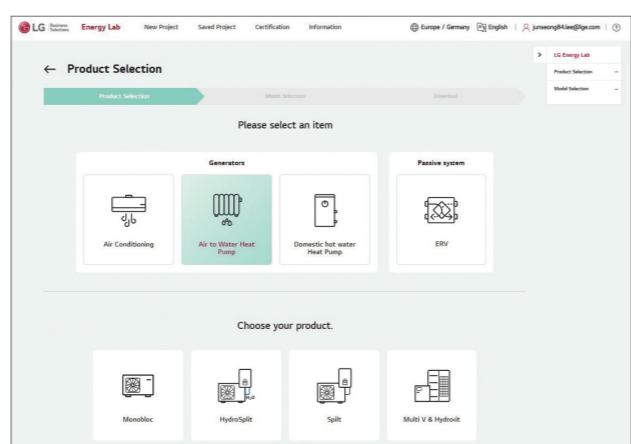


2. LG Energy Lab

LG Energy Lab online est un outil en ligne qui permet d'imprimer des étiquettes-énergie. Il est facile à utiliser car il est composé d'une interface utilisateur conviviale et offre des fonctions supplémentaires telles que la fonction de contact et la fonction de gestion de projet.



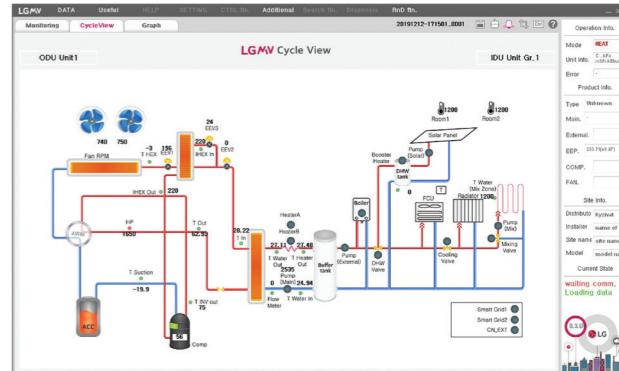
Parcourir maintenant



3. LGMV

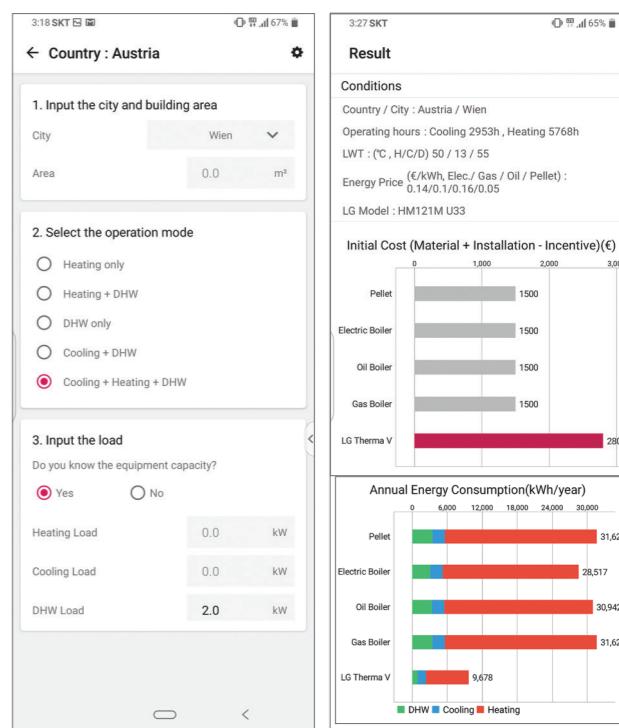
LGMV est un outil d'ingénierie utile qui surveille en temps réel le cycle du réfrigérant et de l'eau de THERMA V. Il aide les installateurs à assurer un démarrage et une mise en service efficaces et efficaces après l'installation de THERMA V. LGMV permet aux techniciens de maintenance et aux ingénieurs de terrain de détecter les erreurs et de dépanner rapidement et efficacement.

* LGMV est disponible sur le portail des partenaires LG.



4. LG THERMA V Selector

LG THERMA V Selector est une application mobile destinée aux concepteurs, installateurs et utilisateurs finaux, qui propose diverses simulations réalistes. Une simulation énergétique peut rapidement indiquer la consommation et le coût de l'énergie, ainsi que les valeurs d'émission de CO₂ qui peuvent être considérablement réduites par rapport aux systèmes de chauffage conventionnels en utilisant des valeurs d'entrée minimales. Les outils de sélection de modèles et de simulation énergétique permettent une sélection rapide et précise grâce à des valeurs d'entrée détaillées, telles que la configuration souhaitée du système, la charge de chauffage et d'eau chaude sanitaire (ECS) requise, ce qui permet de calculer le retour sur investissement, d'accélérer la simulation énergétique et de générer des comparaisons de coûts. Le niveau sonore peut également être calculé par des simulations basées sur l'environnement de l'installation.



ThinQ UNE CONNECTIVITÉ SANS FAILLE

Smart Control, Smarter Life

LG ThinQ, une application pour smartphone, permet aux utilisateurs de surveiller et de gérer à distance les produits LG compatibles, ce qui signifie qu'ils peuvent régler la température et contrôler l'utilisation de leur THERMA V de n'importe où, n'importe quand.

Dans la plupart des pays de l'UE, la technologie LG ThinQ fonctionne également avec Google Assistant, permettant aux utilisateurs de contrôler leur THERMA V par commande vocale.



Accessoire obligatoire : PWFMD200 (modem Wi-Fi LG) / PWYREW000 (câble de rallonge de 10 m entre THERMA V intérieur et modem Wi-Fi LG) peuvent être nécessaires selon les conditions d'installation.

* Recherchez « LG ThinQ » sur Google Market ou App Store, puis téléchargez l'application.

* La commande vocale de l'assistant Google peut faire l'objet de restrictions d'utilisation et de langue dans certains pays.

* Google et Google Home sont des marques déposées de Google LLC.

* L'enceinte intelligente à commande vocale n'est pas incluse.

Comment installer ThinQ l'application LG

Recherchez et installez l'application LG ThinQ à partir de Google Play ou de l'Apple App Store sur un smartphone.

Pour les utilisateurs d'Android



Pour les utilisateurs d'iOS



Comment connecter THERMA V à ThinQ l'application LG



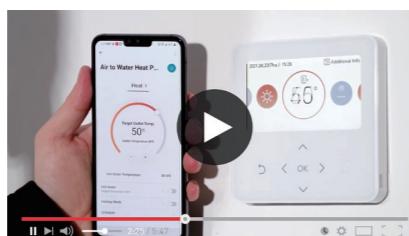
Regarder maintenant

Un ThinQ guide pour LG THERMA V



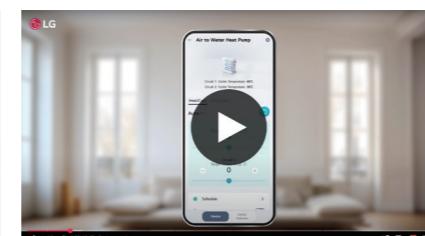
Regarder maintenant

Dans la vidéo ci-dessous, découvrez comment installer le modem Wi-Fi et connecter THERMA V et ThinQ.



Télécharger maintenant

Dans la vidéo ci-dessous, découvrez comment surveiller et contrôler intelligemment votre THERMA V avec ThinQ.



036



Connecter et contrôler de n'importe où, n'importe quand

LG ThinQ permet aux utilisateurs finaux de contrôler facilement leur système de chauffage comme jamais auparavant. Faites-leur découvrir le contrôle intelligent de THERMA V en appuyant simplement sur un bouton. Même à l'extérieur, ils peuvent commander le THERMA V à distance.



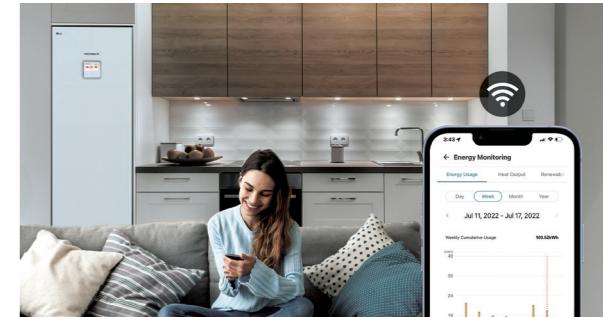
Contrôle simple avec assistant vocal

Indiquez à THERMA V ce dont vous avez besoin. Dites « Allumer/éteindre le THERMA V » et l'enceinte IA écoutera et allumera/éteindra le THERMA V.

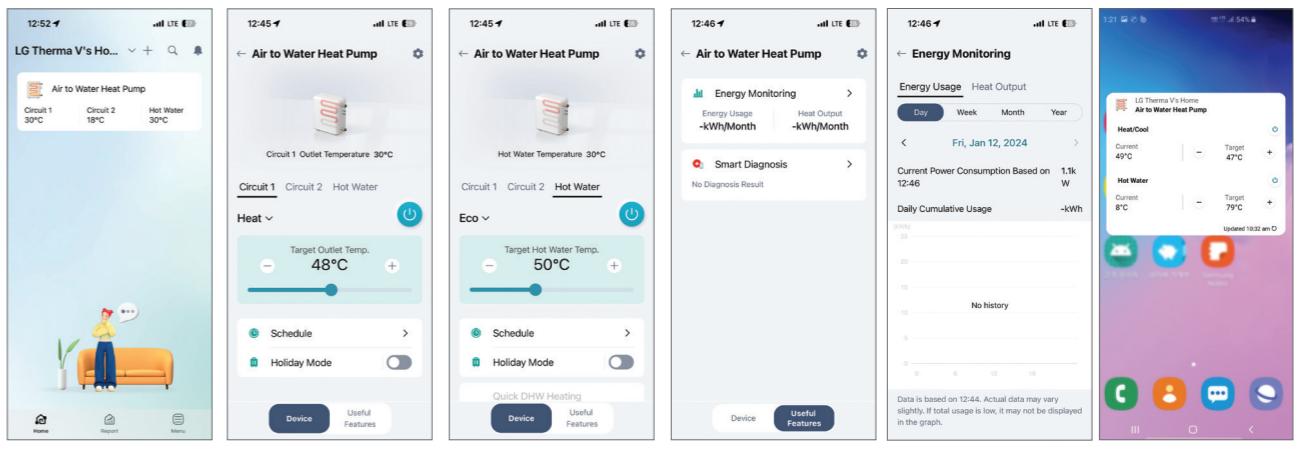


Surveillance efficace de la consommation d'énergie

L'application LG ThinQ surveille en permanence THERMA V. Qu'il s'agisse de l'entretien quotidien ou d'autre chose, l'application vous permet de surveiller facilement la consommation d'énergie.



ThinQ application mobile



Cette image est destinée à vous aider à comprendre, mais il peut y avoir certaines différences dans l'utilisation réelle.
* Le contrôle via les widgets n'est possible qu'avec l'application Android.

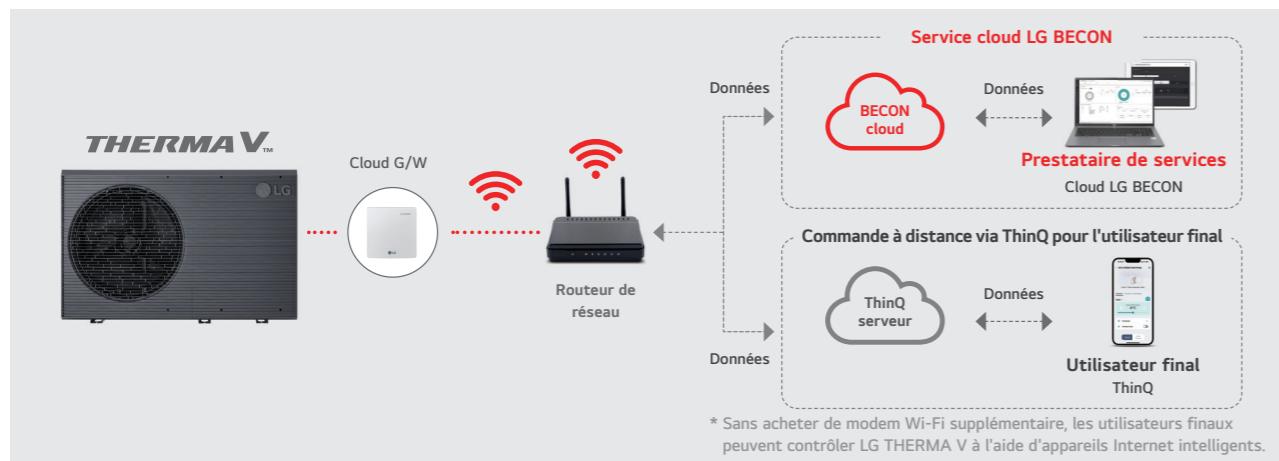
LG BECON SERVICE CLOUD

pour **THERMA V™**



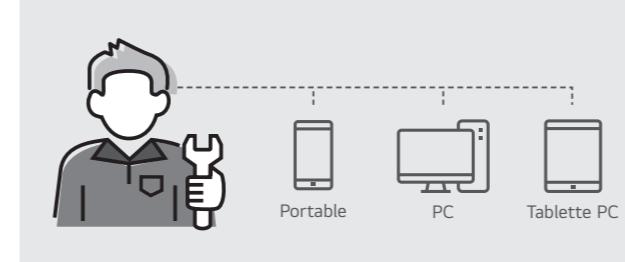
Qu'est-ce que le Service cloud LG BECON ?

Le service cloud LG BECON est un service basé sur le cloud qui permet de surveiller à distance le système de chauffage d'un client via un PC, une tablette ou un téléphone portable, de n'importe où, n'importe quand. L'état de fonctionnement de la pompe à chaleur peut être contrôlé en un coup d'œil, de même que l'historique des opérations. En cas de problème, la cause peut être identifiée à l'avance et la réparation peut être effectuée en une seule visite. Pour plus de détails et pour obtenir un contrat de service, veuillez contacter votre service régional LG.



Clientèle cible et avantages

Partenaires de service / Installateurs



Gagnez du temps et réduisez vos coûts

- Une seule visite avec les bonnes pièces
- Pas de visite préalable pour le diagnostic

Qualité du service

- Un meilleur service aux utilisateurs finaux grâce à un diagnostic précis et une réparation rapide

Plus d'opportunités commerciales

- Combinez l'offre de produits et de services
- Effectuez plus d'installations / réparations

Utilisateurs finaux



Profitez de la tranquillité d'esprit

- Service en une fois ou plus rapide
- Soyez assuré qu'un service immédiat et de qualité vous sera fourni en cas d'erreur

Moins de contraintes

- Pas besoin d'être à la maison pour le premier diagnostic
- Surveillez l'état de fonctionnement et contrôlez le système à distance

Caractéristiques principales



La gestion en un coup d'œil

Suivi du statut des clients

- Affichage sous forme de carte interactive ou de liste



Contrôle de l'énergie

Avertissement en cas de consommation d'énergie excessivement élevée

- Affichage de la consommation d'énergie estimée par auto-calcul



Surveillance avec visualisation du schéma

Examen de l'état de fonctionnement de la pompe à chaleur

- Vue schématique ou en tableau
- Surveillance du cycle, surveillance des capteurs et des actionneurs
- Situation actuelle et données historiques



Historique des opérations et des erreurs

Fournir les données de fonctionnement et l'historique des erreurs pour identifier rapidement le problème

- Historique des opérations, historique des erreurs, historique des réglages, etc.



Contrôle à distance via le cloud

Éviter les visites inutiles sur site causées par une simple erreur de manipulation

- Mode de fonctionnement (chauffage / refroidissement / ECS), température de consigne
- Fonctionnement d'urgence, fonctionnement silencieux, fonctionnement rapide de l'ECS



Notification d'erreur par e-mail

Envoi automatique d'une notification par e-mail lorsqu'une erreur se produit

- Possible d'identifier immédiatement et d'agir rapidement

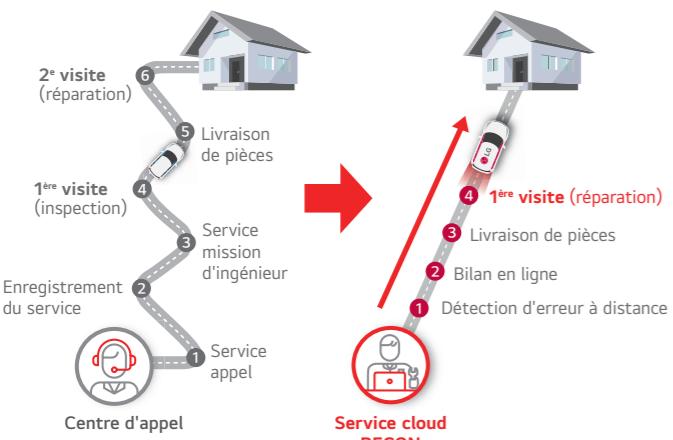
LG BECON SERVICE CLOUD

pour **THERMA V™**

Pourquoi choisir le service cloud LG BECON ?

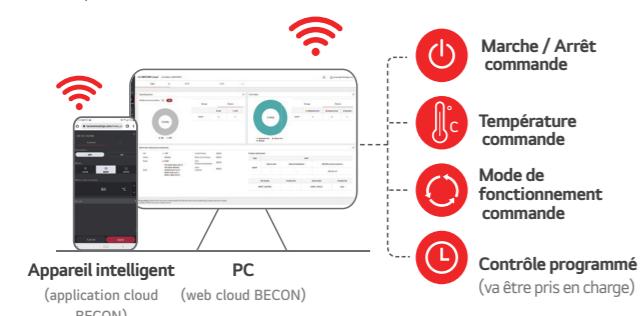
Délai d'intervention rapide

Gain de temps et d'argent grâce au diagnostic à distance du cycle de fonctionnement sans accès au produit.



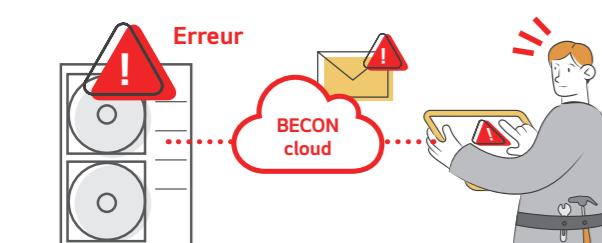
Contrôle à distance d'appareil

Avec un compte unique, le fournisseur de services de maintenance (ou l'installateur) peut contrôler les sites de ses clients à distance. Il n'est donc pas nécessaire de se rendre sur place pour régler des problèmes mineurs, tels que le réglage de la température ou du mode.



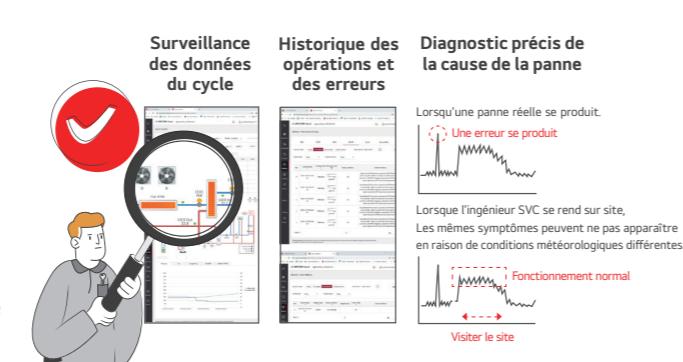
Notification d'erreur par e-mail

Envoi automatique d'une notification par e-mail lorsqu'une erreur se produit, permettant au prestataire de services de maintenance (ou à l'installateur) d'identifier immédiatement le problème et d'y remédier rapidement.



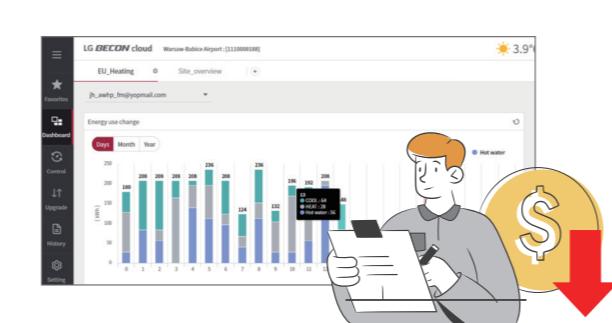
Diagnostic précis

Un diagnostic précis de la cause de la panne peut être établi à l'aide du code d'erreur et des données de cycle lorsqu'une panne réelle se produit.



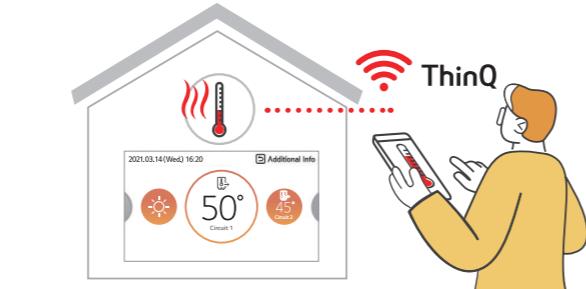
Contrôle de l'énergie

La consommation d'énergie basée sur l'auto-calculation est enregistrée et affichée. Le prestataire de services de maintenance (ou l'installateur) peut donner l'alerte si la consommation d'énergie est excessivement élevée.



ThinQ Pour les utilisateurs finaux

Sans acheter de modem Wi-Fi supplémentaire, les utilisateurs finaux peuvent contrôler le LG THERMA V à l'aide d'appareils Internet intelligents.



Exigences

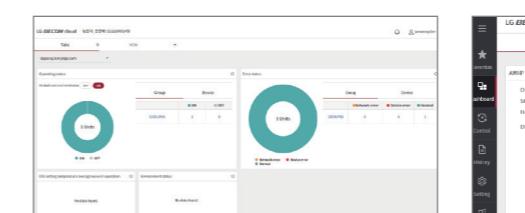
Compatible THERMA V ¹⁾	Accessoire requis	Routeur de réseau
R290 Monobloc R32 Monobloc S II Unité Hydro R32 Split Unité combinée R32 Split Unité Hydro R32 Hydrosplit	Passerelle cloud (PWFMDB200) Passerelle PI485 (PP485A00T) ¹⁾	Réseau local sans fil ou câblé

Contrat de service cloud LG BECON	Appareil / logiciel pris en charge	Langue prise en charge ²⁾
Autorité (ID et PW) pour utiliser la plateforme LG (Service cloud LG BECON)	PC, tablette, PC portable ou Navigateur web mobile, Application mobile. (Android / iOS)	Anglais, espagnol, italien, Allemand, polonais, grec

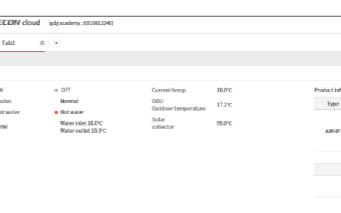
- 1) Dans le cas du R290 Monobloc, la PI485 G/W est intégrée, il n'est donc pas nécessaire d'en acheter séparément.
2) D'autres langues seront prises en charge progressivement. Le calendrier de disponibilité des services peut varier d'un pays à l'autre.

Écran d'interface

Tableau de bord

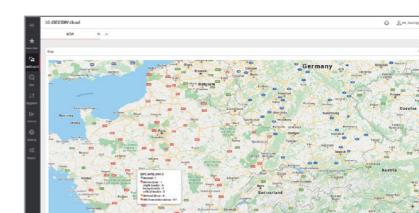


[Résumé de l'état de fonctionnement]



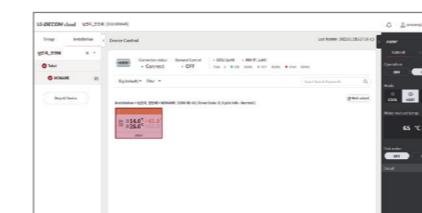
[État de fonctionnement]

Site

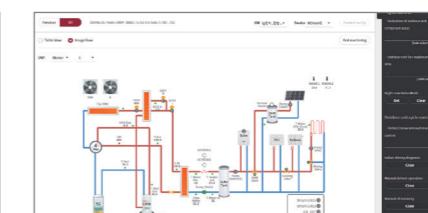


[Présentation du site]

Contrôle



[Contrôle des appareils]

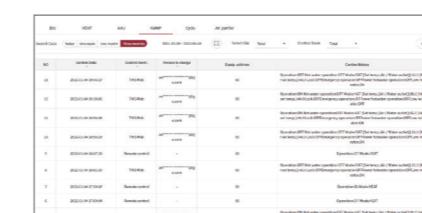


[Surveillance du cycle - vue schématique]

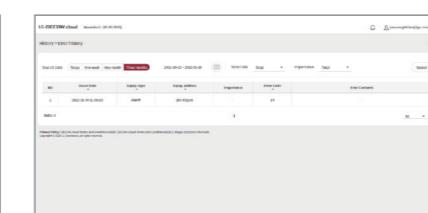


[Surveillance du cycle - vue tableau]

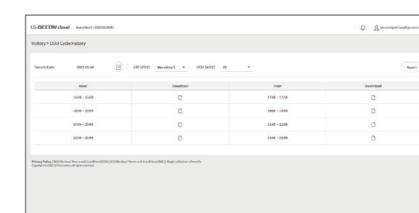
Historique



[Historique de fonctionnement]



[Historique des erreurs]



[Historique du cycle de l'unité extérieure]

SOLUTIONS**SOLUTIONS INDIVIDUELLES****MONOBLOC**

- 044 R290 Monobloc
048 - Control unit (7/9/12/14/16 kW)
062 - Hydro unit (7/9/12/14/16 kW)
076 - Combi unit (7/9/12/14/16 kW)
094 R32 Monobloc S II (5/7/9/12/14/16 kW)

SPLIT

- 110 R32 Split
114 - Hydro unit (4/6,5/7/9 kW)
128 - Combi unit (4/6,5/7/9 kW)

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

- 150 R290 Type rond (100/150/200 l)
158 R134a Type carré (200/270 l)





Qu'est-ce que le R290 Monobloc ?

Le nouveau R290 Monobloc est une pompe à chaleur ultra-silencieuse et tournée vers l'avenir qui utilise le réfrigérant R290, dont le PRG est inférieur à trois. D'un point de vue esthétique, son design gris raffiné lui permet de s'harmoniser parfaitement avec de nombreux types d'extérieurs de maisons et de bâtiments. D'un point de vue technique, il est conçu pour être silencieux, vous n'avez donc pas à vous soucier de causer de nuisance sonore à vos voisins. Le LG THERMA V R290 Monobloc est disponible en trois combinaisons différentes (Control unit, Hydro unit, Combi unit) en fonction des besoins des clients.

Caractéristiques principales

- Capacité de 7 à 16 kW pour les nouvelles constructions et les rénovations
- Réfrigérant naturel R290 à faible PRG (3)
- Design gris raffiné qui s'adapte à différents environnements
- Étiquette-énergie ErP A+++ / A+++ pour le chauffage des locaux
(Climat moyen 35 °C / 55 °C TSE)
- L'un des modèles les plus silencieux du marché (49 dB(A) pour les modèles 7 kW, 12 kW)
- Température maximale du débit jusqu'à 75 °C
- Plage de fonctionnement jusqu'à - 28 °C
- Options personnalisées grâce à différentes combinaisons de trois unités intérieures
- Fournit une sortie de l'eau à 75 °C même à des températures extérieures de - 15 °C (7/9 kW seulement)
- Lauréat du prix de bronze IDEA Design Awards 2024



Gamme de produits

Phase	Capacité (kW)	Unité intérieure			Unité extérieure
		Unité de contrôle	Unité Hydro	Unité combinée	
1 Ø	7	PHCS0 EN-CXLEU	HN1616HC NK0	HN1616HY NK0	HM071HF UB40 HM091HF UB40
	9				HM121HF UB60 HM141HF UB60 HM161HF UB60
	12				HM073HF UB40 HM093HF UB40
	14				HM123HF UB60 HM143HF UB60 HM163HF UB60
	16				HM091HF UB40 HM111HF UB40 HM131HF UB60
3 Ø	7	PHCS0 EN-CXLEU	HN1639HC NK0	HN1639HY NK0	HM123HF UB60 HM143HF UB60 HM163HF UB60
	9				HM091HF UB40 HM111HF UB40 HM131HF UB60
	12				HM123HF UB60 HM143HF UB60 HM163HF UB60
	14				HM091HF UB40 HM111HF UB40 HM131HF UB60
	16				HM123HF UB60 HM143HF UB60 HM163HF UB60

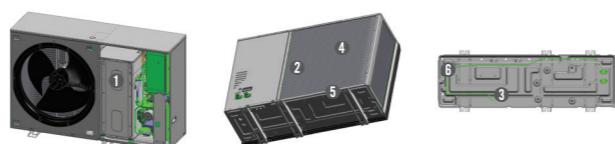
POINTS FORTS DU MONOBLOC R290

Nouveau design

Design européen



Haute fiabilité



Technologies d'antigivrage et de dégivrage pour R290 Monobloc.

- ① Dégivrage par double EEV et cycle
- ② Ailette ondulée
- ③ Chauffage de la base (réchauffeur)
- ④ Élimination du panneau latéral et de la grille arrière
- ⑤ Sans givre pour le passage inférieur de l'échangeur thermique
- ⑥ Augmentation de la quantité pour le trou de drainage

Meilleure stabilité opérationnelle

Il gèle à l'extérieur, mais il fait bon à l'intérieur

Le R290 Monobloc peut fonctionner à des températures extérieures allant jusqu'à -28 °C. De plus, les clients peuvent conserver leurs radiateurs existants car le système peut générer une sortie de l'eau allant jusqu'à 75 °C, ce qui permet de réaliser des économies. Même à -15 °C, il est possible de fournir une température de sortie de l'eau de 75 °C. (7 / 9 kW seulement)



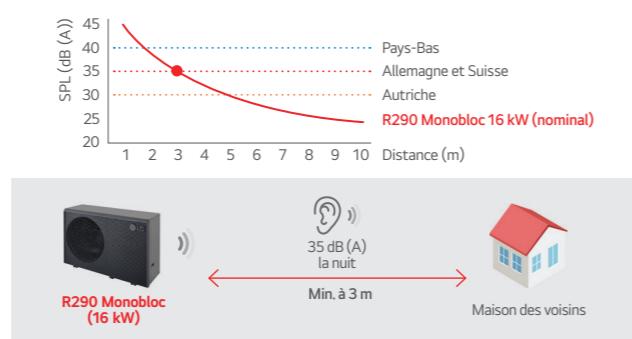
Fonctionnement extrêmement silencieux

Chauffe la maison dans des tons feutrés



R290 Monobloc	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Niveau de puissance acoustique ¹⁾ (chauffage / nominal)	49	50	49	51	52
Niveau de puissance acoustique ¹⁾ (chauffage / mode silencieux)	47	48	48	50	51

Assure la conformité réglementaire sur tous les marchés de l'UE



Les clients peuvent avoir l'esprit tranquille, sans risque de plaintes ni frais supplémentaires pour les enceintes acoustiques.

1) Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément aux normes EN 12102-1 et ISO 9614.

THERMA V™ R290 Monobloc



Parcourir maintenant

Fonctionnement à haut rendement

Efficacité exceptionnelle



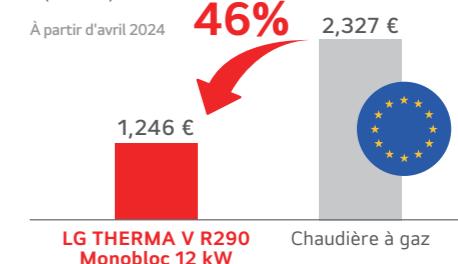
Atteint la classe énergétique ErP la plus élevée A+++ / A+++ pour le chauffage des locaux

LG THERMA V R290 Monobloc (7 / 9 / 12 / 14 / 16 kW)



Réduction des coûts énergétiques annuels

Estimation des coûts énergétiques annuels moyens* dans l'UE (UE 27)



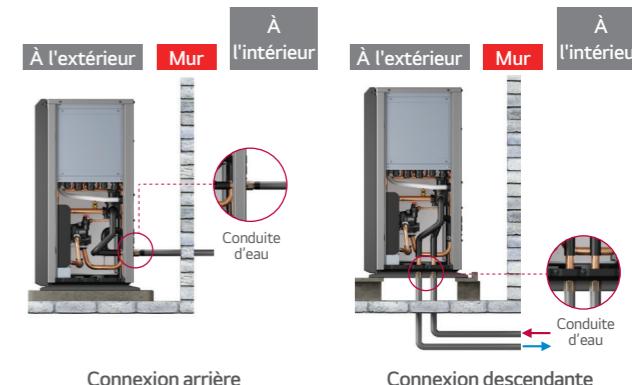
* Ce résultat est issu d'une simulation basée sur des conditions climatiques moyennes et une température moyenne (55 °C). Il peut différer de la valeur réelle, car il repose sur de nombreuses hypothèses.

Commodité

Installation facile

La méthode de raccordement bidirectionnel des conduites offre non seulement une plus grande flexibilité d'installation, mais présente également des avantages indéniables lorsqu'il s'agit de dissimuler les conduites souterraines à des fins esthétiques et de protection contre le gel.

* Le kit de tuyauterie descendante doit être acheté et installé séparément.
- PHDW36B0 pour les modèles de 7 et 9 kW
- PHDW60B0 pour les modèles de 12, 14 et 16 kW



Liberté d'intégration

Combinaisons personnalisées pour répondre à divers besoins

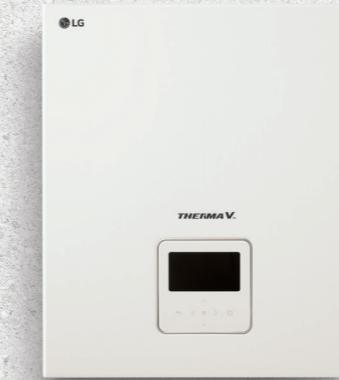
Les composants hydrauliques de THERMA V R290 Monobloc étant intégrés dans l'unité extérieure, il est possible de les combiner avec différentes unités intérieures pour mettre en œuvre des applications adaptées aux besoins des clients.

Unité extérieure	Type d'unité intérieure
	Unité de contrôle • Concept autonome • Intégration facile avec des équipements tiers
	Unité Hydro • Chauffage de secours et vase d'expansion intégrés à l'intérieur
	Unité combinée • Réservoir d'ECS, chauffage de secours, vase d'expansion intégrés à l'intérieur • Réservoir en acier inoxydable de 200 l



THERMA V™ R290 Monobloc |

CONTROL UNIT



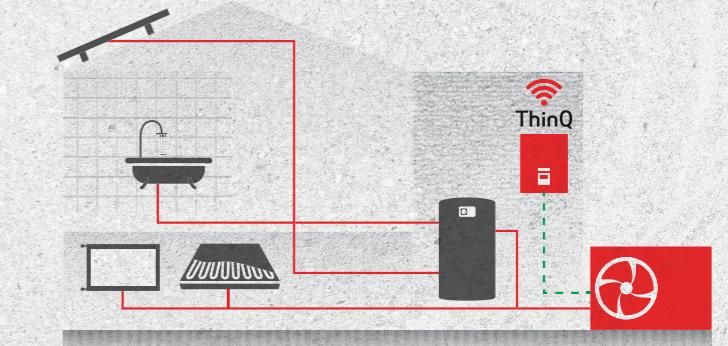
Facile à installer, Espace minimal requis

Comme la conduite d'eau n'est pas reliée à l'unité intérieure et qu'elle nécessite moins d'espace d'installation, elle offre un processus d'installation facile similaire à celui du concept Monobloc complet.

Cette configuration est particulièrement recommandée dans les cas où le client ne souhaite pas installer un chauffage de secours, préfère l'ajouter en tant qu'accessoire tiers, ou opte pour l'installation d'un vase d'expansion plus grand.

Caractéristiques principales

- Concept autonome
- Léger et compact, s'adapte aux petits espaces
- Installation simple grâce à un minimum de tuyauterie et de câblage
- Intégration facile avec des équipements tiers grâce à un câblage réduit
- Aucun raccord de conduites pour l'unité intérieure permet une installation soignée



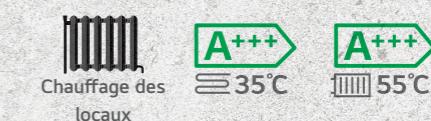
Application



Certifications



Étiquette-énergie

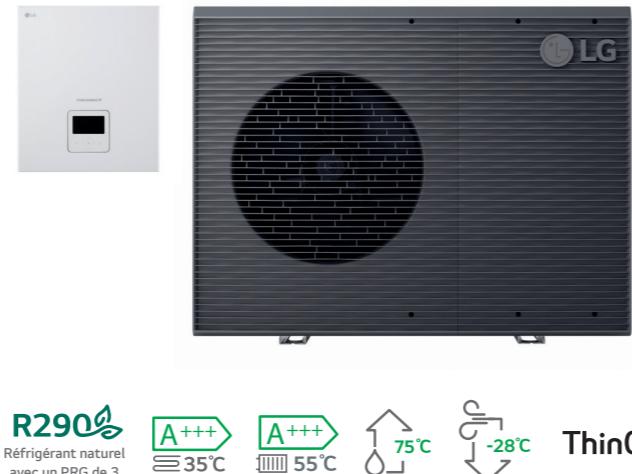


THERMA V R290 MONOBLOC CONTROL UNIT (7/9 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Unité extérieure

HM071HF UB40 / HM073HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



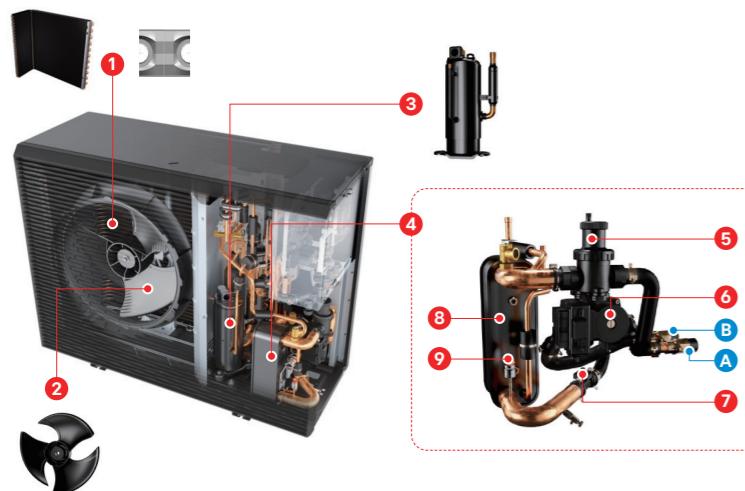
Unité intérieure

PHCS0 ENCXLEU



Composants clés

Unité extérieure



Composants

- 1 Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réf.)
- 2 Ventilateur biomimétique
- 3 Nouveau compresseur R1
- 4 Assemblage des composants hydroniques
- 5 Dégazeur
- 6 Pompe à eau
- 7 Capteur de débit
- 8 Échangeur de chaleur à plaques
- 9 Capteur de pression

Connexions

- A Conduite de sortie de l'eau (PT mâle 1")
B Conduite d'entrée d'eau (PT mâle 1")

Unité intérieure (unité de contrôle)



Composants

- 1 Télécommande Standard III¹⁾
(capteur de temp. de l'air intégré)

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	7 kW (1 Ø) 7 kW (3 Ø)	9 kW (1 Ø) 9 kW (3 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_s) (35°C / 55°C)	%	207 / 151	205 / 151
SCOP (35°C / 55°C)	-	5.24 / 3.86	5.20 / 3.86
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	49 / 48
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	27 / 26
Capacité nominale et COP/EER	Unité	7 kW (1 Ø) 7 kW (3 Ø)	9 kW (1 Ø) 9 kW (3 Ø)
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 5.00
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 3.80
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.80
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.50 / 3.35
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.40
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 4.40
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 2.80
Unités extérieures	Unité	HM071HF UB40 HM073HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C	- 28 ~ 35
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48
Réfrigérant	Type	-	R290
	PRG	-	3
	Charge de réfrigérant	g	900
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)
Dimension	H x l x P	mm	1 019 x 1 320 x 520
Poids	Net	kg	130.0
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Dawn gray / RAL 7037
	Couleur de la grille avant / code RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50
	Consommation en veille	W	10
	Disjoncteur recommandé	A	1 Ø : 20 / 3 Ø : 16
Unités intérieures	Unité	PHCS0 ENCXLEU	
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80
Dimension	H x l x P	mm	490 x 420 x 141
Poids	Net	kg	6,8
Extérieur	Couleur / code RAL	-	Essence white / RAL 9003
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Disjoncteur recommandé	A	10

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 65 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R290 MONOBLOC CONTROL UNIT (7 / 9 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (y compris l'effet de dégivrage)

HM071HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU / HM073HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C
	Capacité (kW)									
- 25	5.90	5.85	5.85	5.85	5.80	5.80	5.80	-	-	-
- 20	6.50	6.50	6.50	6.50	6.20	6.10	6.10	6.00	-	-
- 15	7.00	7.00	7.00	7.00	6.80	6.70	6.30	6.30	6.20	6.20
- 7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.70	6.60	6.40
- 4	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.70	6.50
- 2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.80	6.50
2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.70
7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.80
10	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
15	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
18	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
35	-	-	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

HM091HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C
	Capacité (kW)									
- 25	7.40	7.20	7.10	6.90	6.80	6.70	6.60	-	-	-
- 20	8.20	7.90	7.70	7.50	7.30	7.10	6.90	6.60	-	-
- 15	9.00	9.00	8.20	7.90	7.70	7.60	7.30	7.00	6.80	6.50
- 7	9.00	9.00	9.00	8.50	8.40	8.00	7.90	7.70	7.40	6.60
- 4	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	8.20	7.90	7.70	6.70
- 2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	8.10	7.60	6.80
2	8.00	8.00	8.10	8.20	8.30	8.40	8.20	8.10	7.80	6.90
7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.20	7.10
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.20	7.20
15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.30	7.30
18	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.40
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.50
35	-	-	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00

HM093HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C
	Capacité (kW)									
- 25	7.90	7.77	7.92	8.08	8.20	8.40	8.40	-	-	-
- 20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-	-
- 15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
- 7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
- 4	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
- 2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
2	8.00	8.00	8.10	8.20	8.30	8.40	8.20	8.10	8.00	7.00
7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
18	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
35	-	-	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00

Note
1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapolier.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HM071HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU / HM073HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						
20	5.30	6.00	6.70	7.00	7.00	7.00	7.00
30	5.10	5.40	5.80	6.20	7.00	7.00	7.00
35	5.00	5.40	5.80	6.20	6.80	6.80	7.00
40	4.60	4.90	5.30	5.60	6.20	6.70	7.00
45	4.20	4.70	5.30	5.60	6.20	6.50	7.00

HM091HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU / HM093HF UB40 + PHCS0 ENCXLEU

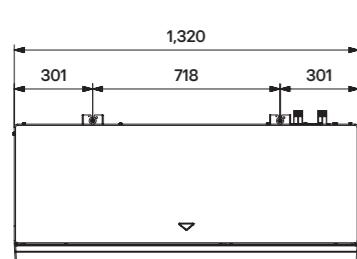
Temp. ext

THERMA V R290 MONOBLOC CONTROL UNIT (7 / 9 kW)

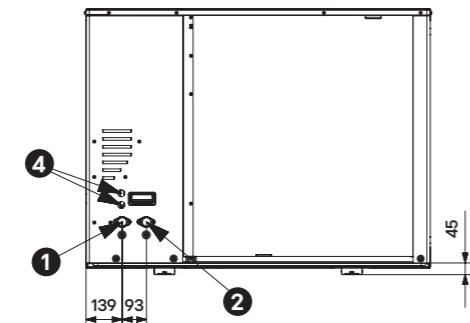
THERMA V™ R290 Monobloc

Dessins

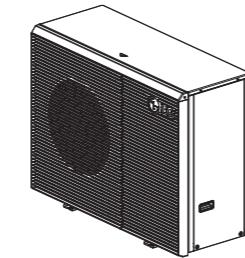
HM071HF UB40 / HM073HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



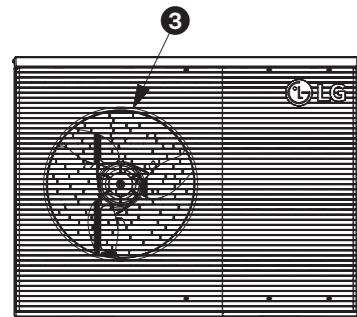
Vue du dessus



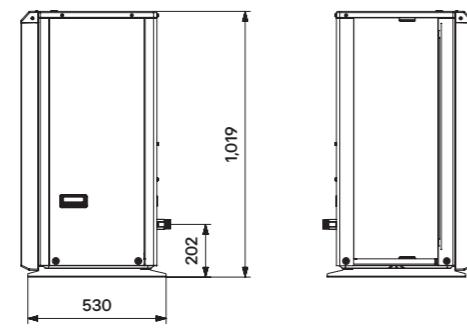
Vue arrière



Vue 3D

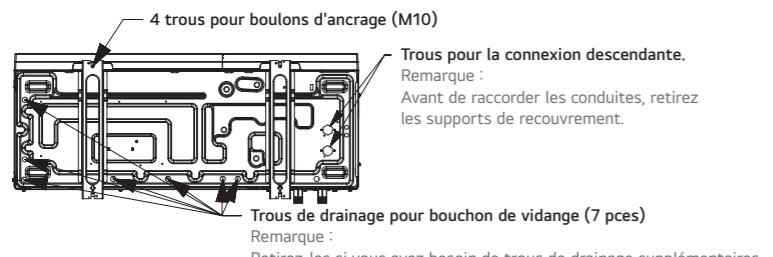


Vue de face



Vue latérale

Vue latérale

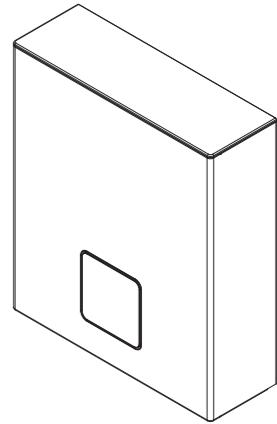


Vue du bas

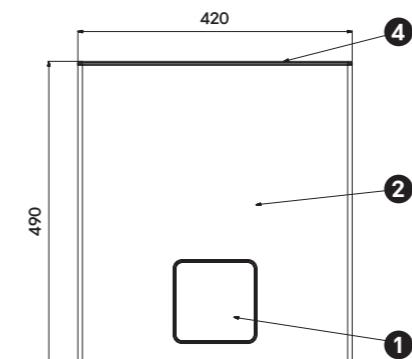
N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1 pouce
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1 pouce
3	Grille d'évacuation d'air	-
4	Accès aux bornes électriques	Puissance, communication

[Unité : mm]

PHCS0 ENCXLEU



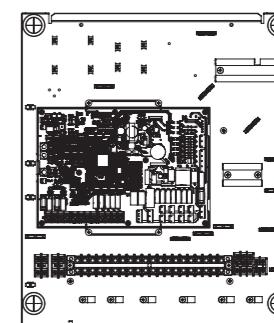
Vue 3D



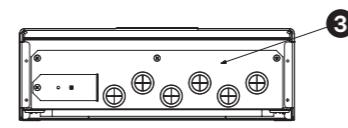
Vue de face



Vue latérale



Vue interne



Vue du bas

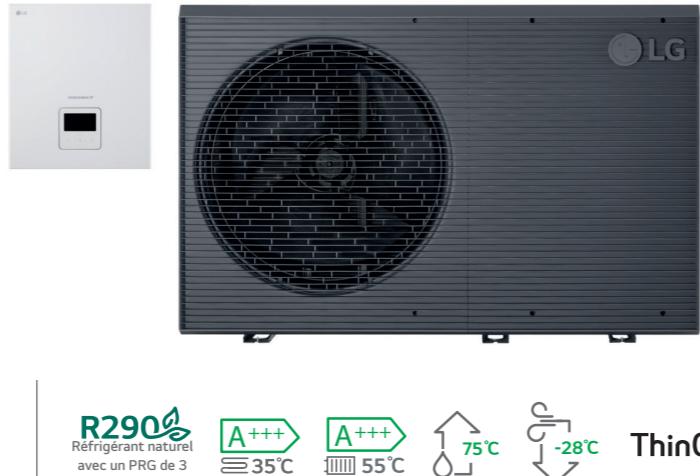
N°	Nom de la pièce	Description
1	Assemblage de la télécommande	Télécommande intégrée
2	Assemblage du panneau avant	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Assemblage du panneau intérieur	Circuit imprimé et borniers
4	Couvercle	MOLD ABS

THERMA V R290 MONOBLOC CONTROL UNIT (12/14/16 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Unité extérieure

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

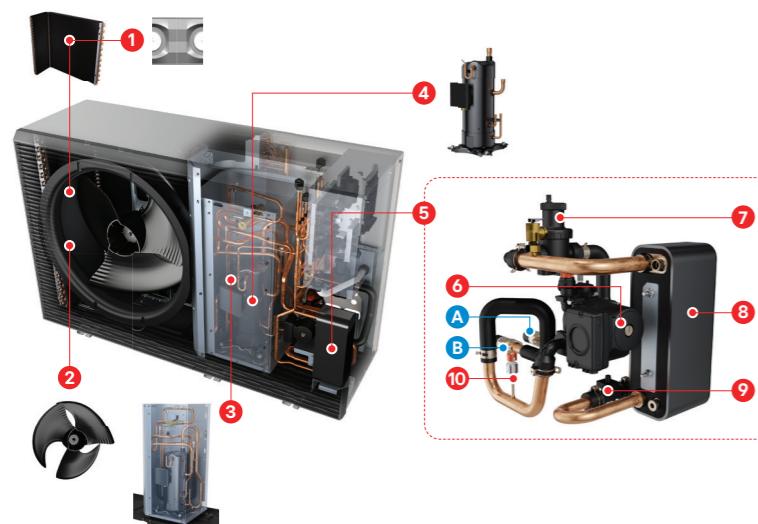


Unité intérieure

PHCS0 ENCXLUEU

Composants clés

Unité extérieure



Composants

- 1 Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réf.)
- 2 Nouveau ventilateur biomimétique
- 3 Double écran acoustique
- 4 Compresseur à spirale R290
- 5 Assemblage des composants hydroniques
- 6 Pompe à eau
- 7 Dégazeur
- 8 Échangeur de chaleur à plaques (réf / eau)
- 9 Capteur de débit
- 10 Capteur de pression

Connexions

- A Conduite de sortie de l'eau (PT mâle 1")
B Conduite d'entrée d'eau (PT mâle 1")

Unité intérieure (unité de contrôle)



Composants

- 1 Télécommande Standard III¹⁾ (capteur de temp. de l'air intégré)

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)	
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) (35°C / 55°C)	%	215 / 156	212 / 155	201 / 154	
SCOP (35°C / 55°C)	-	5.45 / 3.97	5.38 / 3.96	5.11 / 3.92	
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	49 / 48	51 / 50	
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	27 / 26	29 / 28	
Capacité nominale et COP/EER					
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	12.00 / 4.70	14.00 / 4.50	
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	12.00 / 3.72	14.00 / 3.61	
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	11.80 / 3.27	13.00 / 3.21	
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	10.00 / 3.10	11.00 / 3.25	
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	9.30 / 2.32	10.30 / 2.28	
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	11.50 / 3.78	12.00 / 3.70	
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	10.50 / 3.12	12.00 / 2.99	
Unités extérieures	Unité	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60	
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C	- 28 ~ 35		
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48		
Réfrigérant	Type	-	R290		
	PRG	-	3		
	Charge de réfrigérant	g	1 200		
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)		
	Dimension	mm	1 019 x 1 560 x 520		
Poids	Net	kg	181.0		
	Couleur du châssis / code RAL	-	Dawn gray / RAL 7037		
Extérieur	Couleur de la grille avant / code RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012		
	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50		
Alimentation électrique	Consommation en veille	W	10		
	Disjoncteur recommandé	A	1 Ø : 25 / 3 Ø : 16		
Unités intérieures	Unité	PHCS0 ENCXLUEU			
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75		
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27		
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80		
Dimension	H x l x P	mm	490 x 420 x 141		
	Poids	Net	6,8		
Extérieur	Couleur / code RAL	-	Essence white / RAL 9003		
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50		
	Disjoncteur recommandé	A	10		

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 65 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R290 MONOBLOC CONTROL UNIT (12/14/16 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (y compris l'effet de dégivrage)

HM121HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM123HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)										
- 25	8.36	8.07	7.79	7.54	7.32	6.37	-	-	-	-	-
- 20	9.60	9.39	9.20	9.09	9.08	8.27	6.77	-	-	-	-
- 15	10.84	10.69	10.55	10.55	10.84	10.76	8.71	7.17	-	-	-
- 7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.27	10.00	8.99	-	-	-
- 4	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.88	9.65	8.91	-
- 2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.45	10.29	9.32	-
2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	8.08	6.84	6.36	-
7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.28	8.34	7.67	-
10	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.20	9.90	8.95	-
15	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.09	-
18	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.69	-
20	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
35	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-

HM141HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM143HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)										
- 25	8.88	8.57	8.28	8.01	7.78	6.37	-	-	-	-	-
- 20	10.20	9.97	9.78	9.66	9.48	8.27	6.77	-	-	-	-
- 15	12.06	11.99	11.79	11.59	11.29	10.76	8.71	7.17	-	-	-
- 7	14.00	14.00	13.82	13.63	13.45	12.58	11.27	10.00	8.99	-	-
- 4	14.00	14.00	13.90	13.83	13.83	13.23	12.06	10.88	9.65	8.91	-
- 2	14.00	14.00	13.96	13.95	14.00	13.71	12.59	11.45	10.29	9.32	-
2	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.16	8.08	6.84	6.36	-
7	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	10.28	8.34	7.67	-
10	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	11.20	9.90	8.95	-
15	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.72	12.02	11.09	-
18	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.82	12.89	11.69	-
20	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.47	12.09	-
35	-	-	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.80	-

HM161HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM163HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)										
- 25	9.41	9.08	8.76	8.48	7.81	6.37	-	-	-	-	-
- 20	10.80	10.56	10.35	10.23	9.48	8.27	6.77	-	-	-	-
- 15	13.36	13.28	12.74	12.15	11.29	10.76	8.71	7.17	-	-	-
- 7	16.00	16.00	15.17	14.35	13.52	12.58	11.27	10.00	8.99	-	-
- 4	16.00	16.00	15.43	14.85	14.29	13.23	12.06	10.88	9.65	8.91	-
- 2	16.00	16.00	15.69	15.34	14.81	13.71	12.59	11.45	10.29	9.32	-
2	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.84	13.16	8.08	6.84	6.36	-
7	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.25	10.28	8.34	7.67	-
10	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.92	11.20	9.90	8.95	-
15	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	12.72	12.02	11.09	-
18	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	13.82	12.89	11.69	-
20	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.56	13.47	12.09	-
35	-	-	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.40	12.80	-

Note
1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),
LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HM121HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM123HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

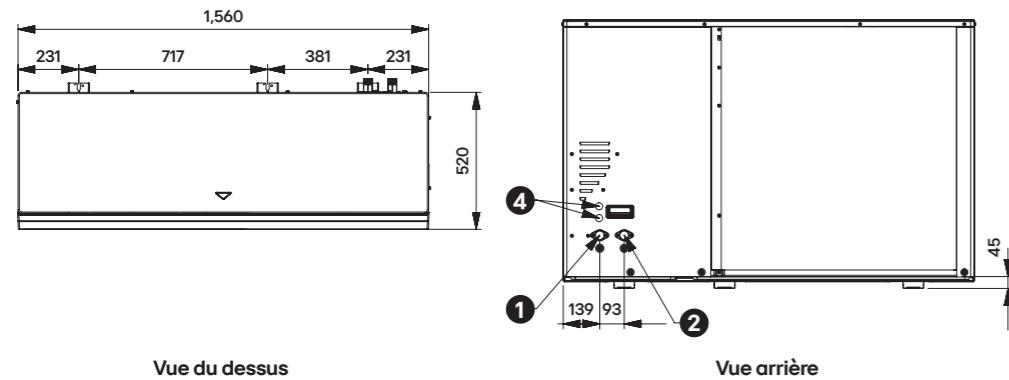
Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						

THERMA V R290 MONOBLOC CONTROL UNIT (12 / 14 / 16 kW)

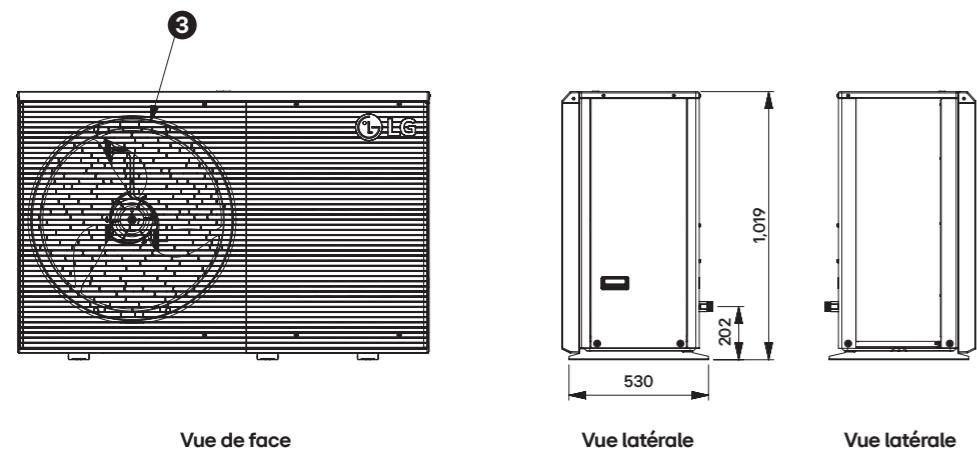
THERMA V™ R290 Monobloc

Dessins

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60



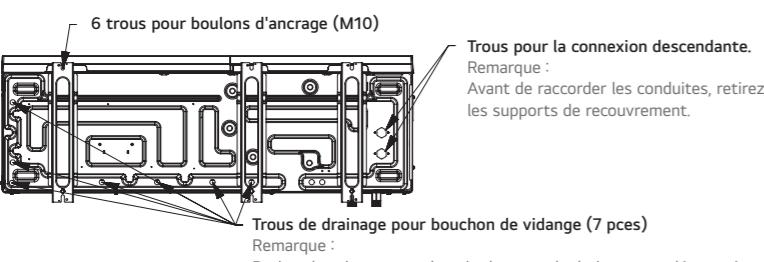
Unité extérieure



Vue de face

Vue latérale

Vue latérale



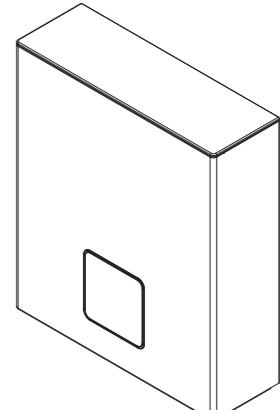
Vue du bas

N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1 pouce
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1 pouce
3	Grille d'évacuation d'air	-
4	Accès aux bornes électriques	Puissance, communication

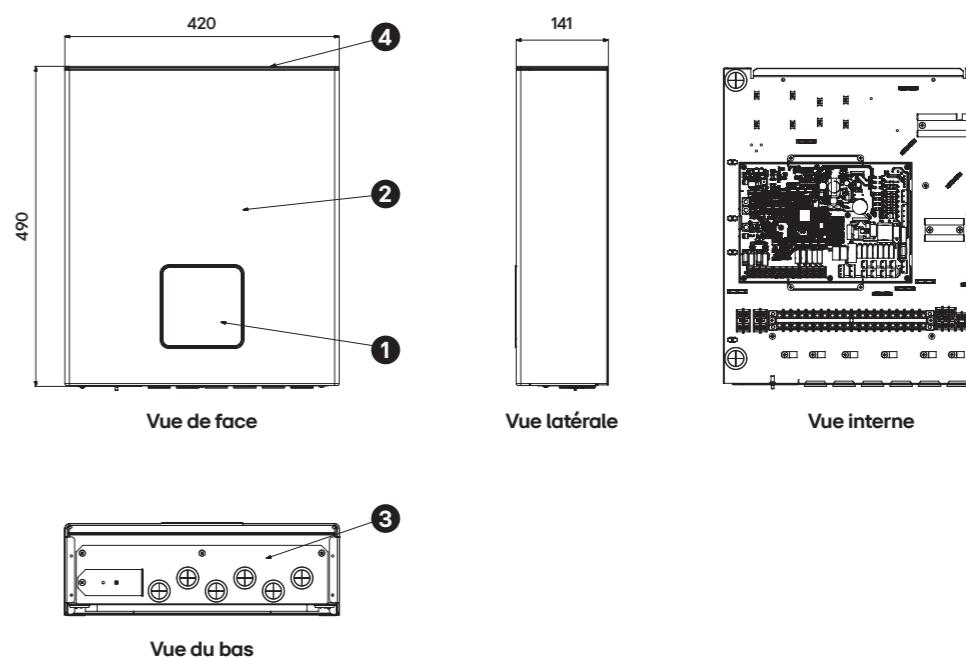
[Unité : mm]

PHCS0 ENCXLEU

Control unit



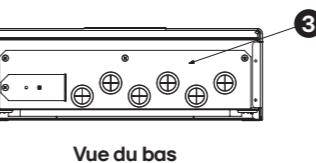
Vue 3D



Vue de face

Vue latérale

Vue interne



Vue du bas

N°	Nom de la pièce	Description
1	Assemblage de la télécommande	Télécommande intégrée
2	Assemblage du panneau avant	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Assemblage du panneau intérieur	Circuit imprimé et borniers
4	Couvercle	MOLD ABS

[Unité : mm]

INTRODUCTION

SOLUTIONS INDIVIDUELLES

SOLUTIONS COLLECTIVES

ACCESOIRES



THERMA V™ R290 Monobloc

HYDRO UNIT

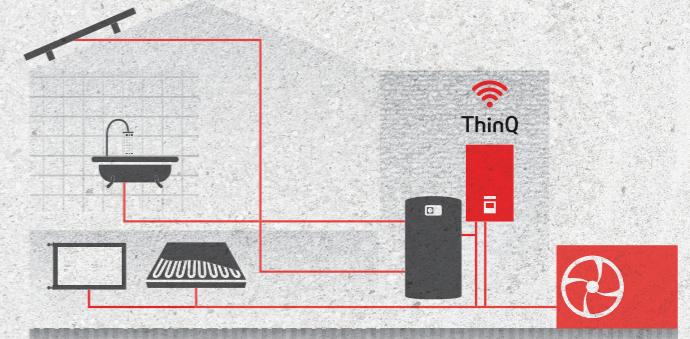


Solution optimisée, Design permettant un gain de temps et d'espace

Les composants hydroniques tels que le chauffage de secours et le vase d'expansion sont inclus dans l'unité intérieure, ce qui minimise l'espace d'installation et réduit le temps d'installation.

Caractéristiques principales

- Composants hydroniques intégrés
- Chauffage de secours, Vase d'expansion
- Solution peu encombrante avec une unité intérieure compacte et légère
- Installation simple grâce à l'absence de tuyauterie pour le fluide frigorigène



Application



Certifications



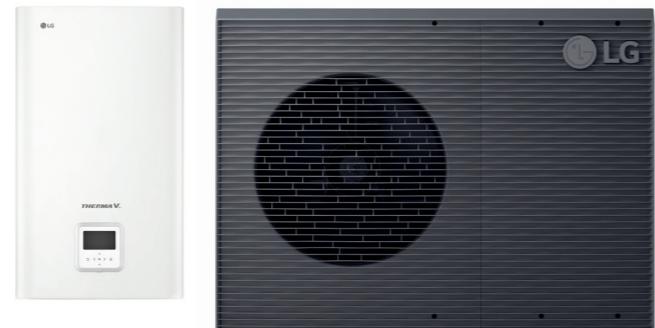
Étiquette-énergie



THERMA V R290 MONOBLOC HYDRO UNIT (7 / 9 kW)

Unité extérieure

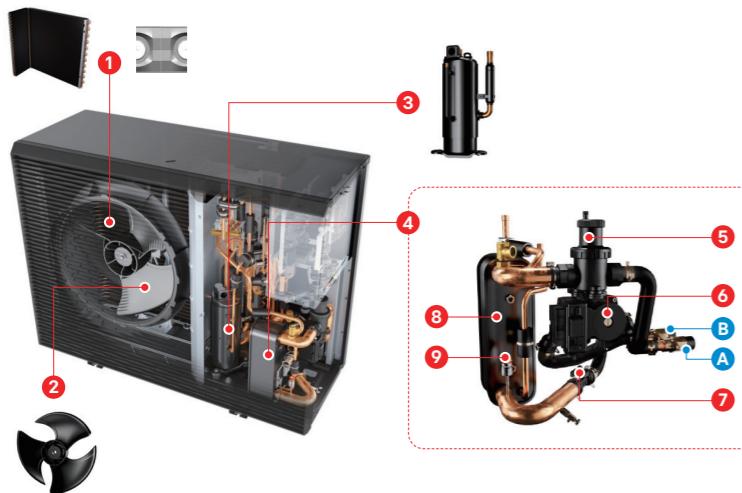
HM071HF UB40 / HM073HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



R290
Réfrigérant naturel
avec un PRG de 3
A+++ 35°C A+++ 55°C 75°C -28°C ThinQ

Composants clés

Unité extérieure



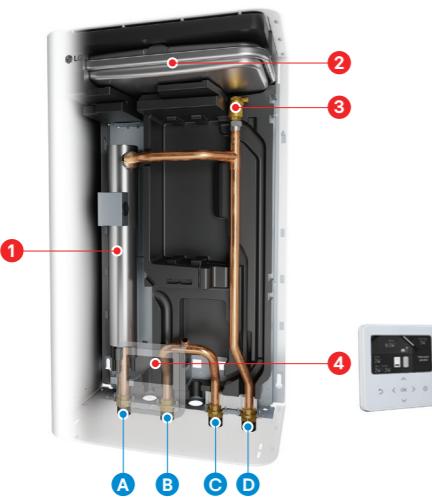
Composants

- Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réf.)
- Ventilateur biomimétique
- Nouveau compresseur R1
- Assemblage des composants hydroniques
- Dégazeur
- Pompe à eau
- Capteur de débit
- Échangeur de chaleur à plaques
- Capteur de pression

Connexions

- A Conduite de sortie de l'eau (PT mâle 1")
B Conduite d'entrée d'eau (PT mâle 1")

Unité intérieure (Hydro Unit)



Composants

- Chauffage de secours (1 Ø : 6 kW / 3 Ø : 9 kW)
- Vase d'expansion (8 l)
- Purgeur d'air
- Télécommande standard III¹⁾ (capteur de temp. de l'air intégré)

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Connexions

- A Conduite de sortie du circuit de chauffage (PT mâle 1")
B Conduite d'entrée du circuit de chauffage (PT mâle 1")
C Conduite de sortie vers l'unité extérieure (PT mâle 1")
D Conduite d'entrée de l'unité extérieure (PT mâle 1")

THERMA V™ R290 Monobloc

Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	7 kW (1 Ø) 7 kW (3 Ø)	9 kW (1 Ø) 9 kW (3 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_s) (35°C / 55°C)	%	207 / 151	205 / 151
SCOP (35°C / 55°C)	-	5.24 / 3.86	5.20 / 3.86
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	dB(A)	49 / 48	50 / 48
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	dB(A)	27 / 26	28 / 26
Niveau de puissance acoustique (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	39
Niveau de pression acoustique à 1 m (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	31
Capacité nominale et COP/EER	Unité	7 kW (1 Ø) 7 kW (3 Ø)	9 kW (1 Ø) 9 kW (3 Ø)
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 5.00
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 3.80
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.80
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.50 / 3.35
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.40
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 4.40
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 2.80
Unités extérieures	Unité	HM071HF UB40 HM073HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	°C	- 28 ~ 35	
Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48	
Réfrigérant	Type	-	R290
	PRG	-	3
	Charge de réfrigérant	g	900
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)
Dimension	H x l x P	mm	1 019 x 1 320 x 520
Poids	Net	kg	130.0
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Dawn gray / RAL 7037
	Couleur de la grille avant / code RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50
	Consommation en veille	W	10
	Disjoncteur recommandé	A	1 Ø : 20 / 3 Ø : 16
Unités intérieures	Unité	HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0	
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	°C	15 ~ 75	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	l	8
	Combinaison de capacités	kW	3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0
Chauffage de secours	Étapes de chauffage	Étapes	2
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50
	Courant nominal de fonctionnement	A	26 / 13
Raccords de tuyauterie (eau)	Conduite de sortie du circuit de chauffage	pouce	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)
	Conduite d'entrée du circuit de chauffage	pouce	
	Conduite de sortie vers l'unité extérieure	pouce	
	Conduite d'entrée de l'unité extérieure	pouce	
Dimension	H x l x P	mm	850 x 490 x 315
Poids	Net	kg	1 Ø : 30.0 / 3 Ø : 31.0
Extérieur	Couleur / code RAL	-	Noble white / RAL 9016
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Disjoncteur recommandé	A	10

- Note
- En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
 - La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
 - Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
 - Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
 - Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
 - Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
 - ECS 65 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R290 MONOBLOC HYDRO UNIT (7 / 9 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (y compris l'effet de dégivrage)

HM071HF UB40 + HN1616HC NK0 / HM073HF UB40 + HN1639HC NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C
	Capacité (kW)									
- 25	5.90	5.85	5.85	5.85	5.80	5.80	5.80	-	-	-
- 20	6.50	6.50	6.50	6.50	6.20	6.10	6.10	6.00	-	-
- 15	7.00	7.00	7.00	7.00	6.80	6.70	6.30	6.30	6.20	6.20
- 7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.70	6.60	6.40
- 4	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.70	6.50
- 2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.80	6.50
2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.70
7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.80
10	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
15	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
18	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
35	-	-	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

HM091HF UB40 + HN1616HC NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C
	Capacité (kW)									
- 25	7.40	7.20	7.10	6.90	6.80	6.70	6.60	-	-	-
- 20	8.20	7.90	7.70	7.50	7.30	7.10	6.90	6.60	-	-
- 15	9.00	9.00	8.20	7.90	7.70	7.60	7.30	7.00	6.80	6.50
- 7	9.00	9.00	9.00	8.50	8.40	8.00	7.90	7.70	7.40	6.60
- 4	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	8.20	7.90	7.70	6.70
- 2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	8.10	7.60	6.80
2	8.00	8.00	8.10	8.20	8.30	8.40	8.20	8.10	7.80	6.90
7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.20	7.10
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.20	7.20
15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.30	7.30
18	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.40
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.50
35	-	-	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00

HM093HF UB40 + HN1639HC NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C
	Capacité (kW)									
- 25	7.90	7.77	7.92	8.08	8.20	8.40	8.40	-	-	-
- 20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-	-
- 15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
- 7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
- 4	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
- 2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
2	8.00	8.00	8.10	8.20	8.30	8.40	8.20	8.10	8.00	7.00
7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
18	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
35	-	-	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00

Note
1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapolier.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HM071HF UB40 + HN1616HC NK0 / HM073HF UB40 + HN1639HC NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						
20	5.30	6.00	6.70	7.00	7.00	7.00	7.00
30	5.10	5.40	5.80	6.20	7.00	7.00	7.00
35	5.00	5.40	5.80	6.20	6.80	6.80	7.00
40	4.60	4.90	5.30	5.60	6.20	6.70	7.00
45	4.20	4.70	5.30	5.60	6.20	6.50	7.00

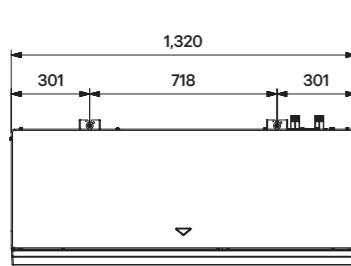
HM091HF UB40 + HN1616HC NK0 / HM093HF UB40 + HN1639HC NK0

THERMA V R290 MONOBLOC HYDRO UNIT (7 / 9 kW)

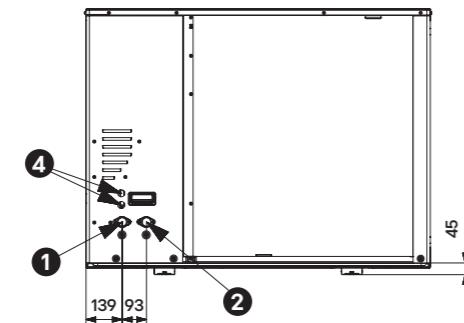
THERMA V™ R290 Monobloc

Dessins

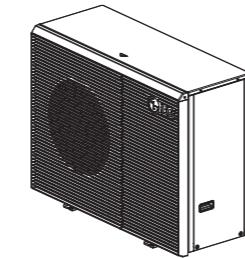
HM071HF UB40 / HM073HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



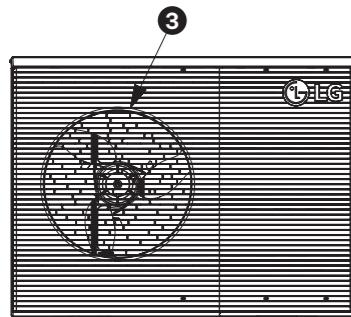
Vue du dessus



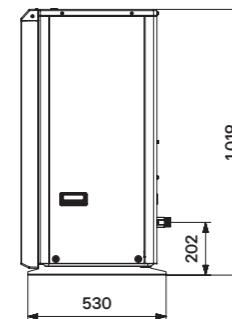
Vue arrière



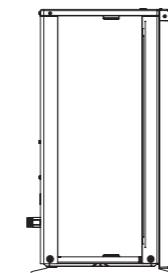
Vue 3D



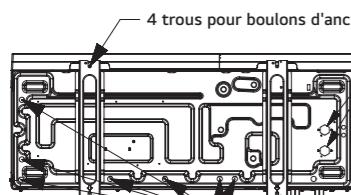
Vue de face



Vue latérale



Vue latérale



Vue du bas

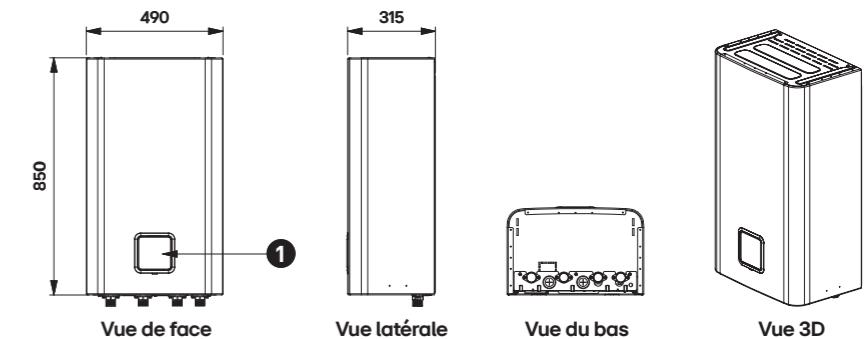
4 trous pour boulons d'ancrage (M10)
Trous pour la connexion descendante.
Remarque :
Avant de raccorder les conduites, retirez les supports de recouvrement.
Trous de drainage pour bouchon de vidange (7 pces)
Remarque :
Retirez-les si vous avez besoin de trous de drainage supplémentaires.

N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1 pouce
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1 pouce
3	Grille d'évacuation d'air	-
4	Accès aux bornes électriques	Puissance, communication

[Unité : mm]

Externe

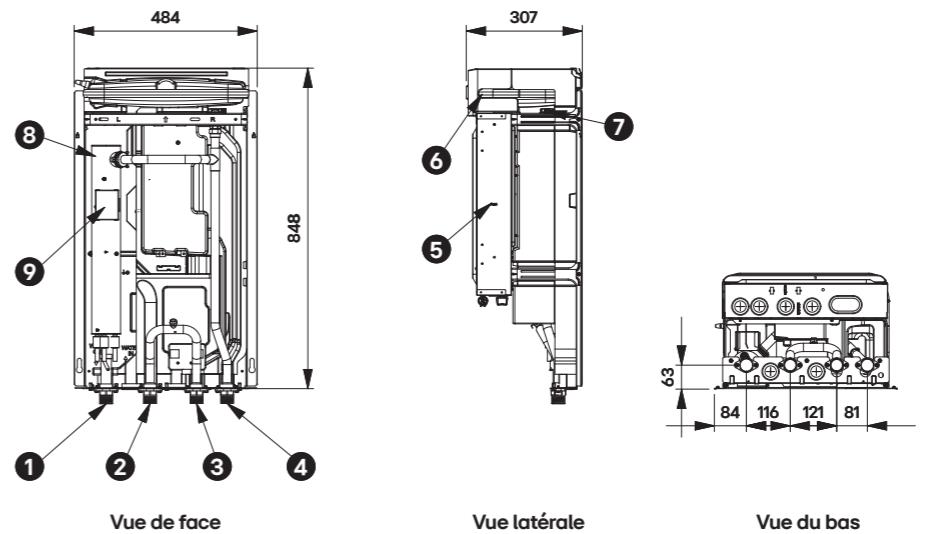
HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0



N°	Nom de la pièce	Description
1	Panneau de contrôle	Télécommande intégrée

Interne

HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0



N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau (charge thermique)	PT mâle 1 pouce
2	Entrée dans la conduite d'eau (charge thermique)	PT mâle 1 pouce
3	Conduite de sortie de l'eau (ODU)	PT mâle 1 pouce
4	Entrée dans la conduite d'eau (ODU)	PT mâle 1 pouce
5	Boîte de contrôle	Circuit imprimé et borniers
6	Vase d'expansion	Absorbe les variations de volume de l'eau chauffée
7	Purgeur d'air	Purge de l'air lors du chargement de l'eau
8	Chauffage de secours	Capacité : 1 Ø 6 kW, 3 Ø 9 kW
9	Interrupteur thermique	Coupure de l'alimentation du chauffage de secours à 90°C (retour manuel à 55°C)

[Unité : mm]

THERMA V R290 MONOBLOC HYDRO UNIT (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Unité extérieure

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60



Unité intérieure

HN1616HC NKO
HN1639HC NKO



Composants clés

Unité extérieure



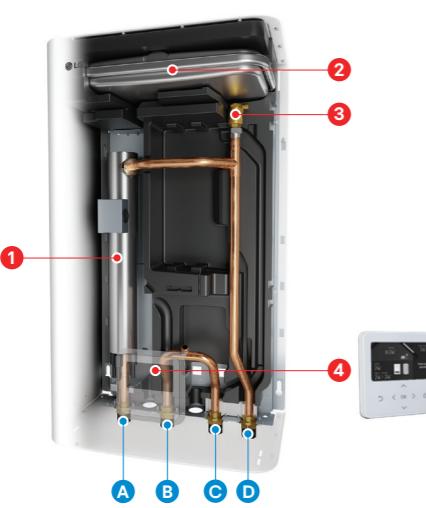
Composants

- 1 Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réf.)
- 2 Nouveau ventilateur biomimétique
- 3 Double écran acoustique
- 4 Compresseur à spirale R290
- 5 Assemblage des composants hydroniques
- 6 Pompe à eau
- 7 Dégazeur
- 8 Échangeur de chaleur à plaques (réf / eau)
- 9 Capteur de débit
- 10 Capteur de pression

Connexions

- A Conduite de sortie d'eau (PT mâle 1")
B Conduite d'entrée d'eau (PT mâle 1")

Unité intérieure (Hydro Unit)



Composants

- 1 Chauffage de secours (1 Ø : 6 kW / 3 Ø : 9 kW)
- 2 Vase d'expansion (8 l)
- 3 Purgeur d'air
- 4 Télécommande standard III¹⁾ (capteur de temp. de l'air intégré)

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Connexions

- A Conduite de sortie du circuit de chauffage (PT mâle 1")
B Conduite d'entrée du circuit de chauffage (PT mâle 1")
C Conduite de sortie vers l'unité extérieure (PT mâle 1")
D Conduite d'entrée de l'unité extérieure (PT mâle 1")

Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_s) (35°C / 55°C)	%	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35°C / 55°C)	-	5.45 / 3.97	5.38 / 3.96	5.11 / 3.92
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	49 / 48	51 / 50
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	27 / 26	29 / 28
Niveau de puissance acoustique (unité intérieure)	Nominal	dB(A)		39
Niveau de pression acoustique à 1 m (unité intérieure)	Nominal	dB(A)		31
Capacité nominale et COP/EER	Unité	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	12.00 / 4.70	14.00 / 4.50
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	12.00 / 3.72	14.00 / 3.61
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	11.80 / 3.27	13.00 / 3.21
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	10.00 / 3.10	11.00 / 3.25
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	9.30 / 2.32	10.30 / 2.28
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	11.50 / 3.78	12.00 / 3.70
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	10.50 / 3.12	12.00 / 2.99
Unités extérieures	Unité	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C		- 28 ~ 35
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C		5 ~ 48
Charge de réfrigérant	Type	-		R290
	PRG	-		3
Raccords de tuyauterie (eau)	Charge de réfrigérant	g		1 200
Dimension	Diamètre entrée / sortie	pouce		PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)
Poids	mm			1 019 x 1 560 x 520
Extérieur	Net	kg		181.0
	Couleur du châssis / code RAL	-		Dawn gray / RAL 7037
	Couleur de la grille avant / code RAL	-		Dark dawn gray / RAL 7012
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz		220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50
	Consommation en veille	W		10
	Disjoncteur recommandé	A		1 Ø : 25 / 3 Ø : 16
Unités intérieures	Unité	HN1616HC NKO / HN1639HC NKO		
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 75
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C		5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 80
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	l		8
	Combinaison de capacités	kW		3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0
Chauffage de secours	Étapes			2
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz		220 - 240, 1, 50 / 380 - 415, 3, 50
	Courant nominal de fonctionnement	A		26 / 13
Raccords de tuyauterie (eau)	Conduite de sortie du circuit de chauffage	pouce		PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)
	Conduite d'entrée du circuit de chauffage	pouce		
	Conduite de sortie vers l'unité extérieure	pouce		
	Conduite d'entrée de l'unité extérieure	pouce		
Dimension	mm			850 x 490 x 315
Poids	Net	kg		1 Ø : 30.0 / 3 Ø : 31.0
Extérieur	Couleur / code RAL	-		Noble white / RAL 9016
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz		220 - 240, 1, 50
	Disjoncteur recommandé	A		10

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 65 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R290 MONOBLOC HYDRO UNIT (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (y compris l'effet de dégivrage)

HM121HF UB60 + HN1616HC NK0 / HM123HF UB60 + HN1639HC NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)										
- 25	8.36	8.07	7.79	7.54	7.32	6.37	-	-	-	-	-
- 20	9.60	9.39	9.20	9.09	9.08	8.27	6.77	-	-	-	-
- 15	10.84	10.69	10.55	10.55	10.84	10.76	8.71	7.17	-	-	-
- 7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.27	10.00	8.99	-	-	-
- 4	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.88	9.65	8.91	-
- 2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.45	10.29	9.32	-
2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	8.08	6.84	6.36	-
7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.28	8.34	7.67	-
10	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.20	9.90	8.95	-
15	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.09	-
18	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.69	-
20	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
35	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-

HM141HF UB60 + HN1616HC NK0 / HM143HF UB60 + HN1639HC NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)										
- 25	8.88	8.57	8.28	8.01	7.78	6.37	-	-	-	-	-
- 20	10.20	9.97	9.78	9.66	9.48	8.27	6.77	-	-	-	-
- 15	12.06	11.99	11.79	11.59	11.29	10.76	8.71	7.17	-	-	-
- 7	14.00	14.00	13.82	13.63	13.45	12.58	11.27	10.00	8.99	-	-
- 4	14.00	14.00	13.90	13.83	13.83	13.23	12.06	10.88	9.65	8.91	-
- 2	14.00	14.00	13.96	13.95	14.00	13.71	12.59	11.45	10.29	9.32	-
2	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.16	8.08	6.84	6.36	-
7	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	10.28	8.34	7.67	-
10	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	11.20	9.90	8.95	-
15	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.72	12.02	11.09	-
18	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.82	12.89	11.69	-
20	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.47	12.09	-
35	-	-	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.80	-

HM161HF UB60 + HN1616HC NK0 / HM163HF UB60 + HN1639HC NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)										
- 25	9.41	9.08	8.76	8.48	7.81	6.37	-	-	-	-	-
- 20	10.80	10.56	10.35	10.23	9.48	8.27	6.77	-	-	-	-
- 15	13.36	13.28	12.74	12.15	11.29	10.76	8.71	7.17	-	-	-
- 7	16.00	16.00	15.17	14.35	13.52	12.58	11.27	10.00	8.99	-	-
- 4	16.00	16.00	15.43	14.85	14.29	13.23	12.06	10.88	9.65	8.91	-
- 2	16.00	16.00	15.69	15.34	14.81	13.71	12.59	11.45	10.29	9.32	-
2	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.84	13.16	8.08	6.84	6.36	-
7	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.25	10.28	8.34	7.67	-
10	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.92	11.20	9.90	8.95	-
15	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	12.72	12.02	11.09	-	-
18	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	13.82	12.89	11.69	-	-
20	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.56	13.47	12.09	-	-
35	-	-	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.40	12.80	-

Note
1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),
LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HM121HF UB60 + HN1616HC NK0 / HM123HF UB60 + HN1639HC NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C	Capac
-----------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------



THERMA V™ R290 Monobloc

COMBI UNIT



Tout-en-un

Conçue pour rationaliser les systèmes de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude de votre maison, cette solution tout-en-un offre une intégration transparente.

Elle permet d'économiser de l'espace dans votre maison.

Caractéristiques principales

- Unité combinée tout-en-un avec ballon d'eau chaude intégré
- Gain de place dans le local technique grâce à son faible encombrement
- Réduction du temps d'installation grâce aux composants préinstallés
- Harmonisé avec d'autres appareils ménagers pour un extérieur cohérent



Application



Certifications



Étiquette-énergie



THERMA V R290 MONOBLOC COMBI UNIT (7 / 9 kW)

Unité extérieure

HM071HF UB40 / HM073HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



Unité intérieure

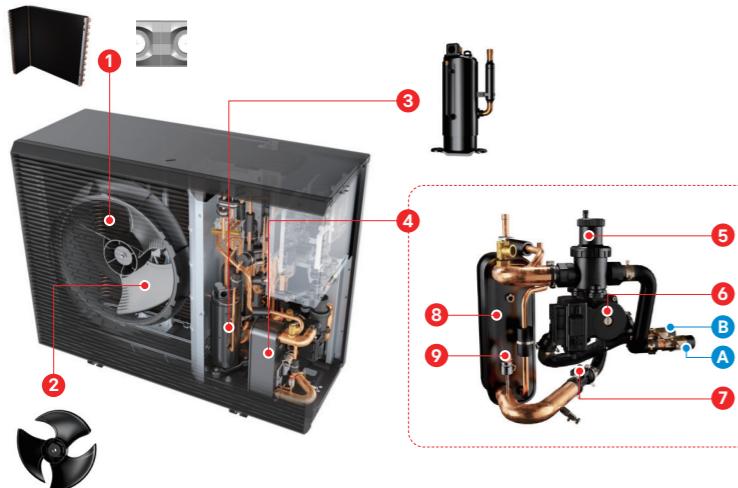
HN1616HY NKO
HN1639HY NKO



R290
Réfrigérant naturel
avec un PRG de 3
A+++ 35°C
A+++ 55°C
75°C
-28°C

Composants clés

Unité extérieure



Composants

- 1 Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réf.)
- 2 Ventilateur biomimétique
- 3 Nouveau compresseur R1
- 4 Assemblage des composants hydroniques
- 5 Dégazeur
- 6 Pompe à eau
- 7 Capteur de débit
- 8 Échangeur de chaleur à plaques
- 9 Capteur de pression

Connexions

- A Conduite de sortie d'eau (PT mâle 1")
B Conduite d'entrée d'eau (PT mâle 1")

Composants

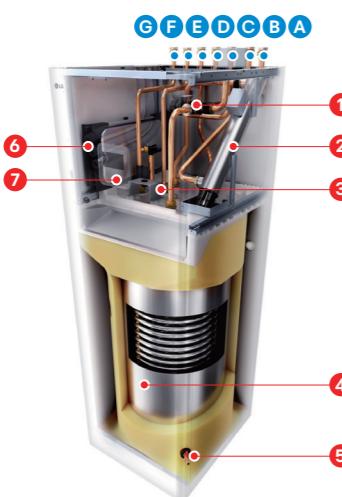
- 1 Vanne de dérivation 3 voies (DC)
- 2 Chauffage électrique (1 ph : 6 kW / 3 ph : 9 kW)
- 3 Bac de vidange
- 4 Réservoir d'ECS (200 L / acier inoxydable Duplex)
- 5 Vanne de vidange
- 6 Vase d'expansion (8L)
- 7 Télécommande standard III¹⁾ (capteur de temp. de l'air intégré)

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Connexions

- A Conduite d'entrée de l'unité extérieure (G1" femelle)
- B Conduite de sortie vers l'unité extérieure (G1" femelle)
- C Conduite de départ du circuit de chauffage (G1" femelle)
- D Conduite de retour du circuit de chauffage (G1" femelle)
- E Conduite d'arrivée d'eau froide sanitaire (G1" femelle)
- F Conduite de sortie d'eau chaude sanitaire (G1" femelle)
- G Conduite de recirculation de l'eau chaude sanitaire (G1" femelle)

Unité intérieure (Unité combinée)



Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	7 kW (1 Ø) 7 kW (3 Ø)	9 kW (1 Ø) 9 kW (3 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_{s}) (35°C / 55°C)	%	207 / 151	205 / 151
SCOP (35°C / 55°C)	-	5.24 / 3.86	5.20 / 3.86
Profil de charge déclaré, climat moyen	-	L	L
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{wh}), climat moyen	%	130	130
COP _{ECS} , climat moyen	-	3.10	3.10
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat moyen	-	A+	A+
Consommation annuelle d'énergie, ECS (climat moyen)	kWh	780	780
Temps de chauffe selon EN 16147 (climat moyen)	h/mm	1h 25	1h 25
Volume d'eau utilisable max. selon EN 16147 (climat moyen)	l	240	240
Profil de charge déclaré, climat plus chaud	-	L	L
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{wh}), climat plus chaud	%	160	160
COP _{ECS} , climat plus chaud	-	3.78	3.78
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat plus chaud	-	A++	A++
Profil de charge déclaré, climat plus froid	-	L	L
Eff. du chauffage de l'eau (η_{wh}), climat plus froid	%	110	110
COP _{ECS} , climat plus froid	-	2.64	2.64
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat plus froid	-	A	A
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	49 / 48
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	27 / 26
Niveau de puissance acoustique (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	39
Niveau de pression acoustique à 1 m (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	31
Capacité nominale et COP/EER			
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 5.00
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 3.80
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.80
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.50 / 3.35
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.40
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 4.40
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 2.80

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 65 - 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R290 MONOBLOC

COMBI UNIT (7 / 9 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Spécification du produit

Unités extérieures		Unité	HM071HF UB40 HM073HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C		- 28 ~ 35
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C		5 ~ 48
Réfrigérant	Type	-		R290
	PRG	-		3
	Charge de réfrigérant	g		900
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)	
Dimension	H x l x P	mm	1 019 x 1 320 x 520	
Poids	Net	kg	130.0	
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Dawn gray / RAL 7037	
	Couleur de la grille avant / code RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012	
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50	
	Consommation en veille	W	10	
	Disjoncteur recommandé	A	1 Ø : 20 / 3 Ø : 16	
Unités intérieures		Unité	HN1616HY NKO / HN1639HY NKO	
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27	
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80	
Ballon d'eau chaude sanitaire	Volume	l	200	
	Matériau du réservoir	-	Acier inoxydable Duplex	
	Pertes en veille	W	60	
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	l	8	
Chauffage électrique	Combinaison de capacités	kW	1 Ø : 6.0 / 3 Ø : 9.0	
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50	
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre d'entrée / de sortie pour connexion à l'unité extérieure	pouce	Femelle G1" selon ISO228-1 (filetages parallèles)	
	Diamètre d'entrée / de sortie pour chauffage des locaux	pouce		
	Diamètre d'entrée / de sortie pour l'ECS	pouce		
	Recirculation	pouce		
Dimension	H x l x P	mm	1 750 x 600 x 660	
Poids	Net	kg	1 Ø : 106.5 / 3 Ø : 107.0	
Extérieur	Couleur / code RAL	-	Noble white / RAL 9016	

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 65 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.



THERMA V R290 MONOBLOC COMBI UNIT (7 / 9 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (y compris l'effet de dégivrage)

HM071HF UB40 + HN1616HY NK0 / HM073HF UB40 + HN1639HY NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C
	Capacité (kW)									
- 25	5.90	5.85	5.85	5.85	5.80	5.80	5.80	-	-	-
- 20	6.50	6.50	6.50	6.50	6.20	6.10	6.10	6.00	-	-
- 15	7.00	7.00	7.00	7.00	6.80	6.70	6.30	6.30	6.20	6.20
- 7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.70	6.60	6.40
- 4	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.70	6.50
- 2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.80	6.50
2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.70
7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.80
10	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
15	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
18	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
35	-	-	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

HM091HF UB40 + HN1616HY NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C
	Capacité (kW)									
- 25	7.40	7.20	7.10	6.90	6.80	6.70	6.60	-	-	-
- 20	8.20	7.90	7.70	7.50	7.30	7.10	6.90	6.60	-	-
- 15	9.00	9.00	8.20	7.90	7.70	7.60	7.30	7.00	6.80	6.50
- 7	9.00	9.00	9.00	8.50	8.40	8.00	7.90	7.70	7.40	6.60
- 4	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	8.20	7.90	7.70	6.70
- 2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	8.20	8.10	7.60	6.80
2	8.00	8.00	8.10	8.20	8.30	8.40	8.20	8.10	7.80	6.90
7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.20	7.10
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.20	7.20
15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.30	7.30
18	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.40
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.40	7.50
35	-	-	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00

HM093HF UB40 + HN1639HY NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C
	Capacité (kW)									
- 25	7.90	7.77	7.92	8.08	8.20	8.40	8.40	-	-	-
- 20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-	-
- 15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
- 7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
- 4	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
- 2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
2	8.00	8.00	8.10	8.20	8.30	8.40	8.20	8.10	8.00	7.00
7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
18	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
35	-	-	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.00

Note
1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapolier.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HM071HF UB40 + HN1616HY NK0 / HM073HF UB40 + HN1639HY NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						
20	5.30	6.00	6.70	7.00	7.00	7.00	7.00
30	5.10	5.40	5.80	6.20	7.00	7.00	7.00
35	5.00	5.40	5.80	6.20	6.80	6.80	7.00
40	4.60	4.90	5.30	5.60	6.20	6.70	7.00
45	4.20	4.70	5.30	5.60	6.20	6.50	7.00

HM091HF UB40 + HN1616HY NK0 / HM093HF UB40 + HN1639HY NK0

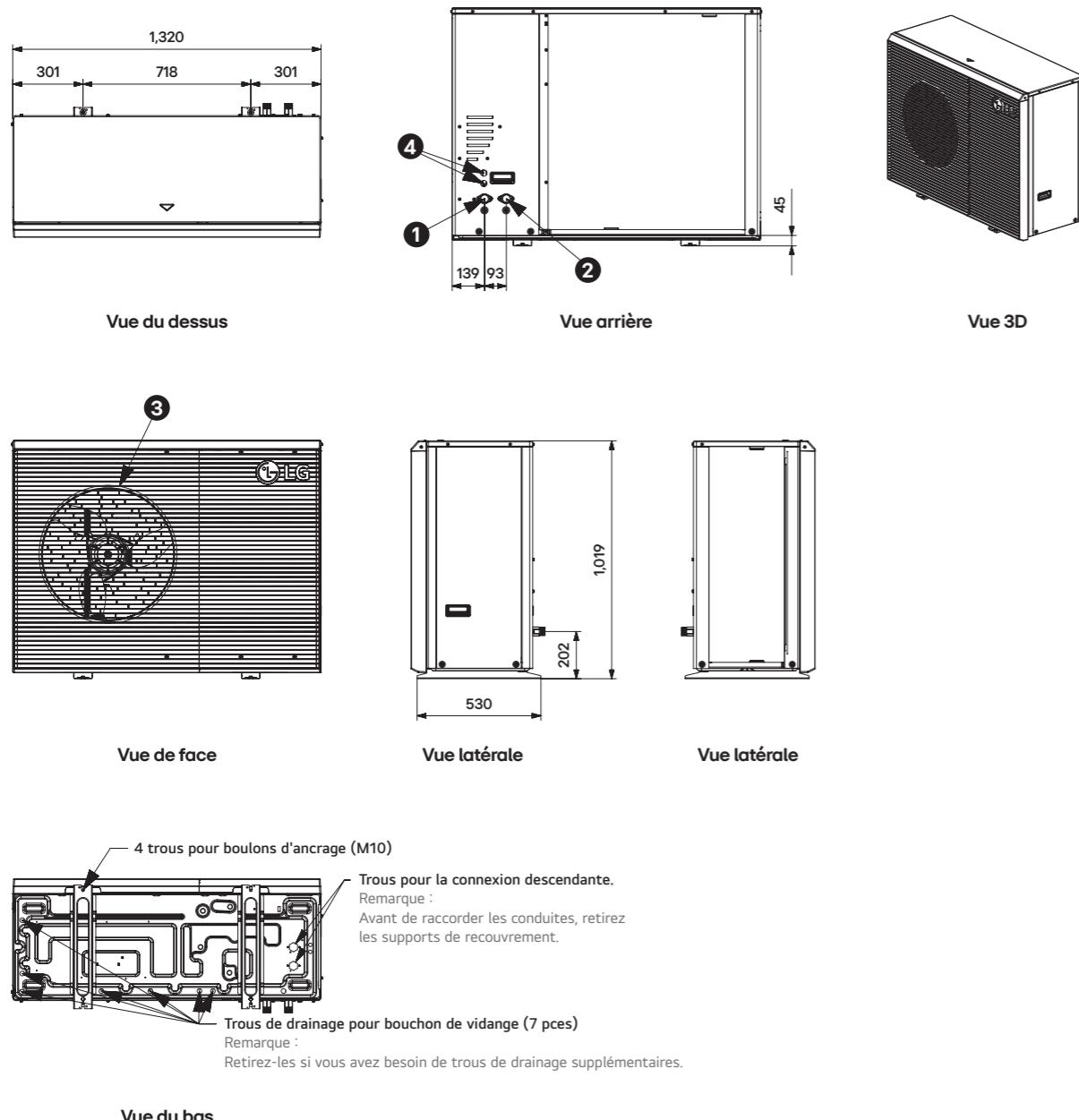
<

THERMA V R290 MONOBLOC COMBI UNIT (7 / 9 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Dessins

HM071HF UB40 / HM073HF UB40
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



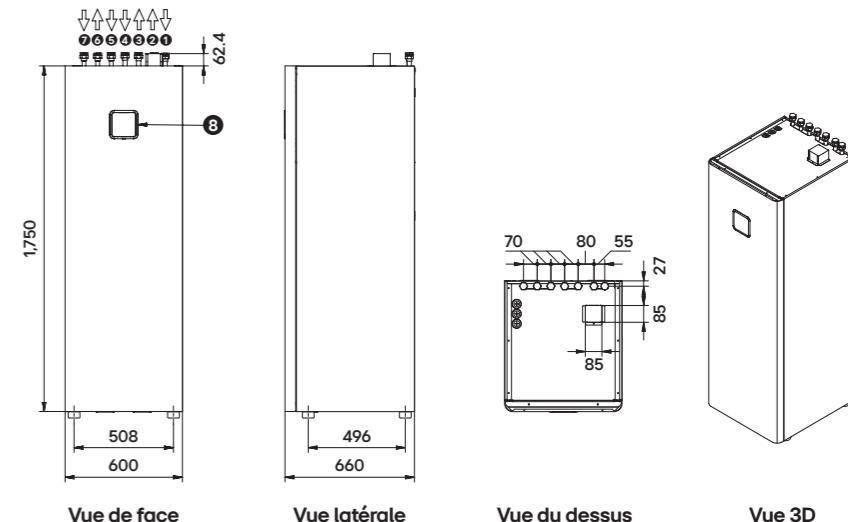
N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1 pouce
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1 pouce
3	Grille d'évacuation d'air	-
4	Accès aux bornes électriques	Puissance, communication

[Unité : mm]

[Unité : mm]

Externe

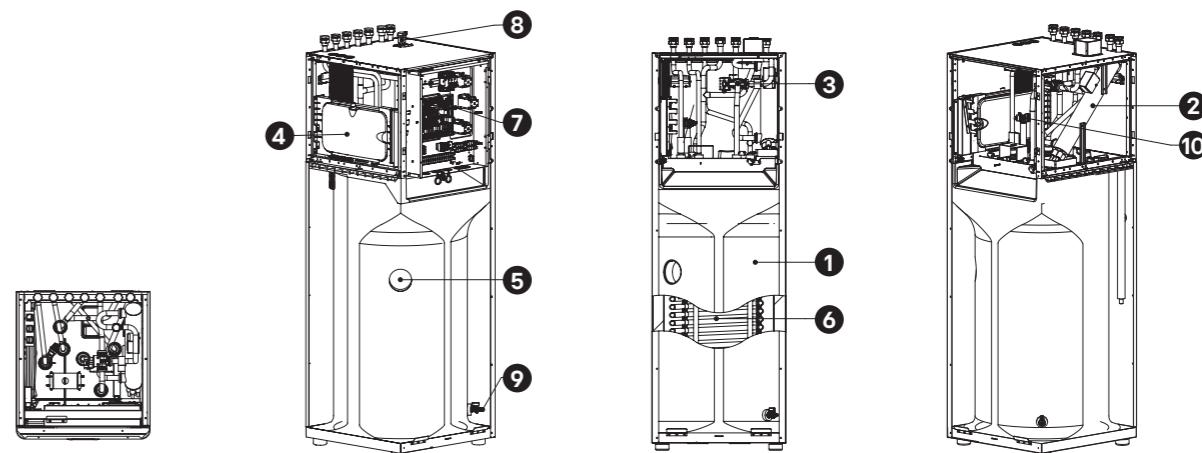
HN1616HY NKO / HN1639HY NKO



N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite d'entrée de l'unité extérieure	Femelle G1" selon ISO228-1 (Filetages parallèles)	5	Conduite d'entrée d'eau chaude sanitaire	Femelle G1" selon ISO228-1 (Filetages parallèles)
2	Conduite de sortie de l'unité extérieure		6	Conduite de sortie d'eau chaude sanitaire	
3	Conduite de sortie du circuit de chauffage		7	Conduite de recirculation de l'ECS	
4	Conduite d'entrée du circuit de chauffage		8	Panneau de contrôle	Télécommande intégrée

Interne

HN1616HY NKO / HN1639HY NKO



N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description
1	Réservoir ECS	Ballon d'eau chaude sanitaire (200 L)	6	Échangeur de chaleur	Echangeur de chaleur à serpentin (eau / ECS)
2	Chauffage	Chauffage électrique (10,6 kW, 30,9 kW)	7	Boîte de contrôle	Circuit imprimé assemblé et borniers
3	Vanne 3 voies	Pour l'ECS / le chauffage	8	Purgeur d'air	Pour la purge d'air
4	Vase d'expansion	8L pour le circuit de chauffage	9	Robinet de vidange 1	Vanne de vidange du réservoir d'ECS
5	Capteur du réservoir d'ECS	Capteur de température	10	Soupe de sécurité	Pour l'ECS (10 bar)

THERMA V R290 MONOBLOC COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)

Unité extérieure

HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

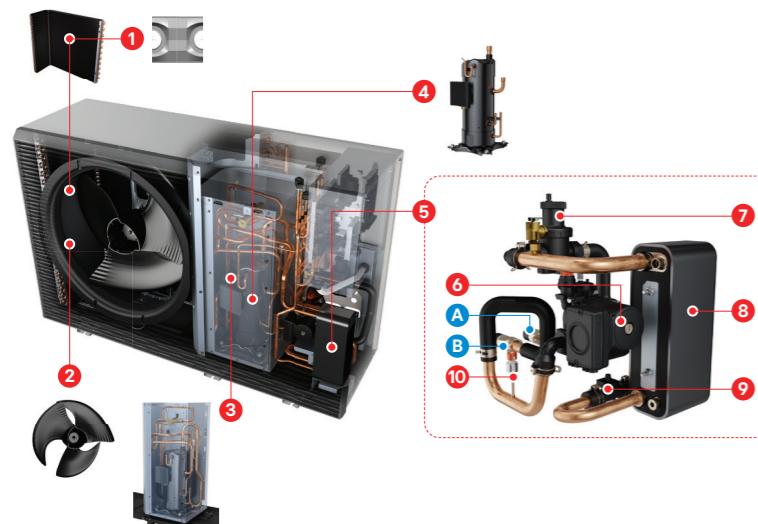


Unité intérieure

HN1616HY NKO
HN1639HY NKO

Composants clés

Unité extérieure



Composants

- 1 Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réf.)
- 2 Nouveau ventilateur biomimétique
- 3 Double écran acoustique
- 4 Compresseur à spirale R290
- 5 Assemblage des composants hydroniques
- 6 Pompe à eau
- 7 Dégazeur
- 8 Échangeur de chaleur à plaques (réf / eau)
- 9 Capteur de débit
- 10 Capteur de pression

Connexions

- A Conduite de sortie de l'eau (PT mâle 1")
B Entrée de la conduite d'eau (PT mâle 1")

Composants

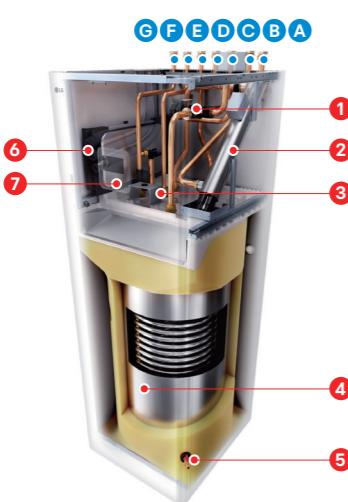
- 1 Vanne de dérivation 3 voies (DC)
- 2 Chauffage électrique (1 ph : 6 kW / 3 ph : 9 kW)
- 3 Bac de vidange
- 4 Réservoir d'ECS (200 L / acier inoxydable Duplex)
- 5 Vanne de vidange
- 6 Vase d'expansion (8L)
- 7 Télécommande standard III¹⁾ (capteur de temp. de l'air intégré)

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Connexions

- A Conduite d'entrée de l'unité extérieure (G1» femelle)
- B Conduite de sortie vers l'unité extérieure (G1» femelle)
- C Conduite de départ du circuit de chauffage (G1» femelle)
- D Conduite de retour du circuit de chauffage (G1» femelle)
- E Conduite d'arrivée d'eau froide sanitaire (G1» femelle)
- F Conduite de sortie d'eau chaude sanitaire (G1» femelle)
- G Conduite de recirculation de l'eau chaude sanitaire (G1» femelle)

Unité intérieure (Unité combinée)



Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)	
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_{s}) (35°C / 55°C)	%	215 / 156	212 / 155	201 / 154	
SCOP (35°C / 55°C)	-	5.45 / 3.97	5.38 / 3.96	5.11 / 3.92	
Profil de charge déclaré, climat moyen	-	L	L	L	
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{wh}), climat moyen	%	130	130	130	
COP _{ECS} , climat moyen	-	3.00	3.00	3.00	
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat moyen	-	A+	A+	A+	
Consommation annuelle d'énergie, ECS (climat moyen)	kWh	771	771	771	
Temps de chauffe selon EN 16147 (climat moyen)	h/mm	1h 25	1h 25	1h 25	
Volume d'eau utilisable max. selon EN 16147 (climat moyen)	l	240	240	240	
Profil de charge déclaré, climat plus chaud	-	L	L	L	
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{wh}), climat plus chaud	%	151	151	151	
COP _{ECS} , climat plus chaud	-	3.43	3.43	3.43	
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat plus chaud	-	A++	A++	A++	
Profil de charge déclaré, climat plus froid	-	L	L	L	
Eff. du chauffage de l'eau (η_{wh}), climat plus froid	%	101	101	101	
COP _{ECS} , climat plus froid	-	2.34	2.34	2.34	
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat plus froid	-	A	A	A	
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Niveau de puissance acoustique (unité intérieure)	Nominal	dB(A)		39	
Niveau de pression acoustique à 1 m (unité intérieure)	Nominal	dB(A)		31	
Capacité nominale et COP/EER					
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	12.00 / 4.70	14.00 / 4.50	16.00 / 4.30
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	12.00 / 3.72	14.00 / 3.61	14.50 / 3.49
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	11.80 / 3.27	13.00 / 3.21	13.80 / 3.17
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	10.00 / 3.10	11.00 / 3.25	12.00 / 3.30
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	9.30 / 2.32	10.30 / 2.28	10.90 / 2.26
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement / EER	kW / -	11.50 / 3.78	12.00 / 3.70	12.50 / 3.70
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement / EER	kW / -	10.50 / 3.12	12.00 / 2.99	12.50 / 2.95

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 65 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R290 MONOBLOC COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Spécification du produit

Unités extérieures		Unité	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C		- 28 ~ 35	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C		5 ~ 48	
Réfrigérant	Type	-		R290	
	PRG	-		3	
	Charge de réfrigérant	g		1 200	
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)		
Dimension	H x l x P	mm	1 019 x 1 560 x 520		
Poids	Net	kg	181.0		
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Dawn gray / RAL 7037		
	Couleur de la grille avant / code RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012		
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50		
	Consommation en veille	W	10		
	Disjoncteur recommandé	A	1 Ø : 25 / 3 Ø : 16		
Unités intérieures		Unité	HN1616HY NKO / HN1639HY NKO		
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75		
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27		
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80		
Ballon d'eau chaude sanitaire	Volume	l	200		
	Matériau du réservoir	-	Acier inoxydable Duplex		
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	l	8		
Chauffage électrique	Combinaison de capacités	kW	1 Ø : 6.0 / 3 Ø : 9.0		
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50		
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre d'entrée / de sortie pour connexion à l'unité extérieure	pouce	Femelle G1" selon ISO228-1 (filetages parallèles)		
	Diamètre d'entrée / de sortie pour chauffage des locaux	pouce			
	Diamètre d'entrée / de sortie pour l'ECS	pouce			
	Recirculation	pouce			
Dimension	H x l x P	mm	1 750 x 600 x 660		
Poids	Net	kg	1 Ø : 106.5 / 3 Ø : 107.0		
Extérieur	Couleur / code RAL	-	Noble white / RAL 9016		

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 65 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.



THERMA V R290 MONOBLOC COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (y compris l'effet de dégivrage)

HM121HF UB60 + HN1616HY NK0 / HM123HF UB60 + HN1639HY NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)										
- 25	8.36	8.07	7.79	7.54	7.32	6.37	-	-	-	-	-
- 20	9.60	9.39	9.20	9.09	9.08	8.27	6.77	-	-	-	-
- 15	10.84	10.69	10.55	10.55	10.84	10.76	8.71	7.17	-	-	-
- 7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.27	10.00	8.99	-	-	-
- 4	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.88	9.65	8.91	-
- 2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.45	10.29	9.32	-
2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	8.08	6.84	6.36	-
7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	10.28	8.34	7.67	-
10	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.20	9.90	8.95	-
15	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.09	-
18	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.69	-
20	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
35	-	-	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-

HM141HF UB60 + HN1616HY NK0 / HM143HF UB60 + HN1639HY NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)										
- 25	8.88	8.57	8.28	8.01	7.78	6.37	-	-	-	-	-
- 20	10.20	9.97	9.78	9.66	9.48	8.27	6.77	-	-	-	-
- 15	12.06	11.99	11.79	11.59	11.29	10.76	8.71	7.17	-	-	-
- 7	14.00	14.00	13.82	13.63	13.45	12.58	11.27	10.00	8.99	-	-
- 4	14.00	14.00	13.90	13.83	13.83	13.23	12.06	10.88	9.65	8.91	-
- 2	14.00	14.00	13.96	13.95	14.00	13.71	12.59	11.45	10.29	9.32	-
2	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.16	8.08	6.84	6.36	-
7	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	10.28	8.34	7.67	-
10	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	11.20	9.90	8.95	-
15	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.72	12.02	11.09	-
18	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.82	12.89	11.69	-
20	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.47	12.09	-
35	-	-	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.80	-

HM161HF UB60 + HN1616HY NK0 / HM163HF UB60 + HN1639HY NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	TSE 70 °C	TSE 75 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)										
- 25	9.41	9.08	8.76	8.48	7.81	6.37	-	-	-	-	-
- 20	10.80	10.56	10.35	10.23	9.48	8.27	6.77	-	-	-	-
- 15	13.36	13.28	12.74	12.15	11.29	10.76	8.71	7.17	-	-	-
- 7	16.00	16.00	15.17	14.35	13.52	12.58	11.27	10.00	8.99	-	-
- 4	16.00	16.00	15.43	14.85	14.29	13.23	12.06	10.88	9.65	8.91	-
- 2	16.00	16.00	15.69	15.34	14.81	13.71	12.59	11.45	10.29	9.32	-
2	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.84	13.16	8.08	6.84	6.36	-
7	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.25	10.28	8.34	7.67	-
10	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.92	11.20	9.90	8.95	-
15	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	12.72	12.02	11.09	-	-
18	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	13.82	12.89	11.69	-	-
20	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.56	13.47	12.09	-	-
35	-	-	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	14.40	12.80	-

Note
1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),
LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapolier.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HM121HF UB60 + HN1616HY NK0 / HM123HF UB60 + HN1639HY NK0

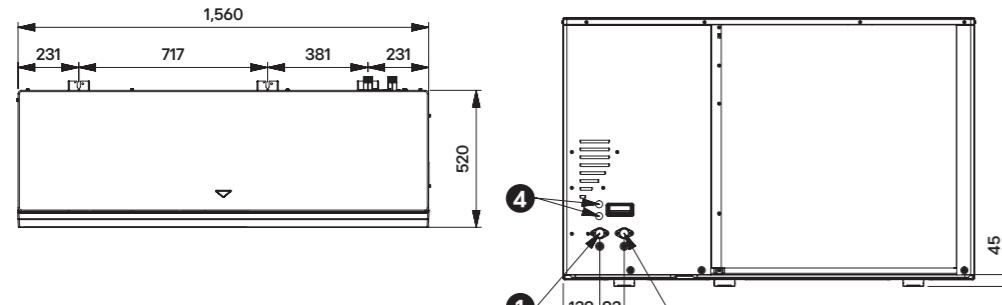
Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C	Capacité
-----------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

THERMA V R290 MONOBLOC COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V™ R290 Monobloc

Dessins

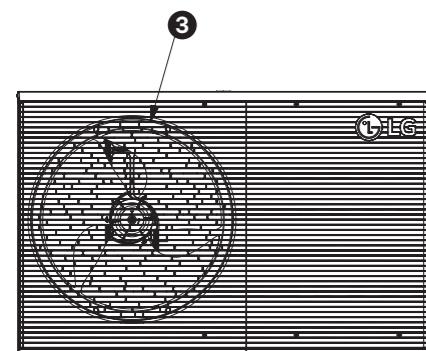
HM121HF UB60 / HM123HF UB60
HM141HF UB60 / HM143HF UB60
HM161HF UB60 / HM163HF UB60



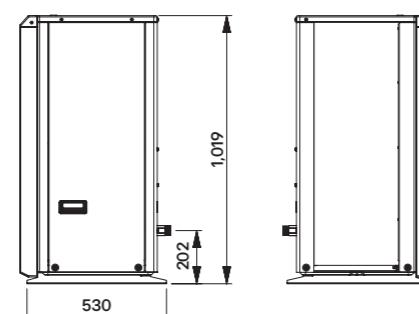
Vue du dessus

Vue arrière

Vue 3D

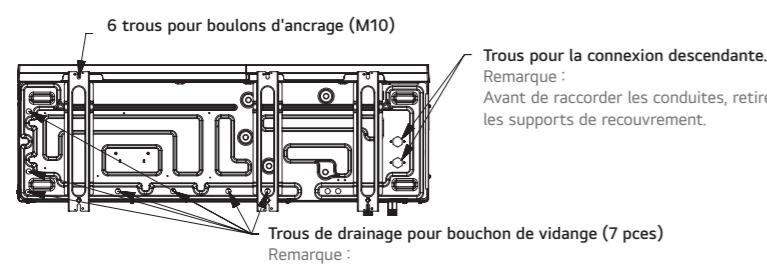


Vue de face



Vue latérale

Vue latérale



Vue du bas

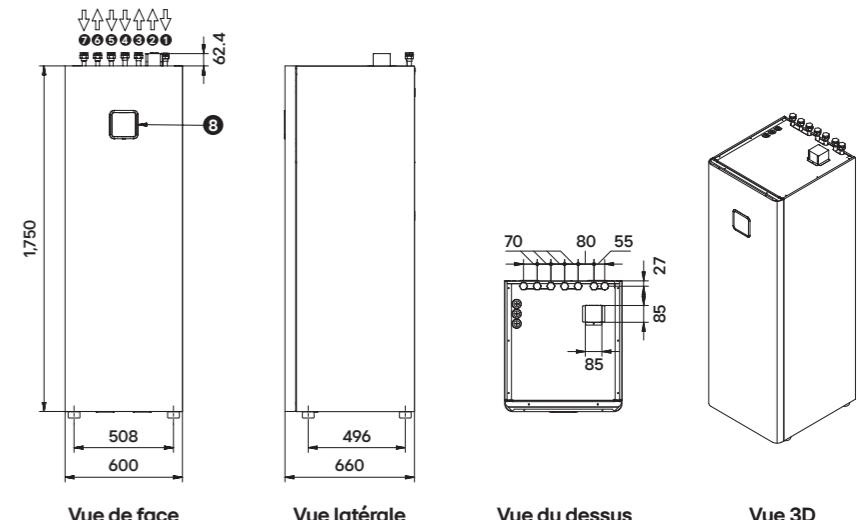
N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1 pouce
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1 pouce
3	Grille d'évacuation d'air	-
4	Accès aux bornes électriques	Puissance, communication

[Unité : mm]

[Unité : mm]

Externe

HN1616HY NKO / HN1639HY NKO



Vue de face

Vue latérale

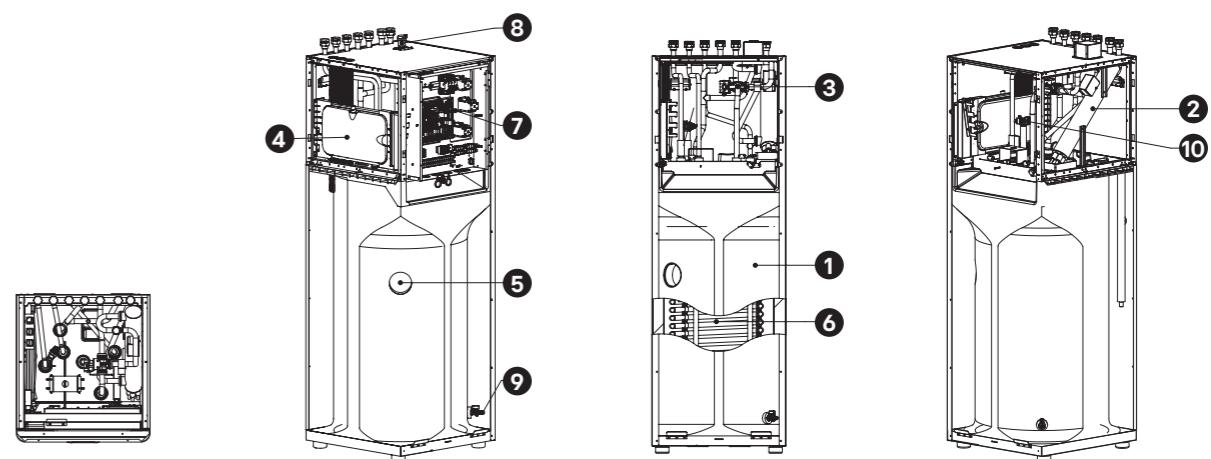
Vue du dessus

Vue 3D

N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite d'entrée de l'unité extérieure	Femelle G1" selon ISO228-1 (Filetages parallèles)	5	Conduite d'entrée d'eau chaude sanitaire	Femelle G1" selon ISO228-1 (Filetages parallèles)
2	Conduite de sortie de l'unité extérieure		6	Conduite de sortie d'eau chaude sanitaire	
3	Conduite de sortie du circuit de chauffage		7	Conduite de recirculation de l'ECS	
4	Conduite d'entrée du circuit de chauffage		8	Panneau de contrôle	Télécommande intégrée

Interne

HN1616HY NKO / HN1639HY NKO



Vue du dessus

Vue latérale gauche

Vue face

Vue latérale droite

N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description
1	Réservoir ECS	Ballon d'eau chaude sanitaire (200 L)	6	Échangeur de chaleur	Échangeur de chaleur à serpentin (eau / ECS)
2	Chauffage	Chauffage électrique (10,6 kW, 30,9 kW)	7	Boîte de contrôle	Circuit imprimé assemblé et borniers
3	Vanne 3 voies	Pour l'ECS / le chauffage	8	Purgeur d'air	Pour la purge d'air
4	Vase d'expansion	8L pour le circuit de chauffage	9	Robinet de vidange 1	Vanne de vidange du réservoir d'ECS
5	Capteur du réservoir d'ECS	Capteur de température	10	Soupe de sécurité	Pour l'ECS (10 bar)

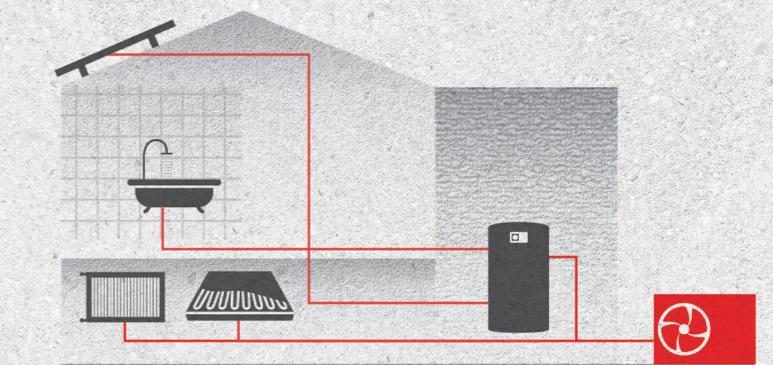


L'évolution finale du R32 Monobloc

Le R32 Monobloc S II est l'évolution la plus récente de la gamme R32 Monobloc, avec tous les avantages du R32 Monobloc S dans un design européen gris élégant.

Qu'est-ce que le R32 Monobloc S II ?

Le THERMA V R32 Monobloc S II est le modèle de nouvelle génération qui perpétue l'héritage du LG THERMA V R32 Monobloc S. Le look élégant de la nouvelle génération correspond à celui du reste de la gamme modernisée, tout en conservant les excellentes performances du R32 Monobloc S existant, et le design de ventilateur unique a été appliqué non seulement aux modèles de 5, 7 et 9 kW, mais aussi à ceux de 12, 14 et 16 kW. Outre ces modifications de conception, le système est doté de diverses fonctionnalités et commodités d'installation développées à partir du R290 Monobloc.



Caractéristiques principales

- Capacité de 5 à 16 kW pour les nouvelles constructions et les rénovations
- Un design gris raffiné qui s'adapte à différents environnements
- Pompe à chaleur autonome permettant une installation facile (solution plug and play)
- Étiquetage énergétique ErP A+++ / A++ pour le chauffage des locaux (Climat moyen 35 °C / 55 °C TSE)
- Faible niveau de bruit pour une grande souplesse d'installation
- 100 % de capacité de chauffage à une température extérieure de - 15 °C (16 kW 90 %)
- Température de débit maximale jusqu'à 65 °C
- Plage de fonctionnement jusqu'à - 25 °C



Gamme de produits

Phase	Capacité (kW)	Unité extérieure
1Ø	5	HM051MRS UA40
	7	HM071MRS UA40
	9	HM091MRS UA40
	12	HM121MRS UB40
	14	HM141MRS UB40
	16	HM161MRS UB40
3Ø	12	HM123MRS UB40
	14	HM143MRS UB40
	16	HM163MRS UB40

POINTS FORTS DU MONOBLOC S II R32

THERMA V  Monobloc S II



Parcourir maintenant 

Nouveau design

Gris de style européen



Grille à vagues

Design gris raffiné avec grille ondulée

Une plus grande commodité



- La conception des unités extérieures est conforme aux normes européennes
- Un design gris raffiné qui s'adapte à tous les environnements
- 2 pieds au lieu de 3, ce qui était inconfortable

Confort et aisance

Faible niveau sonore permettant une flexibilité d'installation

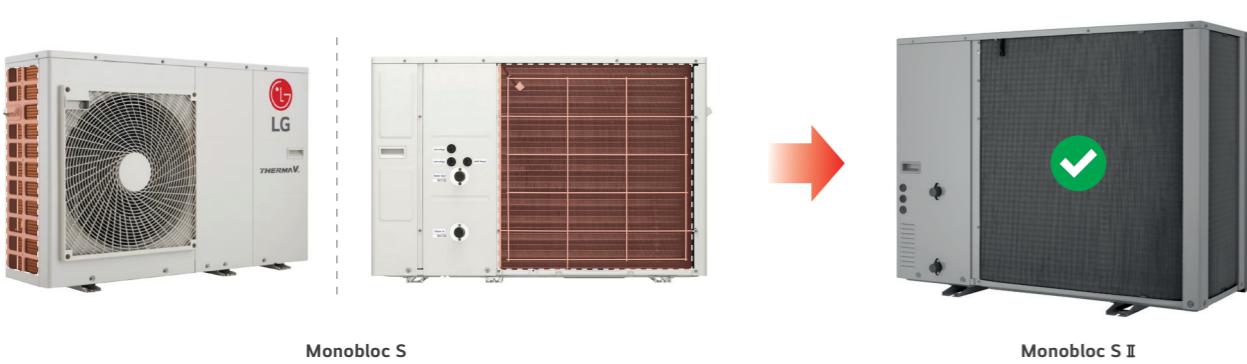
- Conçu pour atteindre des niveaux de bruit plus faibles afin de répondre aux attentes des propriétaires dans les zones urbaines
- La technologie de réduction du bruit, comme le compresseur encapsulé et le découplage des vibrations, garantit une expérience plus silencieuse et confortable



Structure améliorée

Éviter le givrage cumulatif

Élimination du panneau latéral et de la grille arrière pour éviter l'accumulation de glace



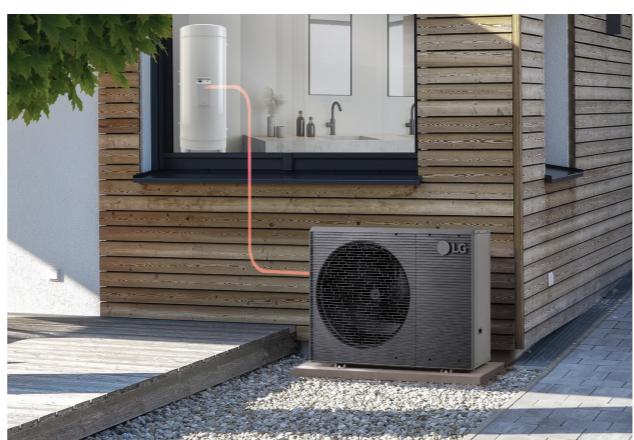
Monobloc S

Monobloc S II

Utilisation optimale de l'espace

Extérieur plus simple

- Composants hydroniques intégrés dans l'emballage
- Installation plus facile et rapide sans travaux de tuyauterie de réfrigérant
- La meilleure solution lorsque l'espace intérieur est limité



Performances fiables

Des performances de chauffage remarquables même par temps froid

- 100 % de la capacité de chauffage à une température ambiante de -15 °C. (@TSE 35 °C, sauf pour le modèle 16 kW)
- Périodes de chauffage continu plus longues avec un temps de dégivrage réduit et des intervalles prolongés



Commodité

Entretien facile

Accès facile au circuit imprimé pour l'installation et la maintenance



Ouvrez le panneau latéral

Fourniture séparée du filtre

Nettoyage facile du filtre sans ouvrir le panneau



Filtre intégré

Article fourni en vrac
(Fourni avec l'unité extérieure)

THERMA V R32 MONOBLOC S II (5/7/9 kW)

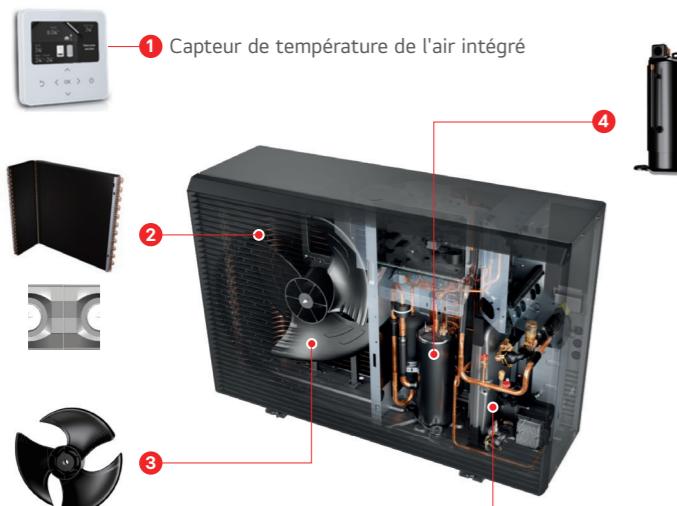
Unité extérieure

HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40



Composants clés

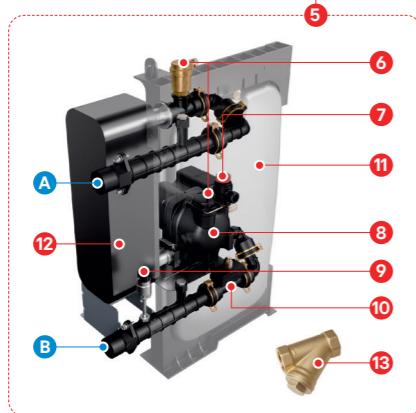
Unité extérieure



Composants

- ① Télécommande standard III^{1) 2)}
- ② Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réf.)
- ③ Ventilateur biomimétique
- ④ Compresseur R1
- ⑤ Assemblage des composants hydroniques
- ⑥ Purgeur d'air
- ⑦ Soupape de sécurité
- ⑧ Pompe à eau
- ⑨ Capteur de pression
- ⑩ Capteur de débit
- ⑪ Vase d'expansion (8l)
- ⑫ Échangeur de chaleur à plaques
- ⑬ Filtre (non fourni)

1) La télécommande est fournie avec le produit, mais elle doit être installée séparément.
2) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V



Connexions

- A. Conduite de sortie de l'eau (PT mâle 1")
B. Entrée de la conduite d'eau (PT mâle 1")

Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_s) (35°C / 55°C)	%	175 / 125	176 / 125	179 / 125
SCOP (35°C / 55°C)	-	4.46 / 3.20	4.48 / 3.20	4.55 / 3.20
Niveau de puissance acoustique	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	57 / 54	57 / 55
Niveau de pression acoustique à 5 m	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	35 / 32	35 / 33
Capacité nominale et COP/EER				
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.50 / 4.70	7.00 / 4.70
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.50 / 3.60	6.00 / 3.55
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.50 / 2.70	5.75 / 2.70
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.50 / 4.70	7.00 / 4.65
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.50 / 3.30	7.00 / 3.20
Unités extérieures	Unité	HM051MRS UA40	HM071MRS UA40	HM091MRS UA40
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C	- 25 ~ 35	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48	
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 65	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27	
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80	
Réfrigérant	Type	-	R32	
	PRG	-	675	
	Charge de réfrigérant	g	1 400	
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filiages coniques)	
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	l	8	
Dimension	H x l x P	mm	853 x 1 242 x 391	
Poids	Net	kg	94	
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Dawn gray / RAL 7037	
	Couleur de la grille avant / code RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012	
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50	
	Consommation en veille	W	10	
	Disjoncteur recommandé	A	16	20
			25	

Note

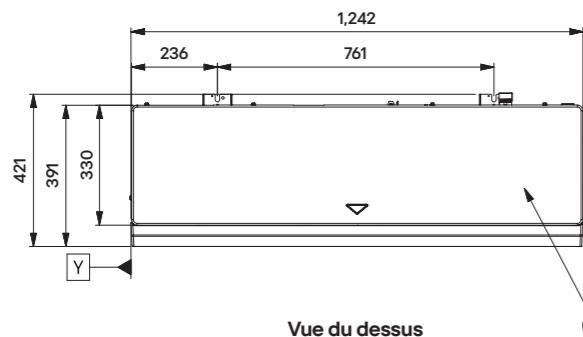
1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 55 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R32 MONOBLOC S II (5/7/9 kW)

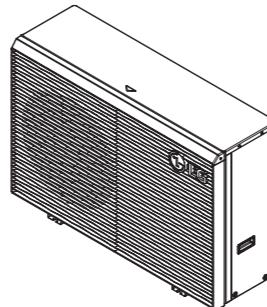
THERMA V  **Monobloc S II**

Dessins

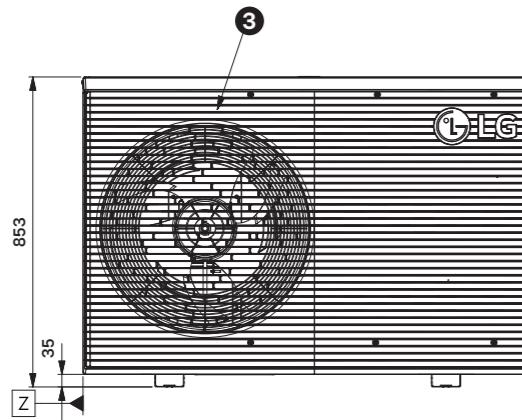
HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40



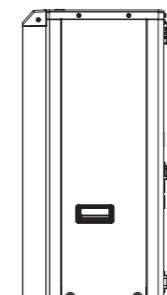
Vue du dessus



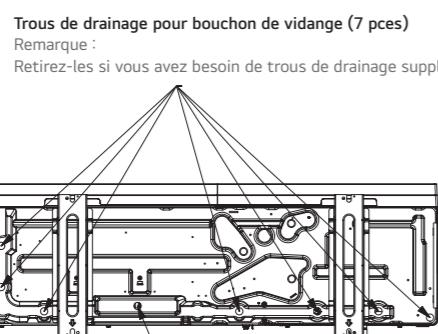
[Unité : mm]



Vue de face

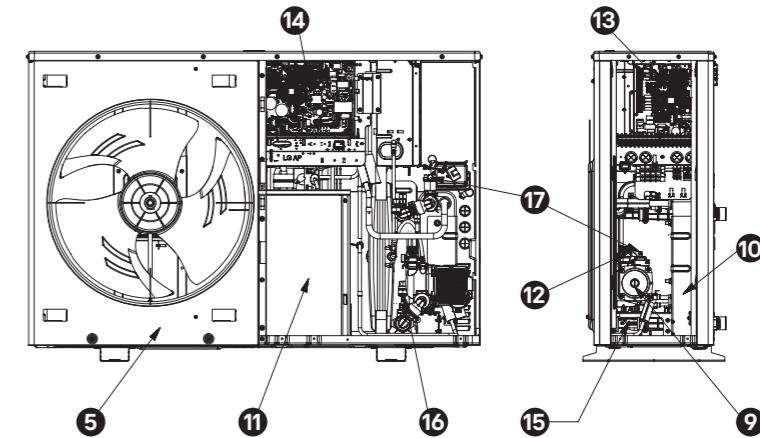


Vue latérale

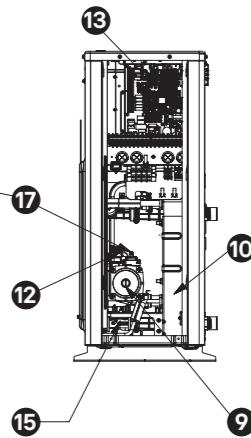


Vue du bas

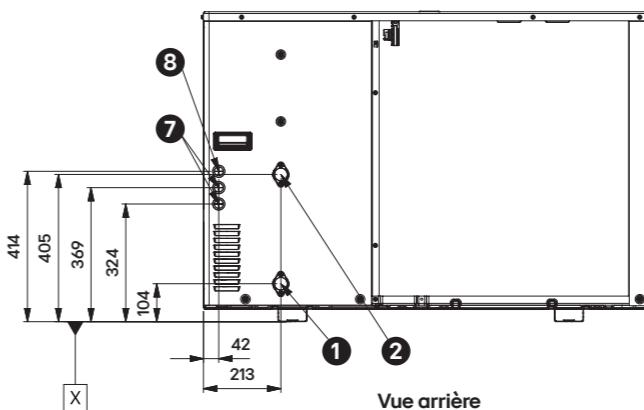
[Unité : mm]



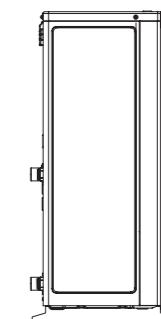
Vue avant interne



Vue latérale interne



Vue arrière



Vue latérale

N°	Nom de la pièce	Description
1	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
2	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
3	Grille d'évacuation d'air	-
4	Couvercle supérieur	-
5	Panneau avant	-
6	Panneau latéral	-
7	Basse tension	Trou pour le câble de communication
8	Puissance UNITÉ	Trou pour le câble d'alimentation
9	Pompe à eau	OH SUNG, ODM-061P / GRUNDFOS, UPM3K 20-75 CHBL
10	Échangeur de chaleur à plaques	Échangeur de chaleur entre le fluide frigorigène et l'eau
11	Panneau de protection du compresseur	-
12	Soupe de sécurité	Ouvert à une pression d'eau de 3 bars
13	Boîtier de commande intérieur	Hydro, circuit imprimé de cycle et borniers
14	Boîtier de commande extérieur	Circuit imprimé de l'onduleur et borniers
15	Capteur de débit	SIKA VVX20 / SEBA LGF-080-C20-E-0.5V, 5-80 LPM
16	Capteur de pression d'eau	SENSATA 2HMP3-05W 02-MPa
17	Purgeur d'air	-

THERMA V R32 MONOBLOC S II (12 / 14 / 16 kW)

Unité extérieure

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40
HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40



Composants clés

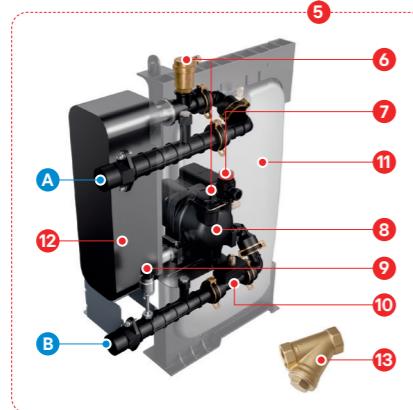
Unité extérieure



Composants

- ① Télécommande standard III^{1) 2)}
- ② Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réf.)
- ③ Ventilateur biomimétique
- ④ Compresseur R1
- ⑤ Assemblage des composants hydroniques
- ⑥ Purgeur d'air
- ⑦ Soupe de sécurité
- ⑧ Pompe à eau
- ⑨ Capteur de pression
- ⑩ Capteur de débit
- ⑪ Vase d'expansion (8l)
- ⑫ Échangeur de chaleur à plaques
- ⑬ Filtre (non fourni)

1) La télécommande est fournie avec le produit, mais elle doit être installée séparément.
2) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V



Connexions

- A Conduite de sortie de l'eau (PT mâle 1")
B Entrée de la conduite d'eau (PT mâle 1")

Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_s) (35°C / 55°C)	%	184 / 136	182 / 135	178 / 135
SCOP (35°C / 55°C)	-	4.67 / 3.47	4.62 / 3.46	4.53 / 3.45
Niveau de puissance acoustique	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	60 / 56	61 / 57
Niveau de pression acoustique à 5 m	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	38 / 34	39 / 35
Capacité nominale et COP/EER				
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	12.00 / 4.90	14.00 / 4.80
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	11.00 / 3.60	12.00 / 3.55
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	11.00 / 2.90	11.50 / 2.85
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	12.00 / 4.80	14.00 / 4.70
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	12.00 / 3.20	14.00 / 3.10
Unités extérieures	Unité	HM121MRS UB40 HM123MRS UB40	HM141MRS UB40 HM143MRS UB40	HM161MRS UB40 HM163MRS UB40
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C	- 25 ~ 35	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48	
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 65	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27	
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80	
Réfrigérant	Type	-	R32	
	PRG	-	675	
	Charge de réfrigérant	g	1 600	
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetages coniques)	
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	l	8	
Dimension	H x l x P	mm	1 019 x 1 320 x 520	
Poids	Net	kg	117	
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Dawn gray / RAL 7037	
	Couleur de la grille avant / code RAL	-	Dark dawn gray / RAL 7012	
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50	
	Consommation en veille	W	10	
	Disjoncteur recommandé	A	40 / 16	

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 55 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R32 MONOBLOC S II (12 / 14 / 16 kW)

THERMA V  **Monobloc S II**

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (y compris l'effet de dégivrage)

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	Capacité (kW)
	- 25	9.50	9.50	9.50	9.50	-	-	-	
- 20	10.75	10.75	10.75	10.75	10.21	-	-	-	
- 15	12.00	12.00	12.00	12.00	11.50	11.50	-	-	
- 7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-	
- 4	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
- 2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
10	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
15	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
18	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
20	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
35	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	Capacité (kW)
	- 25	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	-	
- 20	12.00	12.00	12.00	12.00	11.40	-	-	-	
- 15	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	13.30	13.30	-	
- 7	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	-	
- 4	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
- 2	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
2	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
7	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
10	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
15	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
18	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
20	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	
35	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.50	

HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	Capacité (kW)
	- 25	10.50	10.50	10.50	10.50	-	-	-	
- 20	13.25	13.25	13.25	13.25	12.59	-	-	-	
- 15	16.00	14.40	14.40	14.40	13.68	13.68	-	-	
- 7	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	-	
- 4	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
- 2	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
2	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
7	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
10	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
15	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
18	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
20	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	
35	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	13.00	

Note
1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapolier.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C	Capacité (kW)
	10	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
20	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
30	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
35	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	
40	11.05	11.19	11.33	11.43	11.57	11.67	11.76	
45	10.10	10.37	10.64	10.83	11.10	11.28	11.46	

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C	Capacité (kW)
10	12.50	12.80	13.10	13.30	13.60	13.80	14.00	

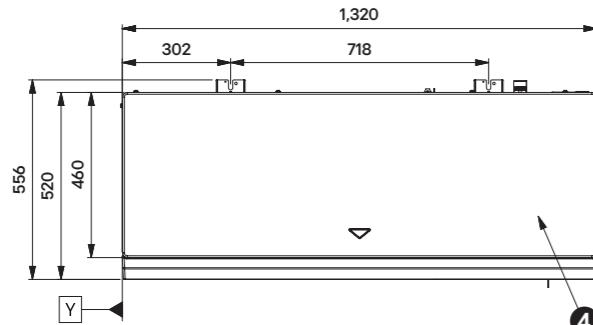
<tbl_r cells="9" ix="4" maxcspan="1" maxrspan="1" used

THERMA V R32 MONOBLOC S II (12 / 14 / 16 kW)

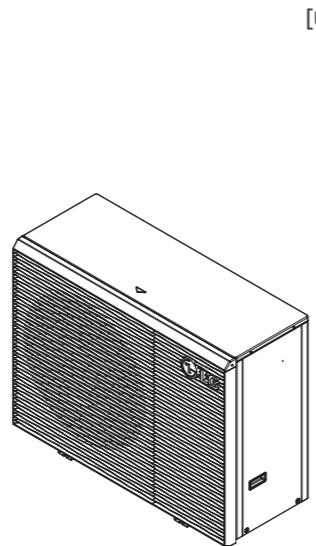
THERMA V  **Monobloc S II**

Dessins

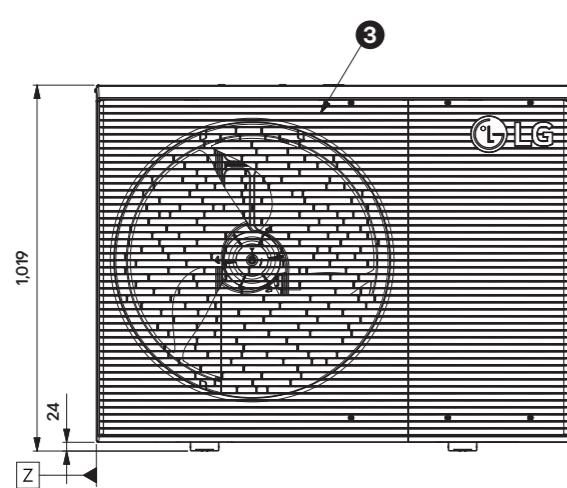
HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40
HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40



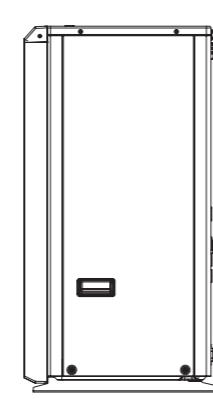
Vue du dessus



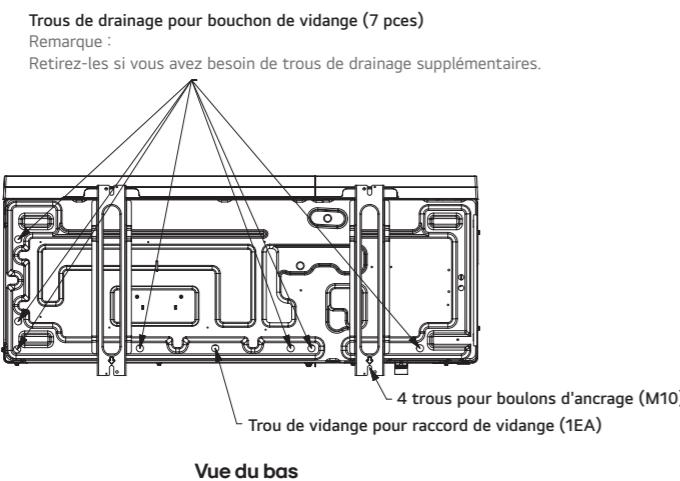
[Unité : mm]



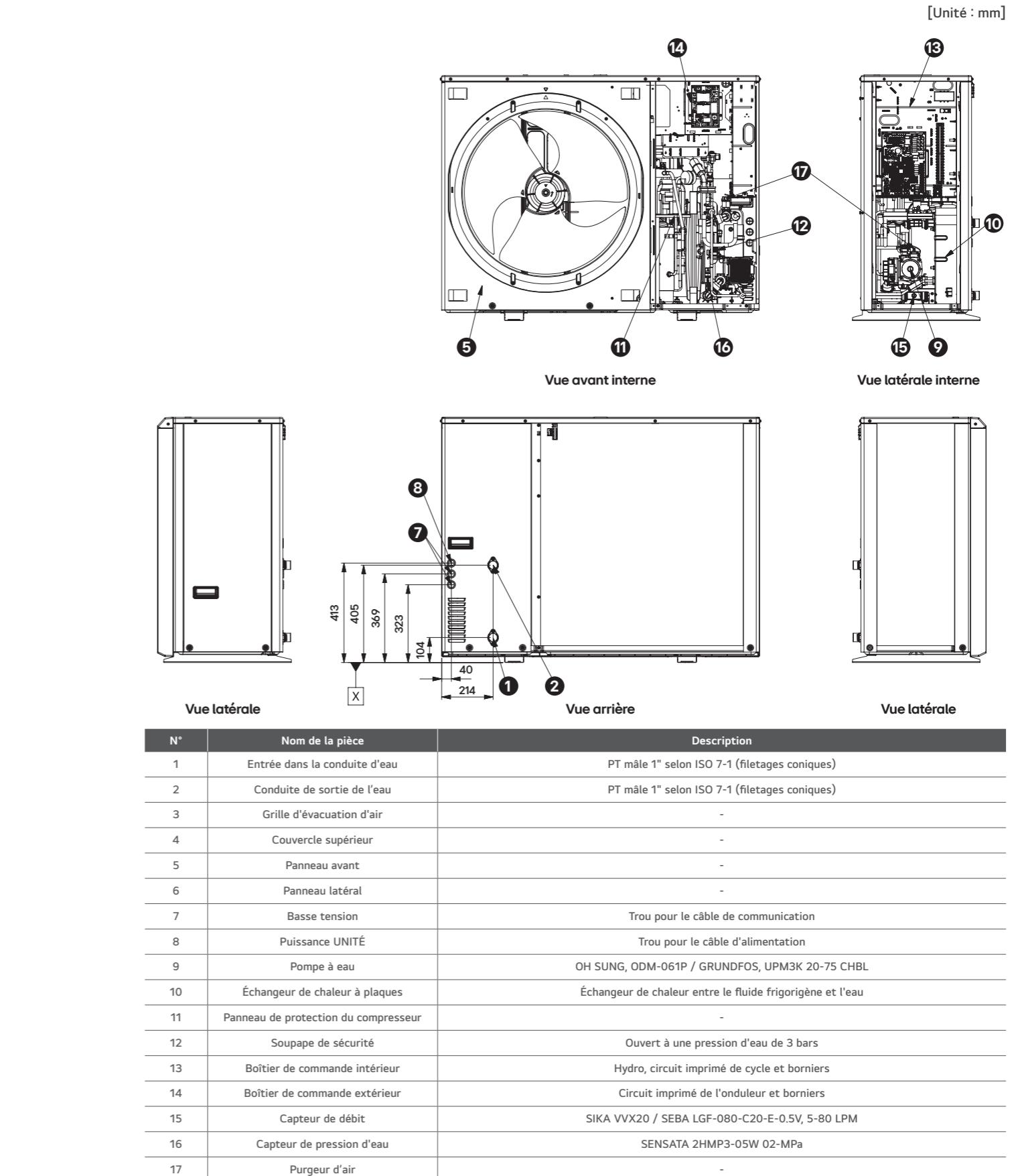
Vue du dessus



Vue latérale



Vue du bas





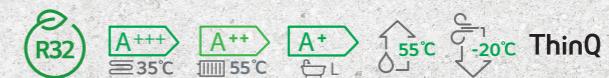
Qu'est-ce que le R32 Split ?

La gamme LG THERMA V Split est une pompe à chaleur facile et flexible à installer. Comme le suggère l'expression « split » (séparé), les unités extérieures et intérieures sont reliées par une conduite de réfrigérant, ce qui empêche le gel d'endommager cette unité, quelle que soit la température ambiante extérieure.

Caractéristiques principales

- Capacité de 4 et 6 kW pour les nouvelles constructions et de 5 à 9 kW pour les nouvelles constructions ou les petites rénovations
- Étiquetage énergétique ErP A+++ / A++ pour le chauffage des locaux (Climat moyen 35 °C / 55 °C TSE)
- Température de débit maximale jusqu'à 55 °C (4/6 kW) et 65 °C (5/7/9 kW)
- Plage de fonctionnement jusqu'à - 20 °C (4/6 kW) et - 25 °C (5/7/9 kW)

4/6 kW



5/7/9 kW



Gamme de produits

Phase	Capacité (kW)	Unité intérieure		Unité extérieure
		Hydro Unit	Combi Unit	
1Ø	4	HN0613M NK5	HN0613T NKO	HU041MR U20
	6			HU061MR U20
	5	HN091MR NK5	HN0913T NKO	HU051MR U44
	7			HU071MR U44
	9			HU091MR U44

POINTS FORT DU R32 SPLIT

Aucun risque potentiel de gel de la tuyauterie

- Résistante aux températures ambiantes froides grâce à la conduite de réfrigérant
- Pas de gel des conduites exposées, même en cas de coupure de courant prolongée



Grande souplesse d'installation non limitée par les conditions du site

- Légère et compacte
- Permet une longueur maximale de conduite de réfrigérant de 50 m et offre la possibilité de choisir entre 3 puissances (R32 Split 5/7/9 kW Split)
- Élimine les exigences en matière de surface minimale au sol grâce au réfrigérant R32 (R32 Split 4/6 kW)

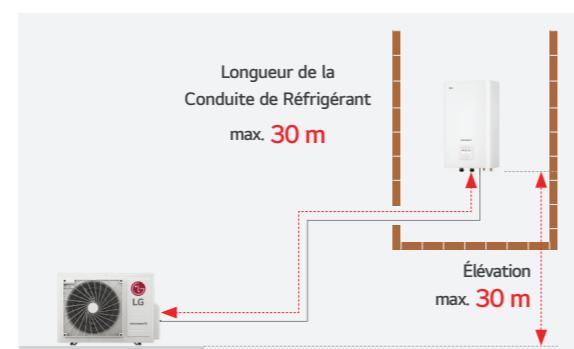


Petite quantité de réfrigérant

SEULEMENT 4/6 kW

Exempt des exigences en matière de surface minimale au sol grâce au réfrigérant R32

Les exigences minimales en matière de surface au sol ne s'appliquent pas au R32 Split 4/6 kW, car la quantité maximale de réfrigérant (y compris les tuyaux de 30 m) utilisée dans le produit est inférieure au minimum fixé par la réglementation. Par conséquent, les possibilités de conception et d'installation flexibles sont plus nombreuses.

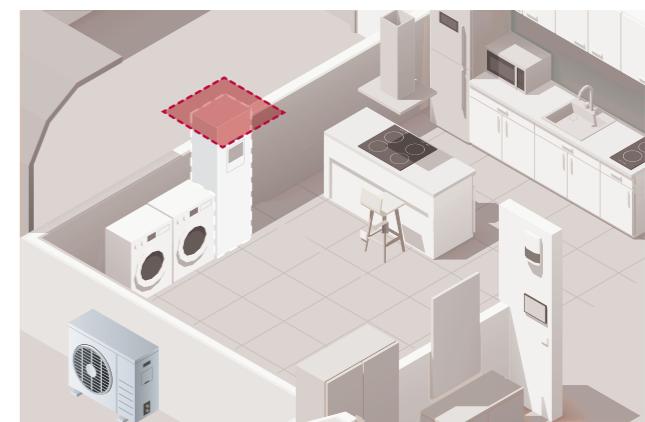


Intégration tout-en-un (Combi unit)

L'Unité combinée THERMA V R32 Split est la solution idéale pour économiser de l'espace dans les applications résidentielles grâce à son ballon d'eau chaude entièrement intégré. Contrairement à une installation séparée classique, les composants hydroniques et l'eau chaude sanitaire (ECS) sont précablés dans cette solution tout-en-un, ce qui réduit le temps d'installation et permet d'économiser un espace de vie précieux. L'Unité combinée THERMA V R32 Split est facile à installer et à utiliser, tout en faisant preuve d'une fiabilité et d'une efficacité exceptionnelles.



Chaudière



Combi unit LG THERMA V R32 Split
(moins d'espace d'installation nécessaire)

Système de vidange facile

Elle est pratique pour l'entretien ou le déplacement, car l'eau qu'elle contient peut être facilement vidangée grâce à la vanne de vidange intégrée.



Contrôle de la pompe de recirculation ECS

THERMA V peut être connecté à la pompe de recirculation ECS, qui peut alors être gérée via la fonction de programmation. Lorsque l'utilisateur ouvre le robinet, l'eau chaude est immédiatement accessible grâce à la fonction de recirculation de l'ECS. Cette caractéristique présente également l'avantage d'empêcher le développement de la légionellose dans la conduite d'eau chaude.





THERMA V™  **Split**

HYDRO UNIT

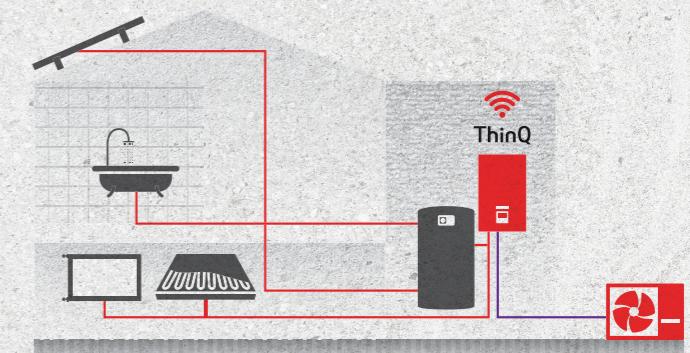


Installation facile, Résistance au froid

L'Unité Hydro THERMA V Split est une combinaison d'une unité extérieure et d'une Unité Hydro intérieure avec des composants hydroniques intégrés, tels qu'un échangeur de chaleur à plaques, un chauffage de secours, un vase d'expansion et une pompe à eau.

Caractéristiques principales

- Capacité de 4 et 6 kW pour les nouvelles constructions et 5 à 9 kW pour les nouvelles constructions ou les petites rénovations
- Température de débit maximale jusqu'à 55°C (4/6 kW) et 65°C (5/7/9 kW)
- Plage de fonctionnement jusqu'à - 20 °C (4/6 kW) et - 25 °C (5/7/9 kW)
- Intégration de composants hydroniques haut de gamme pour une installation rapide et propre



Application



Certifications



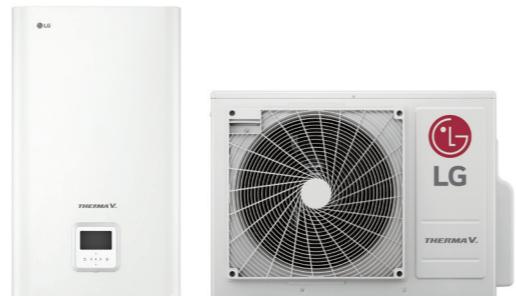
Étiquette-énergie



THERMA V R32 SPLIT HYDRO UNIT (4 / 6 kW)

Unité extérieure

HU041MR U20
HU061MR U20



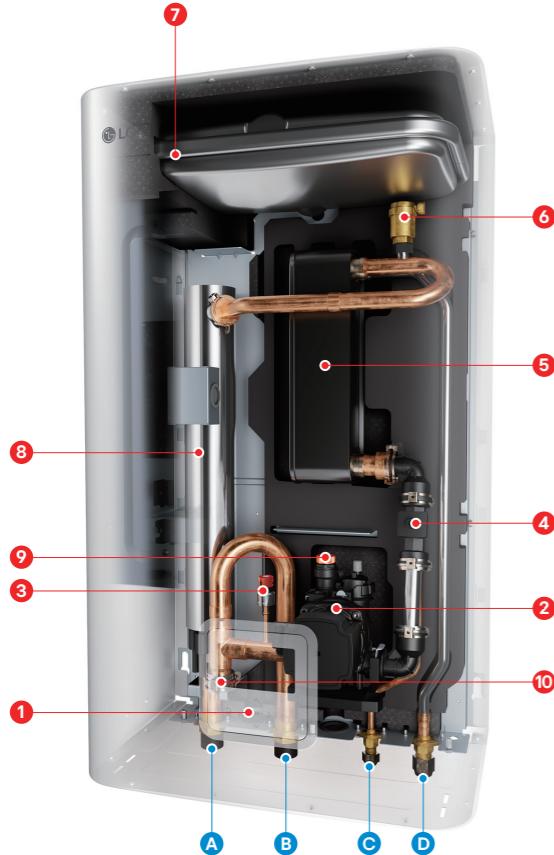
Unité intérieure

HN0613M NK5



Composants clés

Hydro Unit



Composants

- 1 Télecommande Standard III¹⁾ (capteur de temp. de l'air intégré)
- 2 Pompe à eau
- 3 Capteur de pression d'eau
- 4 Capteur de débit
- 5 Échangeur de chaleur à plaques (réf/ea)
- 6 Purgeur d'air
- 7 Vase d'expansion (8 l)
- 8 Chauffage électrique de secours (3 kW)
- 9 Soupape de sécurité
- 10 Filtre

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Connexions

- A Conduite de sortie du circuit de chauffage (PT mâle 1" *)
- B Conduite d'entrée du circuit de chauffage (PT mâle 1" *)
- C Conduite de liquide réfrigérant (SAE 1/4" avec connecteur **)
- D Conduite de gaz réfrigérant (SAE 1/2" avec connecteur **)

* Conformément à la norme ISO 7-1 (filetages coniques)

** Dans le cas du modèle Split 4/6 kW, les adaptateurs fournis avec l'unité extérieure doivent être installés séparément sur la connexion gaz/liquide de l'unité intérieure lors de la connexion de la conduite de réfrigérant. Après avoir installé les adaptateurs, la taille des connexions pour le liquide et le gaz devient respectivement Ø 6,35 (1/4 pouce) et Ø 12,7 (1/2 pouce).

Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	4 kW (1 Ø)	6 kW (1 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_s) (35°C / 55°C)	%	183 / 126	183 / 126
SCOP (35°C / 55°C)	-	4.65 / 3.23	4.65 / 3.23
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	57 / 56
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	35 / 34
Niveau de puissance acoustique (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	44
Niveau de pression acoustique à 1 m (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	36
Capacité nominale et COP/EER	Unité	4 kW (1 Ø)	6 kW (1 Ø)
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.00 / 5.10
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3.60 / 3.75
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.00 / 3.08
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3.70 / 2.85
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3.70 / 1.80
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	4.00 / 4.80
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	4.00 / 3.40
Unités extérieures	Unité	HU041MR U20	HU061MR U20
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	°C	- 20 ~ 35	5 ~ 48
Réfrigérant	Type	-	R32
	PRG	-	675
	Quantité préchargée	g	1 100
Raccords de tuyauterie (eau)	Gaz / liquide	mm (pouce)	Ø 12.7 (1/2) / Ø 6.35 (1/4)
	Longueur standard / Max.	m	5 / 30
	Déférence de niveau Max.	m	30
	Longueur max. sans charge supplémentaire	m	10
	Masse de la charge réf. supplémentaire	g/m	20
Dimension	H x l x P	mm	650 x 870 x 330
Poids	Net	kg	44,7
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Warm gray / RAL 7044
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Consommation en veille	W	20
	Disjoncteur recommandé	A	16 / 20
Unités intérieures	Unité	HN0613M NK5	
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 55
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	l	8
	Combinaison de capacités	kW	1.5 + 1.5
Chauffage de secours	Étapes de chauffage	Étapes	2
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50
	Courant nominal de fonctionnement	A	13.0
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	Mâle PT 1" conformément à la norme ISO 7-1 (filetages coniques)
Raccords de tuyauterie (réf.)	Gaz / liquide	mm (pouce)	Ø 12.7 (1/2) / Ø 6.35 (1/4)
Dimension	H x l x P	mm	850 x 490 x 315
Poids	Net	kg	37.8
Extérieur	Couleur / code RAL	-	Noble white / RAL 9016

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 50 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R32 SPLIT HYDRO UNIT (4 / 6 kW)

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (effet de dégivrage compris)

HU041MR U20 + HN0613M NK5

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C
	Capacité (kW)					
- 20	4.00	4.00	4.00	4.00	-	-
- 15	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	-
- 7	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
- 4	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
- 2	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
2	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
7	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
15	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
18	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
20	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HU041MR U20 + HN0613M NK5

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						
10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
20	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
45	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

HU061MR U20 + HN0613M NK5

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C
	Capacité (kW)					
- 20	4.92	4.78	4.64	4.50	-	-
- 15	5.56	5.52	5.48	5.44	5.40	-
- 7	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
- 4	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
- 2	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
2	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
7	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
10	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
15	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
18	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
20	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
35	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

HU061MR U20 + HN0613M NK5

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						
10	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
20	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
30	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
35	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
40	5.74	5.81	5.87	5.91	6.00	6.00	6.00
45	5.48	5.61	5.73	5.81	5.94	6.00	6.00

Note

1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Note

1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

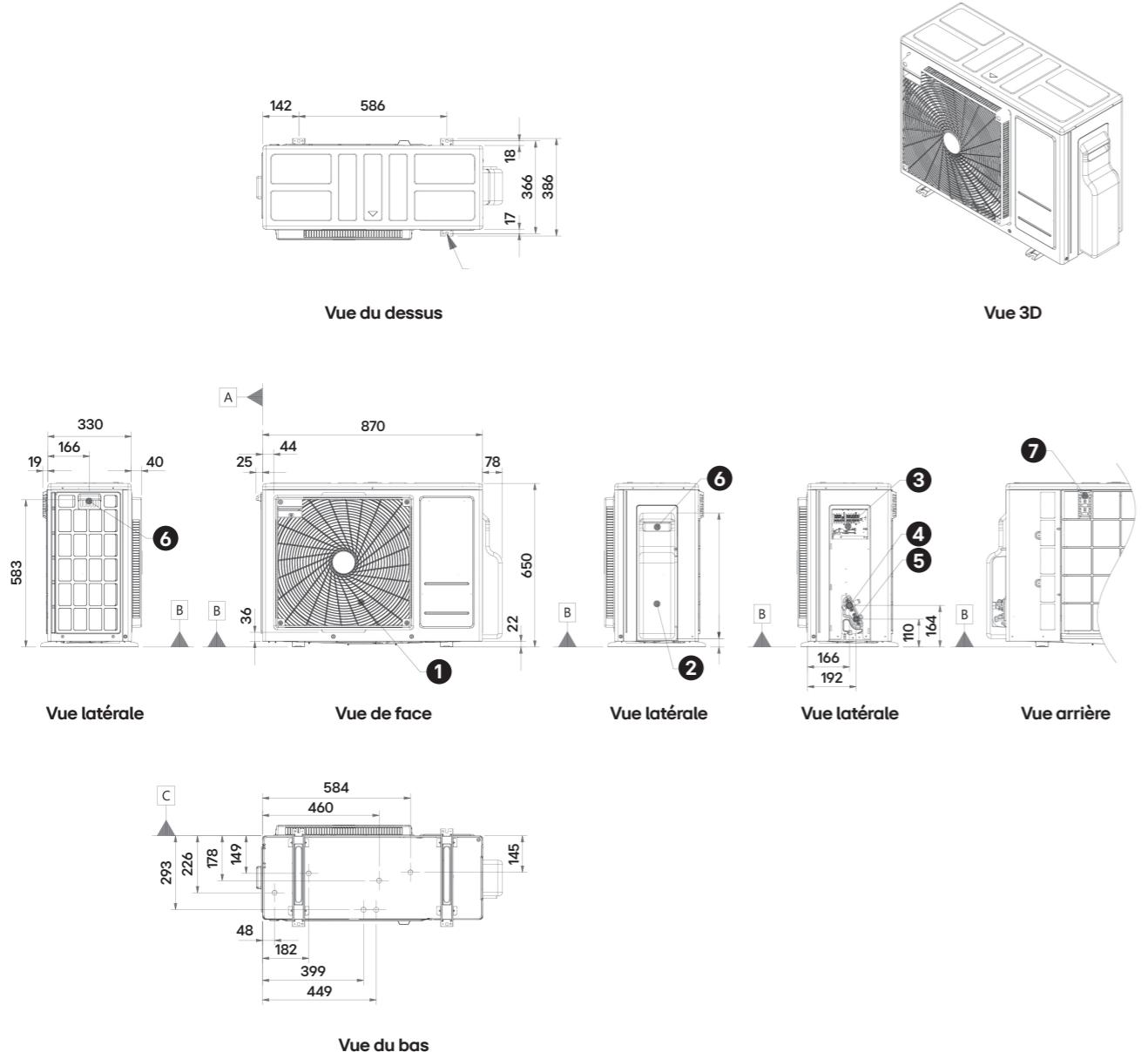
4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

THERMA V R32 SPLIT HYDRO UNIT (4 / 6 kW)

THERMA V  Split

Dessins

HU041MR U20 / HU061MR U20



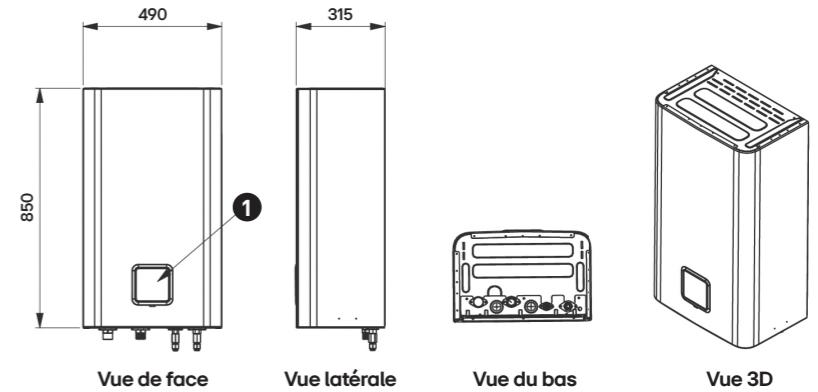
N°	Nom de la pièce	Description
1	Sortie d'air	-
2	Couvercle de contrôle et couvercle de valve SVC	-
3	Connexion des câbles d'alimentation et de communication	-
4	Raccord de conduite de gaz	Raccord évasé
5	Raccord de conduite de liquide	Raccord évasé
6	Poignée	-
7	Couvercle du capteur de température d'air d'admission	-

[Unité : mm]

[Unité : mm]

Externe

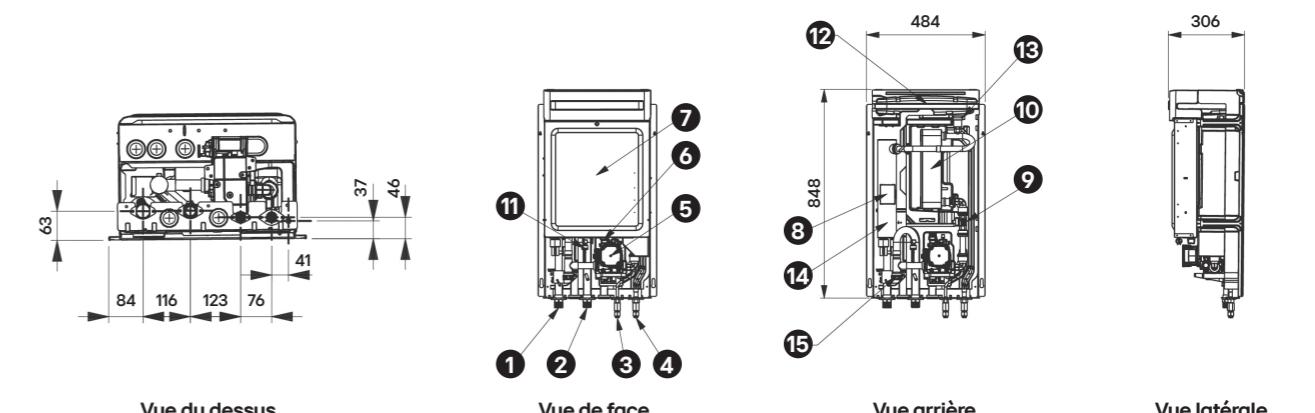
HN0613M NK5



N°	Nom de la pièce	Description
1	Panneau de contrôle	Télécommande intégrée

Interne

HN0613M NK5



N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
3	Raccord de tuyauterie de réfrigérant	Ø 6.35 ¹⁾ (mm)
4	Raccord de tuyauterie de réfrigérant	Ø 12.7 ¹⁾ (mm)
5	Pompe à eau	Pour faire circuler l'eau dans le système
6	Soupe de sécurité	Ouvert à une pression d'eau de 3 bars
7	Boîte de contrôle	Circuit imprimé et borniers
8	Thermostat	Puissance de coupure de l'entrée du chauffage électrique à 90 °C
9	Capteur de débit	Pour mesurer le débit d'eau (5-80 LPM)
10	Échangeur de chaleur à plaques	Échange thermique entre le réfrigérant et l'eau
11	Capteur de pression	Pour mesurer la pression de l'eau (0-2 MPa)
12	Vase d'expansion	Absorbe les variations de volume de l'eau chauffée
13	Purgeur d'air	Purge de l'air lors du chargement de l'eau
14	Chauffage de secours	3 kW
15	Filtre	Filtrage et empilement des particules dans l'eau en circulation

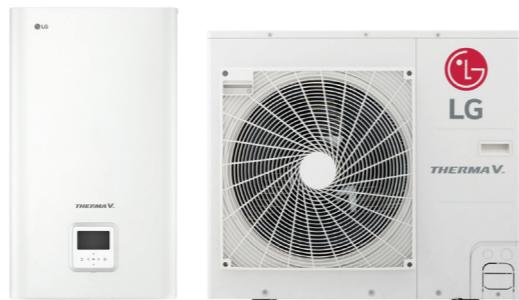
1) Lors du raccordement de la conduite de réfrigérant, les adaptateurs fournis avec l'unité extérieure doivent être installés sur le raccordement de l'unité intérieure.

THERMA V R32 SPLIT HYDRO UNIT (5 / 7 / 9 kW)

THERMA V  Split

Unité extérieure

HU051MR U44
HU071MR U44
HU091MR U44



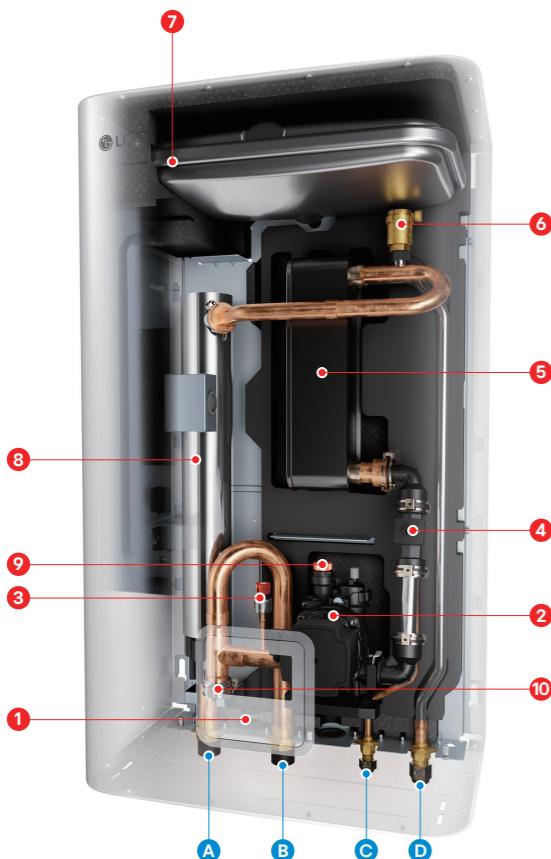
Unité intérieure

HN091MR NK5



Composants clés

Hydro Unit



Composants

- 1 Télecommande Standard III¹⁾ (capteur de temp. de l'air intégré)
- 2 Pompe à eau
- 3 Capteur de pression d'eau
- 4 Capteur de débit
- 5 Échangeur de chaleur à plaques (réf/ea)
- 6 Purgeur d'air
- 7 Vase d'expansion (8 l)
- 8 Chauffage électrique de secours (3 kW)
- 9 Soupape de sécurité
- 10 Filtre

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Connexions

- A Conduite de sortie du circuit de chauffage (PT mâle 1" *)
- B Conduite d'entrée du circuit de chauffage (PT mâle 1" *)
- C Conduite de liquide réfrigérant (SAE 3/8")
- D Conduite de gaz réfrigérant (SAE 5/8")

* Conformément à la norme ISO 7-1 (filetages coniques)

Spécification du produit

Données sur l'efficacité		Unité	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_S) (35°C / 55°C)	%	183 / 126	183 / 126	183 / 126	183 / 126
SCOP (35°C / 55°C)	-	4.65 / 3.23	4.65 / 3.23	4.65 / 3.23	4.65 / 3.23
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	60 / 58		
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	38 / 36		
Niveau de puissance acoustique (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	44		
Niveau de pression acoustique à 1 m (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	36		
Capacité nominale et COP/EER					
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.50 / 4.90	7.00 / 4.90	9.00 / 4.65
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3.30 / 3.52	4.20 / 3.51	5.40 / 3.50
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.50 / 2.70	5.50 / 2.70	5.50 / 2.70
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.50 / 4.60	7.00 / 4.50	9.00 / 4.20
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.50 / 2.80	7.00 / 2.70	9.00 / 2.60
Unités extérieures		Unité	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C		-25 ~ 35	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C		5 ~ 48	
Réfrigérant	Type	-		R32	
	PRG	-		675	
	Quantité préchargé	g		1 500	
	Gaz / liquide	mm (pouce)		Ø 12.7 (5/8) / Ø 9.52 (3/8)	
	Longueur standard / Max.	m		5 / 50	
Raccords de tuyauterie (eau)	Déférence de niveau Max.	m		30	
	Longueur max. sans charge supplémentaire	m		10	
	Masse de la charge réf. supplémentaire	g/m		40	
	Dimension	mm		834 x 950 x 330	
	Poids	kg		60.0	
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-		Warm gray / RAL 7044	
	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz		220 - 240, 1, 50	
	Consommation en veille	W		20	
	Disjoncteur recommandé	A	20	25	30
Unités intérieures		Unité	HN091MR NK5		
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 65	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C		5 ~ 27	
	ECS (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 80	
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	l		8	
	Combinaison de capacités	kW		3.0 + 3.0	
	Étapes de chauffage	Étapes		2	
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz		220 - 240, 1, 50	
	Courant nominal de fonctionnement	A		25.0	
Chauffage de secours	Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	Mâle PT 1" conformément à la norme ISO 7-1 (filetages coniques)	
	Raccords de tuyauterie (réf.)	Gaz / liquide	mm (pouce)	Ø 15.88 (5/8) / Ø 9.52 (3/8)	
	Dimension	H x l x P	mm	850 x 490 x 315	
	Poids	Net	kg	38.1	
	Extérieur	Couleur / code RAL	-	Noble white / RAL 9016	

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 55 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R32 SPLIT HYDRO UNIT (5 / 7 / 9 kW)

THERMA V  Split

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (effet de dégivrage compris)

HU051MR U44 + HN091MR NK5

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)								
- 25	4.02	3.90	3.78	3.66	-	-	-	-	-
- 20	4.64	4.51	4.38	4.26	4.13	-	-	-	-
- 15	5.26	5.12	4.99	4.85	4.72	4.58	-	-	-
- 7	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-	-
- 4	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-	-
- 2	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-	-
2	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-
7	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-
10	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-
15	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-
18	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-
20	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-
35	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-

HU071MR U44 + HN091MR NK5

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)								
- 25	5.00	4.85	4.71	4.56	-	-	-	-	-
- 20	5.58	5.43	5.27	5.11	4.95	-	-	-	-
- 15	6.17	6.00	5.83	5.66	5.49	5.32	-	-	-
- 7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-	-
- 4	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-	-
- 2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-	-
2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
10	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
15	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
18	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
20	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
35	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-

HU091MR U44 + HN091MR NK5

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)								
- 25	6.40	6.20	6.00	5.80	-	-	-	-	-
- 20	7.23	7.00	6.77	6.54	6.31	-	-	-	-
- 15	8.06	7.80	7.54	7.28	7.02	6.76	-	-	-
- 7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-	-
- 4	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-	-
- 2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-	-
2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
18	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
35	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-

Note

1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HU051MR U44 + HN091MR NK5

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)							
10	6.42	6.95	7.49	7.85	8.39	8.75	9.11	-
20	6.05	6.37	6.70	6.91	7.23	7.45	7.66	-
30	5.68	5.79	5.90	5.97	6.08	6.15	6.22	-
35	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-
40	5.32	5.34	5.35	5.37	5.38	5.40	5.41	-
45	5.13	5.17	5.21	5.23	5.27	5.29	5.32	-

HU091MR U44 + HN091MR NK5

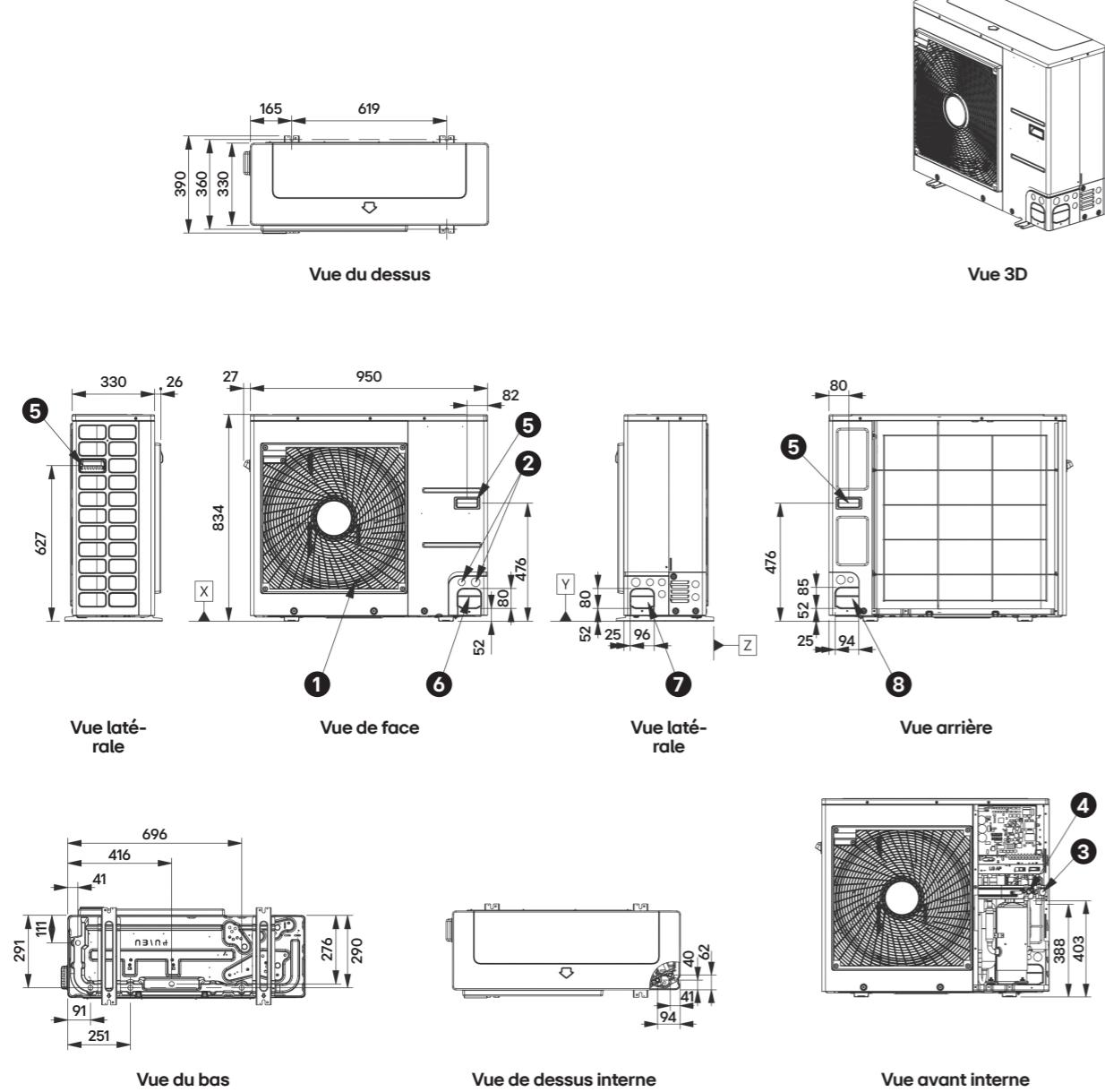
Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C	Capacité (kW)
	Capacité (kW)							

THERMA V R32 SPLIT HYDRO UNIT (5 / 7 / 9 kW)

THERMA V  Split

Dessins

HU051MR U44 / HU071MR U44 / HU091MR U44

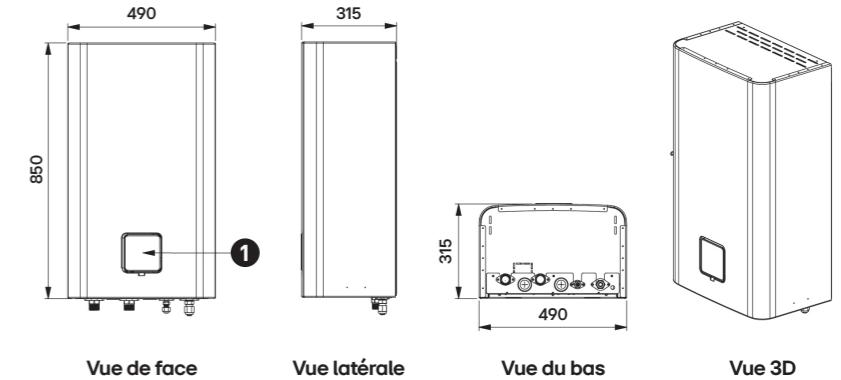


N°	Nom de la pièce	Description
1	Sortie d'air	-
2	Trou pour le câble d'alimentation et de communication	-
3	Raccord de conduite de gaz	Raccord évasé
4	Raccord de conduite de liquide	Raccord évasé
5	Poignée	-
6	Trou d'acheminement des conduites (avant)	-
7	Trou d'acheminement des conduites (latéral)	-
8	Trou d'acheminement des conduites (arrière)	-

[Unité : mm]

Externe

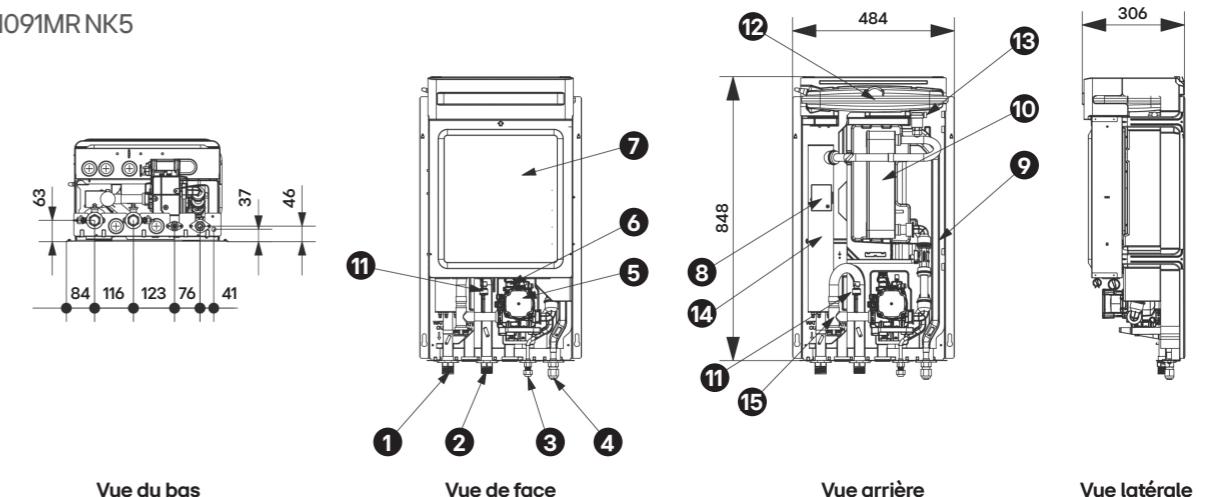
HN091MR NK5



N°	Nom de la pièce	Description
1	Panneau de contrôle	Télécommande intégrée

Interne

HN091MR NK5



N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
3	Conduite de réfrigérant (liquide)	Ø 9,52 (mm)
4	Conduite de réfrigérant (gaz)	Ø 15,88 (mm)
5	Pompe à eau	Pour faire circuler l'eau dans le système
6	Soupe de sécurité	Ouvert à une pression d'eau de 3 bars
7	Boîte de contrôle	Circuit imprimé et borniers
8	Interrupteur thermique	Puissance de coupure de l'entrée du chauffage électrique à 90 °C
9	Capteur de débit	Pour mesurer le débit d'eau (5-80 LPM)
10	Échangeur de chaleur à plaques	Échange thermique entre le réfrigérant et l'eau
11	Capteur de pression	Pour mesurer la pression de l'eau (0-2 MPa)
12	Vase d'expansion	Absorbe les variations de volume de l'eau chauffée
13	Purgeur d'air	Purge de l'air lors du chargement de l'eau
14	Chauffage de secours	6 kW
15	Filtre	Filtrage et empilement des particules dans l'eau en circulation



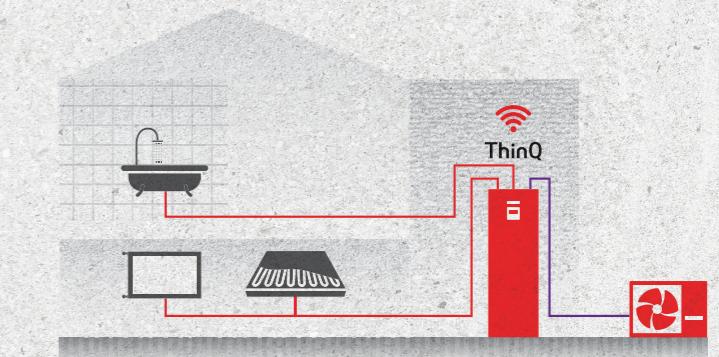
THERMA V™  Split

COMBI UNIT



Caractéristiques principales

- Capacité de 4 et 6 kW pour les nouvelles constructions et 5 à 9 kW pour les nouvelles constructions ou les petites rénovations
- Température de débit maximale jusqu'à 55°C (4/6 kW) et 65°C (5/7/9 kW)
- Plage de fonctionnement jusqu'à - 20°C (4/6 kW) et - 25°C (5/7/9 kW)
- Unité combinée tout-en-un avec ballon d'eau chaude intégré



Intégration tout-en-un

L'Unité combinée LG THERMA V R32 Split est une solution d'approvisionnement en eau chaude sanitaire, de chauffage et de refroidissement des locaux qui

combine de manière pratique un ballon d'eau chaude intérieur et une unité extérieure séparée.

Comme il n'est pas nécessaire d'installer un ballon d'eau chaude sanitaire séparé pour l'alimentation en eau chaude, il n'y a pas de perte d'espace, et le concept tout-en-un permet une installation rapide.

Application



Certifications



Étiquette-énergie



THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (4 / 6 kW)

Unité extérieure

HU041MR U20

HU061MR U20

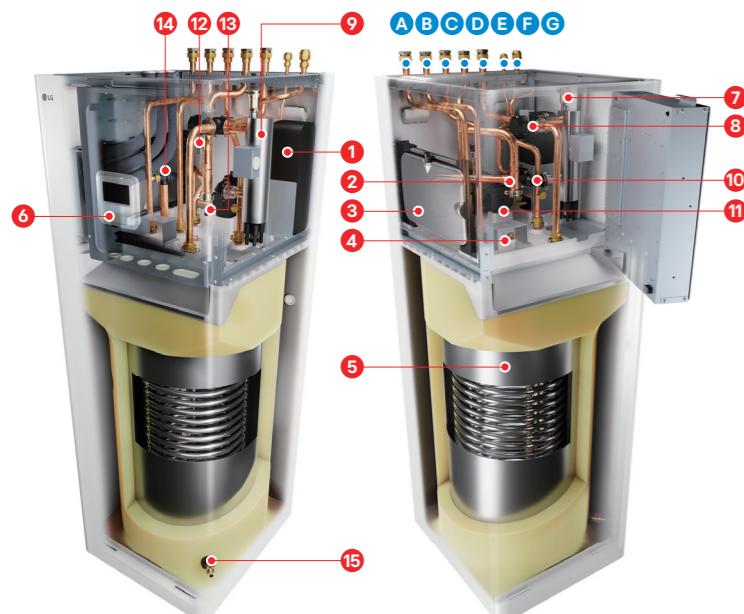
Unité intérieure

HN0613T NKO



Composants clés

Combi Unit



Composants

- Échangeur de chaleur à plaques (réf. / eau)
- Filtre
- Vase d'expansion pour le chauffage (8 l)
- Espace réservé au vase d'expansion de l'ECS
- Réservoir d'ECS (acier inoxydable, 200 l) avec échangeur de chaleur à serpentin interne
- Télécommande Standard III¹⁾ (capteur de temp. de l'air intégré)
- Purgeur d'air
- Vanne de dérivation 3 voies (DC)
- Chauffage électrique de secours (3 kW)
- Capteur de débit d'eau
- Pompe à eau principale avec purgeur d'air et soupape de sécurité (circuit d'eau, 3 bars)
- Capteur de pression d'eau
- Vanne de vidange du circuit d'eau
- Soupape de sécurité (réservoir ECS, 10 bars)
- Vanne de vidange du réservoir d'ECS

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Connexions

- A Conduite de recirculation de l'ECS (G1" femelle *)
- B Conduite de sortie d'eau chaude sanitaire (G1" femelle *)
- C Conduite d'arrivée d'eau froide sanitaire (G1" femelle *)
- D Conduite d'entrée du circuit de chauffage (G1" femelle *)
- E Conduite de sortie du circuit de chauffage (G1" femelle *)
- F Conduite de liquide réfrigérant (SAE 1/4" avec connecteur **)
- G Conduite de gaz réfrigérant (SAE 1/2" avec connecteur **)

* Conformément à la norme ISO 228-1 (filetages parallèles)

** Dans le cas du modèle Split 4/6 kW, les adaptateurs fournis avec l'unité extérieure doivent être installés séparément sur la connexion gaz/liquide de l'unité intérieure lors de la connexion de la conduite de réfrigérant. Après avoir installé les adaptateurs, la taille des connexions pour le liquide et le gaz devient respectivement Ø 6,35 (1/4 pouce) et Ø 12,7 (1/2 pouce).

Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	4 kW (1 Ø)	6 kW (1 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	%	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_{s}) (35°C / 55°C)	%	183 / 126	183 / 126
SCOP (35°C / 55°C)	-	4.65 / 3.23	4.65 / 3.23
Profil de charge déclaré, climat moyen	-	L	L
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{wh}), climat moyen	%	133	133
COP _{ecs} , climat moyen	-	3.15	3.15
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat moyen	-	A+	A+
Consommation annuelle d'énergie, ECS (climat moyen)	kWh	770	770
Temps de chauffe selon EN 16147 (climat moyen)	h/mm	1h 45	1h 45
Volume d'eau utilisable max. selon EN 16147 (climat moyen)	l	220	220
Profil de charge déclaré, climat plus chaud	-	L	L
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{wh}), climat plus chaud	%	160	160
COP _{ecs} , climat plus chaud	-	3.69	3.69
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat plus chaud	-	A++	A++
Profil de charge déclaré, climat plus froid	-	L	L
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{wh}), climat plus froid	%	110	110
COP _{ecs} , climat plus froid	-	2.54	2.54
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat plus froid	-	A	A
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	57 / 56
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	35 / 34
Niveau de puissance acoustique (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	42
Niveau de pression acoustique à 1 m (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	34
Capacité nominale et COP/EER			
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.00 / 5.10
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3.60 / 3.75
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.00 / 3.08
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3.70 / 2.85
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3.70 / 1.80
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	4.00 / 4.80
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	4.00 / 3.40
			6.00 / 3.20

Note

- En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
- La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
- Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN14825.
- Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
- Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
- Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
- ECS 50 - 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (4 / 6 kW)

THERMA V  Split

Spécification du produit

Unités extérieures	Unité	HU041MR U20	HU061MR U20
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C	- 20 ~ 35
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48
Réfrigérant	Type	-	R32
	PRG	-	675
	Charge de réfrigérant	g	1 100
Raccords de tuyauterie (eau)	Gaz / liquide	mm (pouce)	Ø 12.7 (1/2) / Ø 6.35 (1/4)
	Longueur standard / Max.		5 / 30
	Déférence de niveau Max.		30
	Longueur max. sans charge supplémentaire		10
	Masse de la charge réf. supplémentaire		20
Dimension	H x l x P	mm	650 x 870 x 330
Poids	Net	kg	44,7
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Warm gray / RAL 7044
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Consommation en veille	W	20
	Disjoncteur recommandé	A	16 20
Unités intérieures	Unité	HN0613T NKO	
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 55
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80
Ballon d'eau chaude sanitaire	Volume	l	200
	Matériau du réservoir	-	Acier inoxydable Duplex
	Pertes en veille	-	60
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	l	8
Chauffage électrique	Combinaison de capacités	kW	3.0
	Étapes de chauffage	Étapes	1
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Courant nominal de fonctionnement	A	13.0
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre d'entrée / de sortie pour chauffage des locaux	pouce	G1" femelle selon ISO228-1 (filetages parallèles)
	Diamètre d'entrée / de sortie pour chauffage	pouce	
	Recirculation	pouce	
Raccords de tuyauterie (réf.)	Gaz / liquide	mm (pouce)	Ø 12.7 (1/2) / Ø 6.35 (1/4)
Dimension	H x l x P	mm	1 750 x 600 x 660
Poids	Net	kg	118.0
Extérieur	Couleur / code RAL	-	White / RAL 9016

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique est converti en niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 50 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.



THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (4 / 6 kW)

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (effet de dégivrage compris)

HU041MR U20 + HN0613T NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C
	Capacité (kW)					
- 20	4.00	4.00	4.00	4.00	-	-
- 15	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	-
- 7	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
- 4	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
- 2	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
2	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
7	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
15	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
18	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
20	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HU041MR U20 + HN0613T NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						
10	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
20	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
30	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
35	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
40	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
45	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00

HU061MR U20 + HN0613T NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C
	Capacité (kW)					
- 20	4.92	4.78	4.64	4.50	-	-
- 15	5.56	5.52	5.48	5.44	5.40	-
- 7	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
- 4	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
- 2	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
2	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
7	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
10	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
15	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
18	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
20	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
35	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

HU061MR U20 + HN0613T NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						
10	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
20	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
30	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
35	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
40	5.74	5.81	5.87	5.91	6.00	6.00	6.00
45	5.48	5.61	5.73	5.81	5.94	6.00	6.00

Note

1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Note

1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

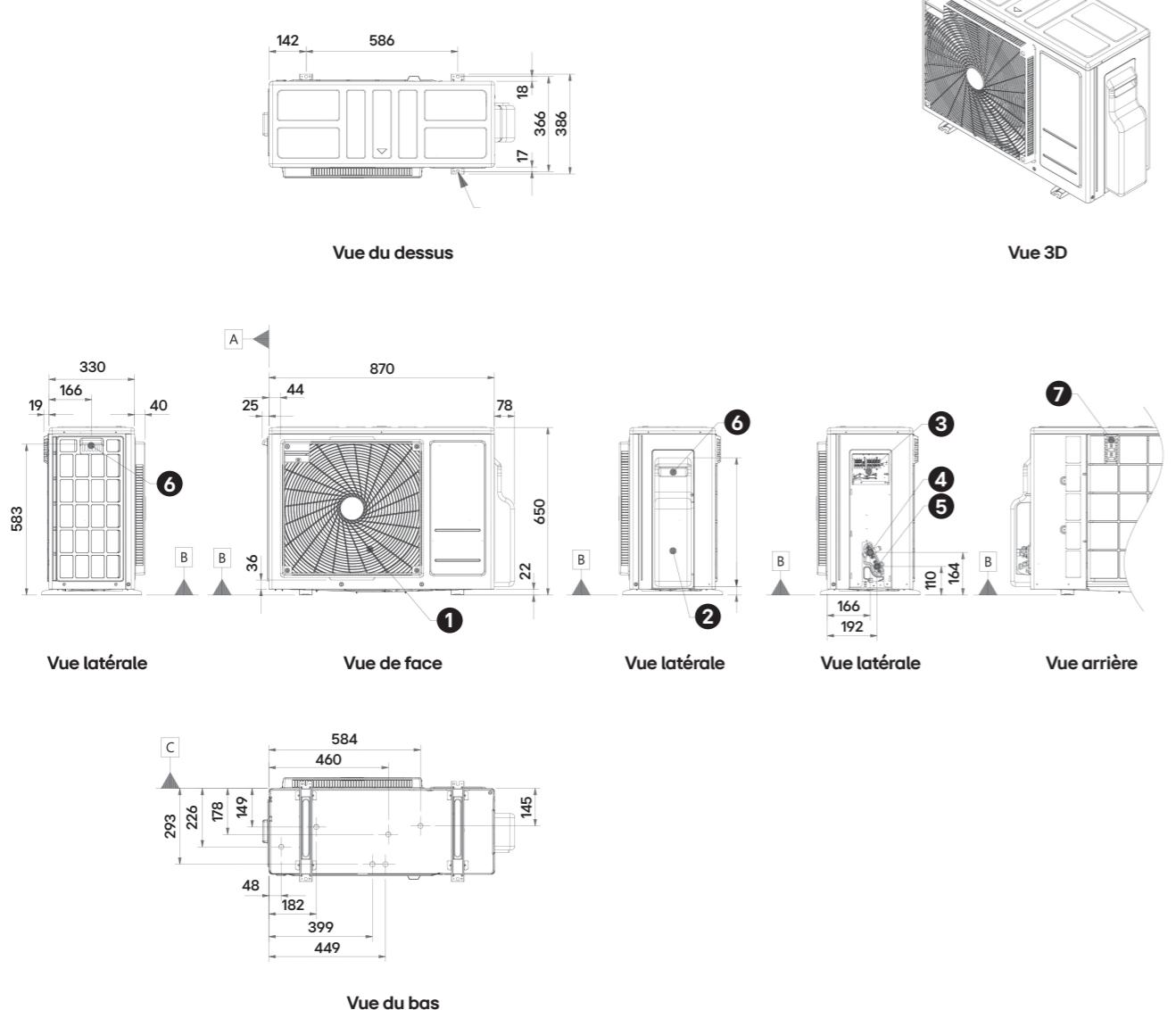
4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (4 / 6 kW)

THERMA V  Split

Dessins

HU041MR U20 / HU061MR U20

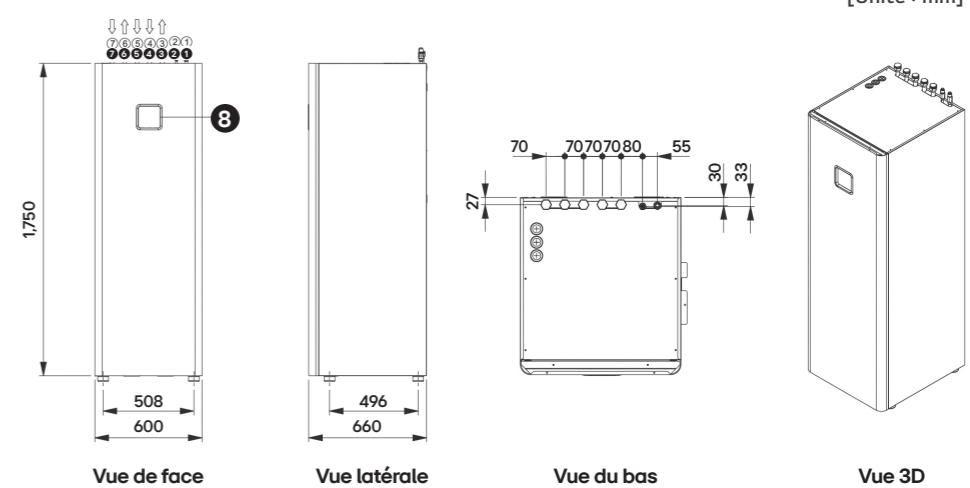


N°	Nom de la pièce	Description
1	Sortie d'air	-
2	Couvercle de contrôle et couvercle de valve SVC	-
3	Connexion des câbles d'alimentation et de communication	-
4	Raccord de conduite de gaz	Raccord évasé
5	Raccord de conduite de liquide	Raccord évasé
6	Poignée	-
7	Couvercle du capteur de température d'air d'admission	-

[Unité : mm]

Externe

HN0613TNKO

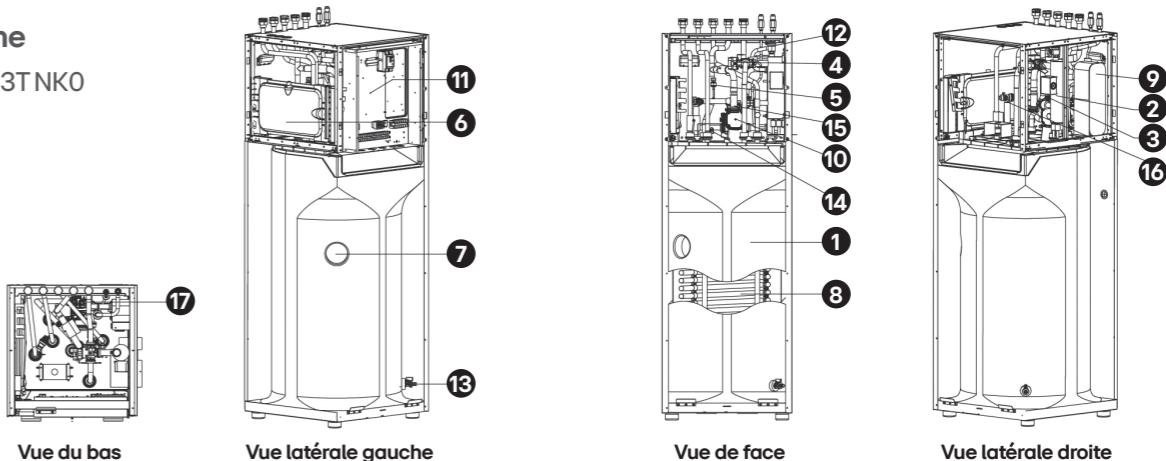


N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de gaz réfrigérant	SAE 1/2" ¹⁾
2	Conduite de fluide frigorigène	SAE 1/4" ¹⁾
3	Conduite de sortie du circuit de chauffage	G1" femelle selon ISO228-1 (filetages parallèles)
4	Conduite d'entrée du circuit de chauffage	
5	Conduite d'arrivée d'eau froide sanitaire	
6	Conduite de sortie d'eau froide sanitaire	
7	Conduite de recirculation de l'ECS	
8	Panneau de contrôle	Télécommande intégrée

¹⁾ Lors du raccordement de la conduite de réfrigérant, les adaptateurs fournis avec l'unité extérieure doivent être installés sur le raccordement des unités intérieures.

Interne

HN0613TNKO



N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description
1	Réservoir ECS	Ballon d'eau chaude (200L)	10	Pompe à eau	Pompe de circulation principale
2	Chauffage	Chauffage électrique (3 kW)	11	Boîte de contrôle	Circuit imprimé assemblé et borniers
3	Capteur de débit	Capteur de mesure de débit	12	Purgeur d'air	Pour la purge d'air
4	Vanne 3 voies	Pour l'ECS / le chauffage	13	Robinet de vidange 1	Vanne de vidange du réservoir d'ECS
5	Capteur de pression	Capteur de pression	14	Robinet de vidange 2	Soupape de vidange du circuit d'eau
6	Vase d'expansion	8 l pour le circuit de chauffage	15	Filtre	Pour le circuit d'eau
7	Capteur du réservoir d'ECS	Capteur de température	16	Soupape de sécurité	Pour l'ECS (10 bars)
8	Échangeur de chaleur 1	Échange de chaleur par serpentin (eau / ECS)	17	Soupape de sécurité	Pour circuit d'eau (3 bars)
9	Échangeur de chaleur 2	Échange de chaleur à plaques (Réf. / Eau)			

THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (5 / 7 / 9 kW)

Unité extérieure

HU051MR U44
HU071MR U44
HU091MR U44

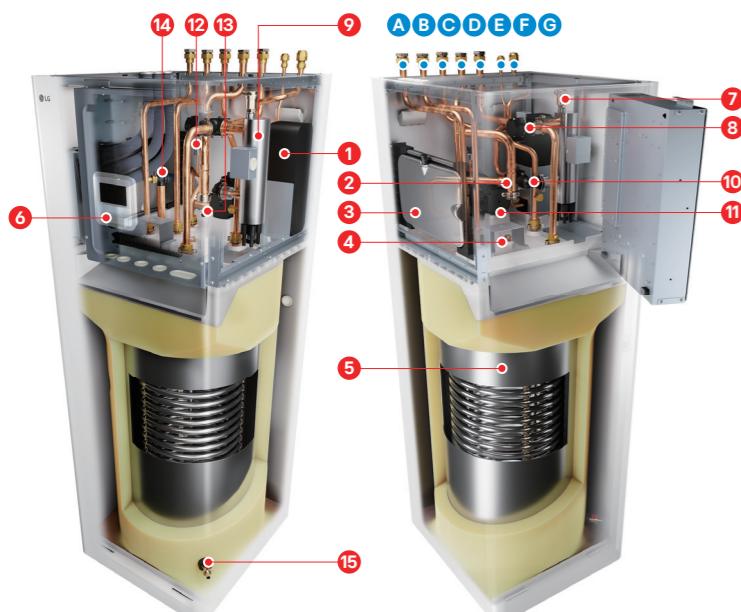
Unité intérieure

HN0913TNKO



Composants clés

Combi Unit



Composants

- Échangeur de chaleur à plaques (réf. / eau)
- Filtre
- Vase d'expansion pour le chauffage (8 l)
- Espace réservé au vase d'expansion de l'ECS
- Réservoir d'ECS (acier inoxydable, 200 l) avec échangeur de chaleur à serpentin interne
- Télécommande Standard III¹⁾ (capteur de temp. de l'air intégré)
- Purgeur d'air
- Vanne de dérivation 3 voies (DC)
- Chauffage électrique de secours (3 kW)
- Capteur de débit d'eau
- Pompe à eau principale avec purgeur d'air et soupape de sécurité (circuit d'eau, 3 bars)
- Capteur de pression d'eau
- Vanne de vidange du circuit d'eau
- Soupe de sécurité (réservoir ECS, 10 bars)
- Vanne de vidange du réservoir d'ECS

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Connexions

- A** Conduite de recirculation de l'ECS (G1" femelle *)
- B** Conduite de sortie d'eau chaude sanitaire (G1" femelle *)
- C** Conduite d'arrivée d'eau froide sanitaire (G1" femelle *)
- D** Conduite d'entrée du circuit de chauffage (G1" femelle *)
- E** Conduite de sortie du circuit de chauffage (G1" femelle *)
- F** Conduite de liquide réfrigérant (SAE 3/8")
- G** Conduite de gaz réfrigérant (SAE 5/8")

* Conformément à la norme ISO 228-1 (filetages parallèles)

Spécification du produit

Données sur l'efficacité	Unité	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_{SH}) (35°C / 55°C)	%	183 / 126	183 / 126	183 / 126
SCOP (35°C / 55°C)	-	4.65 / 3.23	4.65 / 3.23	4.65 / 3.23
Profil de charge déclaré, climat moyen	-	L	L	XL
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{WH}), climat moyen	%	133	133	140
COP _{ECS} , climat moyen	-	3.15	3.15	3.40
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat moyen	-	A+	A+	A+
Consommation annuelle d'énergie, ECS (climat moyen)	kWh	770	770	1 196
Temps de chauffe selon EN 16147 (climat moyen)	h/mm	1h 44	1h 44	1h 44
Volume d'eau utilisable max. selon EN 16147 (climat moyen)	l	250	250	250
Profil de charge déclaré, climat plus chaud	-	L	L	XL
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{WH}), climat plus chaud	%	160	160	170
COP _{ECS} , climat plus chaud	-	3.69	3.69	4.10
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat plus chaud	-	A++	A++	A++
Profil de charge déclaré, climat plus froid	-	L	L	XL
Efficacité du chauffage de l'eau (η_{WH}), climat plus froid	%	110	110	115
COP _{ECS} , climat plus froid	-	2.54	2.54	2.65
Classe d'eff. du chauffage de l'eau, climat plus froid	-	A	A	A
Niveau de puissance acoustique (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	60 / 58	
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	38 / 36	
Niveau de puissance acoustique (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	42	
Niveau de pression acoustique à 1 m (unité intérieure)	Nominal	dB(A)	34	
Capacité nominale et COP/EER				
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.50 / 4.90	7.00 / 4.90
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3.30 / 3.52	4.20 / 3.51
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.50 / 2.70	5.50 / 2.70
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.50 / 4.60	7.00 / 4.50
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.50 / 2.80	7.00 / 2.70
			9.00 / 4.20	9.00 / 2.60

Note

- En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
- La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
- Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique est converti en niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
- Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
- Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
- Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
- ECS 55 - 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (5 / 7 / 9 kW)

THERMA V  Split

Spécification du produit

Unités extérieures	Unité	HU051MR U44	HU071MR U44	HU091MR U44
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C	- 25 ~ 35	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48	
Réfrigérant	Type	-	R32	
	PRG	-	675	
	Charge de réfrigérant	g	1 500	
Raccords de tuyauterie (eau)	Gaz / liquide	mm (pouce)	Ø 15.88 (5/8) / Ø 9.52 (3/8)	
	Longueur standard / Max.		5 / 50	
	Déférence de niveau Max.		30	
	Longueur max. sans charge supplémentaire		10	
	Masse de la charge réf. supplémentaire		40	
Dimension	H x l x P	mm	834 x 950 x 330	
Poids	Net	kg	60.0	
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Warm gray / RAL 7044	
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50	
	Consommation en veille	W	20	
	Disjoncteur recommandé	A	20 25 30	
Unités intérieures	Unité	HN0913T NKO		
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 65	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27	
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80	
Ballon d'eau chaude sanitaire	Volume	ℓ	200	
	Matériau du réservoir	-	Acier inoxydable Duplex	
	Pertes en veille	-	60	
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	ℓ	8	
Chauffage électrique	Combinaison de capacités	kW	3.0	
	Étapes de chauffage	Étapes	1	
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50	
	Courant nominal de fonctionnement	A	13.0	
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre d'entrée / de sortie pour chauffage des locaux	pouce	G1" femelle selon ISO228-1 (filetages parallèles)	
	Diamètre d'entrée / de sortie pour chauffage	pouce		
	Recirculation	pouce		
Raccords de tuyauterie (réf.)	Gaz / liquide	mm (pouce)	Ø 15.88 (5/8) / Ø 9.52 (3/8)	
Dimension	H x l x P	mm	1 750 x 600 x 660	
Poids	Net	kg	118.0	
Extérieur	Couleur / code RAL	-	White / RAL 9016	

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique est converti en niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
7. ECS 55 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.



THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (5 / 7 / 9 kW)

THERMA V  Split

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (effet de dégivrage compris)

HU051MR U44 + HN0913T NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	Capacité (kW)
	- 25	4.02	3.90	3.78	3.66	-	-	-	5.50
- 20	4.64	4.51	4.38	4.26	4.13	-	-	-	5.50
- 15	5.26	5.12	4.99	4.85	4.72	4.58	-	-	5.50
- 7	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-	5.50
- 4	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-	5.50
- 2	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-	5.50
2	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
7	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
10	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
15	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
18	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
20	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
35	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50

HU071MR U44 + HN0913T NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	Capacité (kW)
	- 25	5.00	4.85	4.71	4.56	-	-	-	7.00
- 20	5.58	5.43	5.27	5.11	4.95	-	-	-	7.00
- 15	6.17	6.00	5.83	5.66	5.49	5.32	-	-	7.00
- 7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	6.49	-	7.00
- 4	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-	7.00
- 2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-	7.00
2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
10	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
15	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
18	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
35	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

HU091MR U44 + HN0913T NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	TSE 65 °C	Capacité (kW)
	- 25	6.40	6.20	6.00	5.80	-	-	-	9.00
- 20	7.23	7.00	6.77	6.54	6.31	-	-	-	9.00
- 15	8.06	7.80	7.54	7.28	7.02	7.10	-	-	9.00
- 7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.60	-	9.00
- 4	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-	9.00
- 2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-	9.00
2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
18	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
35	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00

Note

1. DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),

LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)

2. L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.

3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

• Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.

• Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.

• Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.

4. Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HU051MR U44 + HN0913T NK0

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C	Capacité (kW)
	10	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
20	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
30	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
35	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
40	5.32	5.34	5.35	5.37	5.38	5.40	5.41	5.41
45	5.13	5.17	5.21	5.23	5.27	5.29	5.32	5.32

HU071MR U44 + HN0913T NK0

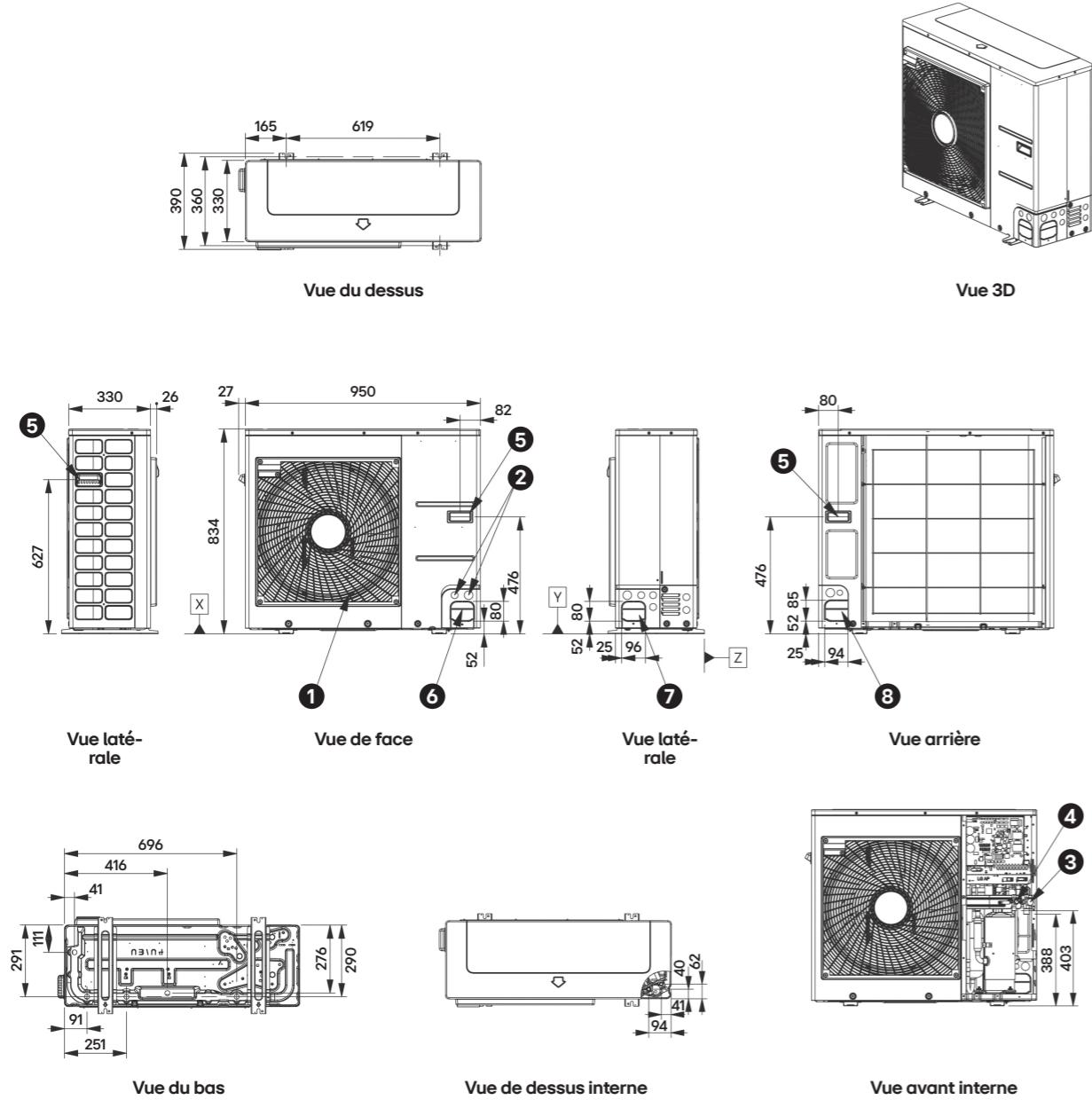
Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	T
-----------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---

THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (5 / 7 / 9 kW)

THERMA V™ R32 Split

Dessins

HU051MR U44 / HU071MR U44 / HU091MR U44

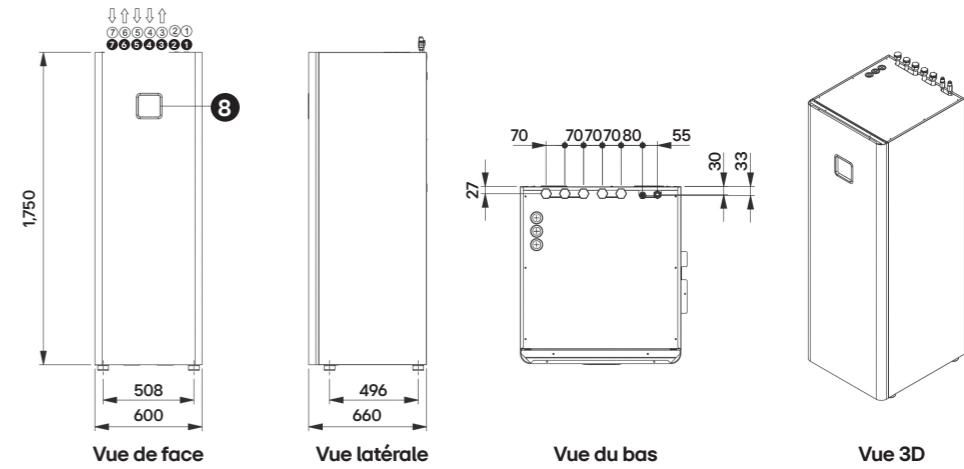


N°	Nom de la pièce	Description
1	Sortie d'air	-
2	Trou pour le câble d'alimentation et de communication	-
3	Raccord de conduite de gaz	Raccord évasé
4	Raccord de conduite de liquide	Raccord évasé
5	Poignée	-
6	Trou d'acheminement des conduites (avant)	-
7	Trou d'acheminement des conduites (latéral)	-
8	Trou d'acheminement des conduites (arrière)	-

[Unité : mm]

Externe

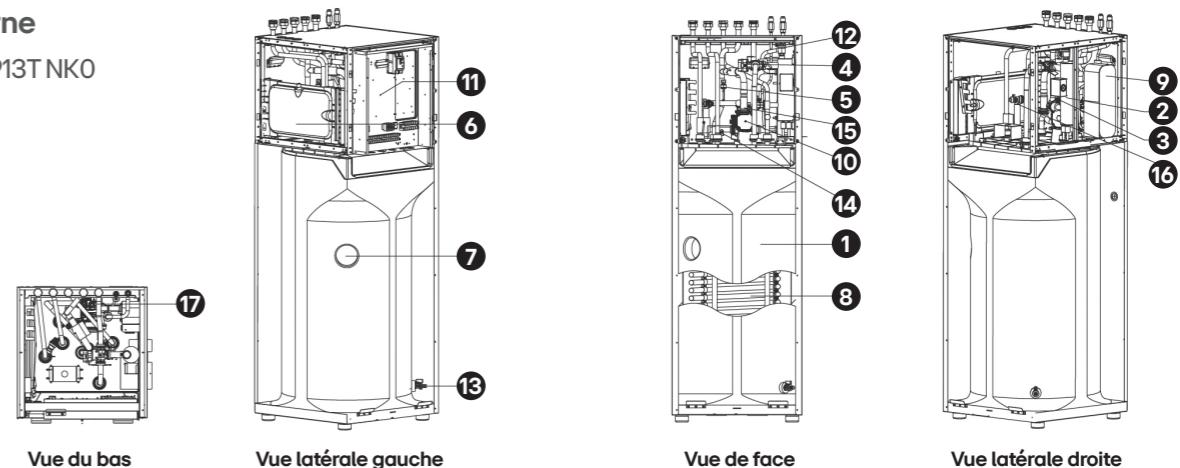
HN0913TNKO



N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de gaz réfrigérant	SAE 5/8"
2	Conduite de fluide frigorigène	SAE 5/8"
3	Conduite de sortie du circuit de chauffage	G1" femelle selon ISO228-1 (filetages parallèles)
4	Conduite d'entrée du circuit de chauffage	
5	Conduite d'arrivée d'eau froide sanitaire	
6	Conduite de sortie d'eau froide sanitaire	
7	Conduite de recirculation de l'ECS	
8	Panneau de contrôle	Télécommande intégrée

Internet

HN0913TNKO



N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description
1	Réservoir ECS	Ballon d'eau chaude (200L)	10	Pompe à eau	Pompe de circulation principale
2	Chauffage	Chauffage électrique (3 kW)	11	Boîte de contrôle	Circuit imprimé assemblé et borniers
3	Capteur de débit	Capteur de mesure de débit	12	Purgeur d'air	Pour la purge d'air
4	Vanne 3 voies	Pour l'ECS / le chauffage	13	Robinet de vidange 1	Vanne de vidange du réservoir d'ECS
5	Capteur de pression	Capteur de pression	14	Robinet de vidange 2	Soupape de vidange du circuit d'eau
6	Vase d'expansion	8 l pour le circuit de chauffage	15	Filtre	Pour le circuit d'eau
7	Capteur du réservoir d'ECS	Capteur de température	16	Soupape de sécurité	Pour l'ECS (10 bars)
8	Échangeur de chaleur 1	Échange de chaleur par serpentin (eau / ECS)	17	Soupape de sécurité	Pour circuit d'eau (3 bars)
9	Échangeur de chaleur 2	Échange de chaleur à plaques (Réf. / Eau)			

THEMA V™ Chauffe-eau thermodynamique



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE R134a

Qu'est-ce qu'un chauffe-eau thermodynamique?

Un chauffe-eau à pompe à chaleur (CEPC) est une solution de chauffage de l'eau avancée et économique en énergie qui utilise la technologie de la pompe à chaleur pour chauffer l'eau de manière plus durable que les chauffe-eau traditionnels. Un chauffe-eau à pompe à chaleur extrait la chaleur ambiante de l'air et la transfère à l'eau, ce qui permet de réduire considérablement la consommation d'énergie et les factures d'électricité, tout en fournissant de l'eau chaude fiable à la maison. Idéaux pour les applications résidentielles, ces systèmes offrent une alternative écologique aux méthodes traditionnelles de chauffage de l'eau, ce qui en fait un choix judicieux pour un mode de vie durable.

Caractéristiques principales

- La large gamme de capacité de 100 à 270 l convient aux différents membres de la famille
- La conception unique de LG s'harmonise avec divers lieux d'installation
- La classe énergétique A+ s'applique à tous les modèles
- Installation simple grâce à l'absence de tuyauterie pour le fluide frigorigène
- Connectez-vous et contrôlez de n'importe où, n'importe quand avec LG ThinQ
- Température max. de l'eau jusqu'à 75°C (modèles R290 uniquement, avec élément chauffant)
- Inclut la fonction SG Ready (modèles SG Ready uniquement)



Gamme de produits

Description			Nom du modèle	Remarque
Puissance	Type	Volume		
1 Ø, 230 V, 50 Hz	Rond Type	100 l	WH10ESFO HA	SG Ready modèle
		150 l	WH15ESFO HA	
		200 l	WH20ESFO CA	
	Carré Type	200 l	WH20STR2 FA	
		270 l	WH27STR2 FA	
		200 l	WH20S F5	
		270 l	WH27S F5	

POINTS FORTS DU CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

THERMA V™ Chauffe-eau thermodynamique



Parcourir maintenant

Design élégant

Nouveau design White Essence

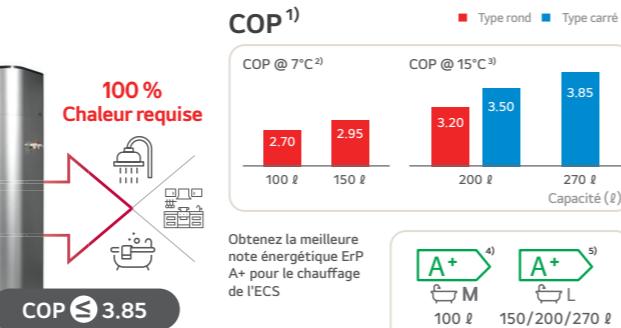
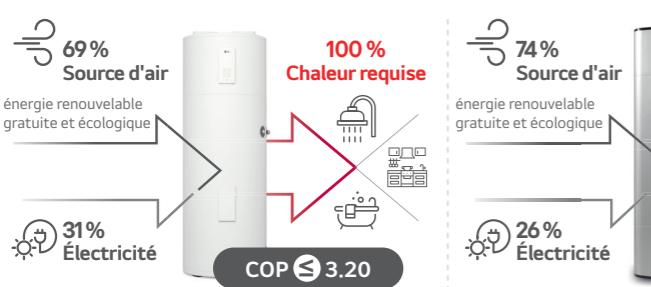


Conception différenciée



Fonctionnement à haut rendement

Efficacité exceptionnelle



1) Les conditions de test COP sont basées sur les normes EN16147 et EN 12102
2) Modèles COP 100 / 150 l à une température de l'air de 7 °C et une température de l'eau de 10 °C à 54 °C avec conduit.

3) Modèles COP 200 / 270 l à une température de l'air de 15 °C et une température de l'eau de 10 °C à 54 °C avec conduit.
4) Profil M : WH10ESF0.HA
5) Profil L : WH15ESF0.HA / WH20ESF0.CA / WH20S.F5 / WH27S.F5 / WH20STR2.FA / WH27STR2.FA

Environnement confortable

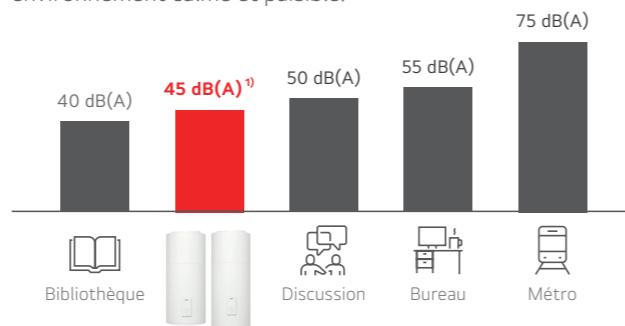
Découvrez la chaleur dans un silence parfait



Le niveau de bruit étant inférieur à 45 dB(A)¹⁾, il offre un environnement confortable même dans les installations intérieures.

Niveaux sonores	Type rond		Type carré		
	100 l	150 l	200 l	200 l	270 l
Niveau de puissance acoustique [dB(A)] ²⁾	45	45	53	55	55
Niveau de pression acoustique [dB(A)] ^{2,3)}	38	38	38	38	38

Les utilisateurs reconnaîtront à peine le fonctionnement du chauffe-eau, car il fonctionne silencieusement et crée un environnement calme et paisible.

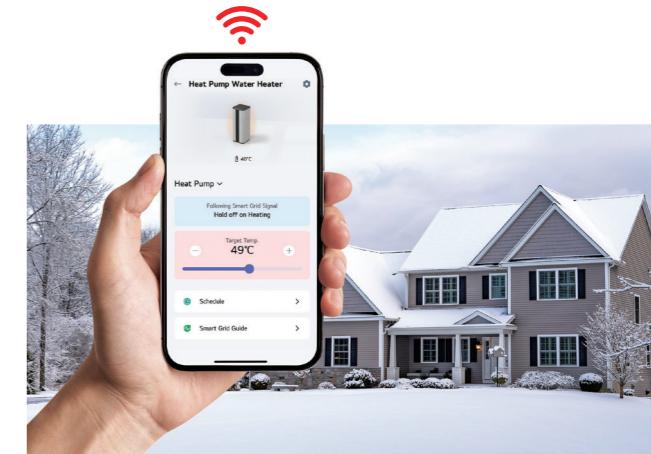


1) Basé sur le modèle 100 / 150 l (WH**ESF0.HA)
2) Le niveau de puissance acoustique / pression acoustique nominale a été mesuré dans les conditions nominales conformément aux normes EN 12102-02 et ISO 3741.
3) Niveau de pression acoustique mesuré à 2 m de l'appareil

Commodité

Contrôle intelligent par LG ThinQ

Les utilisateurs peuvent contrôler leur THERMA V via des appareils Internet intelligents tels que les smartphones Android ou iOS. Grâce à l'application LG ThinQ, les utilisateurs peuvent facilement contrôler et surveiller le chauffe-eau à pompe à chaleur, vérifier la température actuelle de l'eau, définir des programmes de fonctionnement, etc.



Gestion intelligente de l'énergie

La vie intelligente commence avec SG Ready

Le chauffe-eau à pompe à chaleur fonctionne automatiquement en fonction des signaux d'état de l'alimentation électrique reçus des compagnies d'électricité. Il minimise les coûts énergétiques et fait un pas de plus vers la réalisation de la maison intelligente ultime.



Facile à utiliser

Choisissez le mode confort simple et rapide

Les utilisateurs peuvent choisir parmi quatre modes de fonctionnement, ce qui permet de personnaliser facilement le produit pour répondre efficacement à leurs besoins individuels.

- | | |
|----------------------|---------------|
| | |
| Mode pompe à chaleur | Mode auto |
| | |
| Mode turbo | Mode vacances |



INTRODUCTION

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

SOLUTIONS INDIVIDUELLES

SOLUTIONS COLLECTIVES

ACCESOIRES



THERMA V™ R290

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE (100 / 150 / 200 ℥)

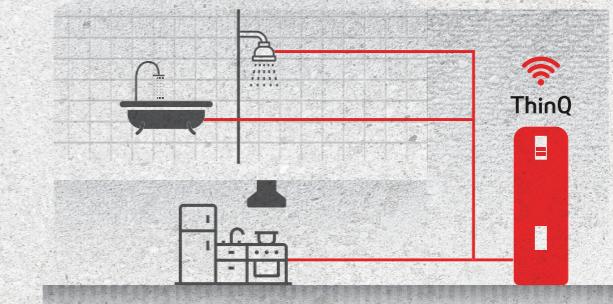
Caractéristiques principales

- Capacité de 100, 150 et 200 ℥
- Nouveau design de type rond avec une couleur essence white
- Réfrigérant naturel R290 à faible PRG (3)
- Connectez-vous et contrôlez de n'importe où, n'importe quand avec LG ThinQ
- Température max. de l'eau jusqu'à 75 °C avec l'élément chauffant
- Inclut la fonction SG Ready



S'adapte parfaitement à tous vos besoins

La nouvelle technologie du réfrigérant permet à l'unité d'atteindre efficacement des températures de sortie allant jusqu'à 75 °C. Disponible dans des tailles allant de 100 à 200 litres, l'unité est développée pour répondre aux besoins de capacité de chaque ménage. Conçu pour la vie moderne, le chauffe-eau à pompe à chaleur R290 s'intègre parfaitement à tout espace intérieur.



Application



Certifications



Étiquette-énergie

Chauffage ECS
100 ℥

A+
M
150 / 200 ℥

THERMA V R290

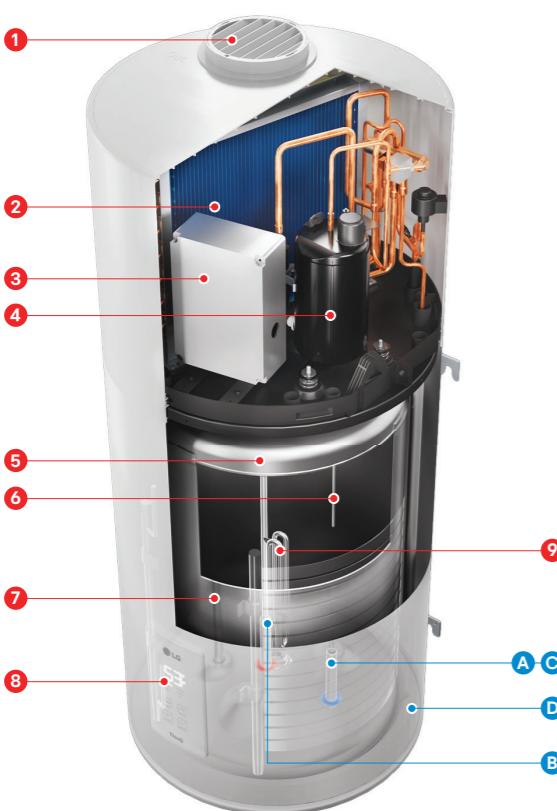
CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE (100 / 150 l)

WH10ESFO HA
WH15ESFO HA



Composants clés

Chauffe-eau thermodynamique (montage mural)



Composants

- ① Raccord de conduit
- ② Évaporateur
- ③ Boîte de contrôle
- ④ Compresseur
- ⑤ Réservoir d'eau
- ⑥ ICCP¹ (Ti)
- ⑦ Route de l'anode (Mg)
- ⑧ Affichage
- ⑨ Chauffage électrique

Connexions

- A Entrée d'eau (G 1/2")
- B Sortie d'eau (G 1/2")
- C Soupe de surpression (accessoire)
- D Evacuation de condensat (G 3/4")

THERMA V™ R290 Chauffe-eau thermodynamique

Spécification du produit

Unités intérieures		Unité	WH10ESFO.HA	WH15ESFO.HA
Capacité	Volume (nominal)	l	100	150
Réfrigérant	Type	-	R290	
	PRG	-	3	
	Quantité préchargée	g	148	
Efficacité	COP (7°C)	-	2.70	2.95
	Classe énergétique (7°C)	-	A+	A+
	Consommation annuelle d'énergie (7°C)	kWh	438	812
Performance	Plage de fonctionnement	°C	- 7 ~ 48	
	Température max. de l'eau avec pompe à chaleur	°C	60	
	Température max. de l'eau avec élément chauffant	°C	75	
	Élément chauffant	kW	1,2	1,2
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	45	45
	Niveau de pression acoustique à 2 m (mode Auto)	dB(A)	38	38
	V40	l	110	173
	Profil de charge	-	M	L
	Mode de fonctionnement	-	Turbo / Auto / Pompe à chaleur / Vacances / Anti légionellose	
Compresseur	Type	-	Rotatif à vitesse constante	
Raccords de tuyauterie	Entrée / sortie d'eau	pouce	G 1/2"	
Dimension	H x l x P	mm	1 280 x 540 x 565	1 620 x 540 x 565
Poids	Net	kg	64	75
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Essence white / RAL 9003	
Soupe de sécurité	Type	-	Soupe de sécurité	
Classe IP		-	IPX4	
Type d'anode		-	Mg + ICCP ¹	
Matériau du réservoir		-	Acier émaillé	
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	230, 1, 50	
	Disjoncteur recommandé	A	16	
Fonction supplémentaire	Wi-Fi (ThinQ)	-	0	
	SG Ready	-	0	

¹⁾ Protection cathodique par courant imposé

THERMA V R290

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE (200 l)

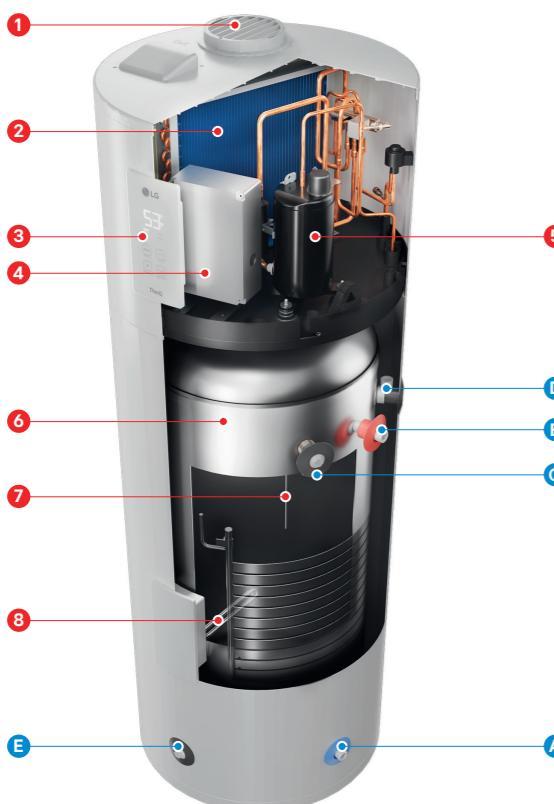
WH20ESFO CA

THERMA V™ R290 Chauffe-eau thermodynamique



Composants clés

Chauffe-eau thermodynamique (sur pied)



Composants

- ① Raccord de conduit
- ② Évaporateur
- ③ Affichage
- ④ Boîte de contrôle
- ⑤ Compresseur
- ⑥ Réservoir d'eau
- ⑦ ICCP¹⁾ (Ti)
- ⑧ Chauffage électrique

Connexions

- A Entrée d'eau (G 3/4")
- B Sortie d'eau (G 3/4")
- C Soupape de sécurité T&P (accessoire)
- D Evacuation de condensat (G 3/4")
- E Vanne de vidange (accessoire)

Spécification du produit

Unités intérieures		Unité	WH20ESFO.CA
Capacité	Volume (nominal)	l	200
Réfrigérant	Type	-	R290
	PRG	-	3
	Charge de réfrigérant	g	150
Efficacité	COP (15°C)	-	3.20
	Classe énergétique (15°C)	-	A+
	Consommation annuelle d'énergie (15°C)	kWh	770
Performance	Plage de fonctionnement	°C	- 7 ~ 48
	Température max. de l'eau avec pompe à chaleur	°C	60
	Température max. de l'eau avec élément chauffant	°C	75
	Élément chauffant	kW	2.0
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	53
	Niveau de pression acoustique à 2 m (mode Auto)	dB(A)	38
	V40	l	260
	Profil de charge	-	L
	Mode de fonctionnement	-	Turbo / Auto / Pompe à chaleur / Vacances / Anti légionellose
Compresseur	Type	-	Rotatif à vitesse constante
Raccords de tuyauterie	Entrée / sortie d'eau	pouce	G 3/4"
Dimension	H x l x P	mm	1 708 x 600 x 608
Poids	Net	kg	92
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Essence white / RAL 9003
Soupape de sécurité	Type	-	Soupape de sécurité T&P
Classe IP		-	IPX1
Type d'anode		-	ICCP ¹⁾
Matériau du réservoir		-	Acier émaillé
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	230, 1, 50
	Disjoncteur recommandé	A	16
Fonction supplémentaire	Wi-Fi (ThinQ)	-	0
	SG Ready	-	0

1) Protection cathodique par courant imposé

THERMA V R290

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

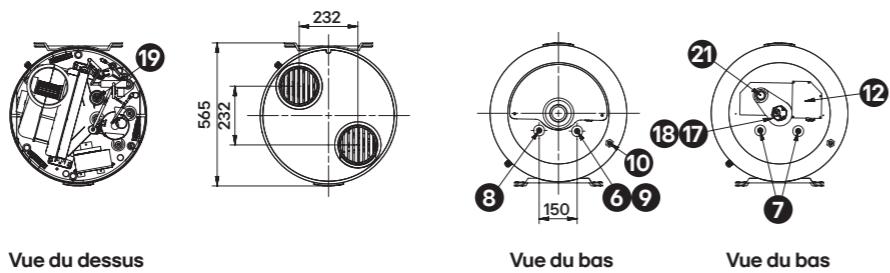
(100 / 150 / 200 l)

THERMA V R290 Chauffe-eau thermodynamique

Dessins

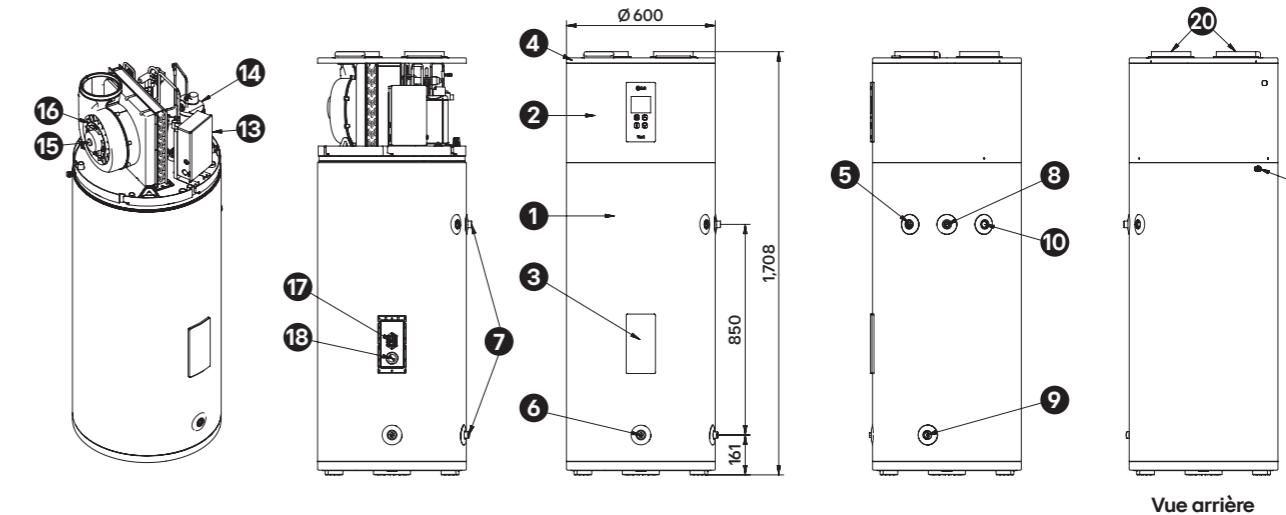
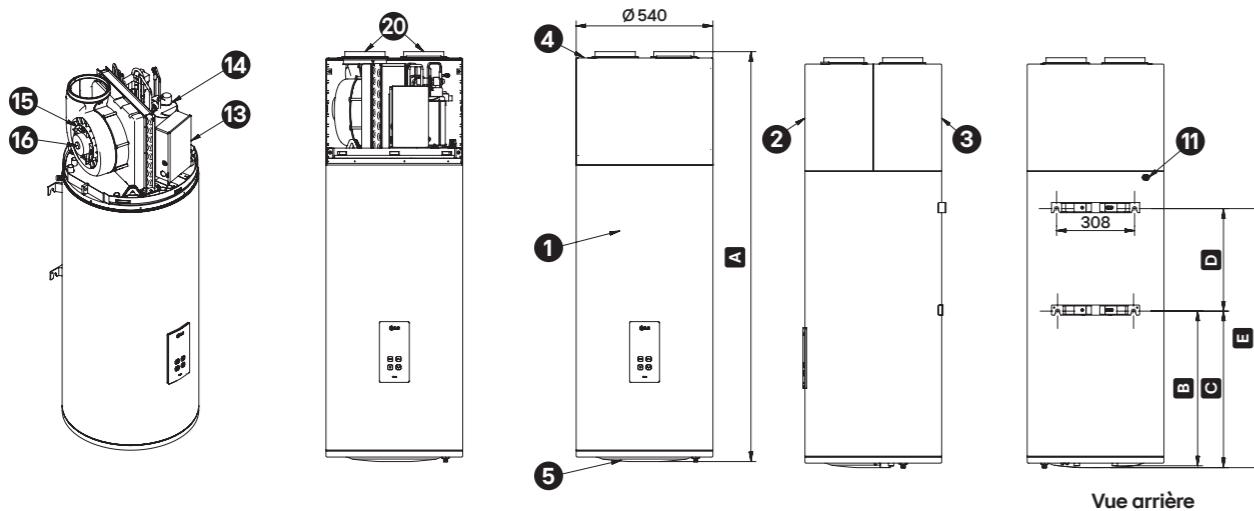
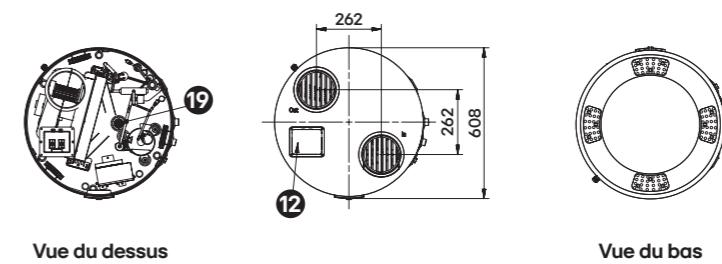
WH10ESFO HA
WH15ESFO HA

[Unité : mm]



WH20ESFO CA

[Unité : mm]



N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description		100 l	150 l
1	Réservoir d'eau	100 l / 150 l	12	Couvercle de la boîte de connexion	Pour le signal SG	A	1 280	1 620
2	Panneau avant	-	13	Boîte C/Box	-	B	90	611
3	Panneau arrière	-	14	Compresseur	WHP00950PSV	C	98	619
4	Couvercle supérieur	-	15	Moteur	15 W	D	585	405
5	Couvercle inférieur	-	16	Hélice de ventilateur	Ventilateur centrifuge	E	683	1 023
6	Valve P (Accessoires)	0,75 M Pa, ouvert	17	ECO	Coupure d'urgence (83°C)			
7	Union diélectrique (accessoires)	2 EA, entrée et sortie d'eau	18	Élément chauffant	1 EA, 1 200 W, 230 V			
8	Conduite de sortie	Sortie d'eau, G 1/2	19	ICCP	Ti			
9	Conduite d'entrée	Entrée d'eau, G 1/2	20	Connecteur de gaine	160 Ø Conduit disponible			
10	Evacuation de condensat	15 mm	21	Tige d'anode	Ø 21.3 200			
11	Câble d'alimentation	1,5 x 3						

N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description
1	Réservoir d'eau	200 l	11	Câble d'alimentation	1,5 x 3
2	Panneau avant	-	12	Couvercle de la boîte de connexion	Pour le signal SG
3	Couvercle du chauffage	-	13	Boîte C/Box	-
4	Couvercle supérieur	-	14	Compresseur	WHP01750PSV
5	Valve T/P (Accessoires)	1.0 M Pa, 80°C Ouvert	15	Moteur	30 W
6	Vanne de vidange (accessoires)	G 3/4	16	Hélice de ventilateur	Ventilateur centrifuge
7	Union diélectrique (accessoires)	2 EA, entrée et sortie d'eau	17	ECO	Coupure d'urgence (90°C)
8	Conduite de sortie	Sortie d'eau, G 3/4	18	Élément chauffant	1 EA, 2 000 W, 230 V
9	Conduite d'entrée	Entrée d'eau, G 3/4	19	ICCP	Ti
10	Evacuation de condensat	19 mm	20	Connecteur de gaine	160 Ø Conduit disponible



THERMA V™ 

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE (200 / 270 l)

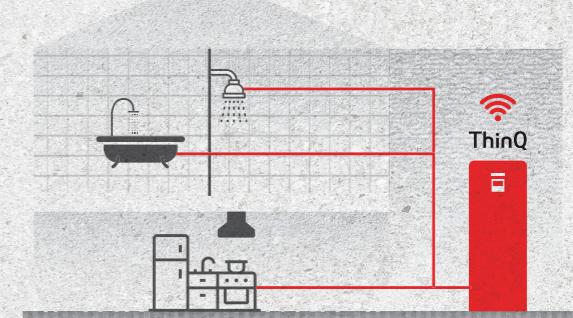


Ajustement parfait Efficacité maximale

Doté d'un design unique et élégant, le chauffe-eau à pompe à chaleur R134a est disponible en deux gammes de capacité de 200 et 270 l. Il est doté d'une efficacité exceptionnelle et d'un faible niveau sonore grâce à son compresseur à double inverseur, et dispose d'une excellente connectivité et contrôlabilité, grâce à SG Ready et LG ThinQ.

Caractéristiques principales

- Capacité de 200, 270 l
- Le design carré unique de LG avec une couleur argentée luxueuse
- Haute efficacité grâce à un double compresseur à onduleur
- Connectez-vous et contrôlez de n'importe où, n'importe quand avec LG ThinQ
- Production rapide d'eau chaude grâce à deux éléments chauffants en mode Turbo
- Inclut la fonction SG Ready (modèles SG Ready uniquement)
- Lauréat du Red Dot Award et de l'iF Design Award en 2020



Application



Certifications



Étiquette-énergie



THERMA C R134a

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

(200 / 270 l)

WH20STR2 FA¹⁾

WH27STR2 FA¹⁾

WH20S F5

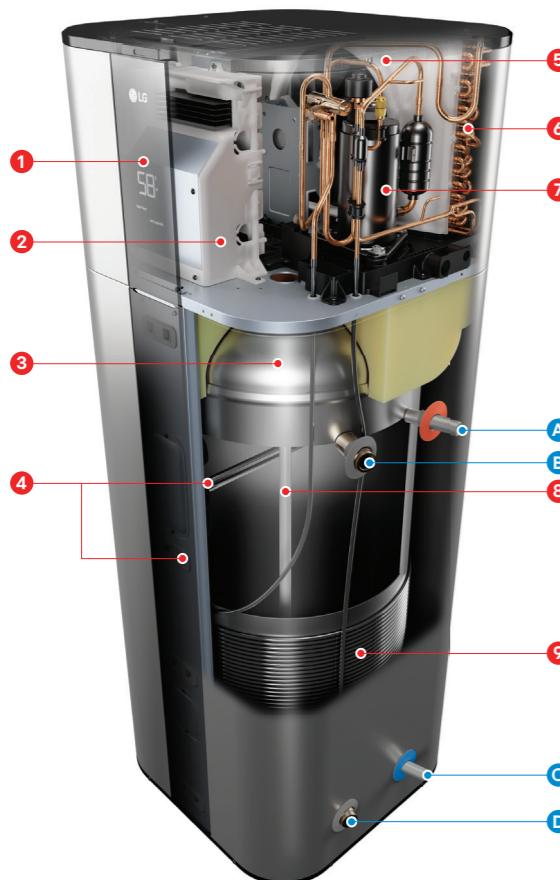
WH27S F5



1) Fonction SG ready disponible

Composants clés

Chauffe-eau thermodynamique



Composants

- 1 Écran d'affichage
- 2 Entraînement à inverseur
- 3 Réservoir d'eau
- 4 Chauffages électriques, 2 x 2 kW
- 5 Ventilateur
- 6 Évaporateur
- 7 Double compresseur à onduleur
- 8 Anode (ICCP¹⁾)
- 9 Serpentin de tuyauterie réf.

Connexions

- A Sortie d'eau (NPT 3/4")
- B Ouverture pour la soupape de sécurité T&P
- C Entrée d'eau (NPT 3/4")
- D Ouverture pour le robinet de vidange

THERMA VTM R134a

Chauffe-eau thermodynamique

Spécifications techniques

Unités intérieures		Unité	WH20STR2 FA WH20S F5	WH27STR2 FA WH27S F5
Capacité	Volume (nominal)	l	200	270
Charge de réfrigérant	Type	-	R134a	
	PRG	-	1 430	
	Charge de réfrigérant	g	650	750
Efficacité	COP (7°C / 15°C)	-	3.30 / 3.50	3.45 / 3.85
	Classe énergétique (7°C / 15°C)	-	A+ / A+	A+ / A+
	Consommation annuelle d'énergie (7°C / 15°C)	kWh	756 / 709	712 / 646
Performance	Plage de fonctionnement	°C	- 5 ~ 48	
	Température max. de l'eau avec pompe à chaleur	°C	50	
	Température max. de l'eau avec élément chauffant	°C	60	
	Élément chauffant	kW	2.0 + 2.0	2.0 + 2.0
	Niveau de puissance acoustique	dB(A)	55	55
	Niveau de pression acoustique à 2 m (mode Auto)	dB(A)	38	38
	V40	l	260	360
	Profil de charge	-	L	L
	Mode de fonctionnement	-	Turbo / Auto / Pompe à chaleur / Vacances / Anti légionellose	
Comresseur	Type	-	Rotatif double à onduleur	
Raccords de tuyauterie	Entrée / sortie d'eau	pouce	G 3/4"	
Dimension	H x l x P	mm	1 625 x 580 x 582	2 008 x 580 x 582
Poids	Net	kg	102	119
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Luxury silver / RAL 9006	
Soupape de sécurité	Type	-	Soupape de sécurité T&P	
Classe IP		-	IPX1	
Type d'anode		-	ICCP ¹⁾	
Matériau du réservoir		-	Acier émaillé	
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	230, 1, 50	
	Disjoncteur recommandé	A	15	
Fonction supplémentaire	Wi-Fi (ThinQ)	-	0	
	SG Ready	-	Non pris en charge pour WH**S.F5. Pris en charge dans WH**STR2.FA	

1) Protection cathodique par courant imposé

Nom de l'accessoire	Nom du modèle	Figure	Produit applicable	Fonctionnalité
Accessoire pour gaine	PHDCLA0.ELGTEEU		Chauffe-eau à pompe à chaleur R134a	Des accessoires pour conduits sont nécessaires pour l'installation des conduits.

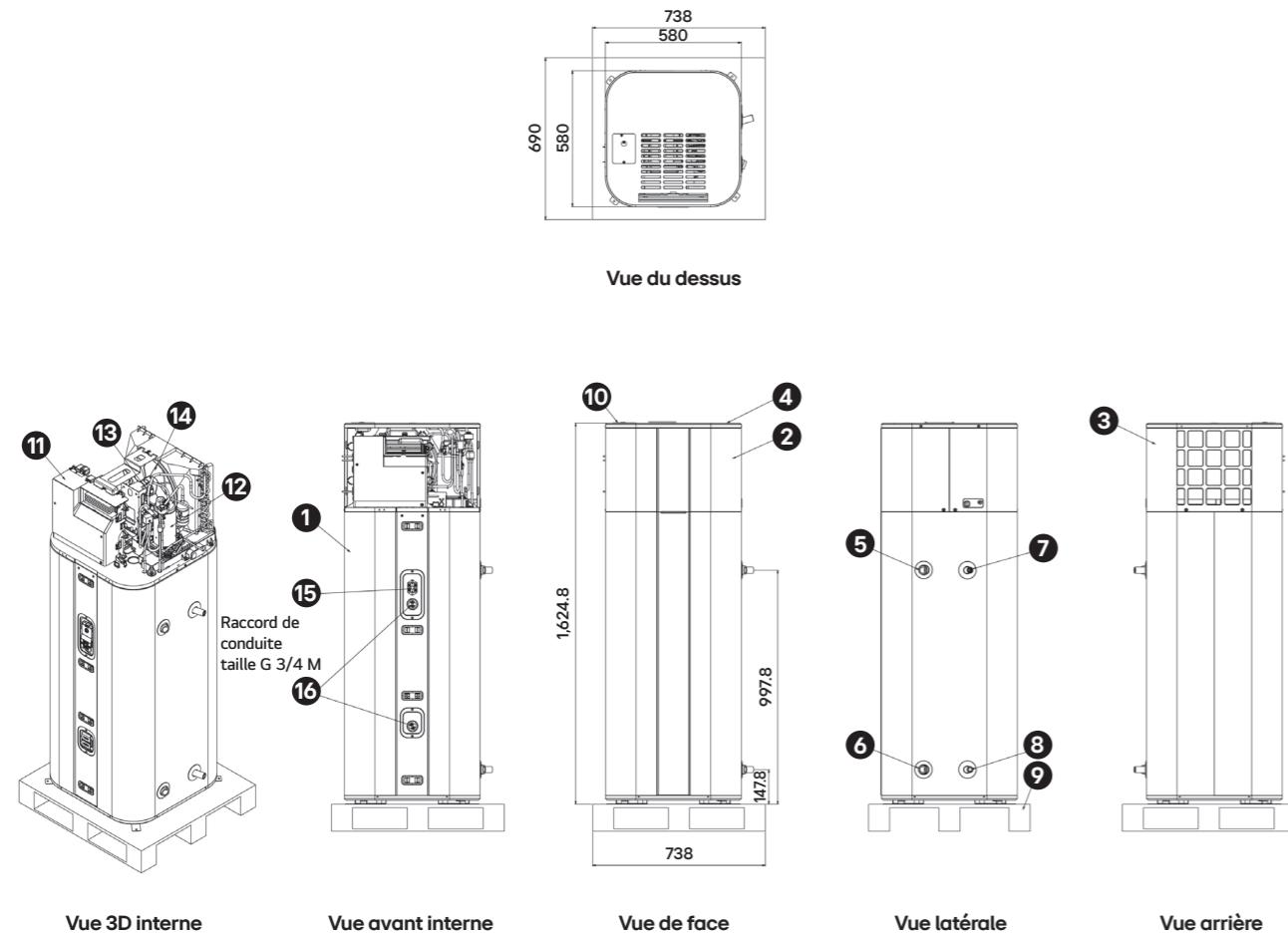
THERMA C R134a

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

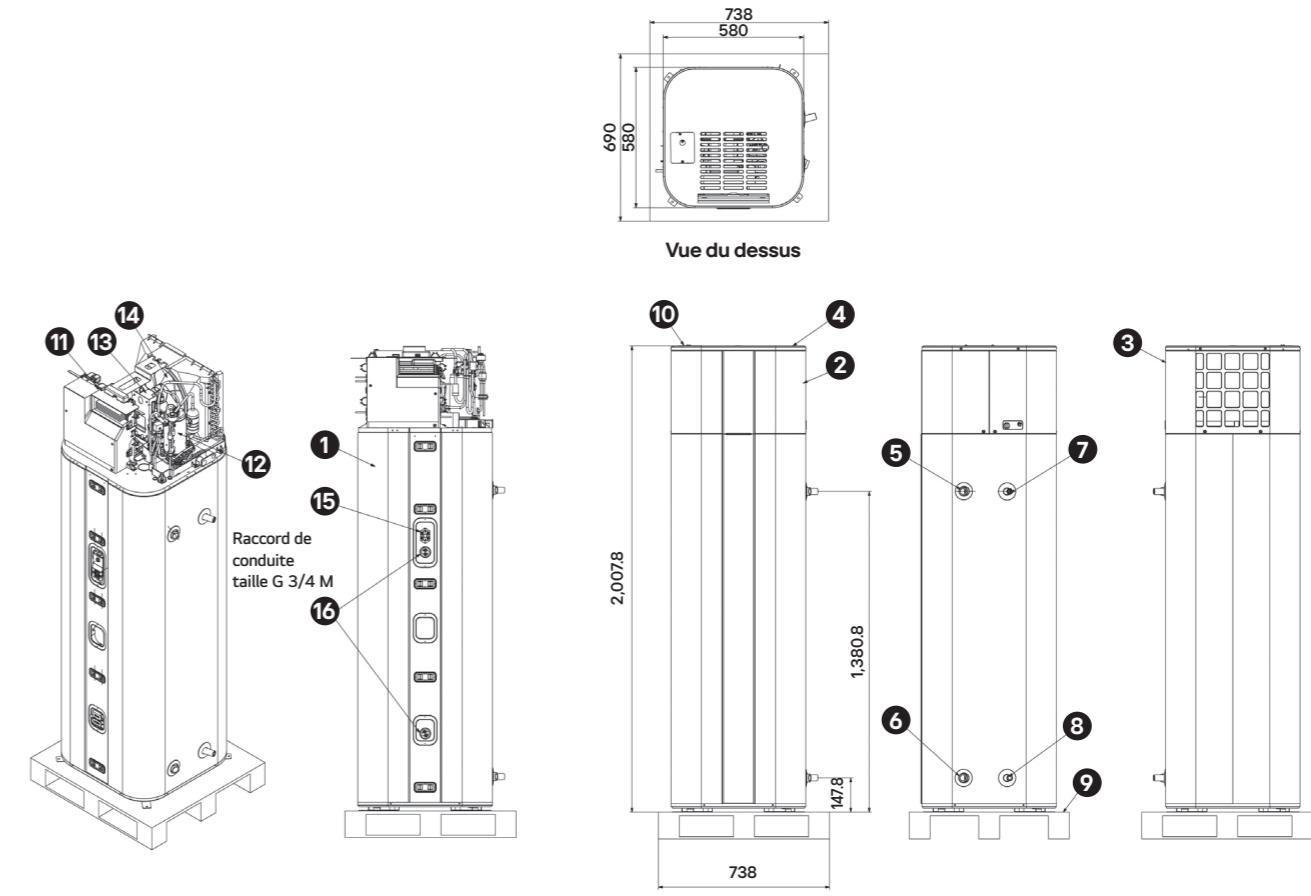
(200 / 270 l)

THERMA V™ R134a Chauffe-eau thermodynamique

WH20STR2FA
WH20SF5



WH27STR2FA
WH27SF5



N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description
1	Réservoir d'eau	200 l	9	Palette en bois	-
2	Panneau avant	-	10	Couvercle de jonction	Entrée d'alimentation
3	Panneau arrière	-	11	Boîte C/B	-
4	Couvercle supérieur	-	12	Compresseur	EST092MBA
5	Soupe T/P	210 °F / 99 °C 3/4 NPT	13	Moteur	43 W
6	Vanne de vidange	3/4 NPT	14	Hélice de ventilateur	290 Ø
7	Conduite de sortie	Sortie d'eau, 3/4 NPT	15	ECO	Coupe d'urgence (77°C)
8	Conduite d'entrée	Entrée d'eau, 3/4 NPT	16	Élément chauffant	2 EA, 2,000 W+2,000 W, 220 ~ 240 V

N°	Nom de la pièce	Description	N°	Nom de la pièce	Description
1	Réservoir d'eau	270 l	9	Palette en bois	-
2	Panneau avant	-	10	Couvercle de jonction	Entrée d'alimentation
3	Panneau arrière	-	11	Boîte C/B	-
4	Couvercle supérieur	-	12	Compresseur	EST092MBA
5	Soupe T/P	210 °F / 99 °C 3/4 NPT	13	Moteur	43 W
6	Vanne de vidange	3/4 NPT	14	Hélice de ventilateur	290 Ø
7	Conduite de sortie	Sortie d'eau, 3/4 NPT	15	ECO	Coupe d'urgence (77°C)
8	Conduite d'entrée	Entrée d'eau, 3/4 NPT	16	Élément chauffant	2 EA, 2,000 W+2,000 W, 220 ~ 240 V

SOLUTIONS

SOLUTIONS COLLECTIVES

MONOBLOC

166 R32 Monobloc 51 kW

SOLUTION CASCADE

176 Unité de contrôle Cascade



THERMA V™ R32 Monobloc 51 kW

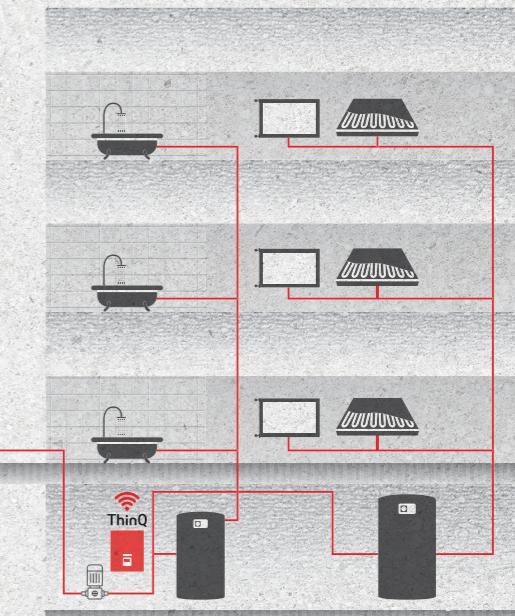


Compact et puissant

La Solution collective innovante R32 Monobloc 51 kW offre des performances efficaces pour les grands espaces résidentiels avec une installation facile et un fonctionnement intrinsèquement sûr. Compacte et légère, mais dotée d'une grande capacité et d'un rendement élevé, elle est idéale pour les immeubles collectifs et les petits commerces.

Qu'est-ce que le R32 Monobloc 51 kW ?

Le LG R32 Monobloc 51 kW est une pompe à chaleur de grande capacité qui offre une solution de chauffage central collectif pour les immeubles collectifs ou les bâtiments commerciaux légers. Idéale pour les endroits qui nécessitent un chauffage et un refroidissement fiables tout au long de l'année, cette pompe à chaleur air-eau offre une solution polyvalente. Fonctionnant efficacement comme un système unique, il est parfaitement adapté à divers espaces commerciaux, notamment les immeubles collectifs, les immeubles de bureaux, les écoles et les universités.



Caractéristiques principales

- Convient aux maisons multifamiliales (MFH) ou aux bâtiments commerciaux légers
- Étiquette-énergie ErP A++ / A++ pour le chauffage des locaux (Climat moyen 35°C / 55°C TSE)
- 100 % Capacité de chauffage à une température extérieure de - 10°C
- Température de débit maximale jusqu'à 60°C
- Plage de fonctionnement jusqu'à - 25°C
- Taille compacte et poids léger
- Installation facile sans travaux de conduite de réfrigérant
- Câblage pratique avec l'unité de contrôle installée à l'intérieur
- Connectivité de contrôle améliorée alignée sur la gamme THERMA V



Gamme de produits

Description	Unité intérieure		Unité extérieure
	Unité de contrôle		
3 Ø	51 kW	PHCSLO ENCXLEU	HM513MR UXC0

POINT FORT DE R32 MONOBLOC 51 kW

THERMA V™  **Monobloc 51 kW**



Parcourir maintenant 

Grande capacité THERMA V

Il suffit d'installer une pompe à chaleur de grande capacité au lieu de plusieurs petites pompes à chaleur

L'installation d'un système de pompe à chaleur de grande capacité permet un chauffage efficace et puissant, tout en gérant des charges thermiques élevées. Le R32 Monobloc 51 kW assure une production de chaleur centralisée, simplifie l'installation et optimise l'utilisation de l'espace. Solution idéale pour les bâtiments ayant des charges thermiques élevées et variables (commerciaux, multi-résidentiels, industriels).

- Pompe à chaleur de grande capacité bien adaptée aux maisons multifamiliales et à divers espaces commerciaux, y compris les immeubles de bureaux, les écoles et les universités.
- Solution centralisée pour les projets de construction et de rénovation
- Aucun travail de réfrigération requis (concept Plug and Play)



Excellente performance

Efficacité énergétique élevée

- Efficacité de chauffage élevée SCOP 4,26 / 3,21 (Temp. basse / moyenne)
- Haute efficacité de refroidissement SEER 5,0 (A35 / W7)
- Capacité de chauffage à 100 % à une température extérieure de - 10 °C

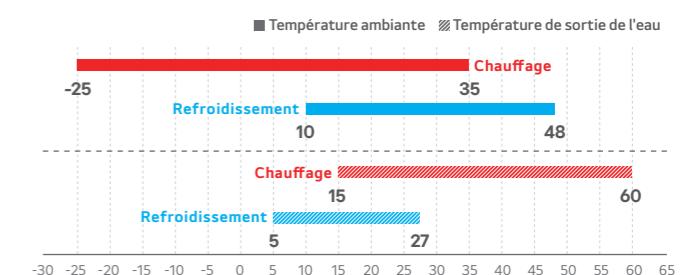


Optimisation de l'espace

Installation pratique avec une taille et un poids réduits

- Léger et de petite taille, facile à installer
- Idéal pour les bâtiments dont l'espace est limité ou lorsqu'une installation compacte est requise.

Obtenez la meilleure note énergétique ErP A++ / A++ pour le chauffage des locaux



Solution simplifiée et centralisée

- Facile à concevoir et à gérer, l'ensemble du système comporte moins de points de défaillance et des connexions hydrauliques et électriques plus simples.
- Facile et rentable à contrôler et à entretenir avec une seule unité



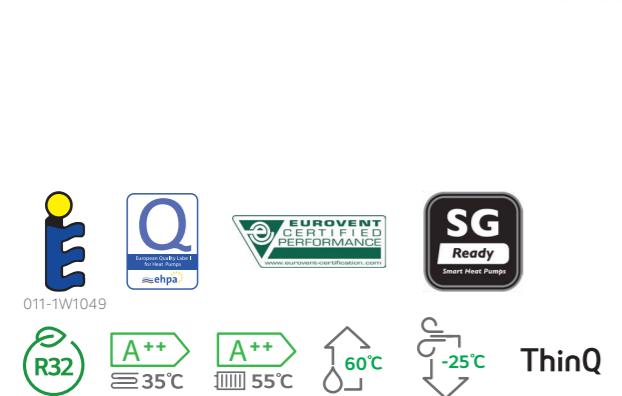
THERMA V R32 MONOBLOC 51 kW

Unité extérieure

HM513MR UXCO

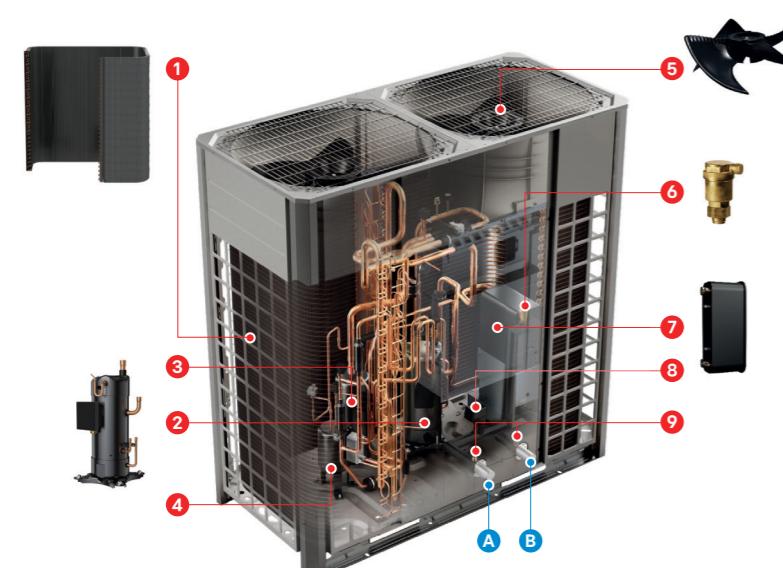


Unité intérieure



Composants clés

Unité extérieure



Unité intérieure (Control Unit)



Composants

1 Télécommande Standard III¹

1) Classe de contrôle de la température (classe ERP) : V

Spécification du produit

Données sur l'efficacité		Unité	51 kW (3 Ø)
Classe d'eff. saisonnière pour le chauffage des locaux (35°C / 55°C)		-	A++ / A++
Efficacité saisonnière pour le chauffage des locaux (η_s) (35°C / 55°C)		%	167 / 125
SCOP (35°C / 55°C)		-	4.26 / 3.21
Niveau de puissance acoustique	Mode nominal / faible bruit (chauffage)	dB(A)	82 / 75
Niveau de pression acoustique à 10 m	Mode nominal / faible bruit (chauffage)	dB(A)	54 / 47
Capacité nominale et COP/EER			
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	51.0 / 4.30
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	51.0 / 3.40
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.10 / 2.50
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	51.0 / 2.80
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	40.0 / 1.67
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement / EER	kW / -	51.0 / 4.50
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement / EER	kW / -	51.0 / 3.10
Unités extérieures		Unité	HM513MR UXCO
Plage de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chaussage et ECS (Min. ~ Max.)	°C	- 25 ~ 35
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	10 ~ 48
Réfrigérant	Type	-	R32
	PRG	-	675
	Charge de réfrigérant	kg	10
Raccords de tuyauterie (eau)	Diamètre entrée / sortie	pouce	PT mâle 1-1/2" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
Échangeur de chaleur à plaques	Débit d'eau nominal	LPM	146
	Débit minimum (point de déclenchement du commutateur de débit)	LPM	100
Dimension	H x l x P	mm	1 690 x 1 640 x 825
Poids	Net	kg	335
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	-	Morning gray & dawn gray / RAL 7038 & RAL 7037
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	380 ~ 415, 3, 50
	Consommation en veille	W	20
	Disjoncteur recommandé	A	50
Unités intérieures		Unité	PHCSLO ENCXL EU
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chaussage (Min. ~ Max.)	°C	25 ~ 60 (65) ⁷⁾
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	25 ~ 80
Dimension	H x l x P	mm	490 x 420 x 141
Poids	Net	kg	6,8
Extérieur	Couleur / code RAL	-	Essence white / RAL 9003
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Disjoncteur recommandé	A	10

Note

- Note**

 1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
 2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
 3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré à l'état nominal conformément aux normes EN 12102-1 et ISO 9614. Le niveau de pression acoustique n'est pas une valeur déclarée dans le Programme Eurovent et est converti à partir du niveau de puissance acoustique sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de directivité (Q) est supposé égal à 2. Par conséquent, ces valeurs peuvent être augmentées en raison des conditions ambiantes pendant le fonctionnement. Le niveau de puissance acoustique nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous condition de la norme EN14825.
 4. Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai de l'ErP. Les valeurs indiquées ci-dessus sont les valeurs déclarées dans les conditions nominales, conformément à la réglementation ErP.
 5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
 6. Tous les sites d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB).
 7. La température de sortie de l'eau de 65 °C n'est possible que si un chauffage de secours est installé.
 8. ECS 55-80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.

THERMA V R32 MONOBLOC 51 kW

THERMA V™  **Monobloc 51 kW**

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

Capacité de chauffage maximale (effet de dégivrage compris)

HM513MR UXCO

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 30 °C	TSE 35 °C	TSE 40 °C	TSE 45 °C	TSE 50 °C	TSE 55 °C	TSE 60 °C	Capacité (kW)
	30.3	29.3	25.3	19.2	-	-	-	
- 25	30.3	29.3	25.3	19.2	-	-	-	
- 22	34.0	32.0	27.0	23.0	-	-	-	
- 20	37.1	36.8	35.3	32.8	29.6	-	-	
- 17	43.2	42.5	41.8	40.6	39.0	-	-	
- 15	47.3	46.4	46.1	45.8	45.3	40.0	-	
- 12	49.5	49.2	47.9	47.8	46.3	41.9	-	
- 10	51.0	51.0	49.2	49.1	47.0	43.1	36.0	
- 7	51.0	51.0	51.0	51.0	48.0	45.0	42.0	
- 2	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	47.5	
2	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
7	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
10	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
15	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
20	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
25	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
30	-	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
35	-	-	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode refroidissement

Capacité de refroidissement maximale

HM513MR UXCO

Temp. extérieure [°C DB]	TSE 5 °C	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C	TSE 27 °C	Capacité (kW)
	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
10	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
20	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
30	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
35	48.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
40	46.5	48.8	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
45	44.0	48.5	50.5	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	
48	42.5	43.8	45.8	48.3	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	

Note

- DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),
LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)
- L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.
- La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.
 - Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.
 - Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.
 - Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.
- Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

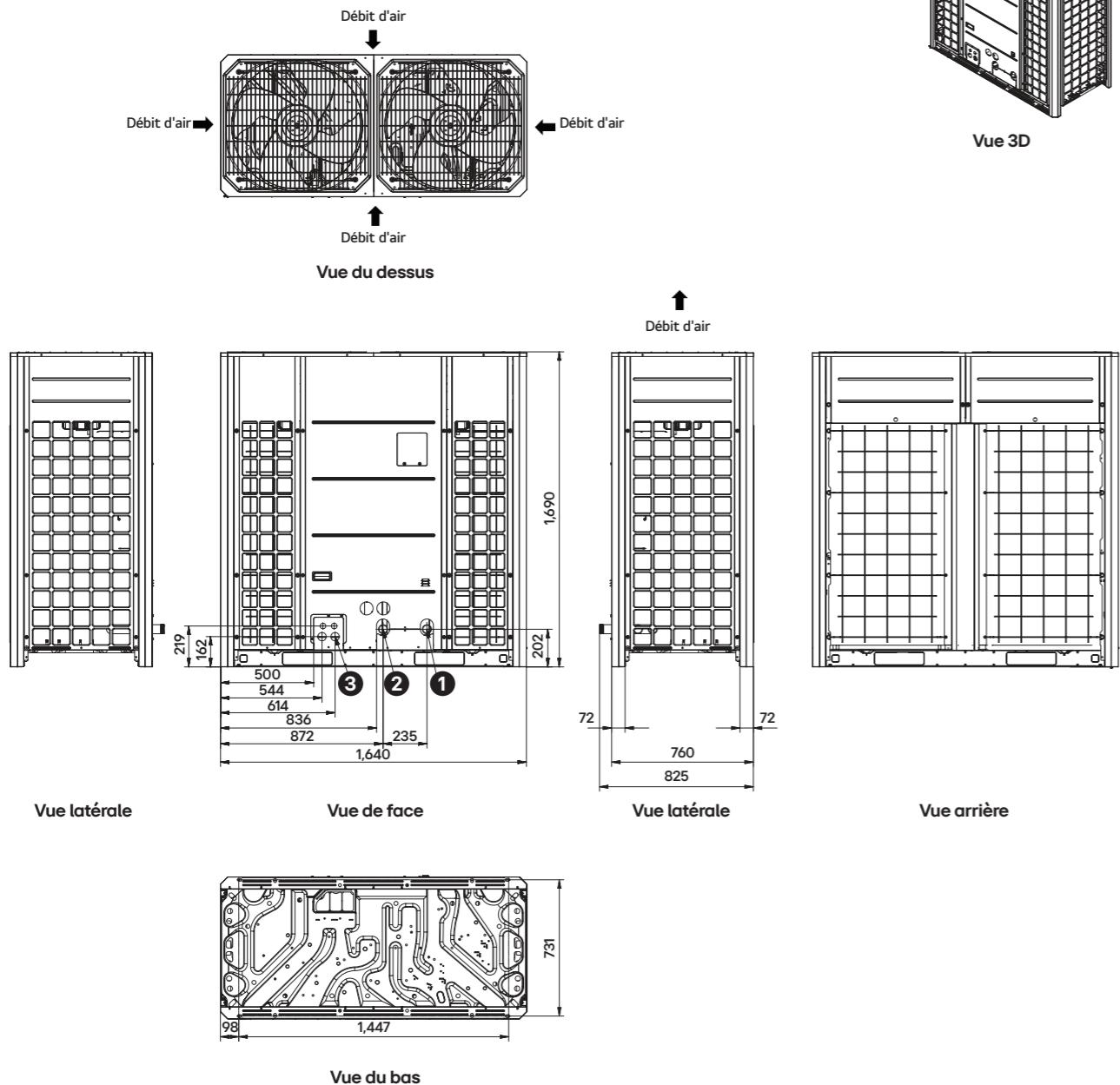
Note

- DB : Température du thermomètre sec (°C), TSE : Température de sortie de l'eau (°C),
LPM : Litres par minute (l/min), TC : Capacité totale (kW)
- L'interpolation directe est autorisée. Ne pas extrapoler.
- La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.
 - Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standard et peuvent être trouvées dans les spécifications.
 - Les valeurs du tableau ci-dessus peuvent ne pas correspondre aux conditions d'installation. À l'exception de la valeur nominale, les performances ne sont pas garanties.
 - Conformément à la norme d'essai (ou aux normes nationales), la classification variera légèrement.
- Les zones ombrées ne garantissent pas un fonctionnement continu.

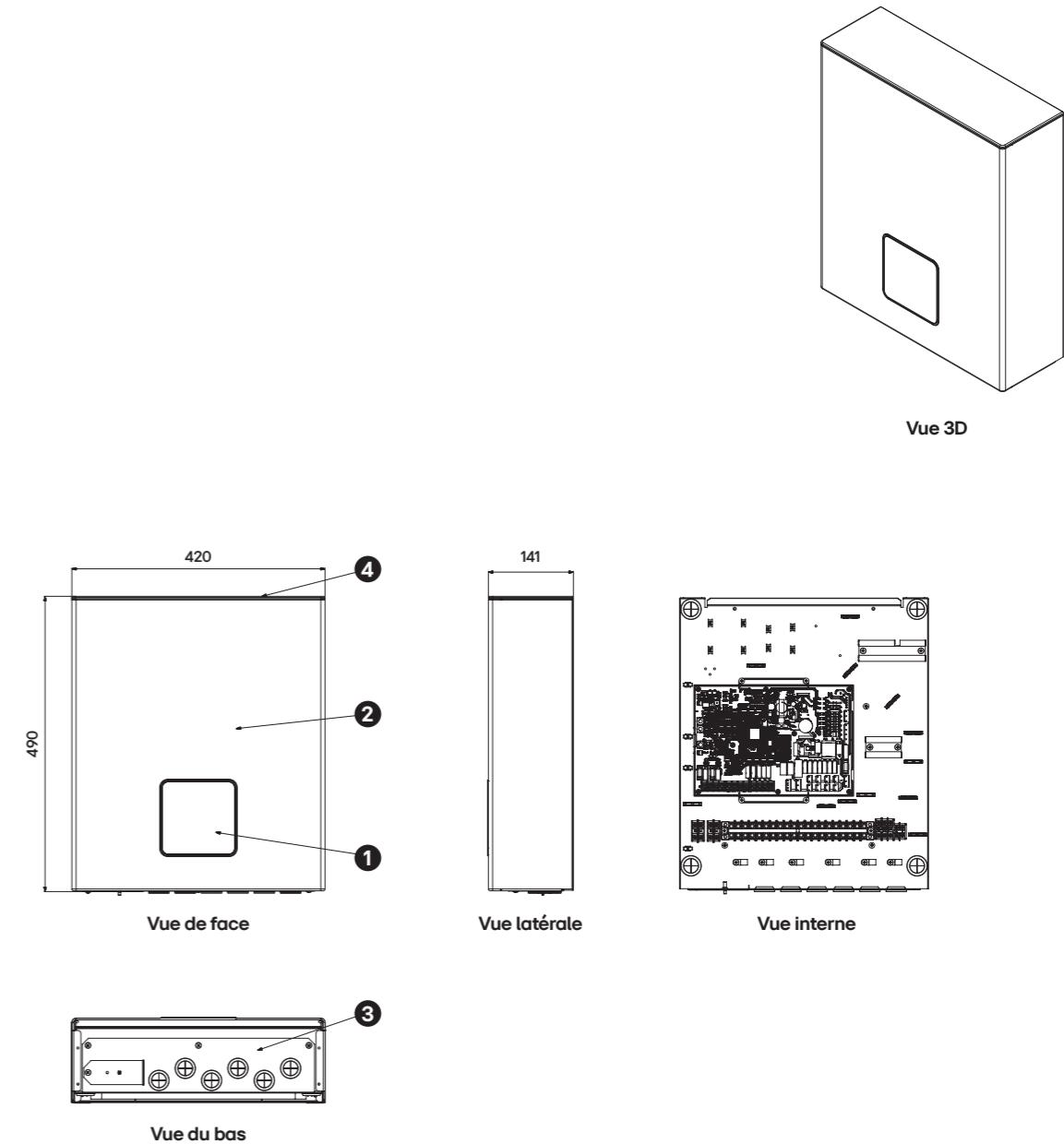
THERMA V R32 MONOBLOC 51 kW

THERMA V  **Monobloc 51 kW**

HM513MR UXCO



PHCSL0 ENCXL0EU



N°	Nom de la pièce	Description
1	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1-1/2" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
2	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1-1/2" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
3	Accès aux bornes électriques	Câbles d'alimentation et de communication

N°	Nom de la pièce	Description
1	Assemblage de la télécommande	Télécommande intégrée
2	Panel Assembly.Front	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Panel Assembly.Indoor	Circuit imprimé et borniers
4	Couvercle	MOLD ABS

THERMA V™ Unité de contrôle Cascade

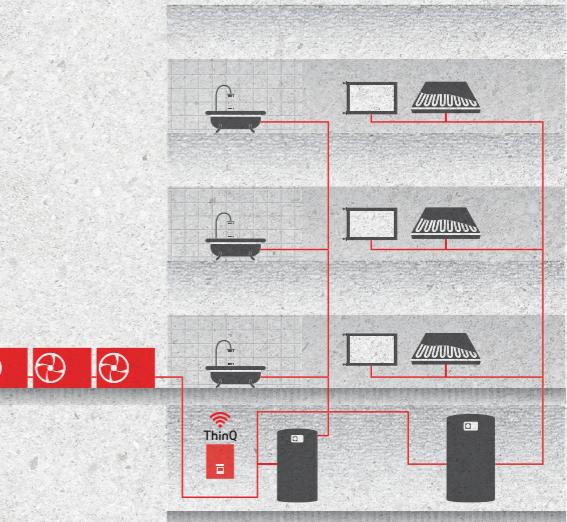


Combinaison flexible, grande évolutivité

Le système Cascade offre des performances efficaces dans toutes les gammes de capacité de chauffage, s'adaptant aux fluctuations de la demande tout en maintenant la fiabilité et en réduisant la consommation d'énergie inutile. Si nécessaire, il permet d'ajouter ou d'enlever facilement des unités en fonction des modifications des exigences thermiques, telles que les travaux de rénovation ou d'amélioration de l'isolation, même après l'installation.

Qu'est-ce que l'Unité de contrôle Cascade ?

L'Unité de contrôle Cascade LG est une solution de chauffage avancée conçue pour gérer jusqu'à 8 unités du système THERMA V avec un seul contrôleur. Cette commande centralisée améliore l'efficacité du système et simplifie son fonctionnement, ce qui en fait un choix idéal pour optimiser les performances des pompes à chaleur dans les applications multi-unités.



Caractéristiques principales

- Jusqu'à 8 unités extérieures¹⁾ peuvent fonctionner comme un seul système
- Les demandes de chauffage jusqu'à 128 kW peuvent être couvertes par une combinaison flexible dans les mêmes modèles de capacité¹⁾
- Facile à configurer car aucune unité intérieure séparée ni aucun dispositif de contrôle n'est nécessaire, à l'exception de l'unité de contrôle Cascade
- Fonctionnement extrêmement silencieux et très efficace grâce au R290 Monobloc sur de larges gammes de capacité de chauffage
- Interface intuitive grâce à un écran tactile couleur de 4,3 pouces et des animations graphiques
- Contrôle optimisé de la durée d'exécution pour un fonctionnement et une maintenance stables
- L'opération de dégivrage alterné qui permet aux unités individuelles d'entrer dans l'opération de dégivrage de manière séquentielle
- Fonctionnement d'urgence pour diverses situations d'urgence

Gamme compatible

- R290 Monobloc²⁾

Description	Unité extérieure R290 Monobloc	
	1 Ø	3 Ø
7 kW	HM071HF UB40	HM073HF UB40
9 kW	HM091HF UB40	HM093HF UB40
12 kW	HM121HF UB60	HM123HF UB60
14 kW	HM141HF UB60	HM143HF UB60
16 kW	HM161HF UB60	HM163HF UB60

1) Toutes les unités connectées à l'Unité de contrôle Cascade doivent être configurées avec des modèles de même capacité.

2) Uniquement les unités extérieures R290 Monobloc fabriquées après juin 2025 sont compatibles avec l'Unité de contrôle Cascade.

THERMA V UNITÉ DE CONTRÔLE CASCADE

THERMA V™ Unité de contrôle Cascade



Parcourir maintenant

Solution Cascade pour THERMA V

Il n'est pas nécessaire d'installer des unités intérieures séparées ; il suffit de connecter les unités extérieures

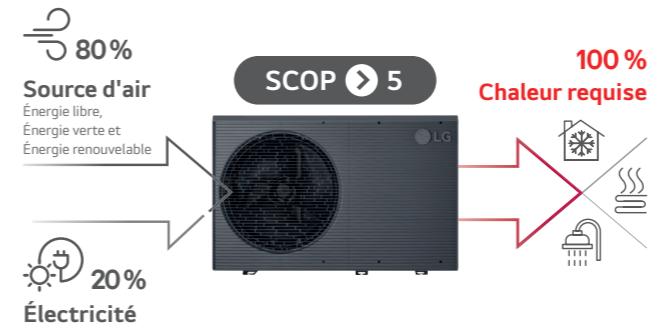
Le système Cascade permet à plusieurs pompes à chaleur de fonctionner ensemble pour répondre aux besoins de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude d'une propriété. C'est la solution idéale pour les bâtiments dont les charges thermiques sont variables. (Logement collectif résidentiel, commerce léger) L'installation d'un système de pompe à chaleur Cascade offre plusieurs avantages significatifs en termes de performance, de flexibilité et d'efficacité énergétique.

- Modularité et évolutivité
- Fonctionnement optimal
- Flexibilité d'installation
- Redondance et maintenance intégrées



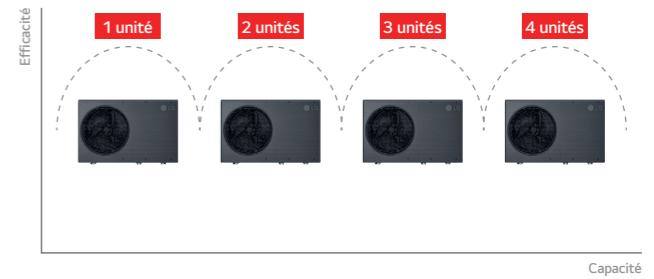
Fonctionnement hautement efficace

Efficacité exceptionnelle dépassant les exigences
SCOP 5¹⁾



1) Basé sur des conditions climatiques moyennes et une température basse (35 °C)

Fonctionnement hautement efficace sur une
large plage de capacités de chauffage

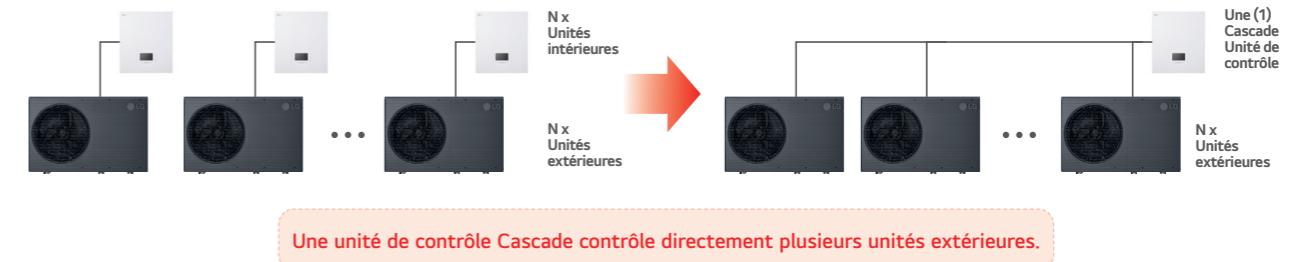


Grâce à ses unités extérieures R290 Monobloc hautement efficaces, le système Cascade LG offre également un excellent rendement sur une large gamme de capacités.

Installation facile

Configuration et câblage simplifiés

Le client peut réaliser des économies importantes en réduisant le coût d'achat et d'installation de plusieurs unités intérieures (unités de contrôle).



Fonctionnement extrêmement silencieux

Fonctionnement extrêmement silencieux grâce au R290 Monobloc



Appareil extrêmement silencieux
disponible aujourd'hui

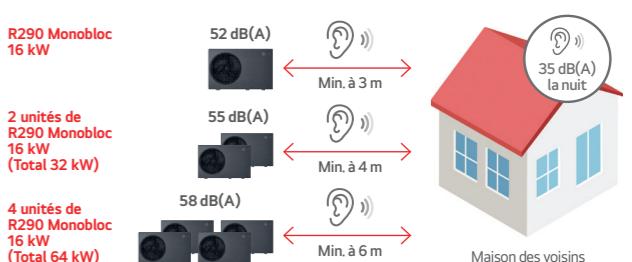
- Le niveau de puissance acoustique de 49 dB(A) @ 12kW est exceptionnel sur le marché.

Royaume-Uni et UE uniquement¹⁾

Niveau de puissance acoustique	R290 Monobloc				
	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Chaudage / nominal	49	50	49	51	52

1) La certification (Quite Mark) pour R290 Monobloc est valable pour le Royaume-Uni et les territoires de l'UE uniquement jusqu'au 31 décembre 2025.

Le système Cascade LG avec les unités extérieures R290 Monobloc offre un niveau sonore très faible.



THERMA V

UNITÉ DE CONTRÔLE CASCADE

THERMA V™ Unité de contrôle Cascade

Unité intérieure

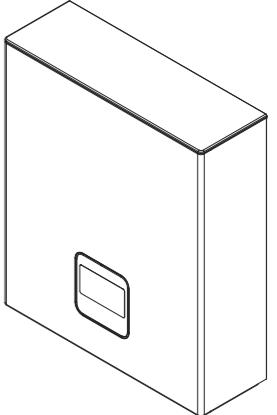
PHCM0 ENCXLEU



Dessins

PHCM0 ENCXLEU

[Unité : mm]



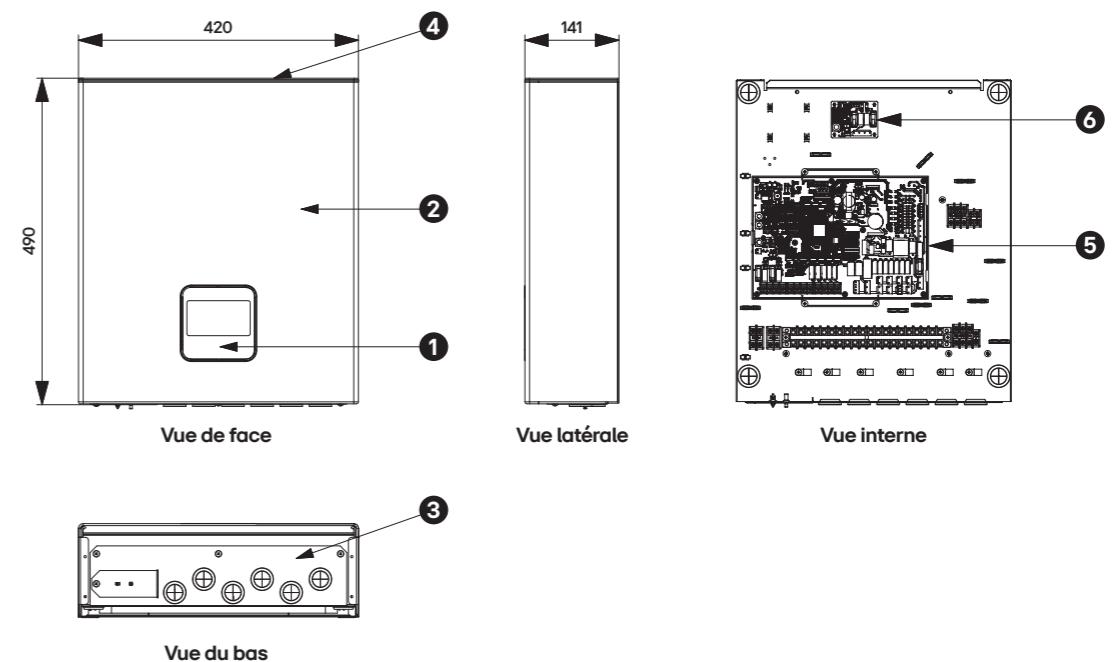
Vue 3D

Spécification du produit

Unité intérieure	Unité	PHCM0 ENCXLEU
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau lorsque combiné à R290 Monobloc)	Chauffage (Min. ~ Max.) °C	15 ~ 70
	Refroidissement (Min. ~ Max.) °C	5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.) °C	15 ~ 80
Dimension	H x l x P mm	490 x 420 x 141
Poids	Net kg	6,9
Extérieur	Couleur du châssis / code RAL	Essence white / RAL 9003
Alimentation électrique	Tension, phase, fréquence V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50
	Disjoncteur recommandé A	10

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.
3. ECS 65 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.



N°	Nom de la pièce	Description
1	Assemblage de la télécommande	Télécommande intégrée
2	Panel Assembly.Front	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Base Assembly.Indoor	Circuit imprimé et borniers
4	Couvercle	MOLD ABS
5	PCB Assembly.Main	AWHP Cascade_Main PCBA
6	PCB Assembly.Sub	AWHP Cascade_Sub PCBA

ACCESSOIRES |

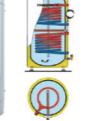
- 184 Accessoires fournis par LG
- 188 Chauffage électrique de secours
- 190 Modem Wi-Fi LG
- 191 Ballon d'eau chaude sanitaire



THERMA V ACCESSOIRES

THERMA V™

Accessoires fournis par LG

Catégorie	Nom du modèle	Numéro de modèle	Figure	Produit applicable	Fonction pertinente	Objectif	Fonctionnalité
Capteurs	Capteur de température ambiante	PQRSTA0		Tous sauf R32 Monobloc 51 kW et Unité de contrôle Cascade	Contrôle basé sur la température ambiante	Pour détecter la température de l'air ambiant pour température basée sur température ambiante	<ul style="list-style-type: none"> Longueur de fil max:15m
	Thermistance pour 2{1>e circuit ou e/heater	PRSTAT5K10		Tous les produits THERMA V	2{1>e circuit (circuit de mélange)	Pour détecter une 2 ^e température de circuit lors de l'utilisation d'une 2 ^e fonction de circuit	<ul style="list-style-type: none"> Thermistance 5 kΩ, 10m
	Capteur de température de l'air extérieur	PHATSO		R290 Monobloc, R32 Monobloc S II, R32 Monobloc 51 kW	Fonctionnement lié aux conditions météorologiques	Pour détecter plus précisément la température extérieure afin d'assurer un fonctionnement adapté aux conditions météorologiques, en particulier lorsque l'unité extérieure est exposée au soleil	<ul style="list-style-type: none"> Longueur max. du câble : 12 m Accessoire optionnel - c'est-à-dire que le capteur d'air préinstallé (monté sur la grille de l'unité extérieure) sera utilisé pour le fonctionnement lié aux conditions météorologiques si le capteur de température de l'air extérieur n'est pas installé
	Réservoir d'eau capteur	PHRSTA0		Tous sauf Combi unit	Chauffage eau chaude sanitaire	Pour détecter l'ECS température du réservoir	<ul style="list-style-type: none"> Inclus dans le kit de réservoir d'ECS Longueur max. du câble : 12 m Un harnais qui peut être connecté au connecteur de circuit imprimé CAPTEUR TB/TAMPON est inclus dans cet accessoire produit après le 1er mars 2024.
Vannes	Vanne 3 voies	OSHA-3 V		Tous sauf Combi unit	Chauffage eau chaude sanitaire	Pour détourner le débit d'eau entre le chauffage des locaux et le chauffage de l'ECS	<ul style="list-style-type: none"> Taille : Raccord DN 20 G 1", filetage mâle
	Mitigeur thermostatique	OSHA-MV		Indépendamment du modèle	Approvisionnement eau chaude sanitaire	Pour mélanger l'eau chaude et l'eau froide afin de garantir une température constante et sûre à la sortie de la douche et du bain.	<ul style="list-style-type: none"> Taille : DN20 3/4" filetage mâle
Ballon d'ECS Eau Chaude Sanitaire	Ballon d'ECS Eau Chaude Sanitaire (serpentin simple)	OSHW-200 F					<ul style="list-style-type: none"> Taille : DN25 1" filetage mâle
		OSHW-300 F					
		OSHW-500 F					
	Ballon d'ECS Eau Chaude Sanitaire (serpentin double)	OSHW-300 FD		Tous sauf Combi unit	Chauffage l'eau chaude sanitaire ECS	Pour générer et stocker l'eau chaude sanitaire ECS	<ul style="list-style-type: none"> Volume de stockage : 200 l, 300 l, 500 l Type : serpentin simple interne Matériau : acier inoxydable Capacité du chauffage de secours : 2,4 kW Volume de stockage : 300 l Type : serpentin double interne Matériau : acier inoxydable Capacité du chauffage de secours : 2,4 kW
Kits d'installation	Kit ballon d'eau chaude sanitaire	PHLTA		Unité Hydro pour Split & Hydrosplit	Chauffage eau chaude sanitaire	Pour contrôler un chauffe-eau de secours externe	<ul style="list-style-type: none"> Pièces incluses : Capteur du réservoir d'ECS (thermistance), disjoncteur, relais
	Kit thermique solaire	PHLTB		R32 Monobloc S, R32 Monobloc S II	Utilisation de la chaleur solaire thermique	Pour fonctionner avec système solaire thermique	<ul style="list-style-type: none"> Longueur de la thermistance : 12 m Taille du connecteur de tube (L x H x P) : 110 x 55 x 22

Catégorie	Nom du modèle	Numéro de modèle	Figure	Produit applicable	Fonction pertinente	Objectif	Fonctionnalité
Kits d'installation		HA031M E2		R32 Monobloc S, R32 Monobloc S II	Sauvegarde de capacité et fonctionnement de secours	Pour compléter une capacité insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> Capacité de chauffage : 3 kW Nombre de serpentins de chauffage : 1ea (3.0 kW) Taille (L x H x P) : 210 x 607 x 217 Puissance : 220 ~ 240 V, 1 Ø
		HA061M E2					<ul style="list-style-type: none"> Capacité de chauffage : 6 kW Nombre de serpentins de chauffage : 2 ea (3.0 + 3.0 kW) Taille (L x H x P) : 210 x 607 x 217 Puissance : 220 ~ 240 V, 1 Ø
		HA063M E2					<ul style="list-style-type: none"> Capacité de chauffage : 6 kW Nombre de serpentins de chauffage : 3 ea (2.0 + 2.0 + 2.0 kW) Taille (L x H x P) : 210 x 607 x 217 Puissance : 380 ~ 415 V, 3 Ø
		HA061C E1					<ul style="list-style-type: none"> Capacité de chauffage : 6 kW Nombre de serpentins de chauffage : 2 ea (3.0 + 3.0 kW) Puissance : 220-240 V, 1 Ø
ETC		HA063C E1		R32 Hydrosplit Unité Hydro (HN1600MC NK1)	Sauvegarde de la capacité et fonctionnement d'urgence	Pour compléter une capacité insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> Capacité de chauffage : 6 kW Nombre de serpentins de chauffage : 3 ea (2.0 + 2.0 + 2.0 kW) Puissance : 380-415 V, 3 Ø
	Réervoir tampon pour le chauffage des locaux	OSHE-12KT					<ul style="list-style-type: none"> Volume : 8 l Connexion : 3/4" Pression max : 10 bars Taille (L x H x P) : 416 x 238 x 502
	Câble de rallonge pour une télécommande filaire	PZCWRC1					<ul style="list-style-type: none"> Pour prolonger le câble entre la télécommande filaire et l'unité intérieure Longueur : 10 m
	Câble d'extension pour modem Wi-Fi	PWYREW00					<ul style="list-style-type: none"> Pour prolonger un fil entre le modem Wi-Fi et l'unité intérieure Longueur : 10 m
Accessoires	2 fils de télécommande	PZCWRC2		Tous sauf R32 Monobloc 51 kW et Unité de contrôle Cascade	Pour connecter une télécommande supplémentaire (esclave)	2 télécommande	<ul style="list-style-type: none"> Pour prolonger le câble entre la télécommande filaire et l'unité intérieure Longueur : 0,25 m
	Bac de vidange	PHDPB					<ul style="list-style-type: none"> Refroidissement météorologiques Pour recueillir l'eau de condensation dans l'unité intérieure pendant l'opération de refroidissement
		PHDPC					
	Plaque de recouvrement	PDC-HK10					<ul style="list-style-type: none"> Pour combler l'espace vide sur le panneau avant de l'unité intérieure lorsque la télécommande est déplacée à l'intérieur.
Solutions individuelles	Kit de tuyauterie descendante	PHDW36B0		R290 Monobloc	Pour changer la direction de la tuyauterie de l'arrière vers le bas	-	
		PHDW60B0					

THERMA V ACCESSOIRES

THERMA V™

Accessoires fournis par LG

Catégorie	Nom du modèle	Numéro de modèle	Figure	Produit applicable	Fonction pertinente	Objectif	Fonctionnalité
Télécom- mande	Télécommande filaire	PREMTW101		Tous sauf R32 Monobloc 51kW et Unité de contrôle Cascade	2 télé- commande	Pour contrôler l'AWHP en utilisant deux télécom- mandes (une télécom- mande supplémentaire)	<ul style="list-style-type: none"> Nouveau design moderne 4,3 pouces couleur Écran LCD Informations affichées à l'aide de graphiques, d'icônes et de texte simples Capteur de température intégré Taille (L x H x P) : 120 x 120 x 16 Câble d'extension (PZCWRC1, 9,6 m) et 2 câbles de télécommande (PZCWRC2, 0,25 m) sont inclus
	AC Ez Touch ¹⁾	PACEZA000					<ul style="list-style-type: none"> Écran couleur de 5 pouces Commande conviviale avec interface iconographique (écran tactile) Contrôle de 32 unités max. Total 200 événements programmés (hebdomadaire / mensuel / annuel / jour d'exception) Historique des opérations Verrouillage de la télécommande (all, temp, mode) Accès PC pris en charge (IPv6 pris en charge) DI 1 ea (arrêt d'urgence uniquement) Taille (L x H x P) : 137 x 121 x 25
Contrôleur central	AC Smart 5 ¹⁾	PAC5A000		Tous les produits THERMA V à l'exception de R290 Monobloc, R32 Monobloc S II, R32 Monobloc 51kW et Unité de contrôle Cascade	Centralisé contrôle	Pour contrôler AWHP en utilisant LG central controller	<ul style="list-style-type: none"> Écran couleur de 10,2 pouces Commande conviviale avec interface iconographique (écran tactile) Max. IDU 64 Total 100 événements programmés (hebdomadaire / mensuel / annuel / jour d'exception) Historique / tendance opérationnelle Interverrouillage avec des équipements tiers (Module ACS IO, ACU IO nécessaire) Alarme d'erreur par e-mail Verrouillage de la télécommande (all, temp, mode) Vue cartographique (navigation visuelle) L'accès au web est pris en charge par HTML5 (PC, smartphone, tablette) DI 2 ea, DO 2 ea BACnet IP/ protocole modbus TCP pris en charge Taille (L x H x P) : 253,2 x 167,7 x 28,9mm
	ACP 5 ¹⁾	PACP5A000					<ul style="list-style-type: none"> Contrôleur d'accès au web Max. Contrôle de 128 unités Total 100 événements programmés (hebdomadaire / mensuel / annuel / jour d'exception) Historique / tendance opérationnelle Interverrouillage avec des équipements tiers (module ACS IO, ACU IO nécessaire) Alarme d'erreur par e-mail Verrouillage de la télécommande (all, temp, mode) Vue cartographique (navigation visuelle) DI 10 ea, DO 4 ea BACnet IP/ protocole modbus TCP pris en charge Prise en charge du protocole Lonworks* (contrôle de 64 unités max.) Taille (L x H x P) : 270 x 155 x 65

* Pour l'utilisation du protocole Lonworks, seul l'ACP 5 fournit une interface pour l'intégration du BMS, et il est nécessaire d'utiliser le module U60FT entre l'ACP 5 et l'interface du système BMS entre le BMS Lonworks FT-10 et l'unité LG CVC. L'U60FT doit être acheté séparément auprès d'un fournisseur tiers. Veuillez contacter le bureau régional de LG pour obtenir des informations plus détaillées.

Catégorie	Nom du modèle	Numéro de modèle	Figure	Produit applicable	Fonction pertinente	Objectif	Fonctionnalité
Passerelle	Modbus Passerelle RTU	PMBUSB00A		Tous sauf R32 Monobloc 51kW	Centralisé contrôle	Pour communiquer et contrôler à travers le contrôleur central (fournissant une connexion Modbus RTU entre AWHP et BMS)	<ul style="list-style-type: none"> Modbus RTU esclave (RS485) / 9 600 bps Taille (L x H x P) : 53,6 x 89,7 x 60,7mm Max. 16 UDI avec un seul module / Max. 64 UDI avec 4 modules Puissance : DC 12 V
	Passerelle PI485 pour THERMA V ¹⁾	PP485A00T		Tous sauf R290 Monobloc, R32 Monobloc S II et R32 Monobloc 51kW		Pour communiquer et contrôler via le contrôleur central (convertissant le protocole LG vers le protocole RS485)	<ul style="list-style-type: none"> 1 pour chaque unité extérieure Alimentation : fournie par l'unité extérieure
Contact sec	Simple contact sec	PDRYCB000		Tous les produits THERMA V	Pour connecter entre les AWHP et les dispositifs externes pour contrôler diverses fonctions	<ul style="list-style-type: none"> 1 jeu par 1 unité 1 contact d'entrée pour la mise en marche et l'arrêt Puissance d'entrée : 220 ~ 240 V 2 contacts de sortie Etat de fonctionnement Etat d'erreur 	<ul style="list-style-type: none"> 1 jeu par 1 unité Sans tension ou 12 ~ 24 V 8 contacts d'entrée numérique pour le thermostat Marche/arrêt, mode de fonctionnement, chauffage ECS Mode d'urgence, mode silencieux 2 contacts de sortie Etat de fonctionnement Etat d'erreur
	Contact sec pour thermostat	PDRYCB320					
ETC	Modem Wi-Fi LG	PWFMD200		Tous les produits THERMA V	Contrôle Wi-Fi via LG ThinQ	Pour contrôler l'AWHP via un smartphone	<ul style="list-style-type: none"> Fonction de contrôle de base Marche/arrêt, mode de fonctionnement, temp. de consigne Chaudage ECS et temp. de consigne Programme hebdomadaire de mise en marche et d'arrêt Vérification de l'état des erreurs Fréquence : 2,4 GHz Prise en charge de l'IEEE 802.11b/g/n
	Passerelle cloud ¹⁾	PWFMDB200		R290 Monobloc, R32 Monobloc S II, Unité combinée R32 Split, Nouvelle Hydro Unit pour Split & Hydrosplit	LG BECON service cloud	Pour le contrôle à distance, la surveillance et le diagnostic	<ul style="list-style-type: none"> Max 16 unités intérieures RS485 : 1 canal (LGAP) Réseau local câblé/sans fil Puissance : 12 V DC Taille (L x H x P) : 120 x 120 x 29mm
	Interface de compteur	PENKTH000		Tous les produits THERMA V	Surveillance de l'énergie	Pour mesurer la puissance de production / consommation	<ul style="list-style-type: none"> Interface de compteur d'énergie pour surveiller Électricité et énergie thermique Max. 3 watt - Compteur horaire Max. 1 compteur de chaleur Largeur d'impulsion : 40 ms ~ 100 ms Comm. Modbus RTU avec THERMA V 2 fils RS485 / 9 600 bps Puissance : DC 12 V Taille (L x H x P) : 54 x 90 x 61mm

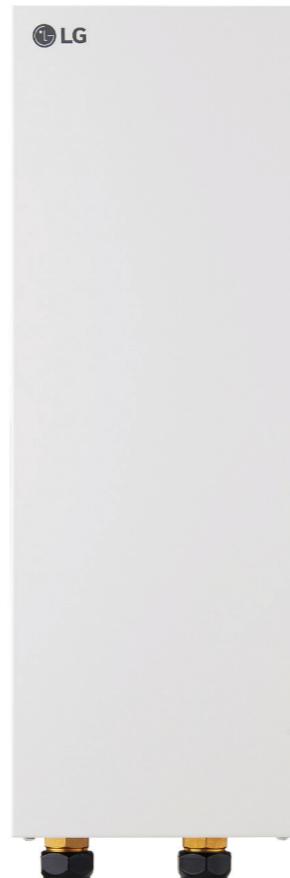
1) La passerelle IP485 (PP485A00T) doit être installée sur l'unité extérieure pour utiliser le contrôleur central et la passerelle cloud. Dans le cas du R290 Monobloc et du R32 Monobloc S II, la PI485 G/W est intégrée, il n'est donc pas nécessaire d'en acheter séparément.

ACCESSOIRES THERMA V

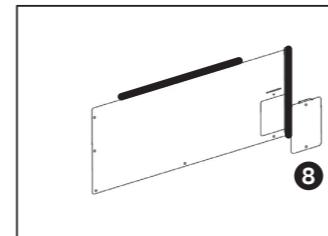
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE D'APPOINT

Chauffage électrique d'appoint

HA031M E2
HA061M E2
HA063M E2



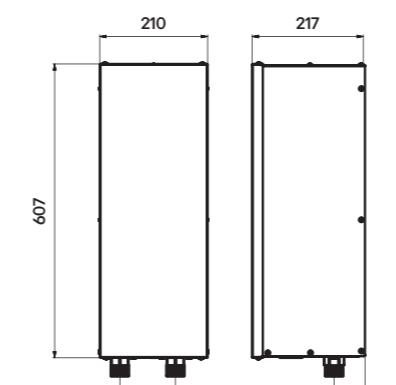
Dessins



Détail du panneau latéral droit



Vue du dessus

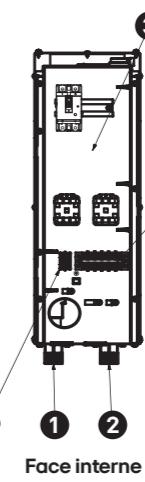


Vue du bas

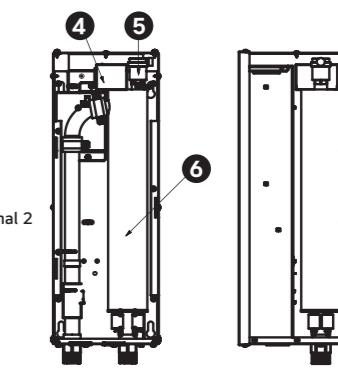
Vue de face

Vue latérale droite

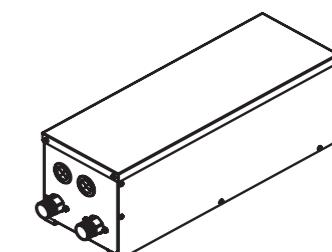
Vue arrière



Face interne vue



Côté interne droit vue



Vue 3D

* Compatible avec les gammes R32 Monobloc S et R32 Monobloc S II

Spécification du chauffage d'appoint

Spécifications électriques	Unité	HA031M E2	HA061M E2	HA063M E2
Type	-		Gaine	
Nombre de serpentins de chauffage	EA	1	2	3
Combinaison de capacités	kW	3.0	3.0 + 3.0	2.0 + 2.0 + 2.0
Étapes de chauffage	Étape	1	2	1
Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50		380 ~ 415, 3, 50
Courant nominal de fonctionnement	A	12.5	25.0	8.7
Dimensions (H x L x P)	mm	607 x 210 x 217		
Poids net (unité)	kg	12.8	13.4	13.1
Connexions de câblage	Câble d'alimentation (terre incluse, H07RN-F)	mm ² x cœurs	1,5 x 3 C	4,0 x 3 C
	Câble de communication (H07RN-F)	mm ² x cœurs	0,75 x 4 C	

Note

1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans notification.

2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables.

Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.

N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetages coniques)
3	Boîte de contrôle	Disjoncteur, interrupteur magnétique, borniers
4	Interrupteur thermique	Puissance de coupure de l'E/heater à 90 °C
5	Purgeur d'air	Purge de l'air lors du chargement de l'eau
6	Chauffage électrique	Assure le chauffage des locaux à très basse température et en cas d'urgence
7	Capteur de sortie du chauffage de secours	Connexion à l'unité (pompe à chaleur)
8	Trou d'accès pour purgeur d'air	Trou d'accès pour actionner purgeur d'air pendant le chargement de l'eau

THERMA V ACCESOIRES

THERMA V™

Modem Wi-Fi LG

PWFMD200 ENCXLEU

Accédez à LG THERMA V de n'importe où, n'importe quand avec un appareil équipé d'une connexion Wi-Fi. L'application de contrôle des appareils ménagers exclusive à LG (LG ThinQ) offre une utilisation simple et diverses fonctions.

- Marche / Arrêt
- Sélection du mode de fonctionnement
- Température actuelle
- Régler la température
- Activation/désactivation de la planification de la réservation
- Surveillance de l'énergie
- Surveillance de l'ECS Eau Chaude Sanitaire
- Réservation en mode silencieux
- Mode vacances
- Chauffage rapide de l'ECS



Nom du modèle	PWFMD200 ENCXLEU
Taille (mm)	46 x 68 x 14
Produits interfaçables	Toutes les gammes THERMA V
Type de connexion	Unité intérieure 1:1
Fréquence de communication	2,4 GHz
Normes sans fil	IEEE 802.11b/g/n
Application mobile	LG ThinQ (Android v7.0 (Nougat) ou version supérieure, iPhone iOS 11.0 ou version supérieure)
Câble d'extension en option	PWYREW000 (extension de 10 m)

Note

1. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction du modèle intérieur.

2. L'interface utilisateur de l'application doit être révisée afin d'en améliorer la conception et le contenu.

3. L'application est optimisée pour une utilisation sur smartphone, il est donc possible qu'elle ne fonctionne pas correctement avec les tablettes.

- Pour la compatibilité avec l'unité intérieure, veuillez contacter le bureau régional.

Ballons d'eau chaude sanitaire

OSHW-200F AEU
OSHW-300F AEU
OSHW-500F AEU
OSHW-300FD AEU



Spécifications techniques	Unité	OSHW-200F	OSHW-300F	OSHW-500F	OSHW-300FD
Caractéristiques générales	Volume d'eau	l	200	300	500
	Diamètre	mm	640	640	810
	Hauteur	mm	1 350	1 850	1 900
	Poids net	kg	61	100	146
	Matériaux du réservoir	-	STS : F18	STS : F18	STS : F18
	Couleur	-	Gris (RAL 7035)	Gris (RAL 7035)	Gris (RAL 7035)
Spécifications de l'alimentation électrique de secours	Chauffage électrique supplémentaire	W	2 400	2 400	2 400
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	230, 1, 50 (60)	230, 1, 50 (60)	230, 1, 50 (60)
	Thermostat réglable	°C	0 ~ 90	0 ~ 90	0 ~ 90
Spécifications de l'échangeur de chaleur	Type d'échangeur	-	Serpentin simple interne	Serpentin simple interne	Serpentin simple interne
	Échangeur de matériaux	-	STS : F18	STS : F18	STS : F18
	Temp. maximale de l'eau	°C	90	90	90
	Surface du serpentin	m²	2,3	3,1	4,8
Raccordements à l'eau	Entrée de la pompe à chaleur	pouce	1 BSP femelle	1 BSP femelle	1 ¼ BSP femelle
	Sortie de la pompe à chaleur	pouce	1 BSP femelle	1 BSP femelle	1 ¼ BSP femelle
	Entrée solaire	pouce	-	-	-
	Prise solaire	pouce	-	-	-
	Entrée d'eau de ville	pouce	¾ BSP mâle	¾ BSP mâle	1 BSP mâle
	Sortie d'eau chaude	pouce	¾ BSP femelle	1 BSP femelle	1 BSP femelle
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)					
Perte thermique					
Spécifications techniques					
Kit d'installation ballon d'eau chaude sanitaire		PHLTA (R290 Monobloc, Unité Hydro pour Split et Hydrosplit), PHLTB (Monobloc)			
Spécifications techniques					
Mitigeur thermostatique (3/4" DN20)		OSHA-MV			
Mitigeur thermostatique (1" DN25)		OSHA-MV1			
Vanne 3 voies		OSHA-3V			