



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://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.







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

SPLIT

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

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

ACCESSOIRES |

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





# 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 performance 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.

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



### 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.

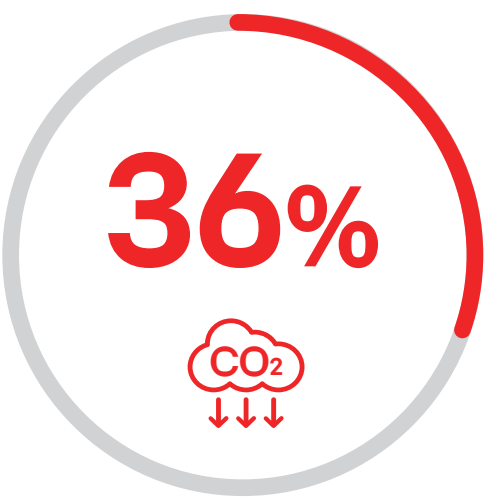


# LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION DE L'UE

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

## LG NOTRE MISSION

- 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

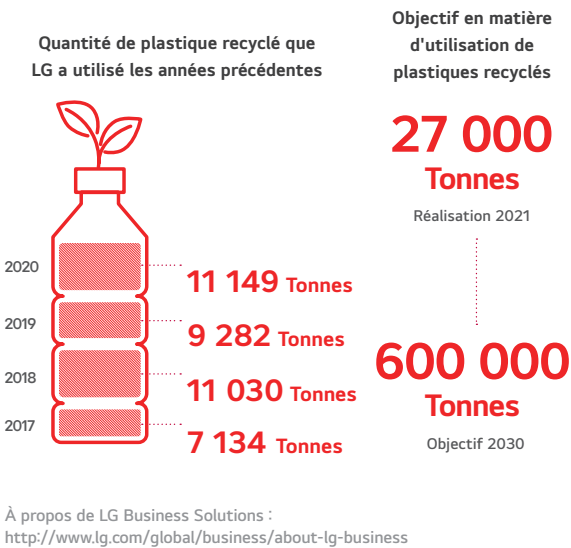
\* Source : Site web de la Commission européenne. [https://commission.europa.eu/news/focus-energy-efficiency-buildings-2020-02-17\\_en](https://commission.europa.eu/news/focus-energy-efficiency-buildings-2020-02-17_en)



## Nouvelle conception

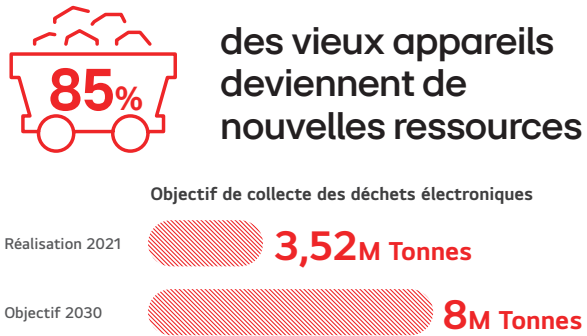
### Améliorer la circularité des matières premières

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.



### 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.





# 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.



## Innov

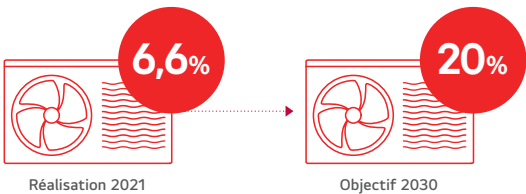
### Réduire la dépendance à l'égard des gaz réfrigérants à fort PRG

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

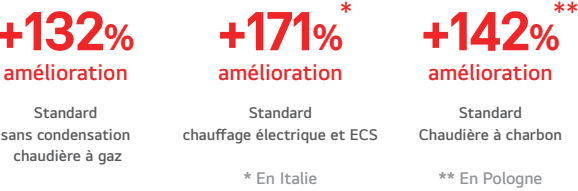
En mars 2022, Changwon LG Smart Park a été désigné première « usine phare » par le Forum économique mondial (FEM). Les installations « phares » du FEM mettent en œuvre les technologies de la quatrième révolution industrielle, telles que l'Internet des objets, le big data, l'intelligence artificielle 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



## 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



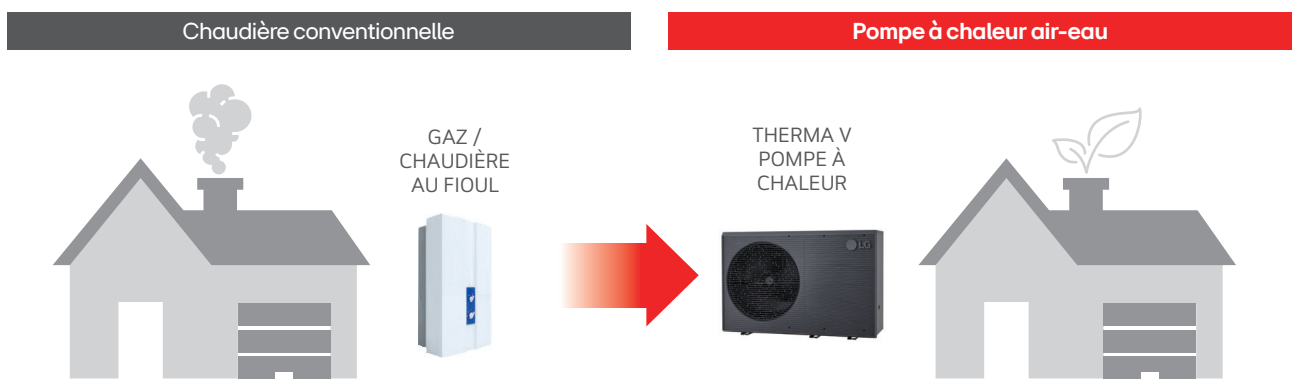


# TECHNOLOGIE DES POMPES À CHALEUR

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

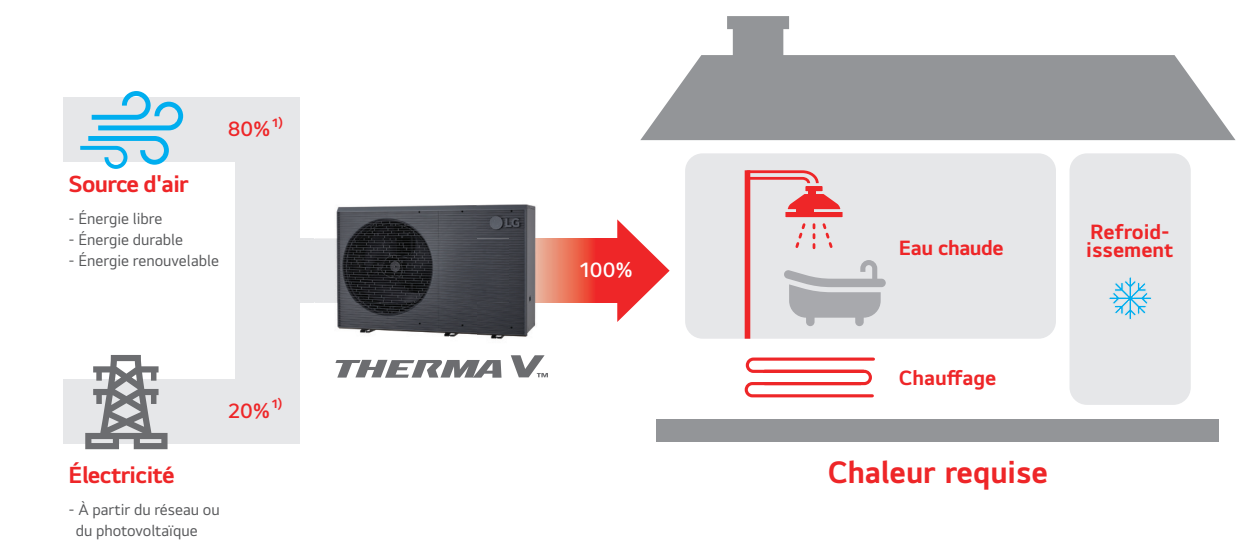
### Une technologie moderne pour remplacer les chaudières conventionnelles

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 naturelle.<sup>1)</sup>

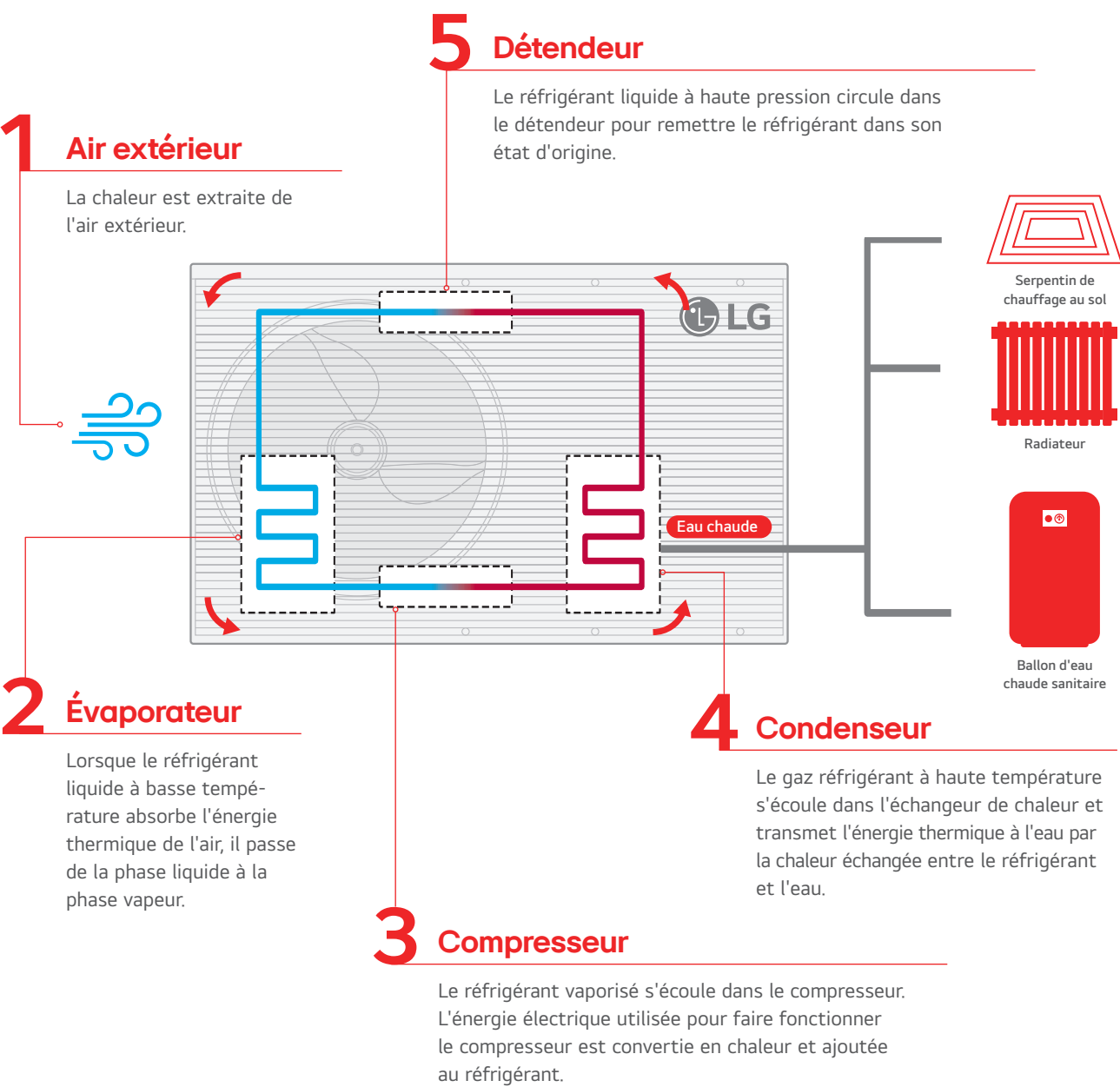


<sup>1)</sup> Le taux d'efficacité est destiné à faciliter la compréhension générale et est basé sur le Coefficient de performance saisonnier (SCOP) du THERMA V R290 Monobloc dans des conditions climatiques moyennes et de basses températures, qui est supérieur à 5. L'efficacité réelle peut varier en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

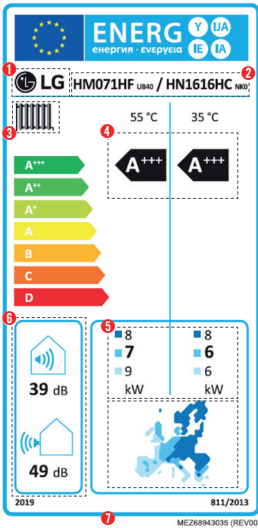
## Label énergétique

### Label énergétique

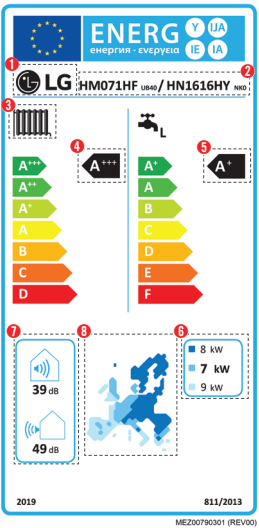
Label énergétique de l'UE a joué un rôle clé en aidant les consommateurs à choisir des produits plus efficaces sur le plan énergétique. Dans le même temps, elle encourage les fabricants à innover en utilisant des technologies plus efficaces sur le plan énergétique. Le label énergétique a été reconnue par 93 % des consommateurs et 79 % l'ont prise en compte lors de l'achat de produits économes 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).



- Dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur**
- 1 Nom ou marque du fabricant
  - 2 Nom du modèle du fabricant
  - 3 Fonction de chauffage des locaux
  - 4 Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions climatiques moyennes de A+++ à D pour des applications à moyenne/basse température (55°C/35°C)
  - 5 Puissance thermique nominale (kW) dans des conditions climatiques moyennes, plus froides et plus chaudes pour des applications à moyenne/basse température (55 °C/35 °C)
  - 6 Bruit de fonctionnement pour l'intérieur et l'extérieur
  - 7 Carte européenne montrant les trois zones de température



- Dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur**
- 1 Nom ou marque du fabricant
  - 2 Nom du modèle du fabricant
  - 3 Fonction de chauffage des locaux
  - 4 Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux dans des conditions climatiques moyennes de A+++ à D pour des applications à moyenne/basse température (55 °C)
  - 5 Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau dans des conditions climatiques moyennes de A+ à F
  - 6 Puissance thermique nominale (kW) dans des conditions climatiques moyennes, plus froides et plus chaudes pour une application à température moyenne (55 °C)
  - 7 Bruit de fonctionnement pour l'intérieur et l'extérieur
  - 8 Carte européenne montrant les trois zones de température

\* 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).

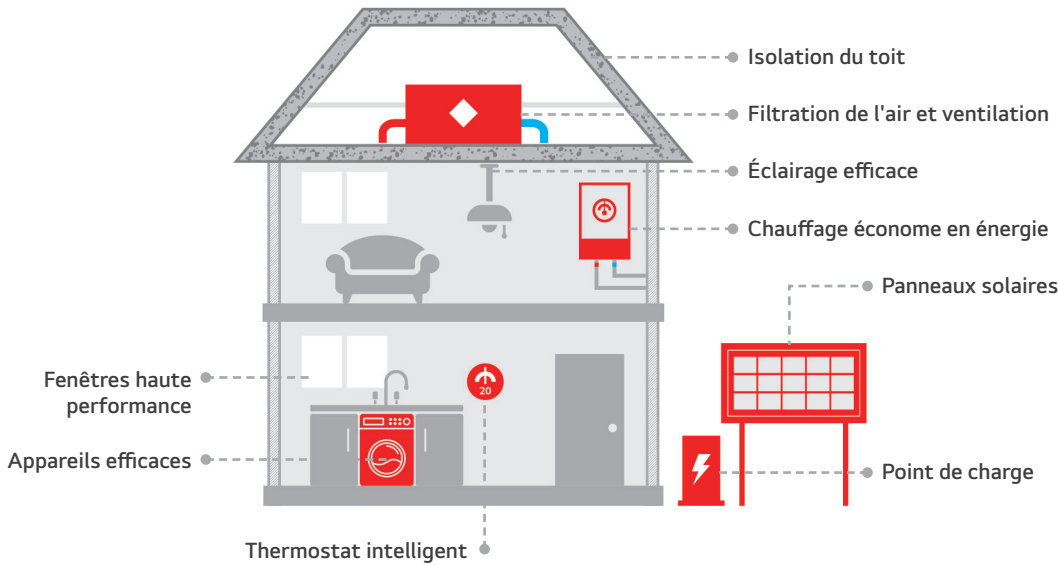
## Bâtiment à consommation d'énergie quasi nulle (nZEB)

### 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.



**LG.COM** - Informations sur la conformité  
<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>

Parcourir maintenant



**EPREL** - Le Registre européen de l'étiquetage énergétique des produits  
<https://eprel.ec.europa.eu/screen/product/spaceheaters>

Parcourir maintenant



**Pays-Bas - BENG**  
<https://bcrq.nl/nl/databanken/energieprestaties/databank/>

Parcourir maintenant



**ROYAUME-UNI - SAP**  
<https://www.ncm-pcdb.org.uk/sap/pcdbsearch.jsp?type=362&pid=31>

Parcourir maintenant



**France - RE2020**  
<https://www.edibatec.org/base-produits/>

Parcourir maintenant



# 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'écoconception, 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'écoconception. 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

## 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

## 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://mcsertified.com/product-directory/>

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



**ÉCO-RESPONSABLE**

## 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 CO<sub>2</sub> 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.

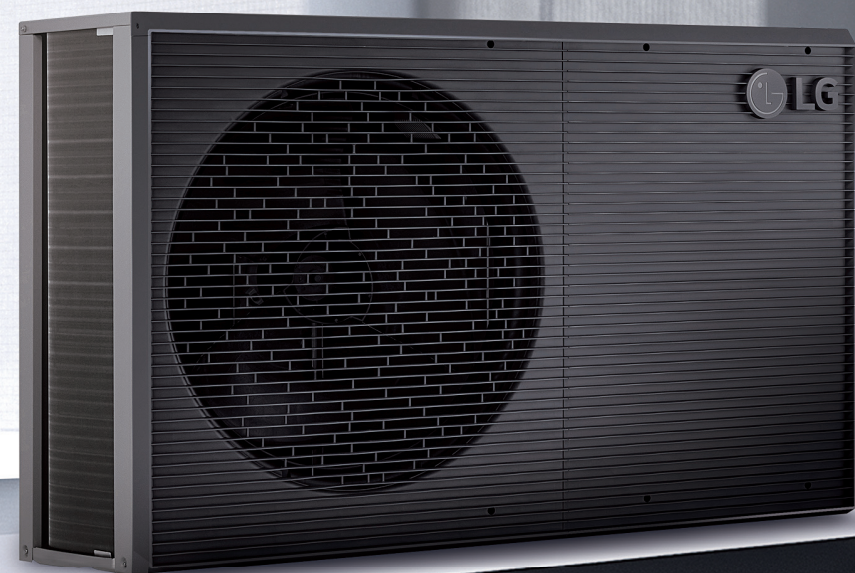
La gamme THERMA V de LG Electronics répond à la fois aux réglementations européennes et aux besoins des clients.

**THERMA V™**



**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.



# THERMA V™

## QU'EST-CE QUE LG THERMA V ?

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



[Parcourir maintenant](#)

### 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

Les systèmes THERMA V à grande portée et à haut rendement peuvent couvrir les besoins en chauffage de différents types de maisons.

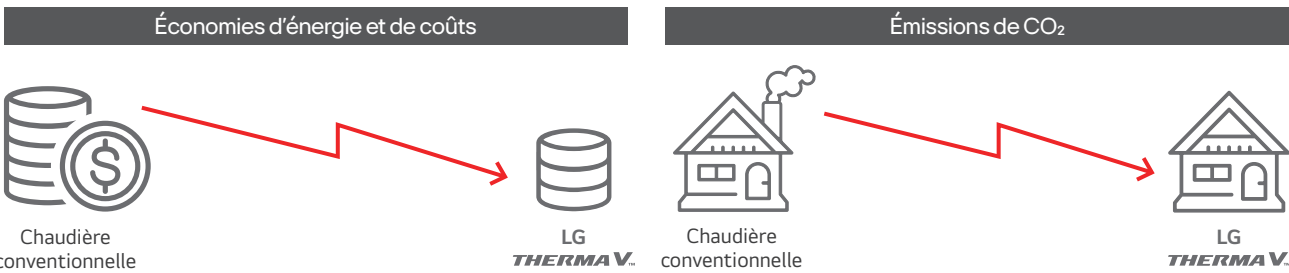
Eau chaude sanitaire

Alors que l'efficacité de l'eau chaude devient de plus en plus importante, THERMA V peut fournir une solution optimisée à cet effet.

Refroidissement des locaux

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 CO<sub>2</sub>





# THERMA V™

## APERÇU DE LA SOLUTION

### Solutions individuelles

Monobloc					
Gamme					
		Unité de contrôle R290 Monobloc	Unité Hydro R290 monobloc	Unité combinée R290 Monobloc	R32 Monobloc S II
Capacité		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
Application					
Étiquette-énergie		 Ruinte-verwarming Warmwater-verwarming	 Ruinte-verwarming Warmwater-verwarming	 Ruinte-verwarming Warmwater-verwarming	 Ruinte-verwarming Warmwater-verwarming
Certifications					
Plage de fonctionnement (chauffage)	Air extérieur	- 28 ~ 35°C	- 28 ~ 35°C	- 28 ~ 35°C	- 25 ~ 35°C
	Sortie de l'eau	15 ~ 75°C	15 ~ 75°C	15 ~ 75°C	15 ~ 65°C
Plage de fonctionnement (refroidissement)	Air extérieur	5 ~ 48°C	5 ~ 48°C	5 ~ 48°C	5 ~ 48°C
	Sortie de l'eau	5 ~ 27°C	5 ~ 27°C	5 ~ 27°C	5 ~ 27°C
Plage de fonctionnement (eau chaude)		15 ~ 65°C <sup>1)</sup>	15 ~ 65°C <sup>1)</sup>	15 ~ 65°C <sup>1)</sup>	15 ~ 55°C <sup>1)</sup>
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 <sup>2)</sup>		○	○	○	○

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)
 Ruinte-verwarming	 Ruinte-verwarming Warmwater-verwarming
4/6 kW : - 20 ~ 35 °C 5/7/9 kW : - 2 5 ~ 35 °C	4/6 kW : - 20 ~ 35 °C 5/7/9 kW : - 2 5 ~ 35 °C
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
5 ~ 48°C	5 ~ 48°C
5 ~ 27°C	5 ~ 27°C
4/6 kW : 15 ~ 50°C <sup>1)</sup> 5/7/9 kW : 15 ~ 55°C <sup>1)</sup>	4/6 kW : 15 ~ 50°C <sup>1)</sup> 5/7/9 kW : 15 ~ 55°C <sup>1)</sup>
X	○ (200 l)
○	○
○	○
○	○

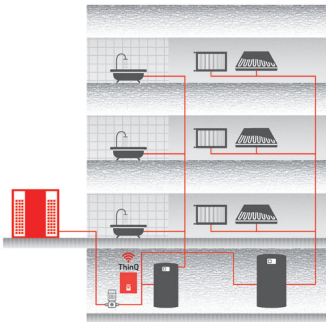


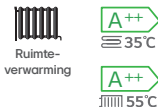



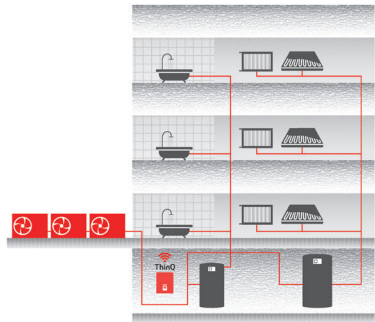


## Solutions individuelles

		Chauffe-eau thermodynamique	
Gamme			
		R290 Type rond	R134a Type carré
Capacité		1 Ø : 100/150/200 l	1 Ø : 200/270 l
Application			
Étiquette-énergie		 Warmwater-verwarming    100 l (profil M) 150/200 l (profil L)	 Warmwater-verwarming    200/270 l (profil L)
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		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Licence GAZ F requise		X	X
Télécommande Wi-Fi via ThinQ		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2) WH20STR2.FA / WH27STR2.FA

## Solutions collectives

Monobloc		
Gamme		
	R32 Monobloc 51 kW	
Capacité	3 Ø : 51 kW	
		
Application		
Étiquette-énergie		
Certifications <sup>1)</sup>		
Plage de fonctionnement (chauffage)	Air extérieur	- 25 ~ 35°C
	Eau de sortie	25 ~ 60°C (65°C) <sup>2)</sup>
Plage de fonctionnement (refroidissement)	Air extérieur	10 ~ 48°C
	Eau de sortie	5 ~ 27°C
Plage de fonctionnement (eau chaude)	25 ~ 55°C <sup>3)</sup>	
Ballon d'eau chaude sanitaire inclus	X	
Chauffage de secours inclus	X	
Licence GAZ F requise	X	
Télécommande Wi-Fi via ThinQ <sup>4)</sup>	○	

Cascade		
Gamme		
	Unité de contrôle Cascade	
Nombre max. d'unités extérieures qui peuvent être combinées	8 Unités <sup>1)</sup>	
		
Application		
Gamme compatible	R290 Monobloc <sup>2)</sup>	
Plage de fonctionnement <sup>3)</sup> (chauffage)	Air extérieur	- 28 ~ 35 °C
	Sortie de l'eau	15 ~ 70 °C
Plage de fonctionnement <sup>3)</sup> (refroidissement)	Air extérieur	5 ~ 48°C
	Sortie de l'eau	5 ~ 27 °C
Plage de fonctionnement (eau chaude)	15 ~ 65°C <sup>3) 4)</sup>	
L'unité intérieure est nécessaire séparément de l'unité de contrôle Cascade	X	
Télécommande Wi-Fi via ThinQ <sup>5)</sup>	○	

- 1) Les autres certifications pour le R32 Monobloc 51 kW sont en cours.
- 2) La température de sortie de l'eau de 65 °C n'est possible que lorsqu'un chauffage de secours est installé.
- 3) Avec un chauffage de secours électrique, il est possible d'atteindre 80 °C.
- 4) Le modem Wi-Fi (PWFMD200) doit être acheté et installé séparément.


- 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.
- 5) Le modem Wi-Fi (PWFMD2200) doit être acheté et installé séparément.



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).

1) Certifié SG Ready

1) Certifié SG Ready

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



# THERMA V™

## PRÉSENTATION DE LA GAMME

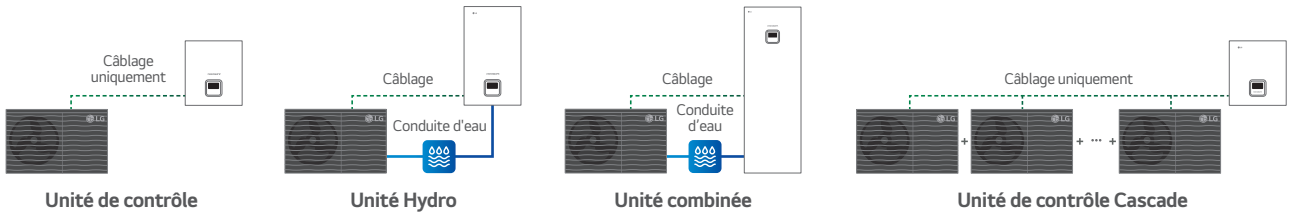
### R290 Monobloc



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 (Unité de contrôle, Unité Hydro ou Unité combinée) en fonction des besoins des clients. Grâce à l'adoption d'un compresseur à haut rendement utilisant la technologie d'injection, le R290 Monobloc peut fournir une température de sortie de l'eau allant jusqu'à 75 °C tout au long de l'année. Cet appareil convient donc aux rénovations de maisons grâce à sa compatibilité avec les radiateurs existants, quelle que soit la température de l'eau. Grâce à la technologie avancée du compresseur de LG, le THERMA V R290 Monobloc maintient les espaces intérieurs confortablement chauds, même lorsque les températures extérieures descendent jusqu'à - 28 °C.



Parcourir maintenant



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				•	•	•	•	•

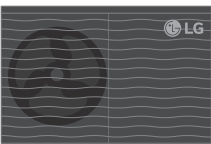
\* L'alimentation électrique est indiquée en fonction de l'unité extérieure.



### R32 Monobloc S II



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. Parallèlement à ces changements de design, diverses caractéristiques et commodités d'installation développées à partir du R290 Monobloc ont été prises en compte.



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						•	•	•



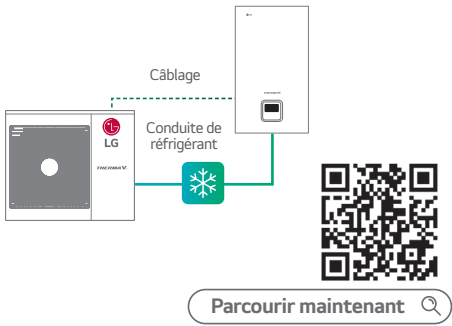
# THERMA V™

## 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 hydroniques 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.



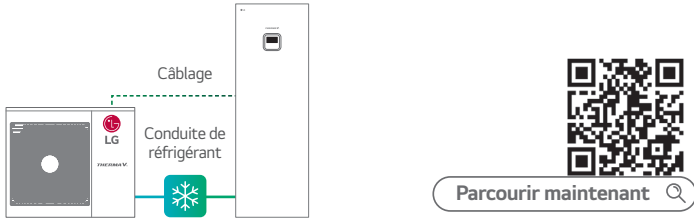
Gamme	Capacité (kW)	4.0	5.5	6.0	7.0	9.0	12.0	14.0	16.0
R32 Split Unité Hydro	1 Ø 230 V	●	●	●	●	●			
	3 Ø 400 V								

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

### Unité combinée R32 Split



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 hydroniques 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, tandis que le modèle R32 Split 5/7/9 kW est adapté à la fois aux nouvelles constructions et aux projets de rénovation.



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.



# THERMA 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		•	•	•		

### 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.



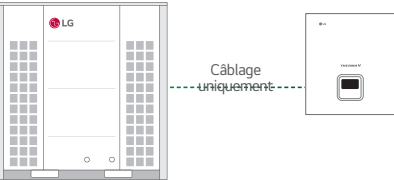
Parcourir maintenant

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

### 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.



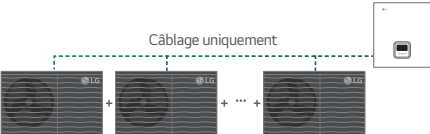
Parcourir maintenant

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				

### 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.



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

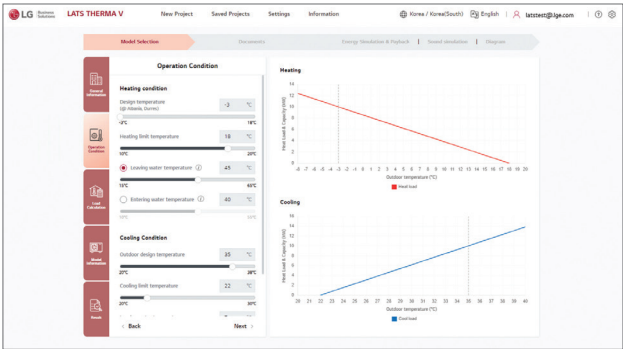
LG fournit une variété de logiciels pour soutenir THERMA V pour tous les clients, y compris les concepteurs, les installateurs et les utilisateurs finaux.

### 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.

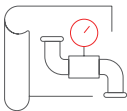
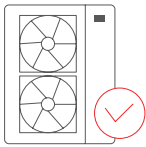


Parcourir maintenant



### 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.

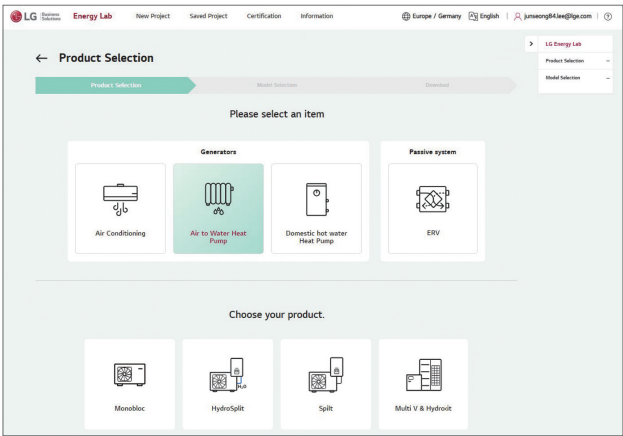


### 2. LG Energy Lab

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.



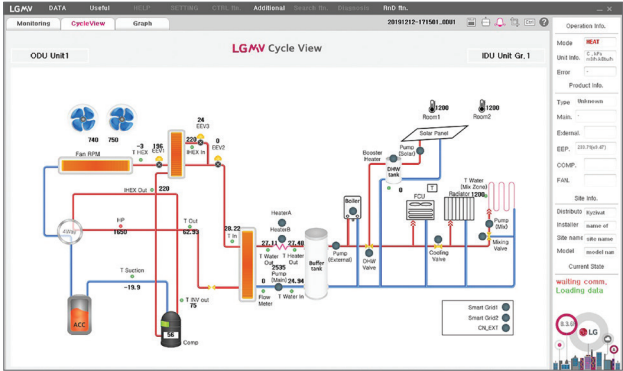
Parcourir maintenant



### 3. LGMV

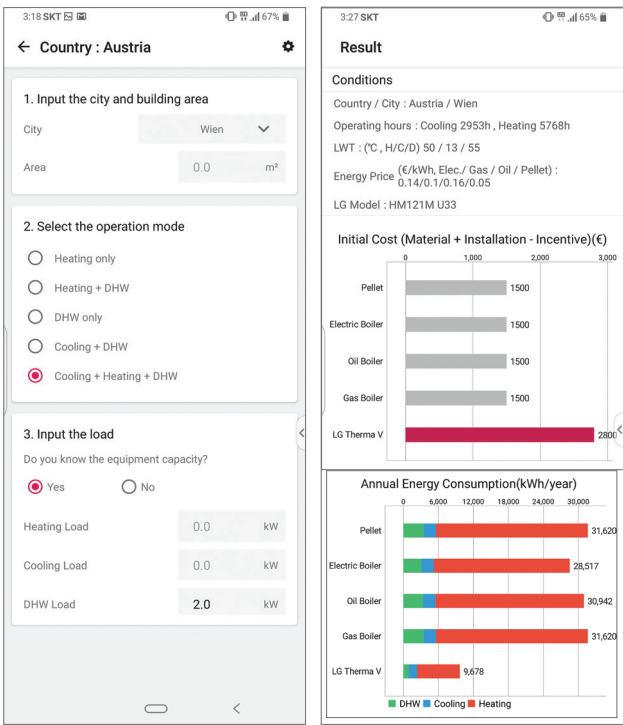
LGMV est un outil d'ingénierie utile qui surveille en temps réel le cycle du réfrigérant et de l'eau de THERMA V. Il aide les installateurs à assurer un démarrage et une mise en service efficaces et efficaces après l'installation de THERMA V. LGMV permet aux techniciens de maintenance et aux ingénieurs 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 CO<sub>2</sub> 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.



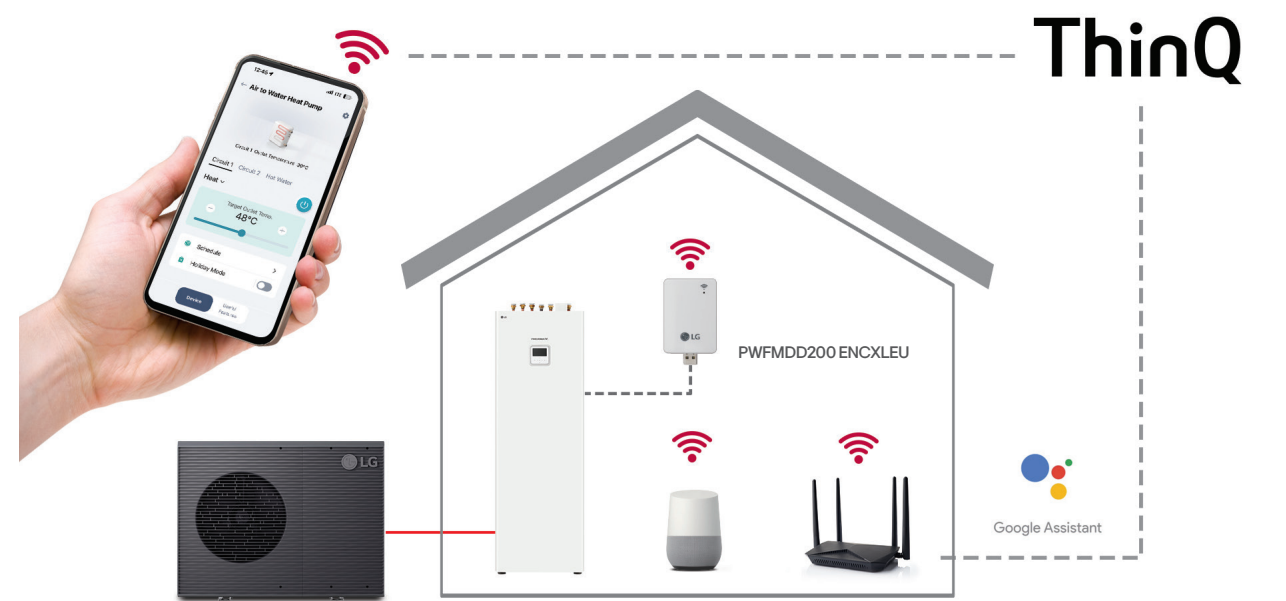


# ThinQ UNE CONNECTIVITÉ SANS FAILLE

## 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



Télécharger maintenant

Pour les utilisateurs d'iOS



Télécharger maintenant

### Comment connecter THERMA V à ThinQ l'application LG



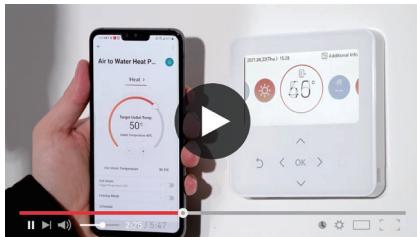
Regarder maintenant

### Un ThinQ guide pour LG THERMA V

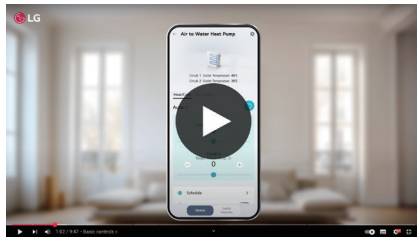


Regarder maintenant

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



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



### 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.



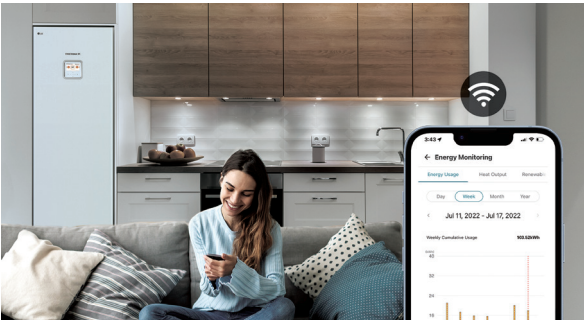
### Contrôle simple avec assistant vocal

Indiquez à THERMA V ce dont vous avez besoin. Dites « Allumer/éteindre le THERMA V » et l'enceinte IA écouterait et allumerait/éteindrait le THERMA V.

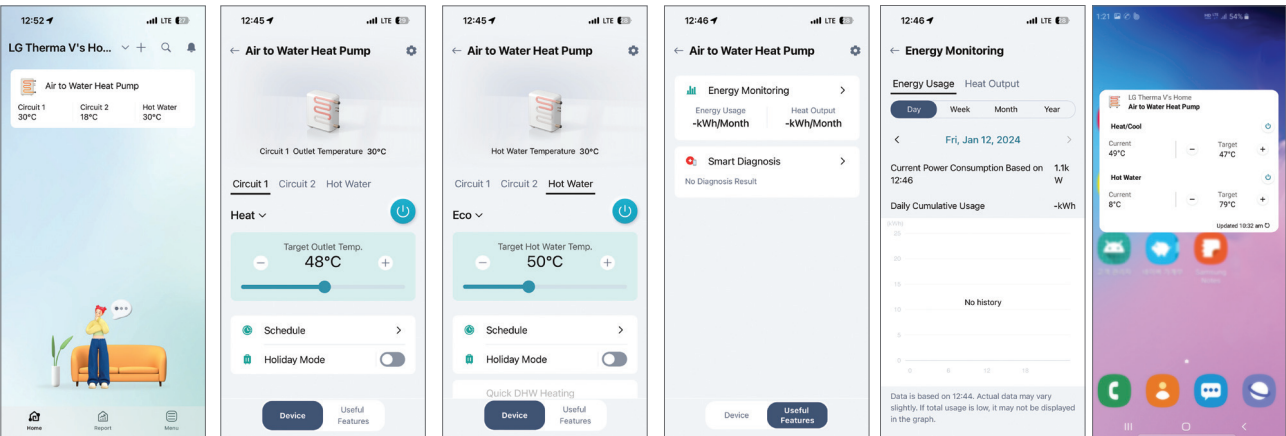


### Surveillance efficace de la consommation d'énergie

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



Écran d'accueil

Chauffage des locaux / Contrôle du refroidissement

Contrôle de l'eau chaude

Caractéristiques utiles

Contrôle de l'énergie

Widget sur l'écran d'accueil (Android)

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.



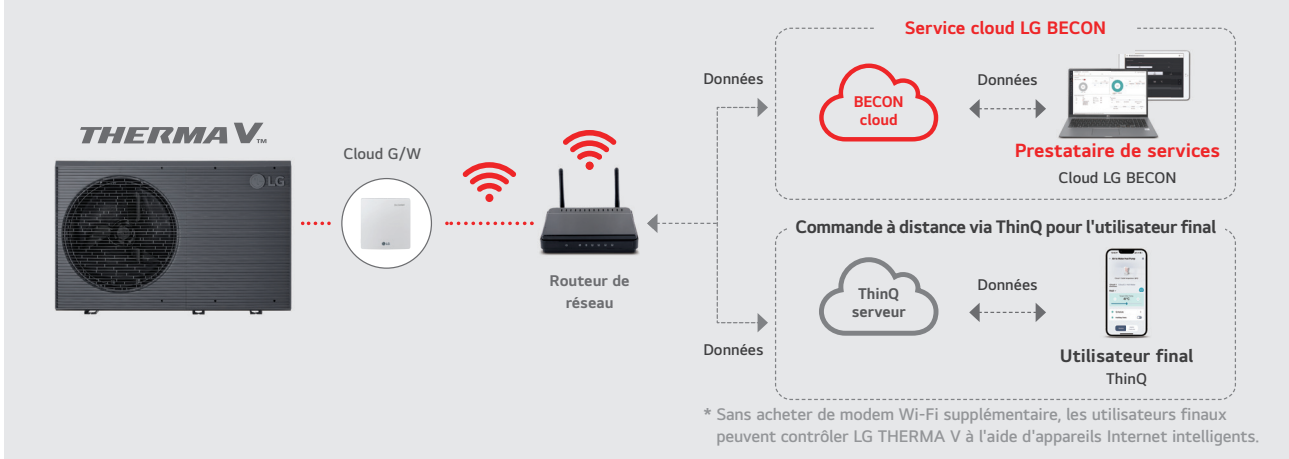
# LG BECON SERVICE CLOUD

pour **THERMA V™**



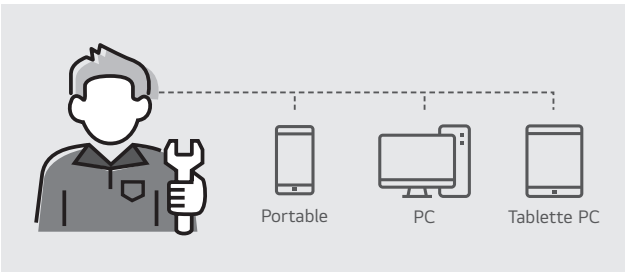
## Qu'est-ce que le Service cloud LG BECON ?

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

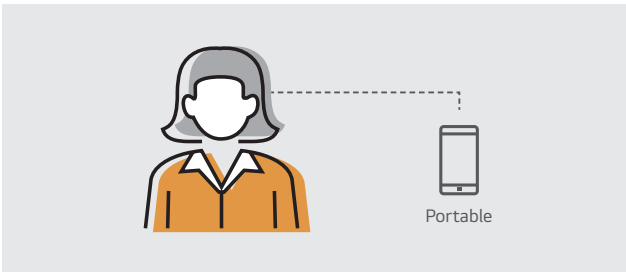
#### ✓ Qualité du service

- 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



### 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



### 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



### Contrôle de l'énergie

#### Avertissement en cas de consommation d'énergie excessivement élevée

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



### 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.



### 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



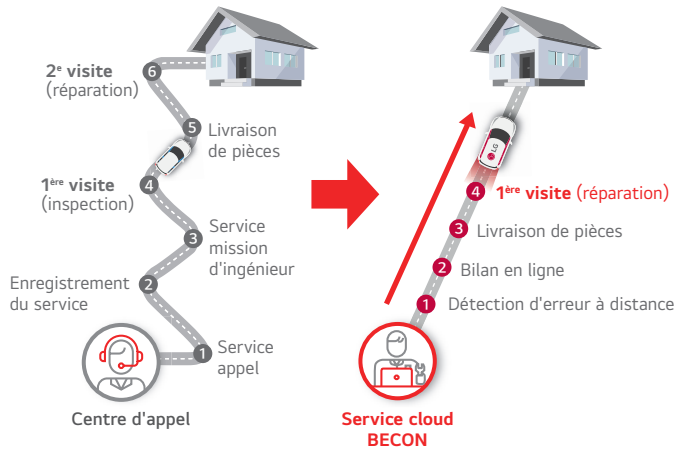
# LG BECON SERVICE CLOUD

pour **THERMA V™**

## Pourquoi choisir le service cloud LG BECON ?

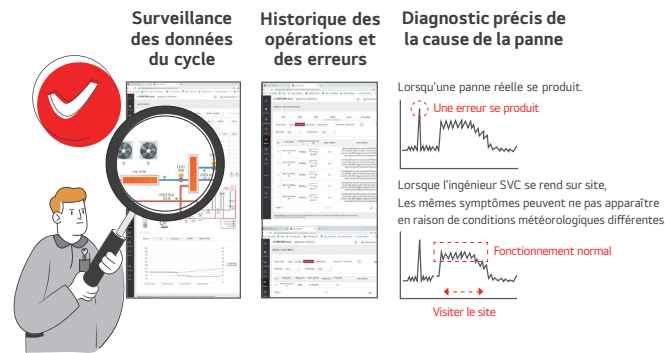
### Délai d'intervention rapide

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



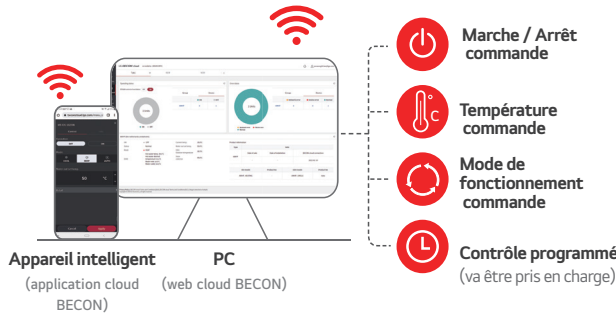
### Diagnostic précis

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.



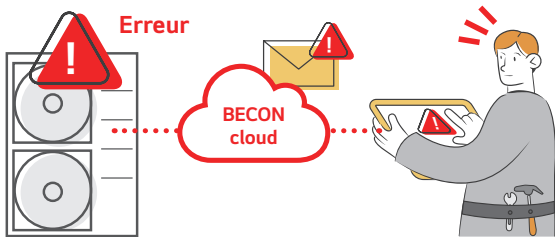
### Contrôle à distance d'appareil

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.



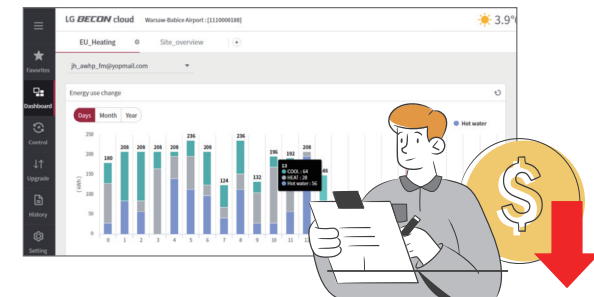
### Notification d'erreur par e-mail

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.



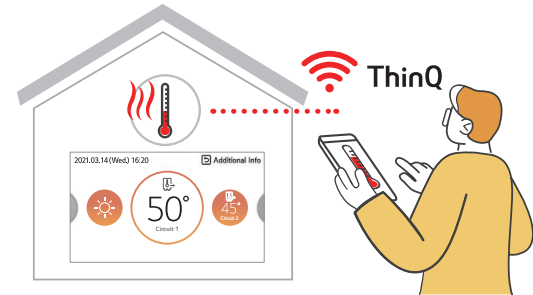
### Contrôle de l'énergie

La consommation d'énergie basée sur l'auto-calcul 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.



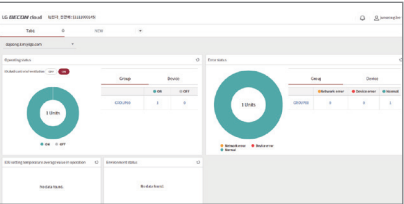
## Exigences

Compatible THERMA V <sup>1)</sup>	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 (PWFMD200) Passerelle PI485 (PP485A00T) <sup>1)</sup>	Réseau local sans fil ou câblé
Contrat de service cloud LG BECON	Appareil / logiciel pris en charge	Langue prise en charge <sup>2)</sup>
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 de l'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.

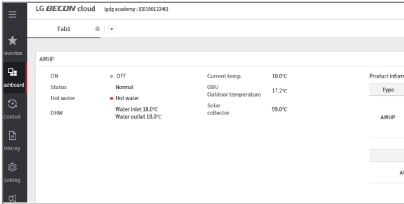
## Écran d'interface

### Tableau de bord

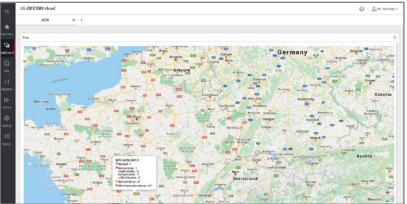


[Résumé de l'état de fonctionnement]

### Site

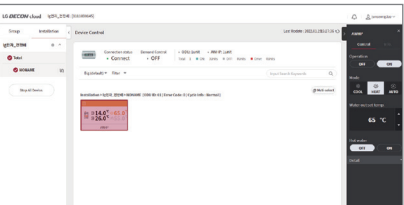


[État de fonctionnement]

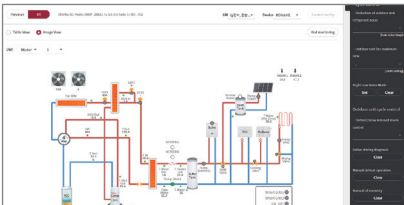


[Présentation du site]

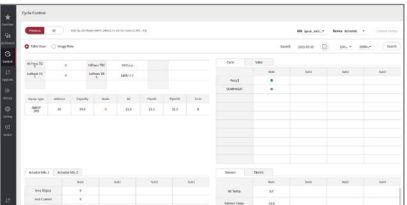
### Contrôle



[Contrôle des appareils]

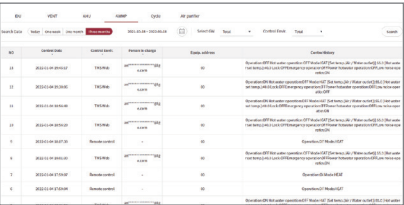


[Surveillance du cycle - vue schématique]

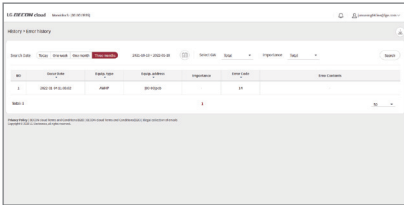


[Surveillance du cycle - vue tableau]

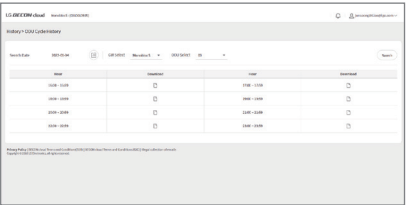
### Historique



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







UNITÉ EXTÉRIEURE



HYDRO UNIT



CONTROL UNIT



COMBI UNIT



## 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
	9				HM091HF UB40
	12				HM121HF UB60
	14				HM141HF UB60
	16				HM161HF UB60
3 Ø	7	PHCS0 EN-CXLEU	HN1639HC NK0	HN1639HY NK0	HM073HF UB40
	9				HM093HF UB40
	12				HM123HF UB60
	14				HM143HF UB60
	16				HM163HF UB60



# POINTS FORTS DU MONOBLOC R290



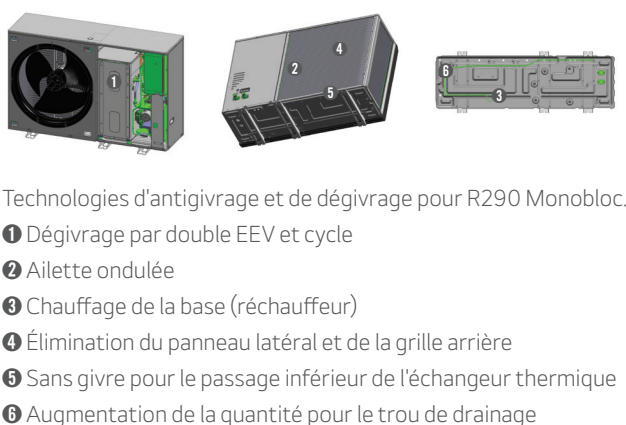
Parcourir maintenant

## Nouveau design

### Design européen



### Haute fiabilité



## 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

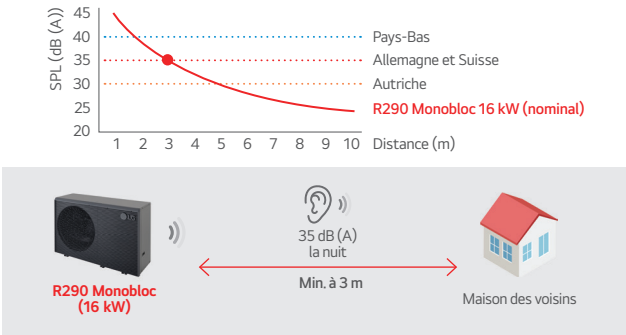
### Chauffe la maison dans des tons feutrés



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

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

### 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.

## Fonctionnement à haut rendement

### Efficacité exceptionnelle

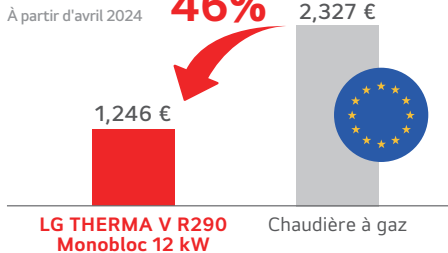


Atteint la classe énergétique ErP la plus élevée A+++ / A+++ pour le chauffage des locaux  
LG THERMA V R290 Monobloc (7 / 9 / 12 / 14 / 16 kW)



### Réduction des coûts énergétiques annuels

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



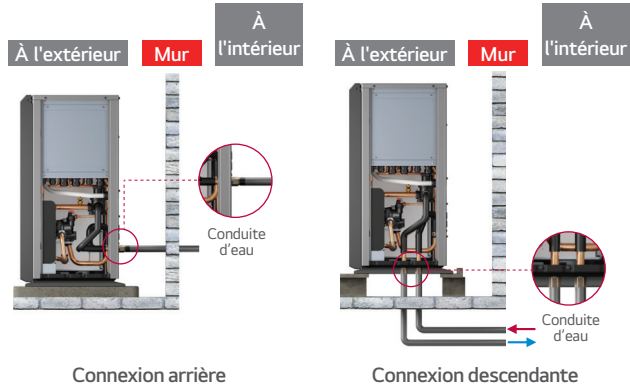
\* Ce résultat est issu d'une simulation basée sur des conditions climatiques moyennes et une température moyenne (55 °C). Il peut différer de la valeur réelle, car il repose sur de nombreuses hypothèses.

## 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.

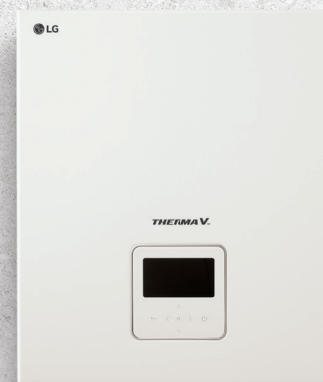
Unité extérieure	Type d'unité intérieure
	Unité de contrôle • Concept autonome • Intégration facile avec des équipements tiers
	Unité Hydro • Chauffage de secours et vase d'expansion intégrés à l'intérieur
	Unité combinée • Réservoir d'ECS, chauffage de secours, vase d'expansion intégrés à l'intérieur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





## **THERMA V™ R290** Monobloc |

# CONTROL UNIT



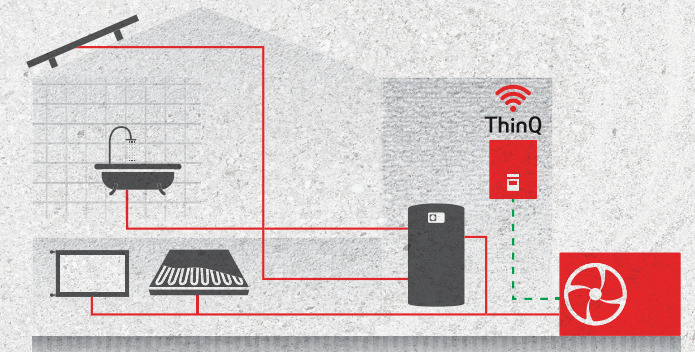
### Facile à installer, Espace minimal requis

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

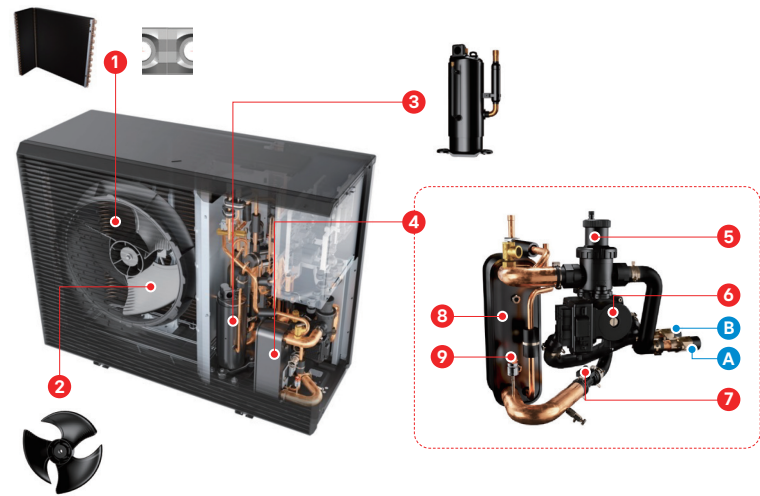
Unité intérieure

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 III<sup>1)</sup>  
(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 <sub>s</sub> ) (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	50 / 48
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	27 / 26	28 / 26
Capacité nominale et COP/EER				
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 5.00	9.00 / 4.70
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 3.80	8.00 / 3.70
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.80	9.00 / 2.70
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.50 / 3.35	5.50 / 3.30
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.40	8.00 / 2.20
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 4.40	5.50 / 4.20
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 2.80	5.50 / 2.60
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

- 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.

### 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

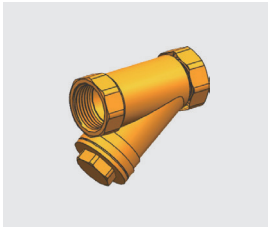
Temp. extérieure [°C DB]	TSE 7 °C	TSE 10 °C	TSE 13 °C	TSE 15 °C	TSE 18 °C	TSE 20 °C	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						
20	5.80	6.70	7.50	9.00	9.00	9.00	9.00
30	5.60	6.40	7.20	7.70	9.00	9.00	9.00
35	5.50	6.30	7.20	7.80	9.00	9.00	9.00
40	5.00	5.70	6.40	6.80	7.40	7.70	9.00
45	4.40	5.10	5.70	6.10	6.80	7.20	7.60

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.

## Pièces fournies

### Filtre



Spécifications techniques		Unité	Détails
Matériau	Corps	-	Laiton
	Maille	-	Acier inoxydable (STS304)
Maille	N° maille	-	30
	Taille max. des particules	mm	0,6
Raccord de tuyauterie		-	Femelle G1" selon ISO 228-1

- \* Le filtre et les vannes sont fournis avec le produit, mais ils doivent être installés séparément.
- \* Ce filtre doit être installé à l'entrée de l'unité extérieure pour éviter l'encrassement de l'échangeur de chaleur à plaques.



# THERMA V R290 MONOBLOC

## CONTROL UNIT (7 / 9 kW)

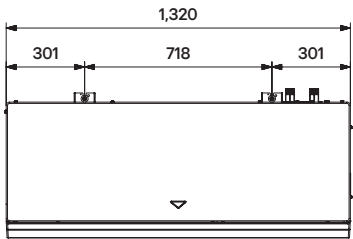
### Dessins

[Unité : mm]

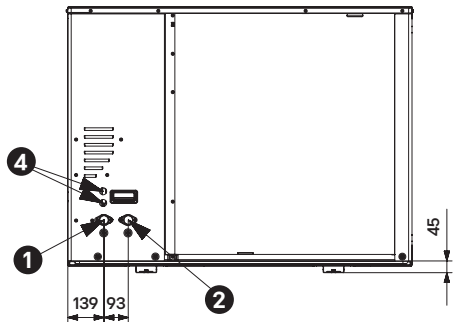
[Unité : mm]

HM071HF UB40 / HM073HF UB40  
HM091HF UB40 / HM093HF UB40

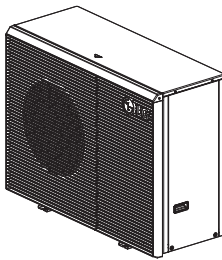
PHCS0ENCXLEU



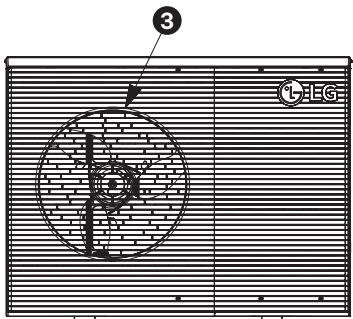
Vue du dessus



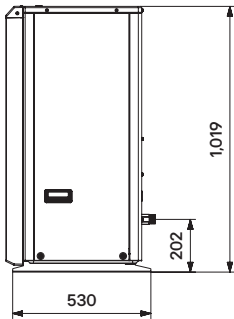
Vue arrière



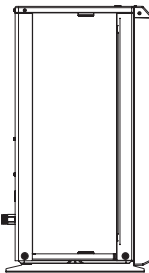
Vue 3D



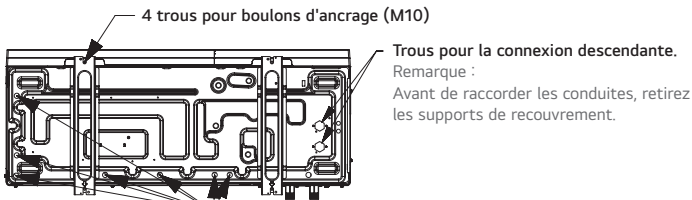
Vue de face



Vue latérale

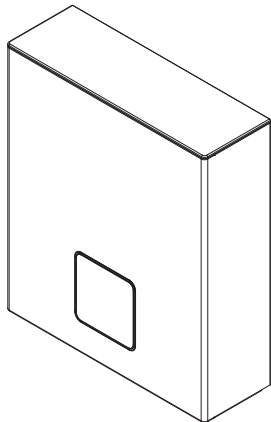


Vue latérale

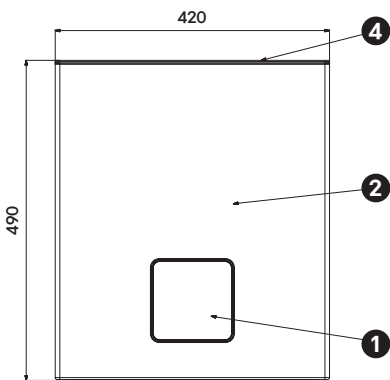


Vue du bas

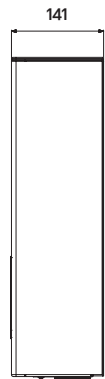
N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1 pouce
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1 pouce
3	Grille d'évacuation d'air	-
4	Accès aux bornes électriques	Puissance, communication



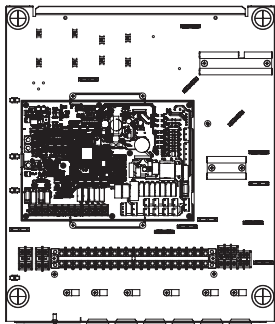
Vue 3D



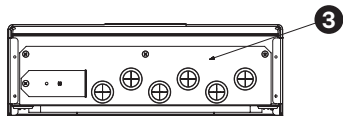
Vue de face



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

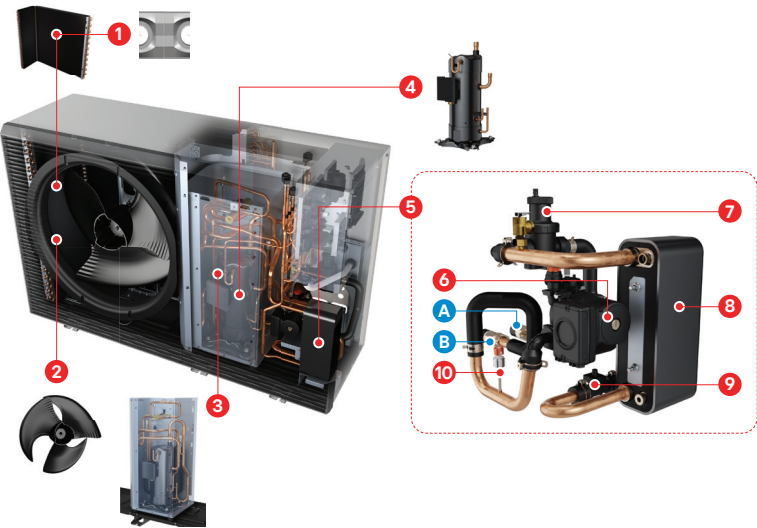
Unité intérieure

PHCS0 ENCXLEU



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 III<sup>1)</sup> (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 <sub>s</sub> ) (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	52 / 51
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	27 / 26	29 / 28	30 / 29
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
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	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 (12 / 14 / 16 kW)

### 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)									
- 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	-	-	-	-
- 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	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)									
- 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)									
- 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
- 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.

### 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)						
20	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
30	10.97	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
35	10.50	11.28	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
40	9.35	10.08	10.80	11.27	11.50	11.50	11.50
45	8.19	8.90	9.61	10.07	10.77	11.23	11.50

#### HM141HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM143HF 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)						
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	10.68	11.52	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
45	9.36	10.17	10.98	11.51	12.00	12.00	12.00

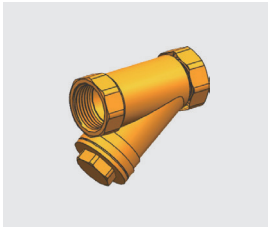
#### HM161HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU / HM163HF UB60 + PHCS0 ENCXLEU

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)						
20	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
30	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
35	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
40	12.02	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
45	10.03	10.78	11.54	12.05	12.50	12.50	12.50

- 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.

## Pièces fournies

### Filtre



Spécifications techniques		Unité	Détails
Matériau	Corps	-	Laiton
	Maille	-	Acier inoxydable (STS304)
Maille	N° maille	-	30
	Taille max. des particules	mm	0,6
Raccord de tuyauterie		-	Femelle G1" selon ISO 228-1

- \* Le filtre et les vannes sont fournis avec le produit, mais ils doivent être installés séparément.  
\* Ce filtre doit être installé à l'entrée de l'unité extérieure pour éviter l'encrassement de l'échangeur de chaleur à plaques.



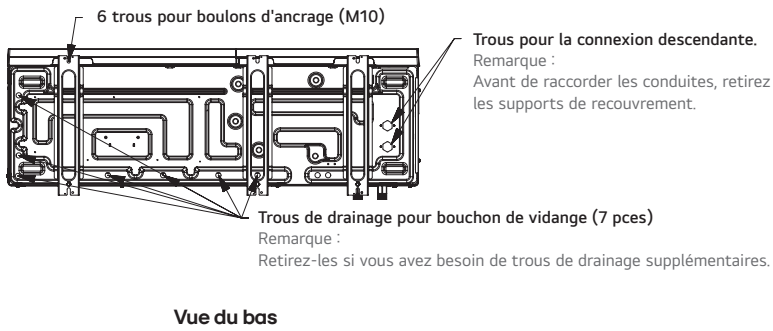
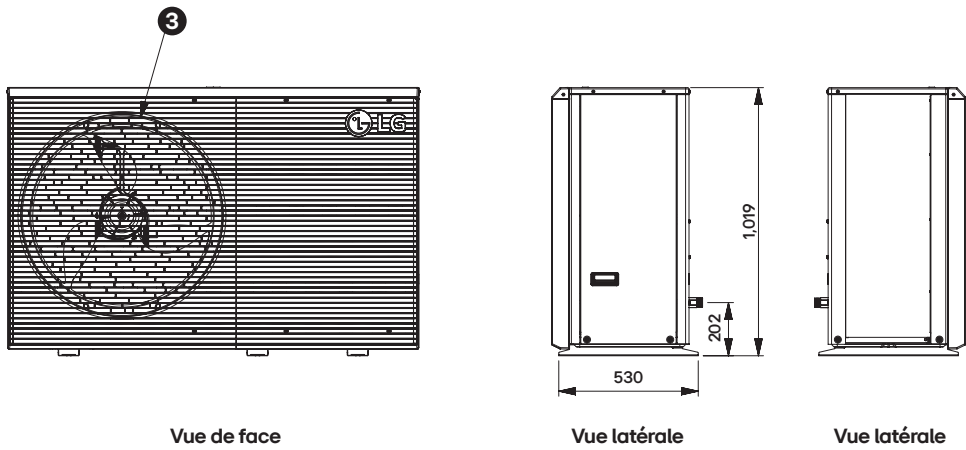
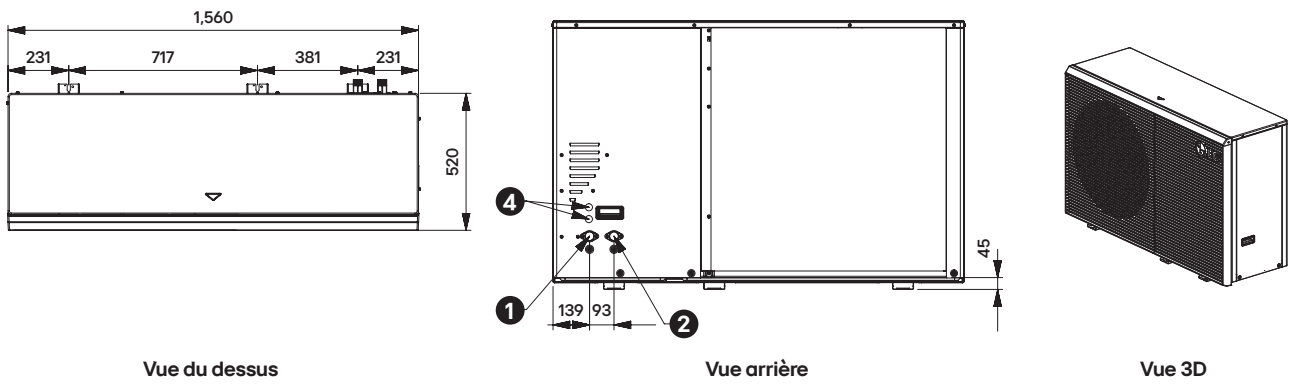
# THERMA V R290 MONOBLOC

## CONTROL UNIT (12 / 14 / 16 kW)

Dessins [Unité : mm] [Unité : mm]

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

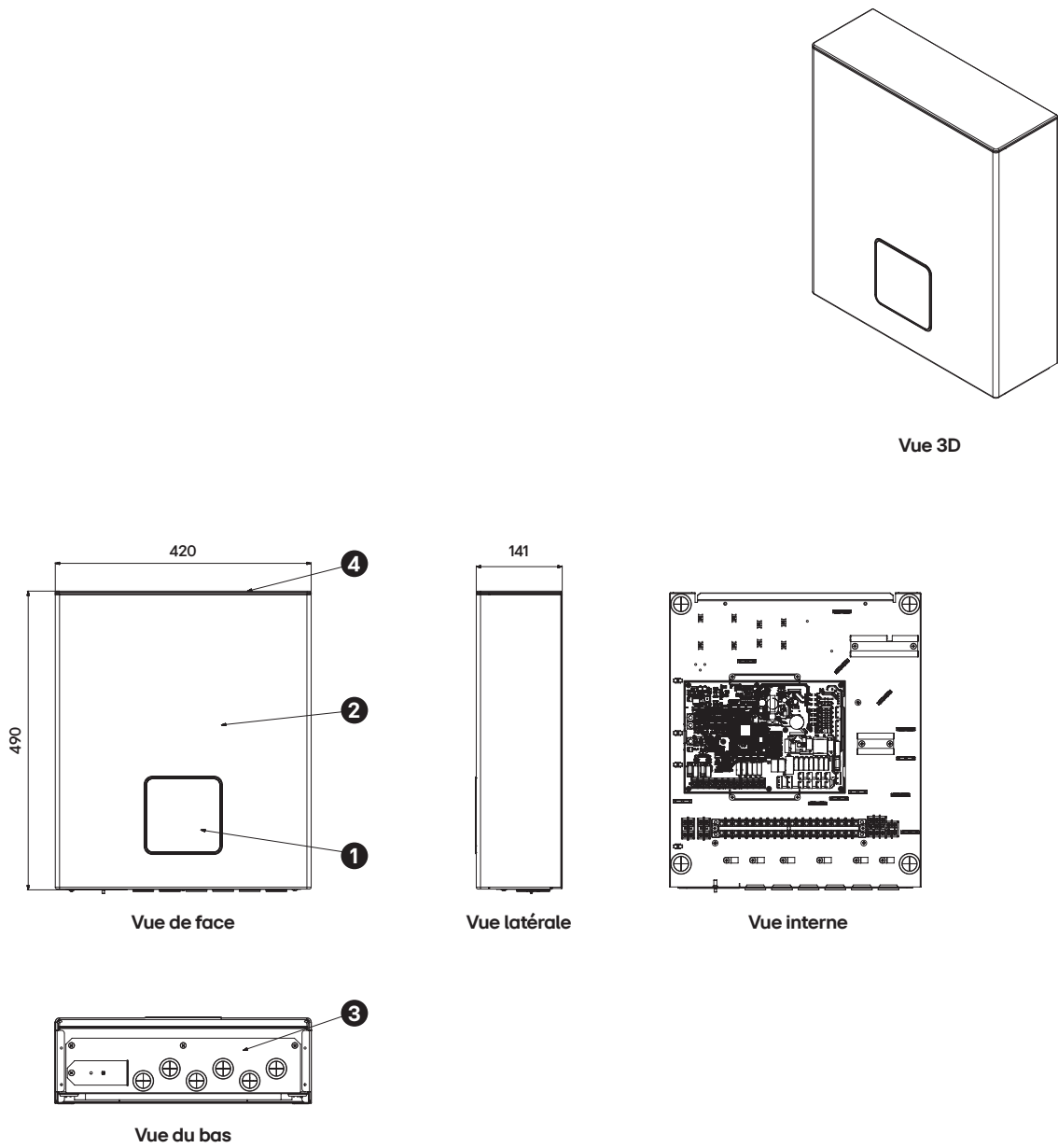
### Unité extérieure



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

### PHCS0 ENCXLEU

### Control unit



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

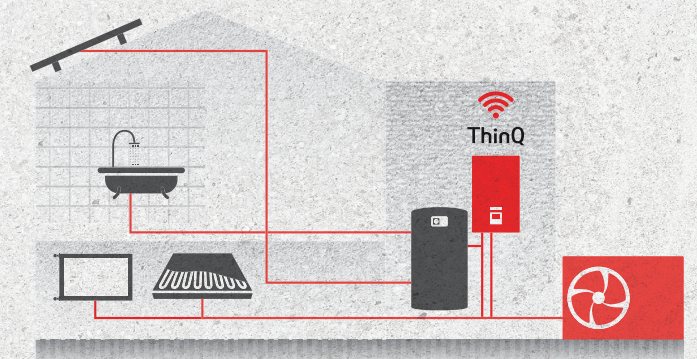




# **THERMA V™ R290** Monobloc **HYDRO UNIT**

## 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



## 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.

## Application



## Certifications



## Étiquette-énergie





THERMA V R290 MONOBLOC

HYDRO UNIT (7 / 9 kW)

Unité extérieure

HM071HF UB40 / HM073HF UB40  
HM091HF UB40 / HM093HF UB40

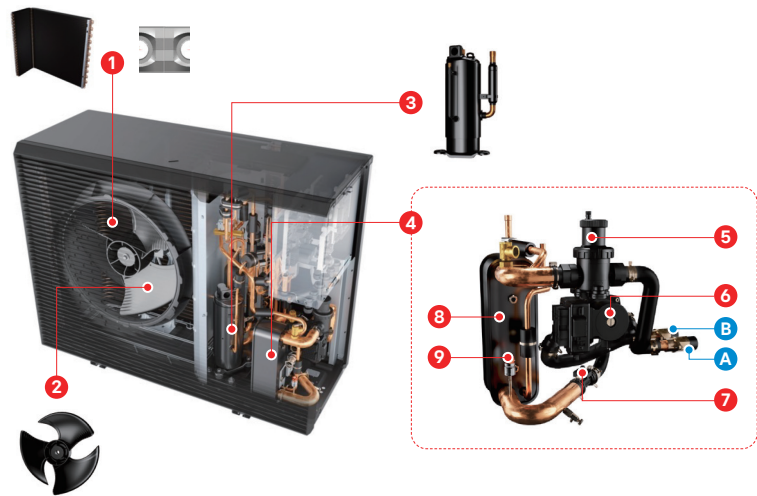
Unité intérieure

HN1616HC NK0  
HN1639HC NK0



Composants clés

Unité extérieure



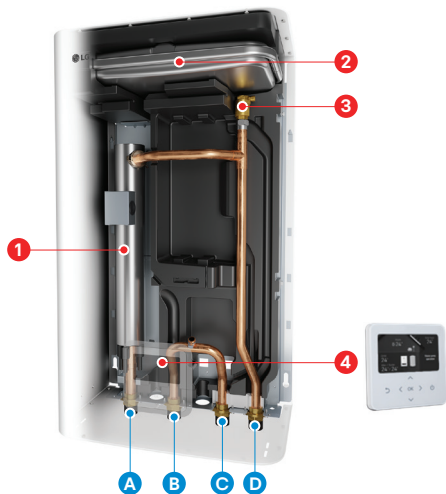
Composants

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

- 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 III<sup>1)</sup> (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	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 <sub>s</sub> ) (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	50 / 48
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	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				
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 5.00	9.00 / 4.70
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 3.80	8.00 / 3.70
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.80	9.00 / 2.70
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.50 / 3.35	5.50 / 3.30
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.40	8.00 / 2.20
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 4.40	5.50 / 4.20
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 2.80	5.50 / 2.60
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	HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0	
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	
Chauffage de secours	Combinaison de capacités	kW	3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0 + 3.0	
	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)

### 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
- 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.

### 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

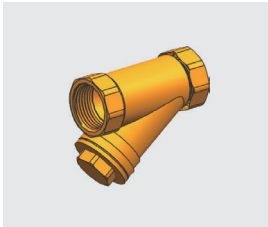
#### HM091HF UB40 + HN1616HC NK0 / HM093HF UB40 + HN1639HC NK0

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	5.80	6.70	7.50	9.00	9.00	9.00	9.00
30	5.60	6.40	7.20	7.70	9.00	9.00	9.00
35	5.50	6.30	7.20	7.80	9.00	9.00	9.00
40	5.00	5.70	6.40	6.80	7.40	7.70	9.00
45	4.40	5.10	5.70	6.10	6.80	7.20	7.60

- 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.

## Pièces fournies

### Filtre



Spécifications techniques		Unité	Détails
Matériau	Corps	-	Laiton
	Maille	-	Acier inoxydable (STS304)
Maille	N° maille	-	30
	Taille max. des particules	mm	0,6
Raccord de tuyauterie		-	Femelle G1" selon ISO 228-1

- \* Le filtre et les vannes sont fournis avec le produit, mais ils doivent être installés séparément.  
\* Ce filtre doit être installé à l'entrée de l'unité extérieure pour éviter l'encrassement de l'échangeur de chaleur à plaques.



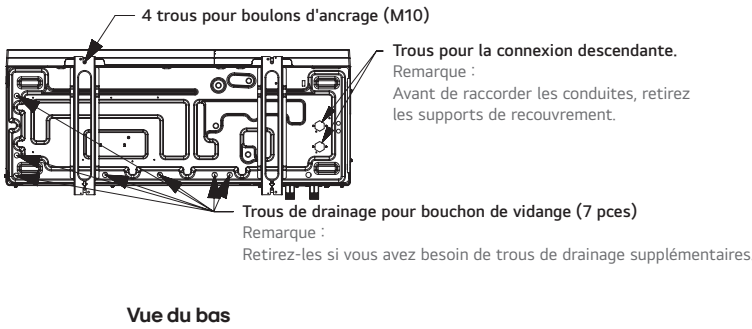
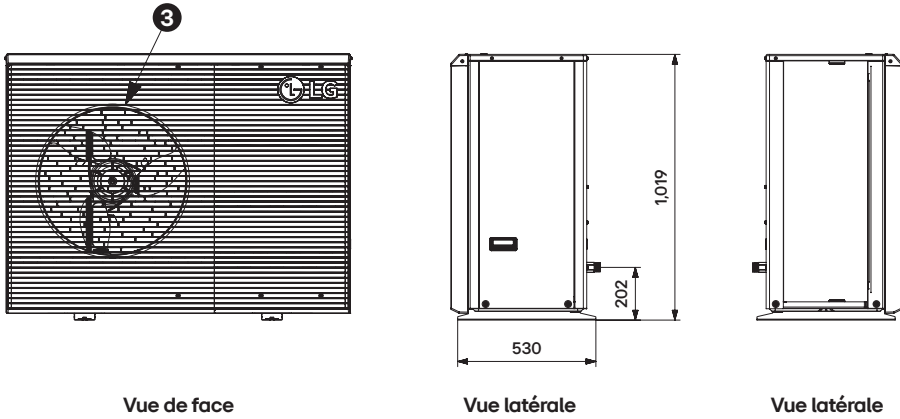
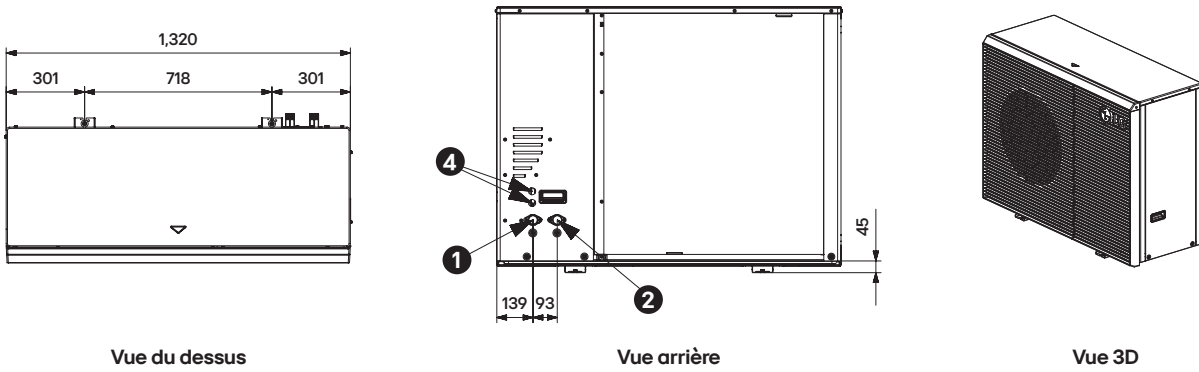
# THERMA V R290 MONOBLOC

## HYDRO UNIT (7 / 9 kW)

### Dessins

[Unité : mm]

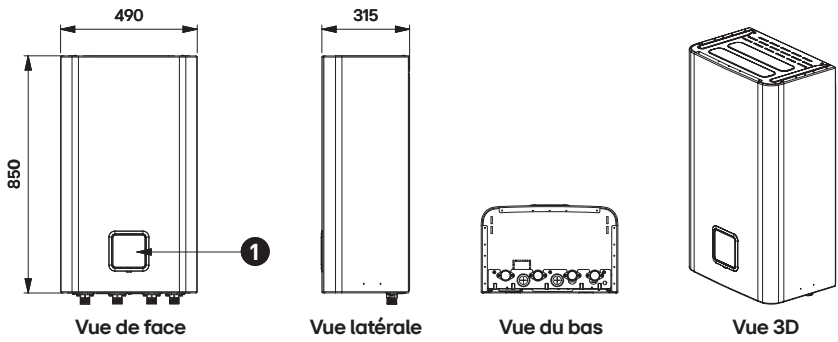
HM071HF UB40 / HM073HF UB40  
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



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

### Externe

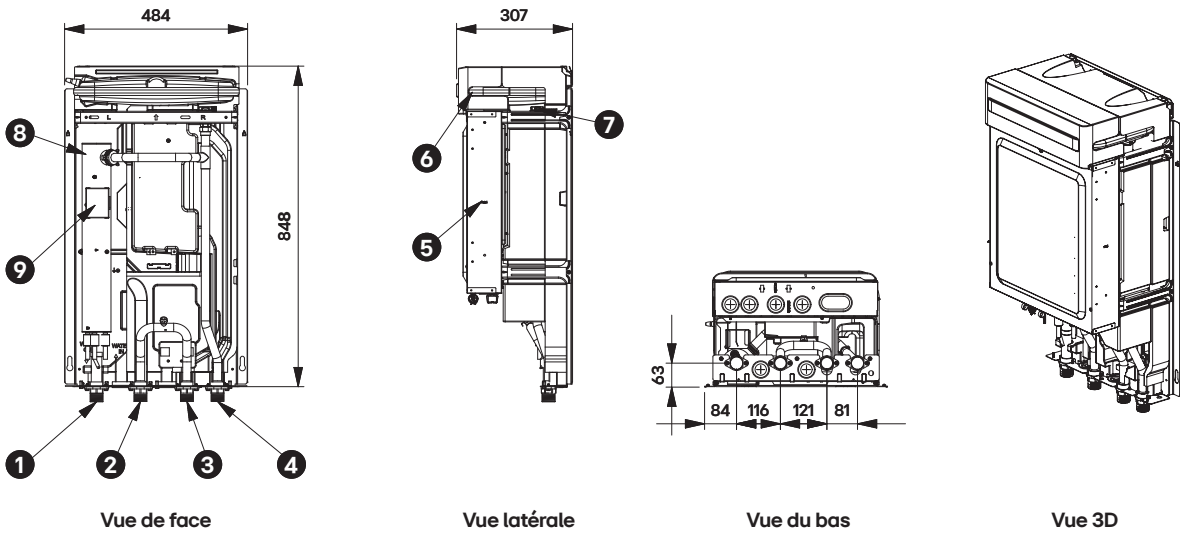
HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0



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)



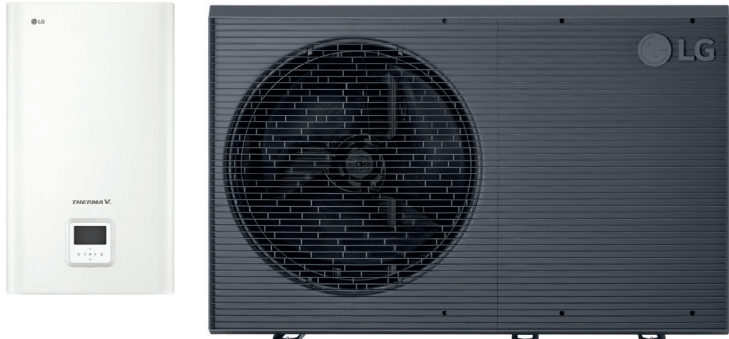
THERMA V R290 MONOBLOC
HYDRO UNIT (12 / 14 / 16 kW)

Unité extérieure

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

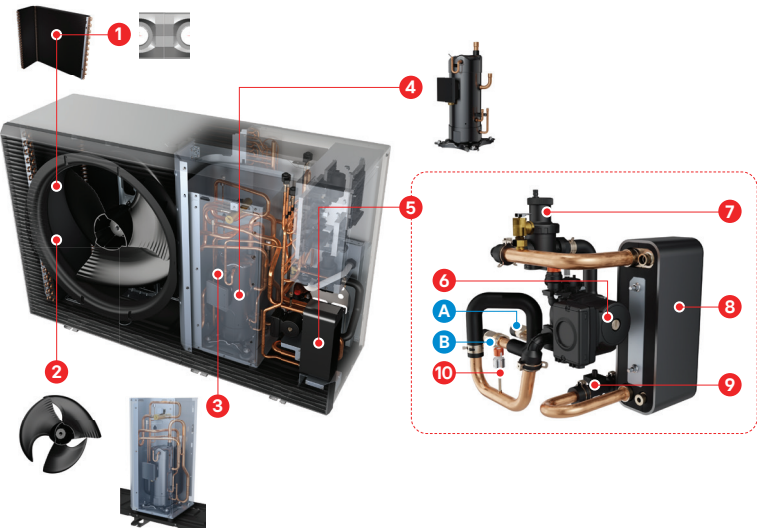
Unité intérieure

HN1616HC NK0
HN1639HC NK0



Composants clés

Unité extérieure



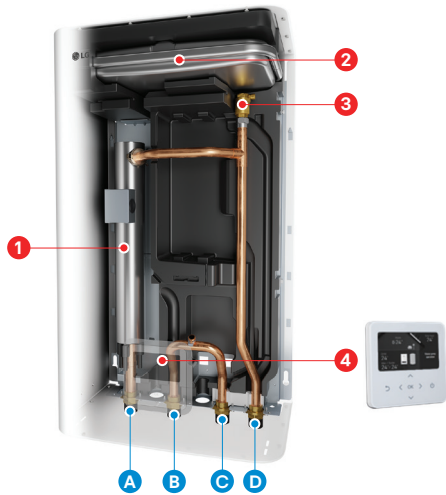
Composants

- 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 III 1)
(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

Table with 5 columns: 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). Rows include efficiency data, capacity, and connection details for both outdoor and indoor units.

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.
3. Le niveau de puissance acoustique est mesuré dans les conditions nominales conformément à la norme ISO 9614.



# THERMA V R290 MONOBLOC

## HYDRO UNIT (12 / 14 / 16 kW)

### 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)									
- 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	-	-	-	-
- 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	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)									
- 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)									
- 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
- 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.

### 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
	Capacité (kW)						
20	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
30	10.97	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
35	10.50	11.28	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
40	9.35	10.08	10.80	11.27	11.50	11.50	11.50
45	8.19	8.90	9.61	10.07	10.77	11.23	11.50

#### HM141HF UB60 + HN1616HC NK0 / HM143HF 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
	Capacité (kW)						
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	10.68	11.52	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
45	9.36	10.17	10.98	11.51	12.00	12.00	12.00

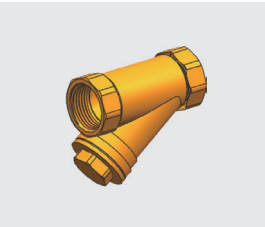
#### HM161HF UB60 + HN1616HC NK0 / HM163HF UB60 + HN1639HC NK0

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
	Capacité (kW)						
20	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
30	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
35	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
40	12.02	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
45	10.03	10.78	11.54	12.05	12.50	12.50	12.50

- 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.

## Pièces fournies

### Filtre



Spécifications techniques		Unité	Détails
Matériau	Corps	-	Laiton
	Maille	-	Acier inoxydable (STS304)
Maille	N° maille	-	30
	Taille max. des particules	mm	0,6
Raccord de tuyauterie		-	Femelle G1" selon ISO 228-1

- \* Le filtre et les vannes sont fournis avec le produit, mais ils doivent être installés séparément.  
\* Ce filtre doit être installé à l'entrée de l'unité extérieure pour éviter l'encrassement de l'échangeur de chaleur à plaques.



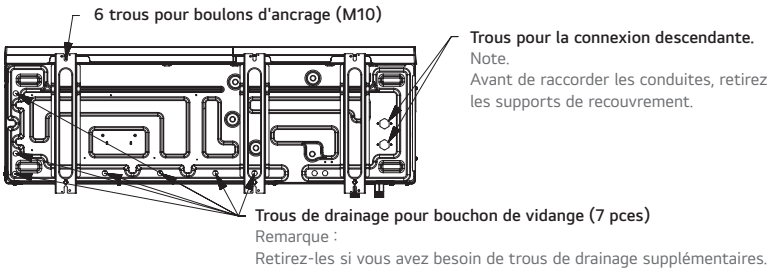
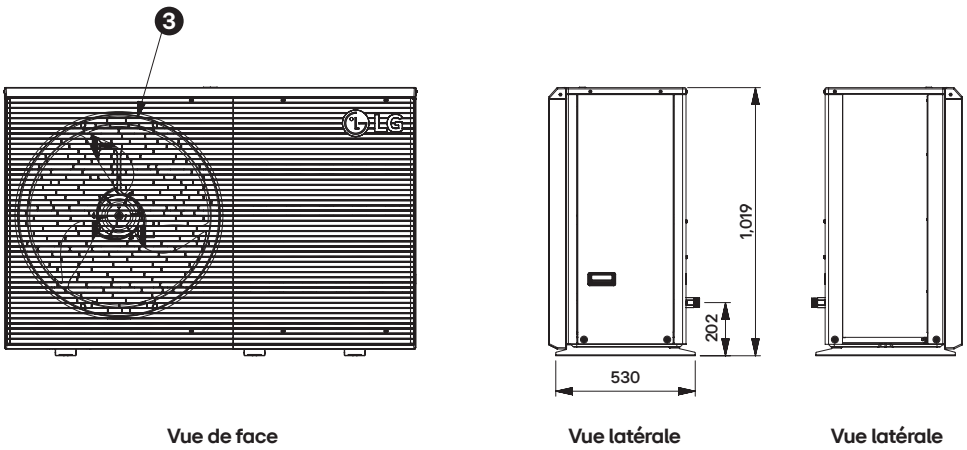
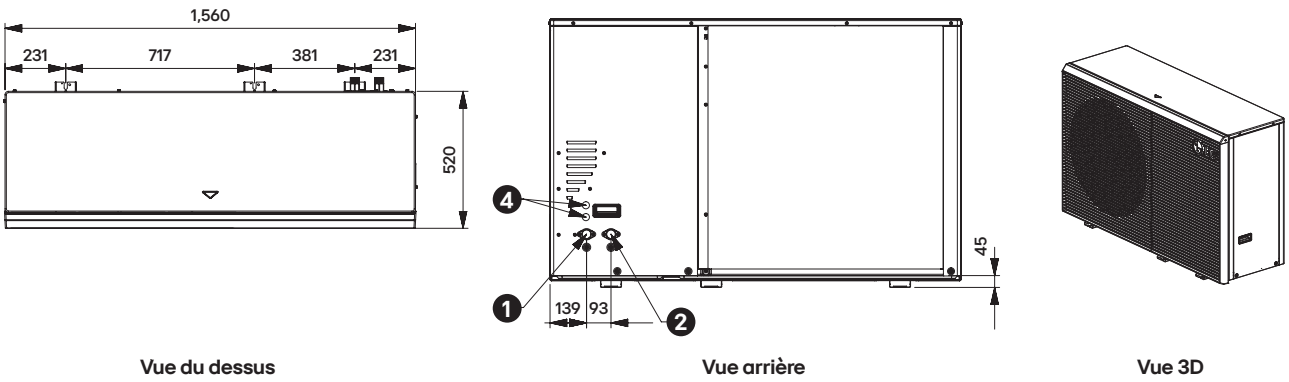
# THERMA V R290 MONOBLOC

## HYDRO UNIT (12 / 14 / 16 kW)

### Dessins

[Unité : mm]

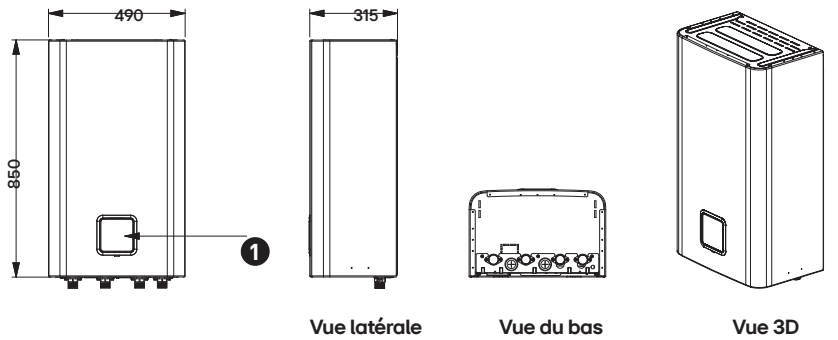
HM121HF UB60 / HM123HF UB60  
HM141HF UB60 / HM143HF UB60  
HM161HF UB60 / HM163HF UB60



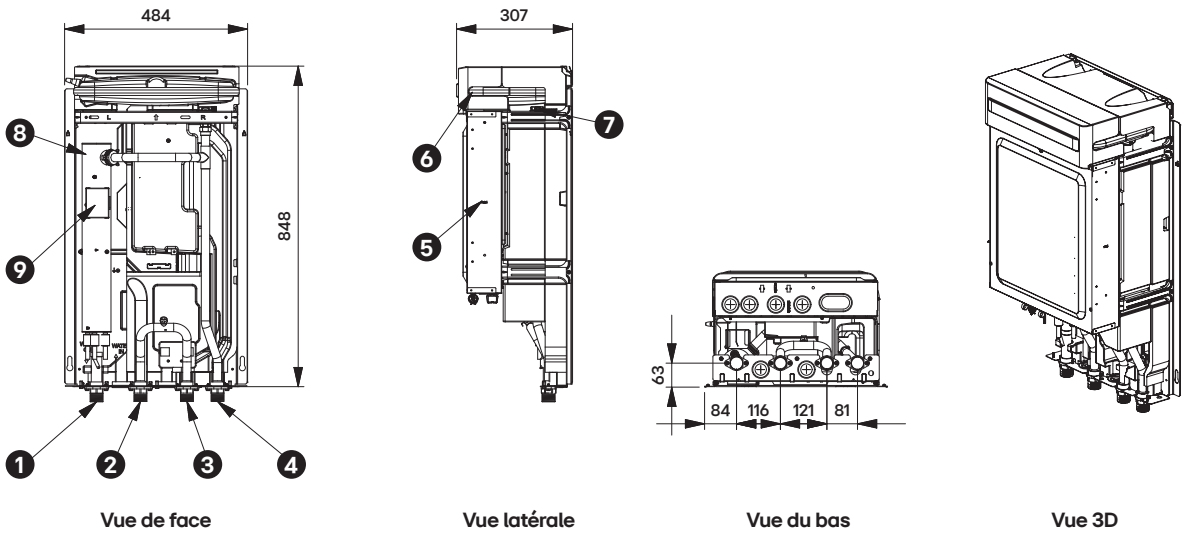
N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de sortie de l'eau	PT mâle 1 pouce
2	Entrée dans la conduite d'eau	PT mâle 1 pouce
3	Grille d'évacuation d'air	-
4	Accès aux bornes électriques	Puissance, communication

### Unité intérieure

Externe  
HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0



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)

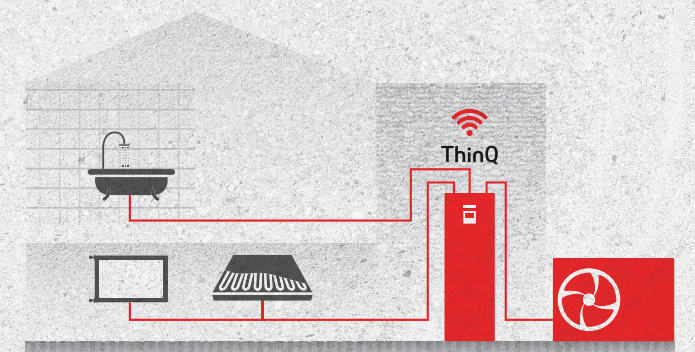




# **THERMA V™ R290** Monobloc **COMBI UNIT**

## 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



## 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.



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

THERMA V™ R290 Monobloc

Unité extérieure

HM071HF UB40 / HM073HF UB40  
HM091HF UB40 / HM093HF UB40

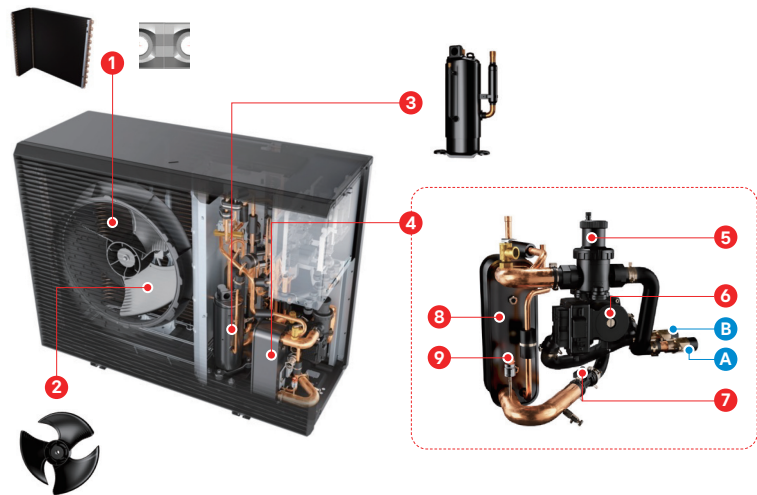
Unité intérieure

HN1616HY NKO  
HN1639HY NKO



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 III<sup>1)</sup> (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)

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 <sub>s</sub> ) (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 <sub>wh</sub> ), climat moyen		%	130	130
COP <sub>ECS</sub> , 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 <sub>wh</sub> ), climat plus chaud		%	160	160
COP <sub>ECS</sub> , 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 <sub>wh</sub> ), climat plus froid		%	110	110
COP <sub>ECS</sub> , 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	50 / 48
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	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				
Air +7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 5.00	9.00 / 4.70
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 3.80	8.00 / 3.70
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.80	9.00 / 2.70
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4.50 / 3.35	5.50 / 3.30
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	7.00 / 2.40	8.00 / 2.20
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 4.40	5.50 / 4.20
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.00 / 2.80	5.50 / 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 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

## COMBI UNIT (7 / 9 kW)

### 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 NK0 / HN1639HY NK0	
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 × 660	
Poids	Net	kg	1 Ø : 106.5 / 3 Ø : 107.0	
Extérieur	Couleur / code RAL	-	Noble white / RAL 9016	

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

## COMBI UNIT (7 / 9 kW)

### 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	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 + 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
- 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.

### 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

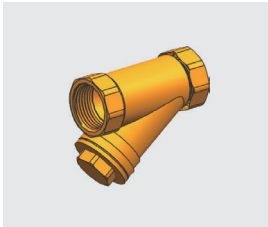
#### HM091HF UB40 + HN1616HY NK0 / HM093HF UB40 + HN1639HY NK0

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	5.80	6.70	7.50	9.00	9.00	9.00	9.00
30	5.60	6.40	7.20	7.70	9.00	9.00	9.00
35	5.50	6.30	7.20	7.80	9.00	9.00	9.00
40	5.00	5.70	6.40	6.80	7.40	7.70	9.00
45	4.40	5.10	5.70	6.10	6.80	7.20	7.60

- 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.

## Pièces fournies

### Filtre



Spécifications techniques		Unité	Détails
Matériau	Corps	-	Laiton
	Maille	-	Acier inoxydable (STS304)
Maille	N° maille	-	30
	Taille max. des particules	mm	0,6
Raccord de tuyauterie		-	Femelle G1" selon ISO 228-1

- \* Le filtre et les vannes sont fournis avec le produit, mais ils doivent être installés séparément.  
\* Ce filtre doit être installé à l'entrée de l'unité extérieure pour éviter l'encrassement de l'échangeur de chaleur à plaques.



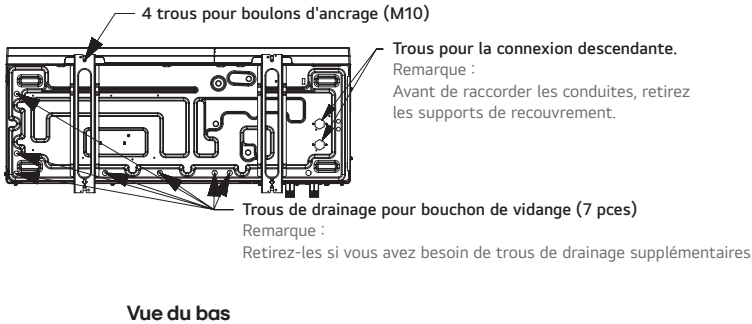
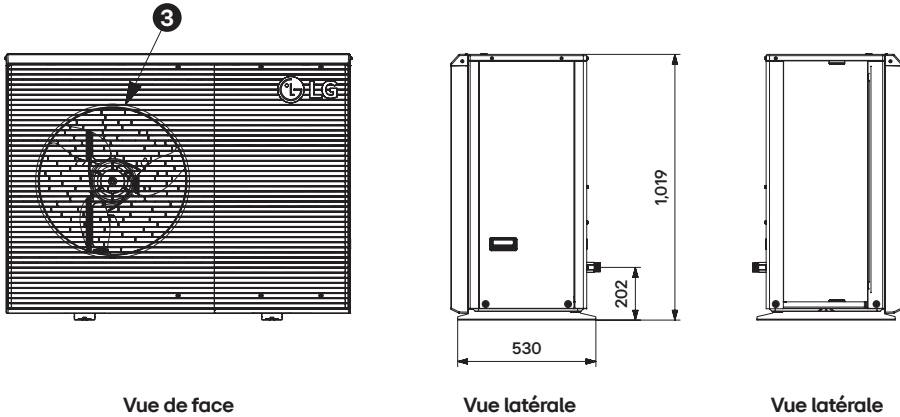
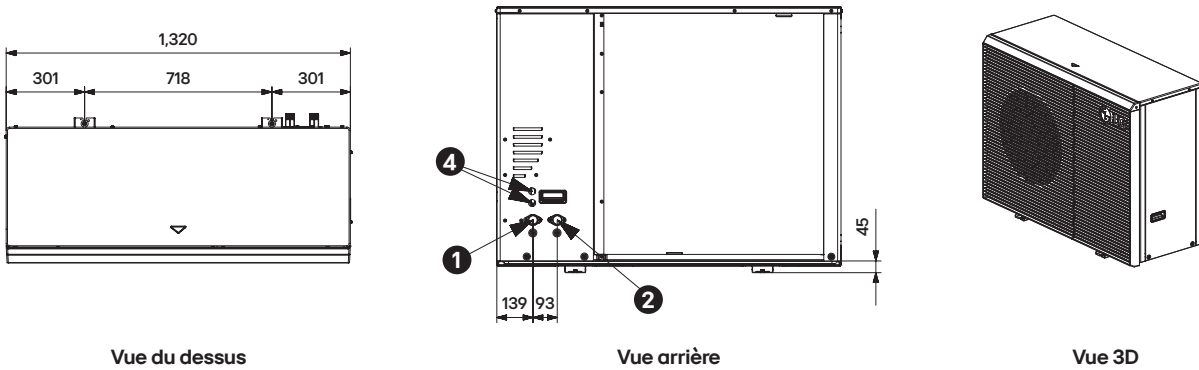
# THERMA V R290 MONOBLOC

## COMBI UNIT (7 / 9 kW)

### Dessins

[Unité : mm]

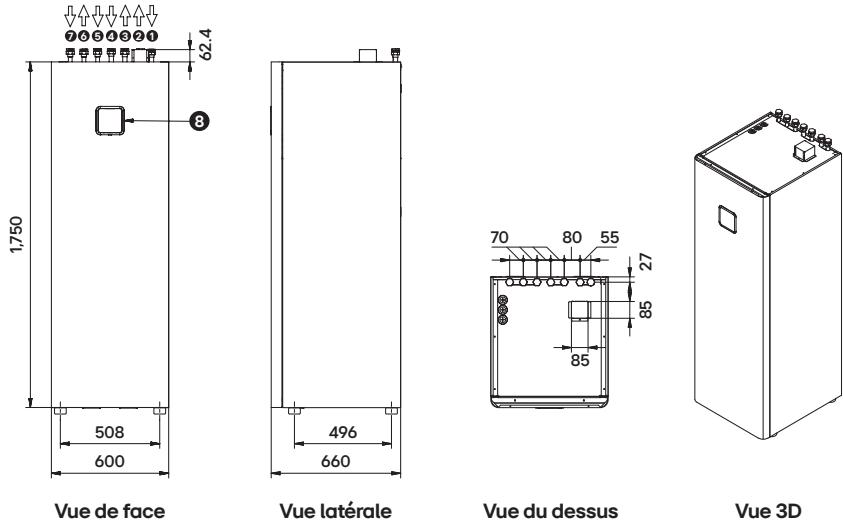
HM071HF UB40 / HM073HF UB40  
HM091HF UB40 / HM093HF UB40



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

### Externe

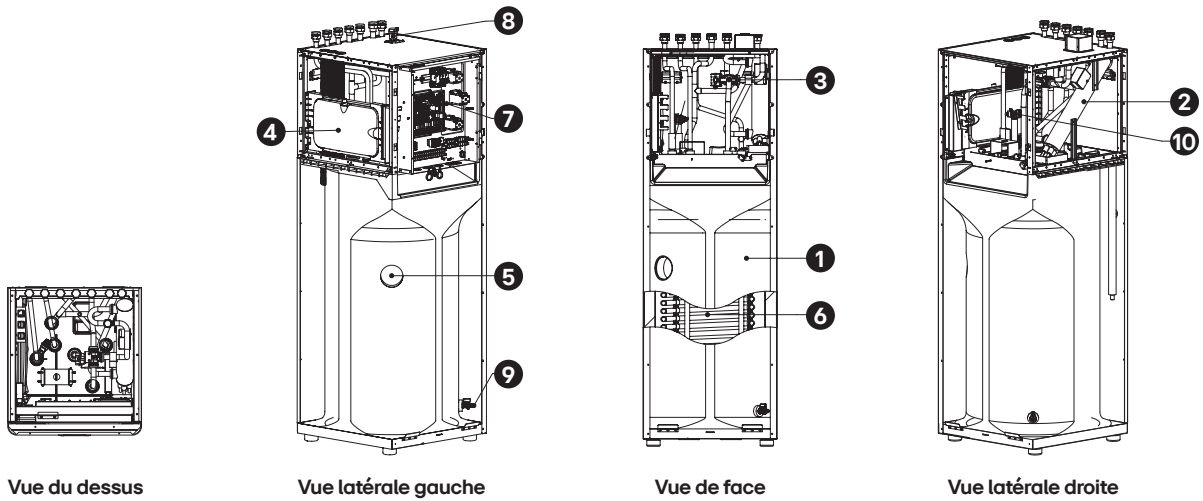
HN1616HY NKO / HN1639HY NKO



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	Échangeur de chaleur à serpentin (eau / ECS)
2	Chauffage	Chauffage électrique (1 Ø 6 kW, 3 Ø 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	Soupape de sécurité	Pour l'ECS (10 bar)



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

THERMA V™ R290 Monobloc

Unité extérieure

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

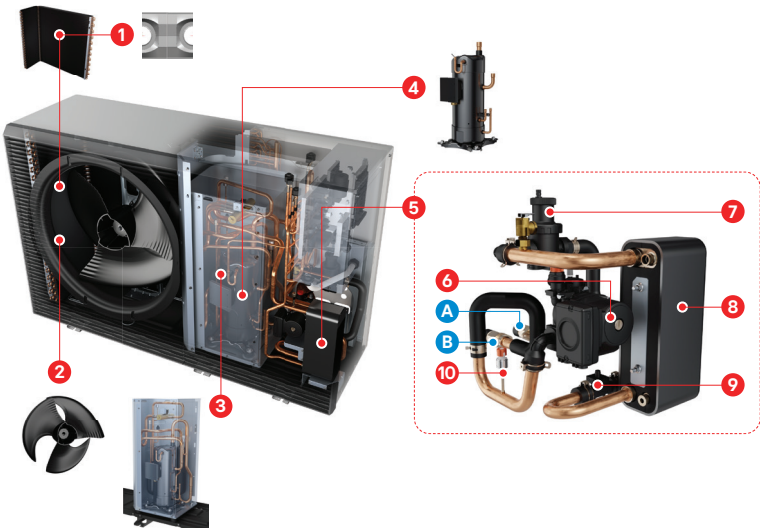
Unité intérieure

HN1616HY NKO  
HN1639HY NKO



Composants clés

Unité extérieure



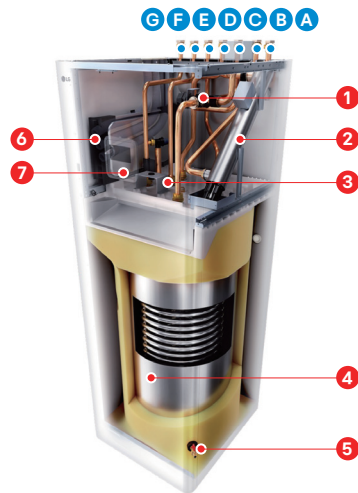
Composants

- 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")

Unité intérieure (Unité combinée)



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 III<sup>1)</sup> (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)

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 <sub>s</sub> ) (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 <sub>wh</sub> ), climat moyen		%	130	130	130
COP <sub>ECS</sub> , 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 <sub>wh</sub> ), climat plus chaud		%	151	151	151
COP <sub>ECS</sub> , 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 <sub>wh</sub> ), climat plus froid		%	101	101	101
COP <sub>ECS</sub> , 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
- 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

## COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)



### 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 NK0 / HN1639HY NK0		
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 × 660		
Poids	Net	kg	1 Ø : 106.5 / 3 Ø : 107.0		
Extérieur	Couleur / code RAL	-	Noble white / RAL 9016		

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

## COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)

### 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)									
- 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	-	-	-	-
- 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	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)									
- 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)									
- 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
- 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.

### 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 (kW)						
20	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
30	10.97	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
35	10.50	11.28	11.50	11.50	11.50	11.50	11.50
40	9.35	10.08	10.80	11.27	11.50	11.50	11.50
45	8.19	8.90	9.61	10.07	10.77	11.23	11.50

#### HM141HF UB60 + HN1616HY NK0 / HM143HF 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 (kW)						
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	10.68	11.52	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
45	9.36	10.17	10.98	11.51	12.00	12.00	12.00

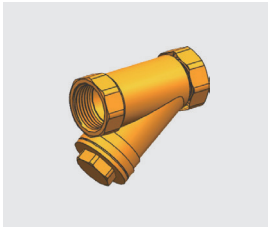
#### HM161HF UB60 + HN1616HY NK0 / HM163HF UB60 + HN1639HY NK0

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 (kW)						
20	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
30	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
35	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
40	12.02	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
45	10.03	10.78	11.54	12.05	12.50	12.50	12.50

- 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.

## Pièces fournies

### Filtre



Spécifications techniques		Unité	Détails
Matériau	Corps	-	Laiton
	Maille	-	Acier inoxydable (STS304)
Maille	N° maille	-	30
	Taille max. des particules	mm	0,6
Raccord de tuyauterie		-	Femelle G1" selon ISO 228-1

- \* Le filtre et les vannes sont fournis avec le produit, mais ils doivent être installés séparément.  
\* Ce filtre doit être installé à l'entrée de l'unité extérieure pour éviter l'encrassement de l'échangeur de chaleur à plaques.



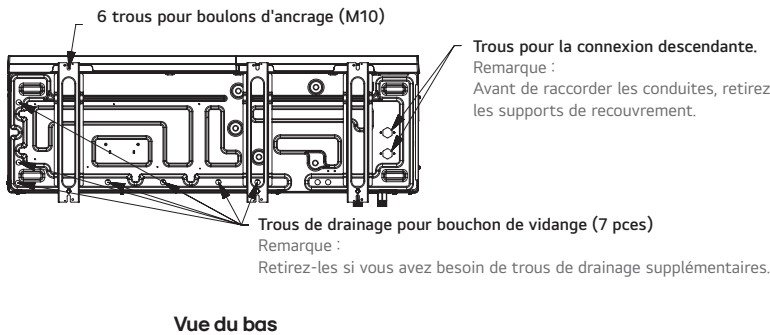
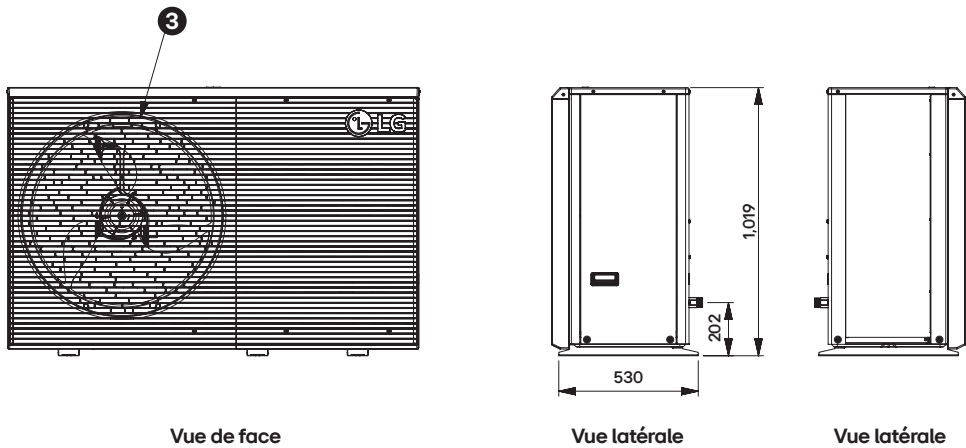
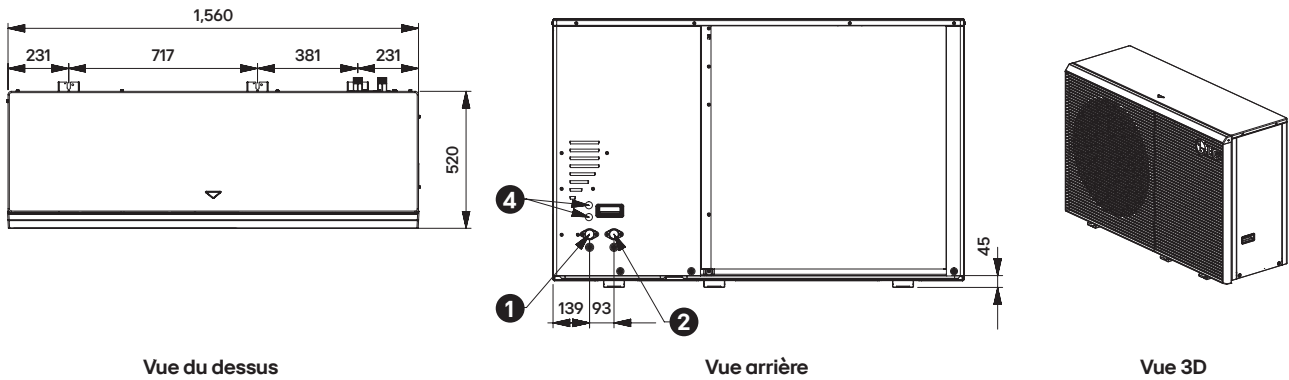
# THERMA V R290 MONOBLOC

## COMBI UNIT (12 / 14 / 16 kW)

### Dessins

[Unité : mm]

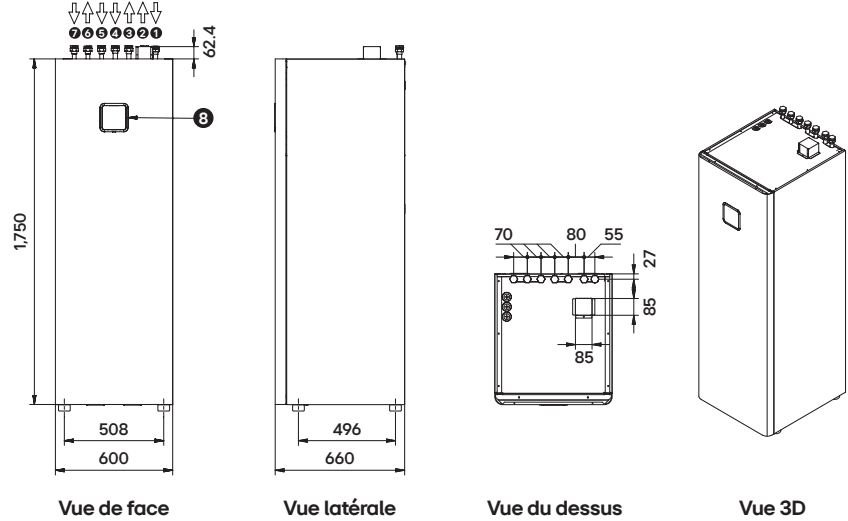
HM121HF UB60 / HM123HF UB60  
HM141HF UB60 / HM143HF UB60  
HM161HF UB60 / HM163HF UB60



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

### Externe

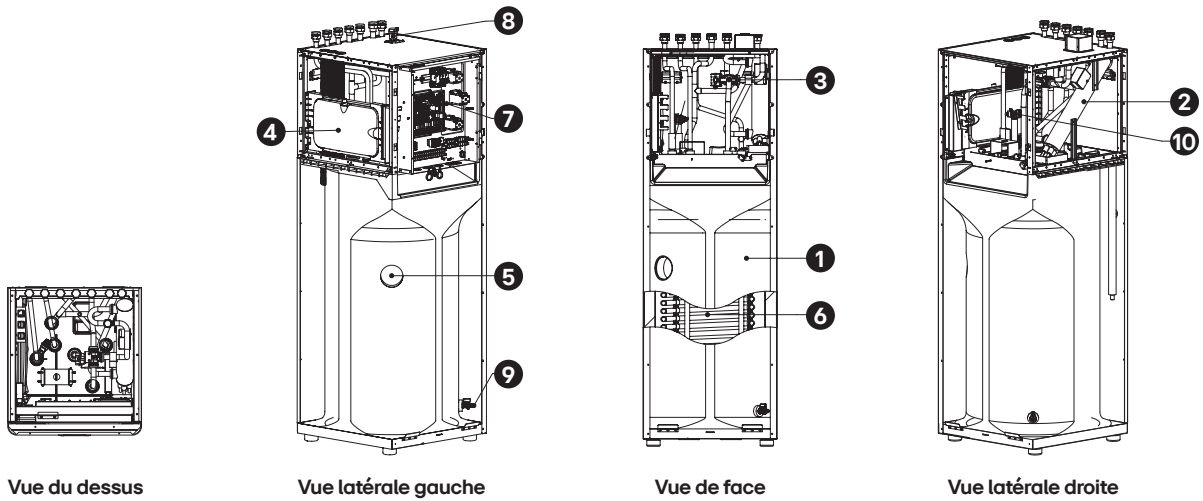
HN1616HY NKO / HN1639HY NKO



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	Échangeur de chaleur à serpentin (eau / ECS)
2	Chauffage	Chauffage électrique (1 Ø 6 kW, 3 Ø 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	Soupape de sécurité	Pour l'ECS (10 bar)



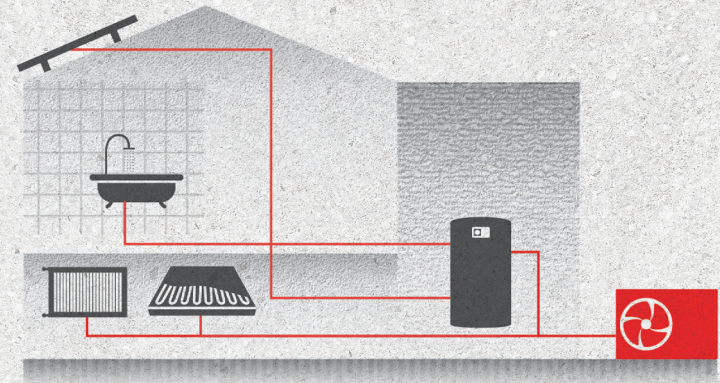


L'évolution finale du R32 Monobloc

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

R32

Chauffage des locaux

A+++

35 °C

A++

55 °C

65 °C

-25 °C

ThinQ

Gamme de produits

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



# POINTS FORTS DU MONOBLOC S II R32



Parcourir maintenant

## Nouveau design

### Gris de style européen



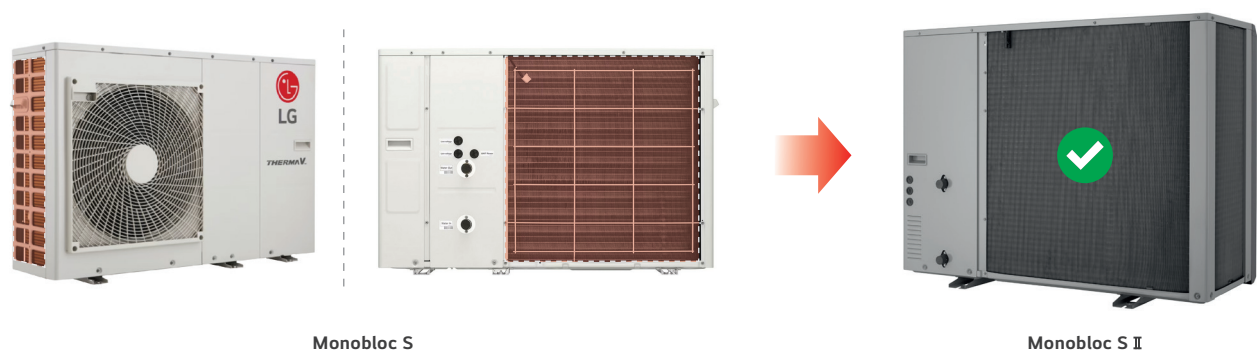
### Une plus grande commodité



## Structure améliorée

### Éviter le givrage cumulatif

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



## 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



## 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



## Performances fiables

### Des performances de chauffage remarquables même par temps froid

- 100 % de la capacité de chauffage à une temp. 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



### Fourniture séparée du filtre

Nettoyage facile du filtre sans ouvrir le panneau



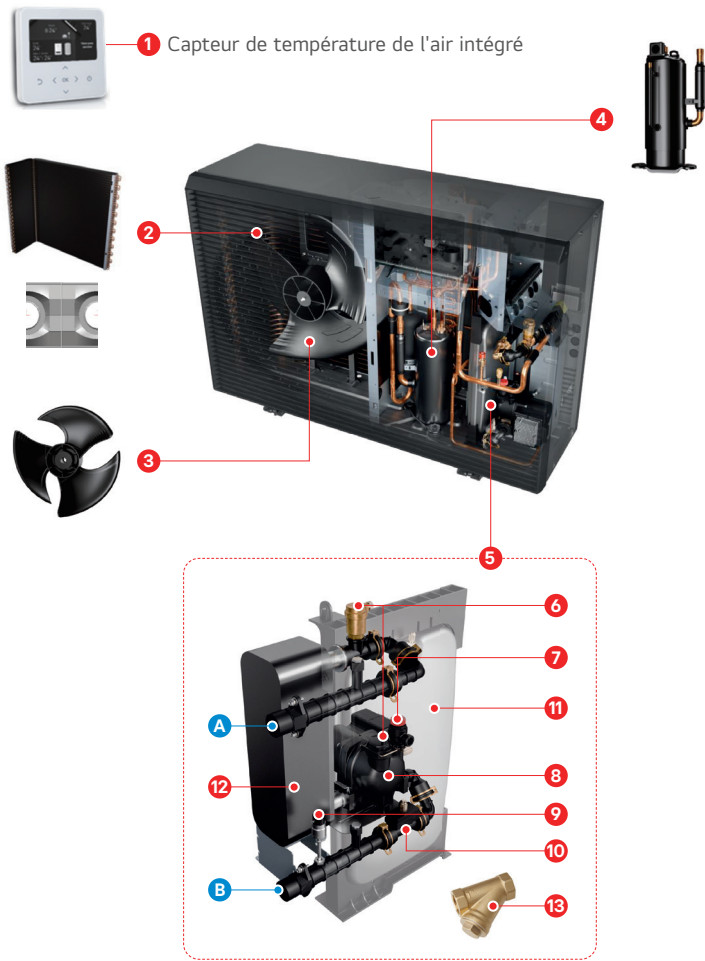


THERMA V R32
MONOBLOC S II (5/7/9 kW)

Unité extérieure
HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40



Composants clés
Unité extérieure



- Composants
1 Télécommande standard III
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 (ηs) (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	57 / 55
Niveau de pression acoustique à 5 m	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	35 / 32	35 / 33	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	9.00 / 4.60
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.50 / 3.60	6.00 / 3.55	7.00 / 3.50
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	5.50 / 2.70	5.75 / 2.70	6.00 / 2.70
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.50 / 4.70	7.00 / 4.65	9.00 / 4.60
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	5.50 / 3.30	7.00 / 3.20	9.00 / 3.00
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 (filetages 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)

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

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

HM051MRS UA40

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	5.50	5.50	5.50	5.50	-	-	-	-
- 20	5.50	5.50	5.50	5.50	5.23	-	-	-
- 15	5.50	5.50	5.50	5.50	5.23	5.23	-	-
- 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	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
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

HM071MRS UA40

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	5.85	5.85	5.85	5.85	-	-	-	-
- 20	6.43	6.43	6.43	6.43	6.10	-	-	-
- 15	7.00	7.00	7.00	7.00	6.65	6.65	-	-
- 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	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	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

HM091MRS UA40

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	6.20	6.20	6.20	6.20	-	-	-	-
- 20	7.60	7.60	7.60	7.60	7.22	-	-	-
- 15	9.00	9.00	9.00	9.00	8.55	8.55	-	-
- 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	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
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

HM051MRS UA40

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
30	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
40	5.29	5.32	5.36	5.38	5.41	5.43	5.45
45	5.09	5.15	5.21	5.25	5.31	5.36	5.40

HM071MRS UA40

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	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
30	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
40	6.36	6.45	6.55	6.61	6.71	6.77	6.84
45	5.71	5.82	5.92	5.99	6.10	6.17	6.24

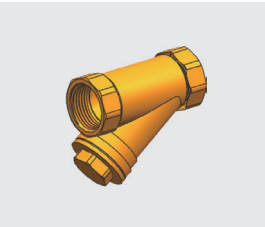
HM091MRS UA40

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	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
30	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
40	7.66	7.66	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65
45	6.31	6.35	6.39	6.42	6.45	6.48	6.51

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.

Pièces fournies

Filtre



Spécifications techniques		Unité	Détails
Matériau	Corps	-	Laiton
	Maille	-	Acier inoxydable (STS304)
Maille	N° maille	-	30
	Taille max. des particules	mm	0,6
Raccord de tuyauterie		-	G1" femelle selon ISO 228-1

\* Le filtre et les vannes sont fournis avec le produit, mais ils doivent être installés séparément.
\* Ce filtre doit être installé à l'entrée de l'unité extérieure pour éviter l'encrassement de l'échangeur de chaleur à plaques.



# THERMA V R32

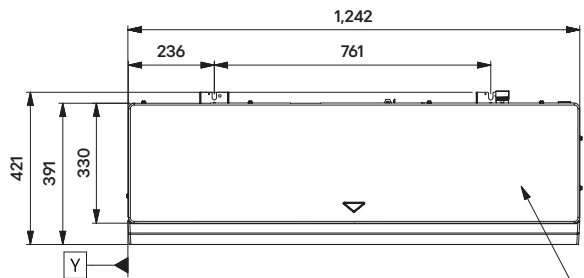
## MONOBLOC S II (5/7/9 kW)

### Dessins

[Unité : mm]

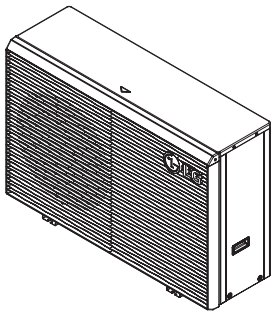
[Unité : mm]

HM051MRS UA40  
HM071MRS UA40  
HM091MRS UA40

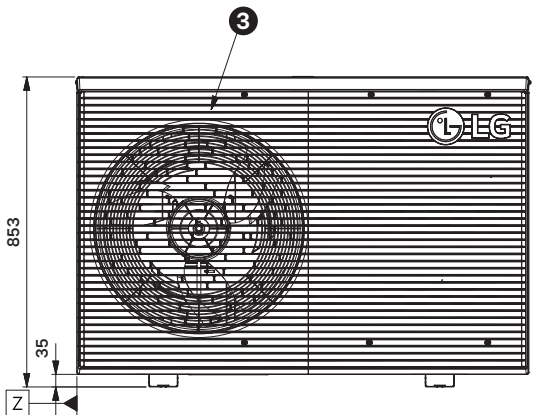


Vue du dessus

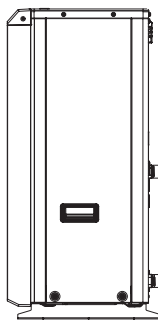
4



Vue 3D



Vue de face

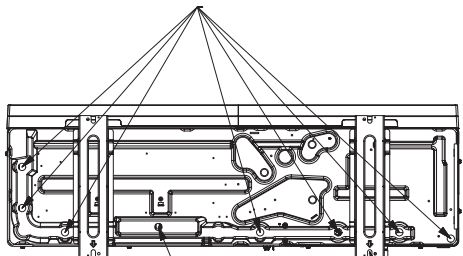


Vue latérale

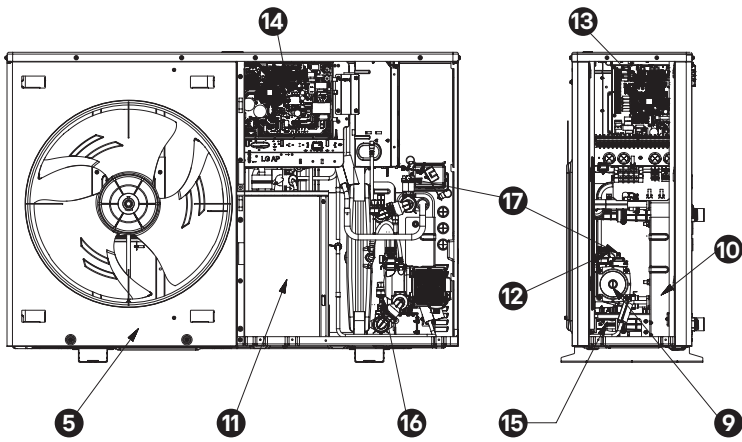
Trous de drainage pour bouchon de vidange (7 pcs)

Remarque :

Retirez-les si vous avez besoin de trous de drainage supplémentaires.

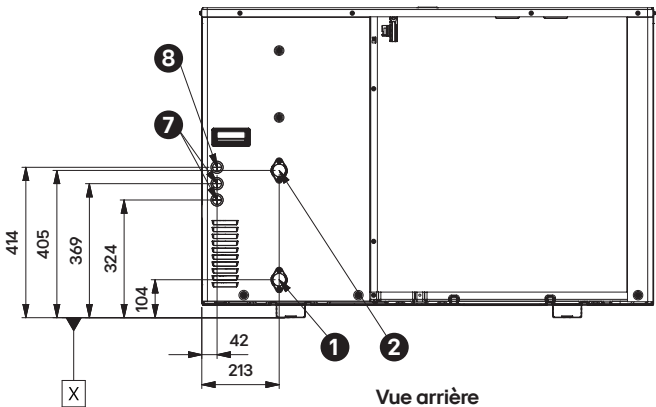


Vue du bas

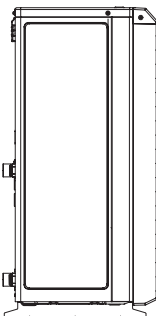


Vue avant interne

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	Soupape 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 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	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 (ηs) (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	61 / 57
Niveau de pression acoustique à 5 m	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	38 / 34	39 / 35	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	16.00 / 4.70
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	11.00 / 3.60	12.00 / 3.55	13.80 / 3.50
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	11.00 / 2.90	11.50 / 2.85	12.00 / 2.80
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	12.00 / 4.80	14.00 / 4.70	16.00 / 4.60
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	12.00 / 3.20	14.00 / 3.10	15.00 / 3.00
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)

Tableau de performance pour le fonctionnement en mode chauffage

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

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40

Table with 9 columns: 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. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from -25 to 35 °C.

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Table with 9 columns: 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. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from -25 to 35 °C.

HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

Table with 9 columns: 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. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from -25 to 35 °C.

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.
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

Table with 8 columns: 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. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from 10 to 45 °C.

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Table with 8 columns: 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. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from 10 to 45 °C.

HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

Table with 8 columns: 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. Rows show capacity (kW) for various outdoor temperatures from 10 to 45 °C.

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

Pièces fournies

Filtre

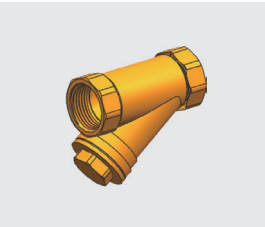


Table with 4 columns: Spécifications techniques, Unité, Détails. Rows include Matériau (Corps, Maille), Maille (N° maille, Taille max. des particules), and Raccord de tuyauterie.

\* Le filtre et les vannes sont fournis avec le produit, mais ils doivent être installés séparément.
\* Ce filtre doit être installé à l'entrée de l'unité extérieure pour éviter l'encrassement de l'échangeur de chaleur à plaques.



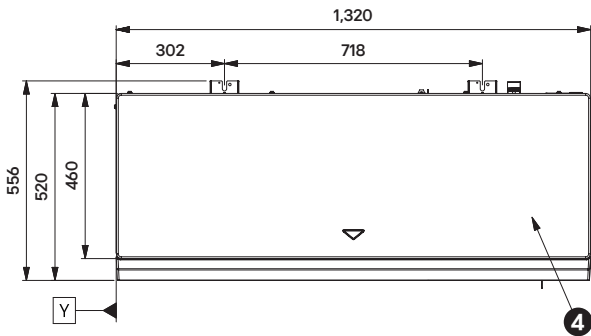
# THERMA V R32

## MONOBLOC S II (12 / 14 / 16 kW)

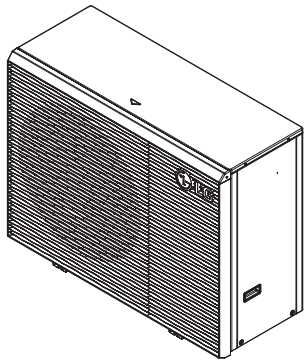
### Dessins

[Unité : mm]

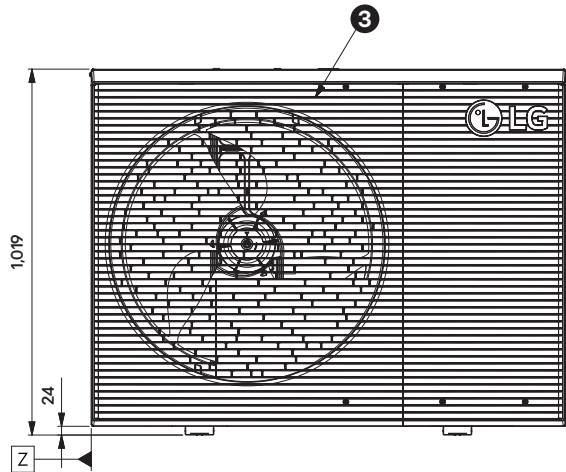
HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40  
HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40  
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40



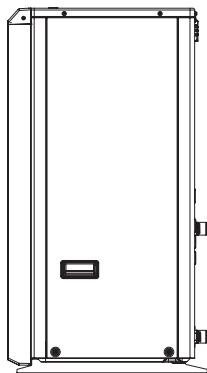
Vue du dessus



Vue 3D

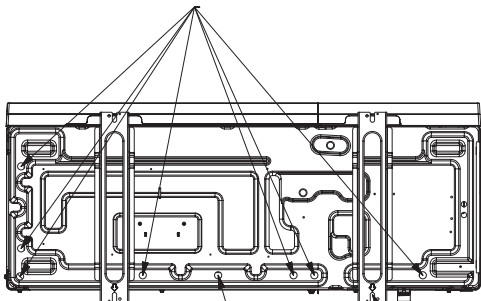


Vue du dessus



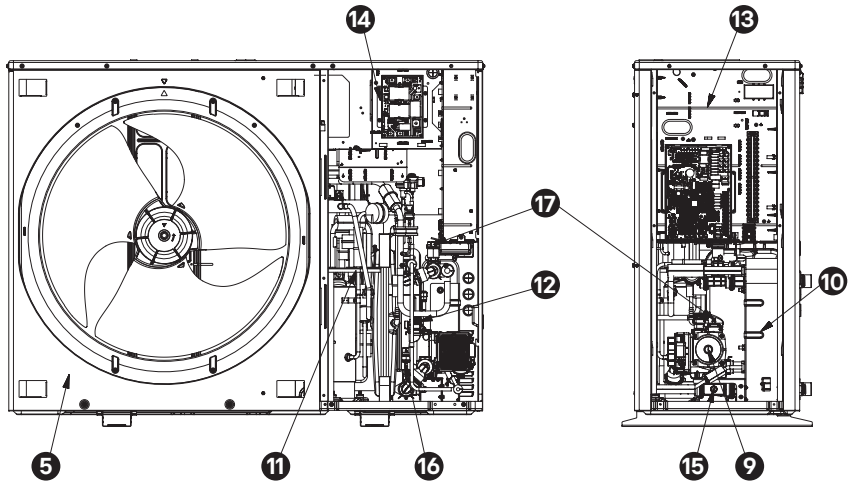
Vue latérale

Trous de drainage pour bouchon de vidange (7 pcs)  
Remarque :  
Retirez-les si vous avez besoin de trous de drainage supplémentaires.



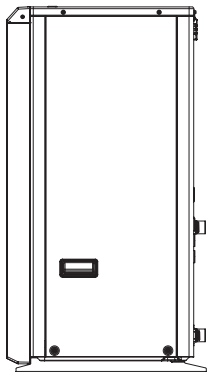
Vue du bas

[Unité : mm]

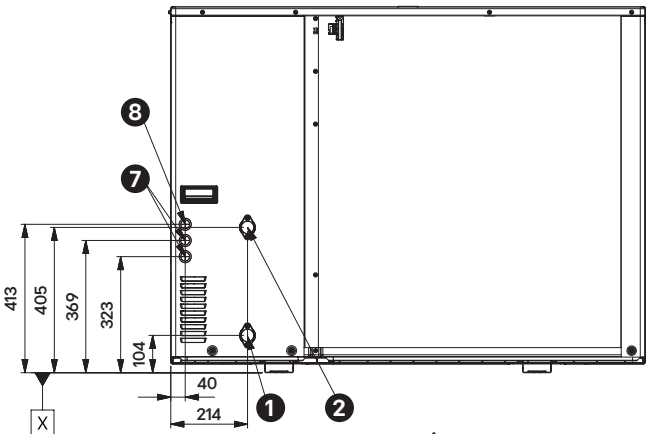


Vue avant interne

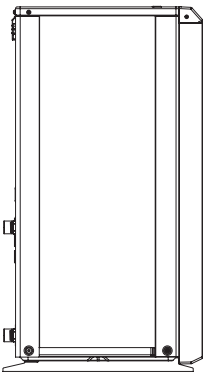
Vue latérale interne



Vue latérale



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	Soupape 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	-





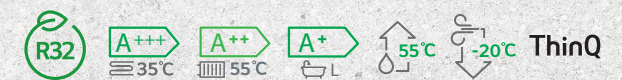
### Qu'est-ce que le R32 Split ?

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.

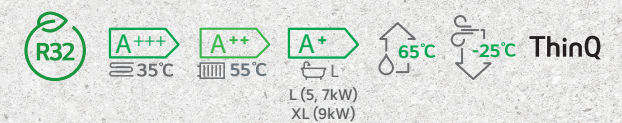
### Caractéristiques principales

- 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 NK0	HU041MR U20
	6			HU061MR U20
	5	HN091MR NK5	HN0913T NK0	HU051MR U44
	7			HU071MR U44
	9			HU091MR U44



# POINTS FORT DU R32 SPLIT



Parcourir maintenant

## 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 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

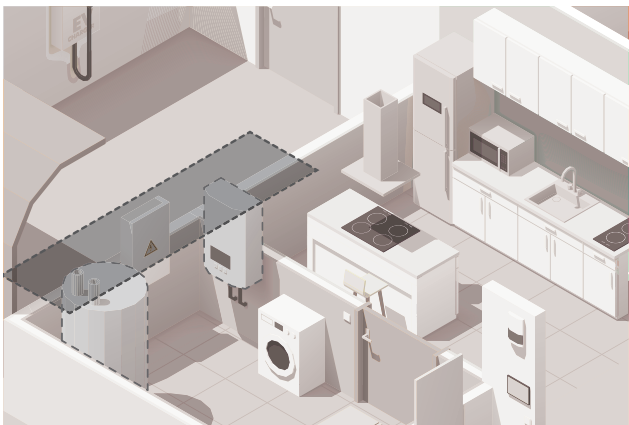
### Exempt des exigences en matière de surface minimale au sol grâce au réfrigérant R32

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 précâblés 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.



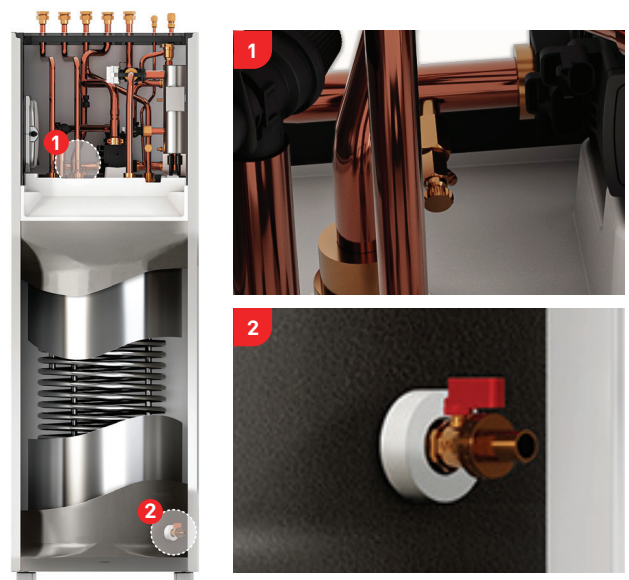
Chaudière



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**

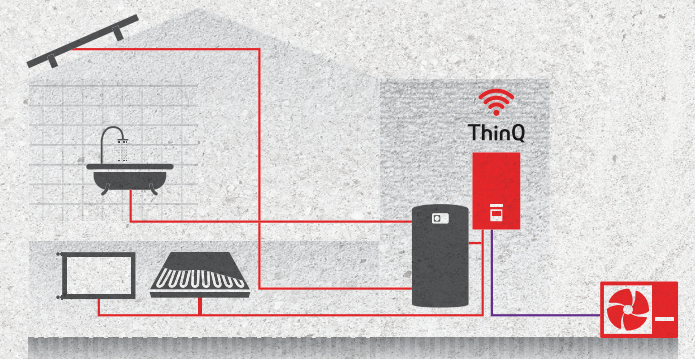
## Caractéristiques principales

- 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



## 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.



## Application



## Certifications



## Étiquette-énergie





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



Unité extérieure

HU041MR U20
HU061MR U20

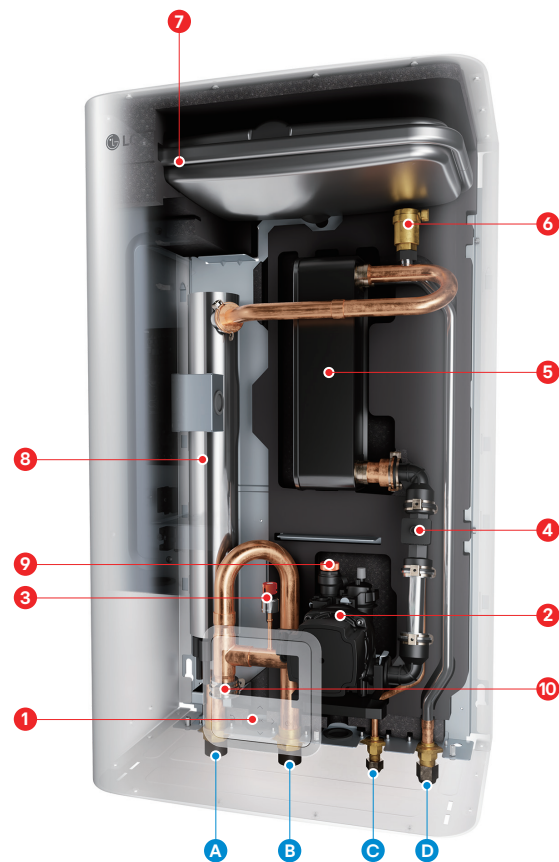
Unité intérieure

HN0613M NK5



Composants clés

Hydro Unit



Composants

- 1 Télécommande Standard III (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/eau)
- 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 (ηs) (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	58 / 57
Niveau de pression acoustique à 5 m (unité extérieure)	Mode nominal / faible bruit	dB(A)	35 / 34	36 / 35
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 / -	4,00 / 5,10	6,00 / 4,95
Air +2°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3,60 / 3,75	4,80 / 3,65
Air -7°C / eau +35°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	4,00 / 3,08	6,00 / 2,98
Air +7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3,70 / 2,85	4,60 / 2,90
Air -7°C / eau +55°C	Capacité de chauffage / COP	kW / -	3,70 / 1,80	4,60 / 1,80
Air +35°C / eau +18°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	4,00 / 4,80	6,00 / 4,80
Air +35°C / eau +7°C	Capacité de refroidissement/EER	kW / -	4,00 / 3,40	6,00 / 3,20
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	
	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	
	Différence 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	
Chauffage de secours	Combinaison de capacités	kW	1,5 + 1,5	
	Étapes de chauffage	Étapes	2	
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50	
Raccords de tuyauterie (eau)	Courant nominal de fonctionnement	A	13,0	
	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
- 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 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

#### 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

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

#### 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 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.

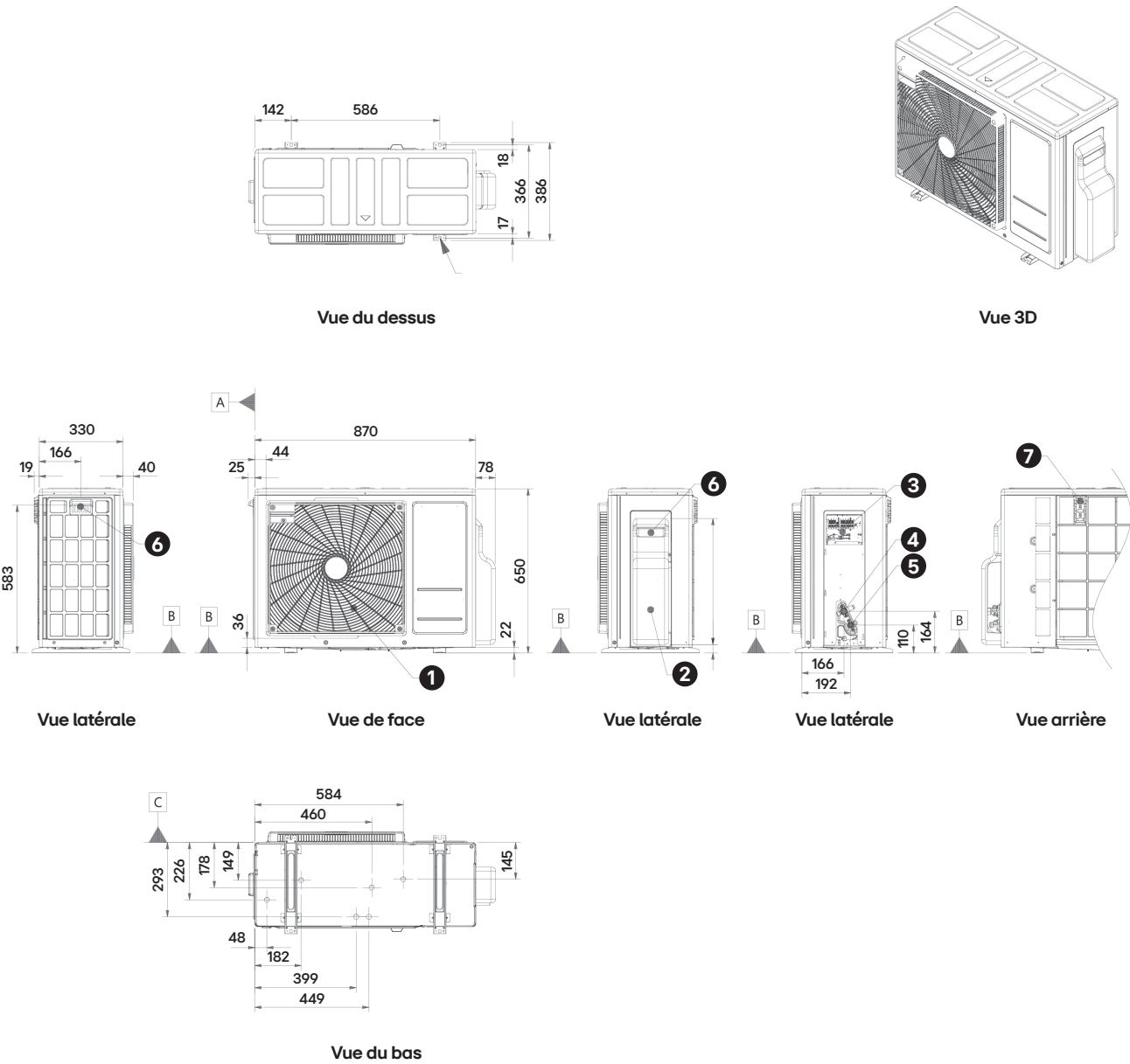


# THERMA V R32 SPLIT HYDRO UNIT (4 / 6 kW)

## Dessins

[Unité : mm]

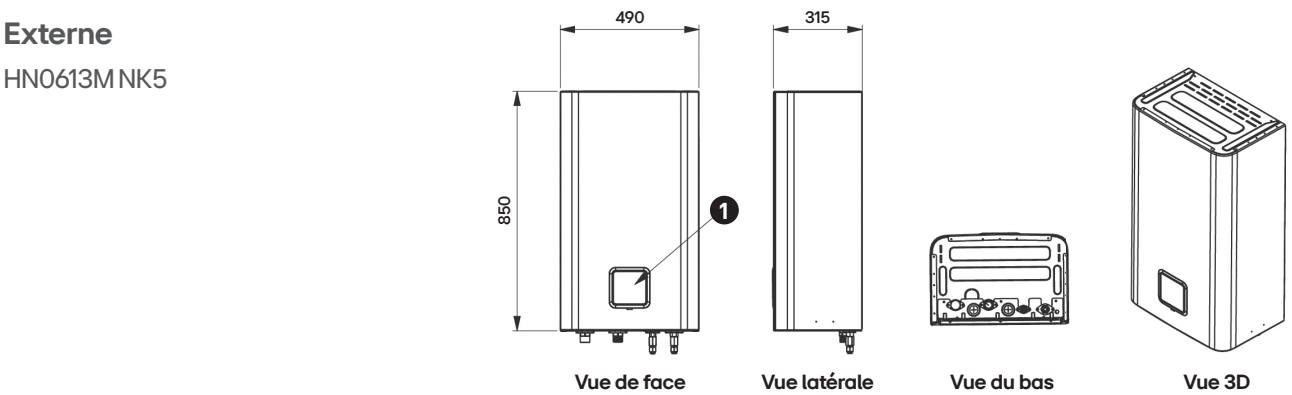
HU041MR U20 / HU061MR U20



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	-

## Externe

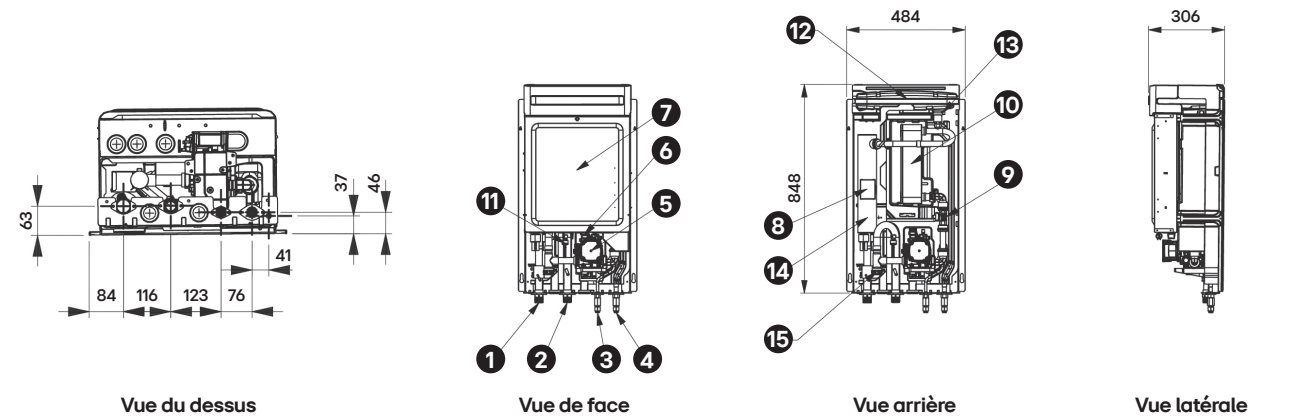
HN0613M NK5



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 <sup>1)</sup> (mm)
4	Raccord de tuyauterie de réfrigérant	Ø 12.7 <sup>1)</sup> (mm)
5	Pompe à eau	Pour faire circuler l'eau dans le système
6	Soupape 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 empiement 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.



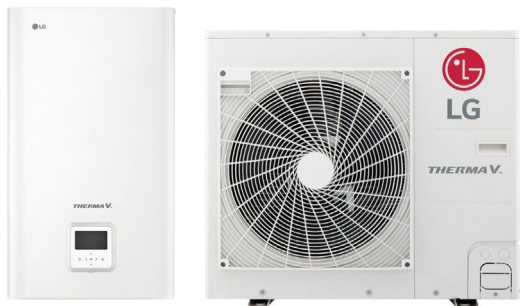
THERMA V R32 SPLIT
HYDRO UNIT (5 / 7 / 9 kW)

Unité extérieure

HU051MR U44
HU071MR U44
HU091MR U44

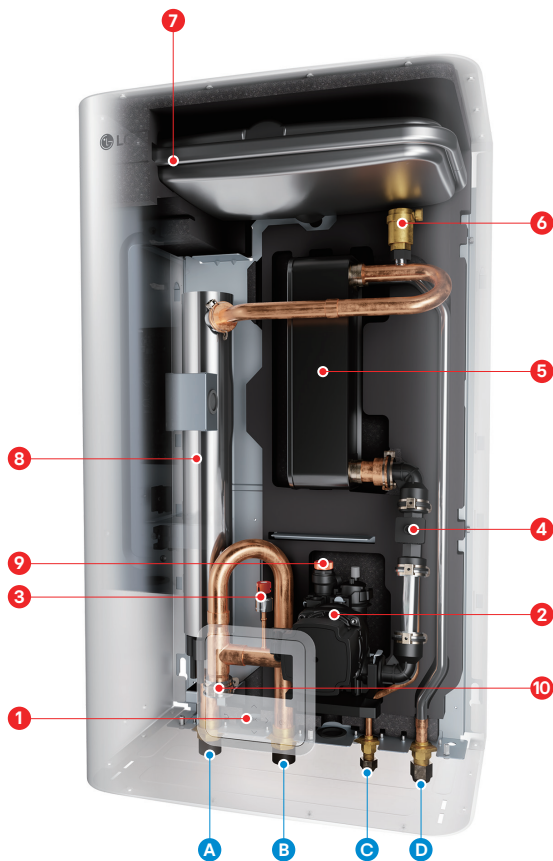
Unité intérieure

HN091MR NK5



Composants clés

Hydro Unit



Composants

- 1 Télécommande Standard III (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/eau)
- 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 (ηs) (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
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)		
Raccords de tuyauterie (eau)	Longueur standard / Max.	m	5 / 50		
	Différence de niveau Max.	m	30		
	Longueur max. sans charge supplémentaire	m	10		
	Masse de la charge réf. supplémentaire	g/m	40		
	Dimension	H x l x P	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	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		
Chauffage de secours	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		
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
- 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 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)



### 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)							
- 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)							
- 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)							
- 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

- 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.

### 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)						
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

#### HU071MR 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)						
10	8.17	8.85	9.54	9.99	10.68	11.13	11.59
20	7.70	8.11	8.52	8.80	9.21	9.48	9.75
30	7.23	7.37	7.51	7.60	7.74	7.83	7.92
35	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
40	6.77	6.79	6.81	6.83	6.85	6.87	6.88
45	6.53	6.58	6.63	6.66	6.70	6.74	6.77

#### 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)						
10	10.50	11.38	12.26	12.85	13.73	14.31	14.90
20	9.90	10.43	10.96	11.31	11.84	12.19	12.54
30	9.30	9.48	9.65	9.77	9.95	10.06	10.18
35	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
40	8.70	8.73	8.76	8.78	8.81	8.83	8.85
45	8.40	8.46	8.52	8.56	8.62	8.66	8.70

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.



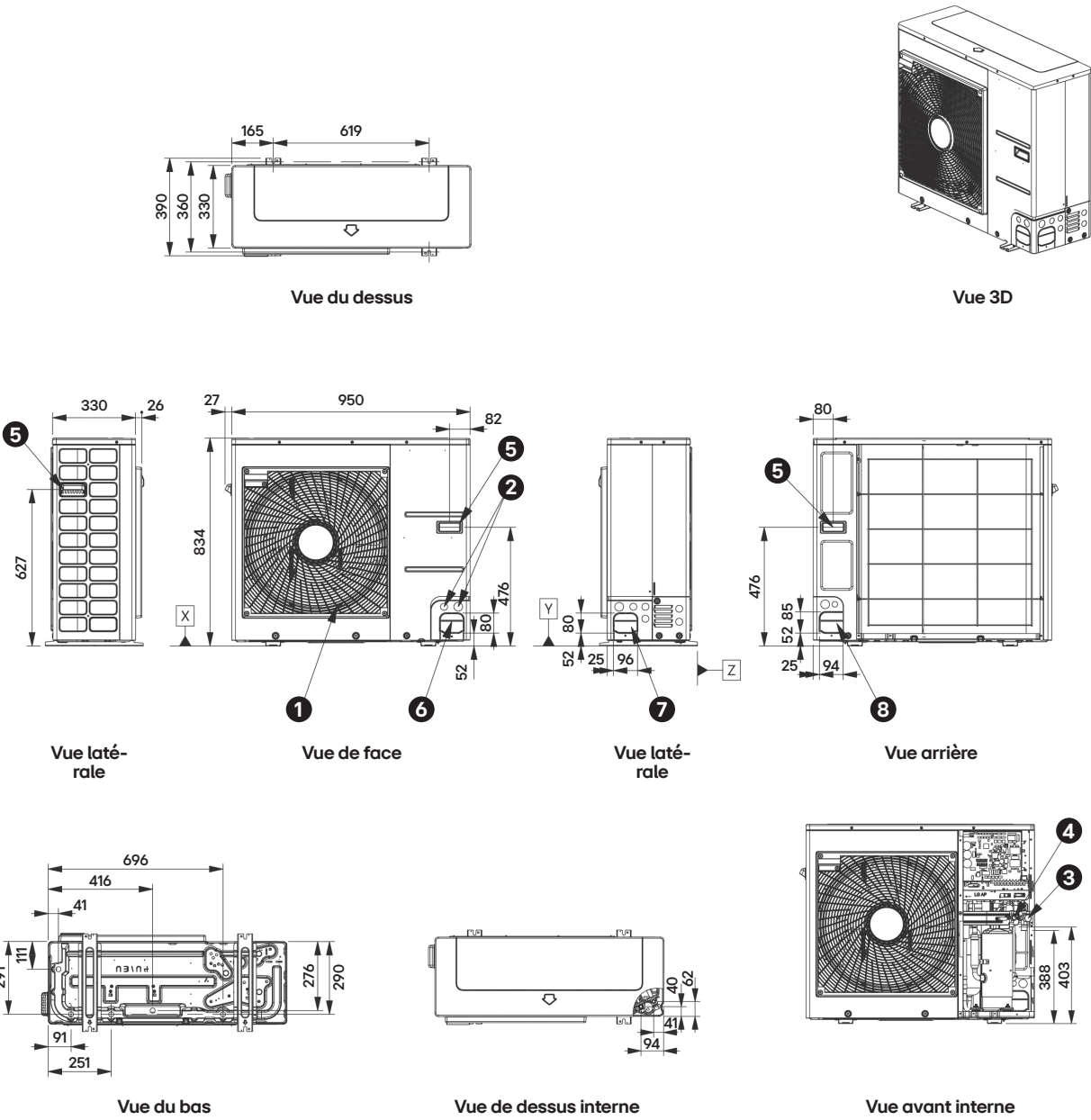
# THERMA V R32 SPLIT

## HYDRO UNIT (5 / 7 / 9 kW)

### Dessins

[Unité : mm]

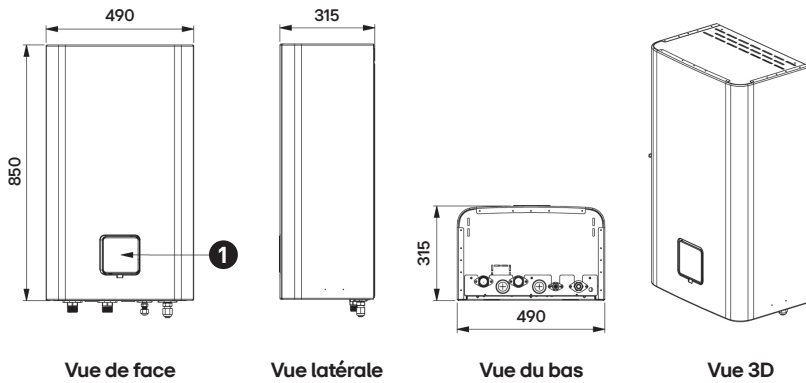
HU051MR U44 / HU071MR U44 / HU091MR U44



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)	-

### Externe

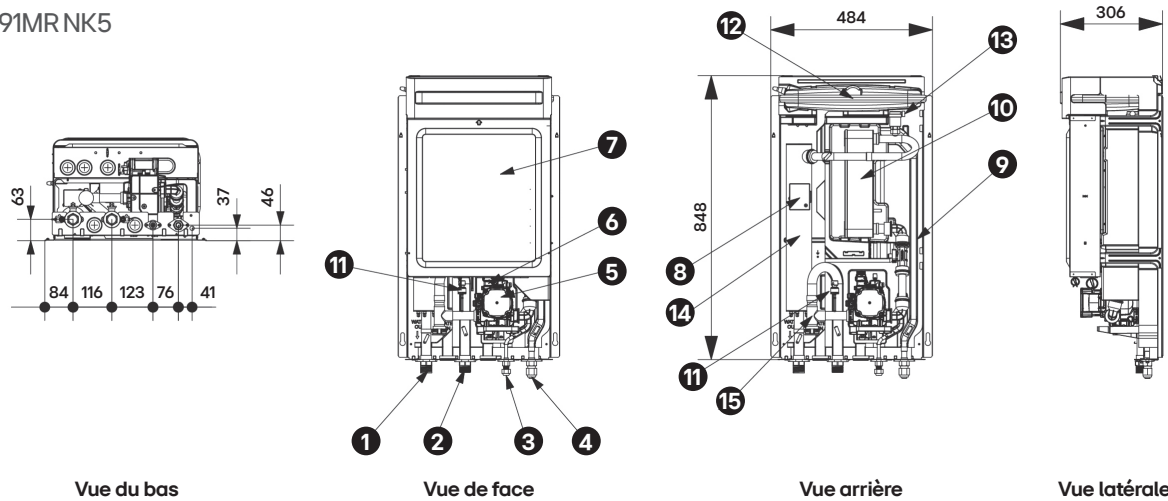
HN091MR NK5



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	Soupape 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



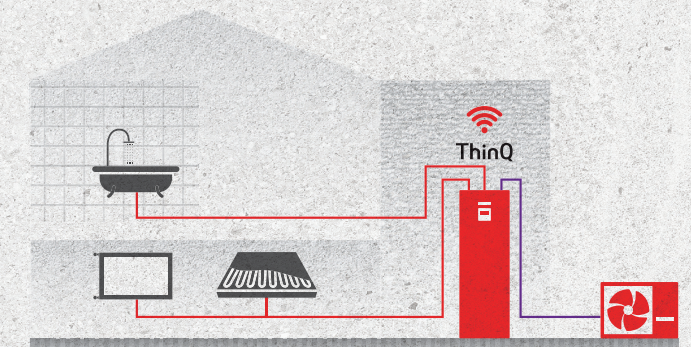


# **THERMA V™** Split **COMBI UNIT**



## **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 NK0



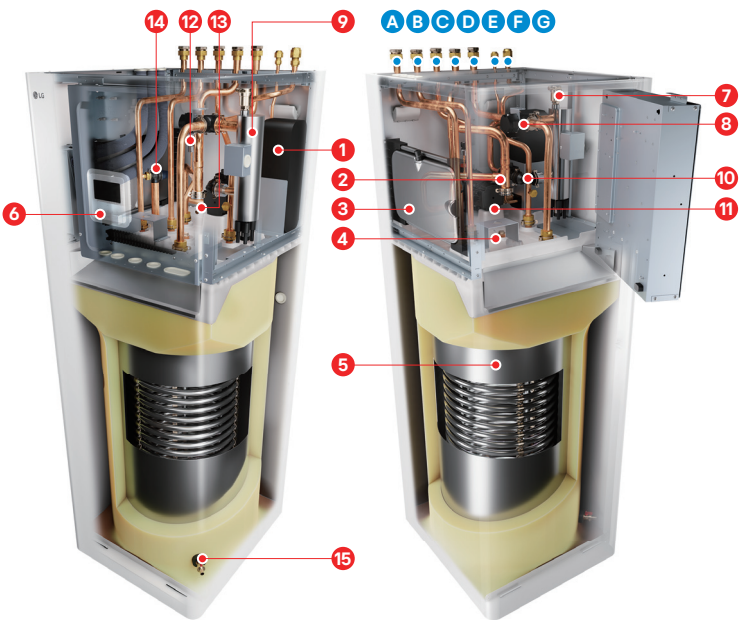
011-1W0578



ThinQ

Composants clés

Combi Unit



Composants

- 1 Échangeur de chaleur à plaques (réf. / eau)
- 2 Filtre
- 3 Vase d'expansion pour le chauffage (8 l)
- 4 Espace réservé au vase d'expansion de l'ECS
- 5 Réservoir d'ECS (acier inoxydable, 200 l) avec échangeur de chaleur à serpentin interne
- 6 Télécommande Standard III<sup>1)</sup> (capteur de temp. de l'air intégré)
- 7 Purgeur d'air
- 8 Vanne de dérivation 3 voies (DC)
- 9 Chauffage électrique de secours (3 kW)
- 10 Capteur de débit d'eau
- 11 Pompe à eau principale avec purgeur d'air et soupape de sécurité (circuit d'eau, 3 bars)
- 12 Capteur de pression d'eau
- 13 Vanne de vidange du circuit d'eau
- 14 Soupape de sécurité (réservoir ECS, 10 bars)
- 15 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 ( $\eta_s$ ) (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 ( $\eta_{wh}$ ), climat moyen	%	133	133
COP <sub>ECS</sub> , 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 ( $\eta_{wh}$ ), climat plus chaud	%	160	160
COP <sub>ECS</sub> , 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 ( $\eta_{wh}$ ), climat plus froid	%	110	110
COP <sub>ECS</sub> , 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

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 50 ~ 80 °C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage de secours fonctionne.



# THERMA V R32 SPLIT

## COMBI UNIT (4 / 6 kW)

### 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			
	Différence 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 NK0			
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

#### 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

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

#### 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 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.

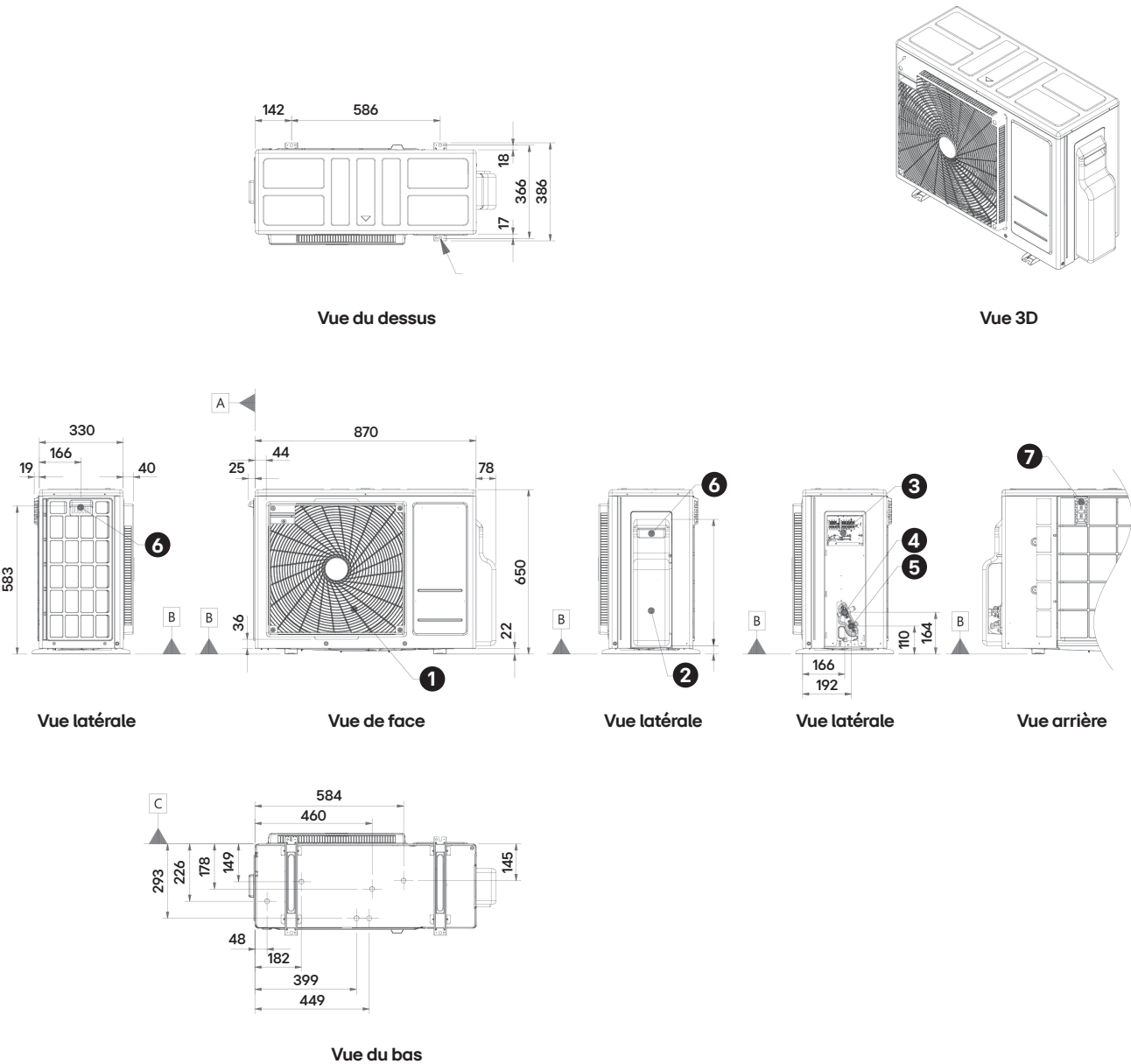


# THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (4 / 6 kW)

## Dessins

[Unité : mm]

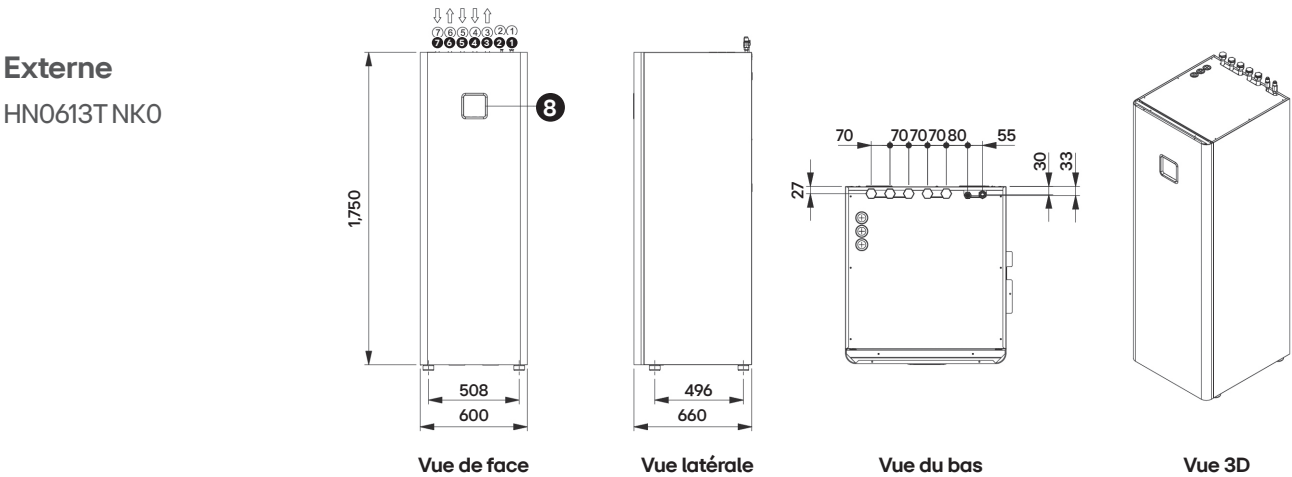
HU041MR U20 / HU061MR U20



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]

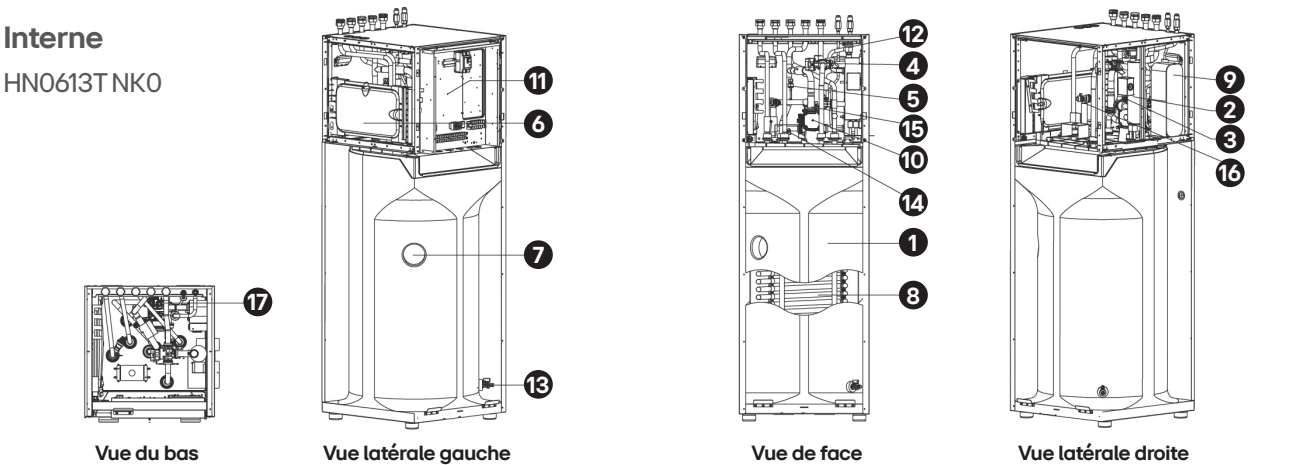
Externe  
HN0613T NK0



N°	Nom de la pièce	Description
1	Conduite de gaz réfrigérant	SAE 1/2" <sup>1)</sup>
2	Conduite de fluide frigorigène	SAE 1/4" <sup>1)</sup>
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	Télécommande intégrée
8	Panneau de contrôle	

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  
HN0613T NK0



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

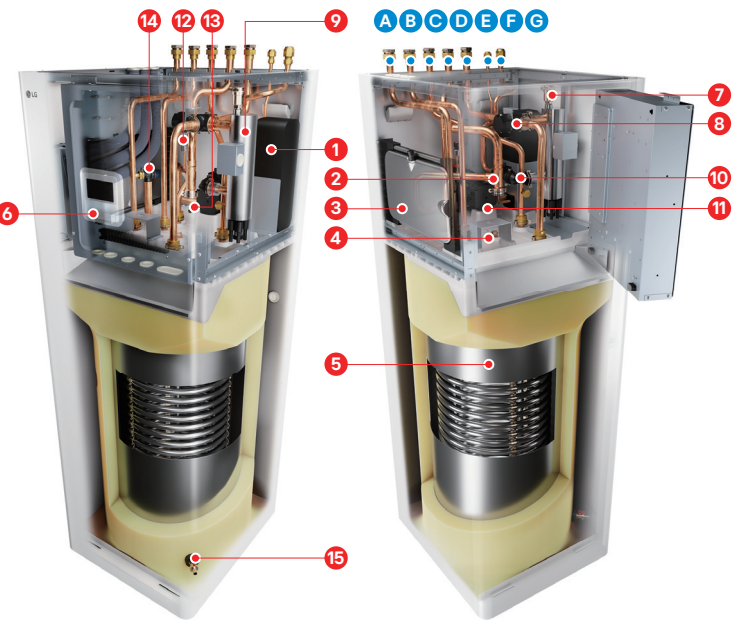
HU051MR U44  
HU071MR U44  
HU091MR U44

Unité intérieure

HN0913T NK0



Composants clés  
Combi Unit



Composants

- 1 Échangeur de chaleur à plaques (réf. / eau)
- 2 Filtre
- 3 Vase d'expansion pour le chauffage (8 ℓ)
- 4 Espace réservé au vase d'expansion de l'ECS
- 5 Réservoir d'ECS (acier inoxydable, 200 ℓ) avec échangeur de chaleur à serpentin interne
- 6 Télécommande Standard III<sup>1)</sup> (capteur de temp. de l'air intégré)
- 7 Purgeur d'air
- 8 Vanne de dérivation 3 voies (DC)
- 9 Chauffage électrique de secours (3 kW)
- 10 Capteur de débit d'eau
- 11 Pompe à eau principale avec purgeur d'air et soupape de sécurité (circuit d'eau, 3 bars)
- 12 Capteur de pression d'eau
- 13 Vanne de vidange du circuit d'eau
- 14 Soupape de sécurité (réservoir ECS, 10 bars)
- 15 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 <sub>s</sub> ) (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 <sub>wh</sub> ), climat moyen	%	133	133	140
COP <sub>ECS</sub> , 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 <sub>wh</sub> ), climat plus chaud	%	160	160	170
COP <sub>ECS</sub> , 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 <sub>wh</sub> ), climat plus froid	%	110	110	115
COP <sub>ECS</sub> , 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 / 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

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)

### 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					
	Différence 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 NK0					
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)



### 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	-	-	-	-
- 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 + 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	-	-	-	-
- 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	6.49	-
- 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 + 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	-	-	-	-
- 20	7.23	7.00	6.77	6.54	6.31	-	-	-
- 15	8.06	7.80	7.54	7.28	7.02	7.10	-	-
- 7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.60	-
- 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	7.95

- 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.

### 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
30	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
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

#### 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	TSE 22 °C
	Capacité (kW)						
10	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
30	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
40	6.50	6.63	6.81	7.00	7.00	7.00	7.00
45	6.43	6.48	6.63	6.66	6.70	6.74	6.77

#### HU091MR 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	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
30	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
40	8.10	8.10	8.70	9.00	9.00	9.00	9.00
45	7.50	7.70	7.80	7.90	8.00	8.10	8.20

- 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.

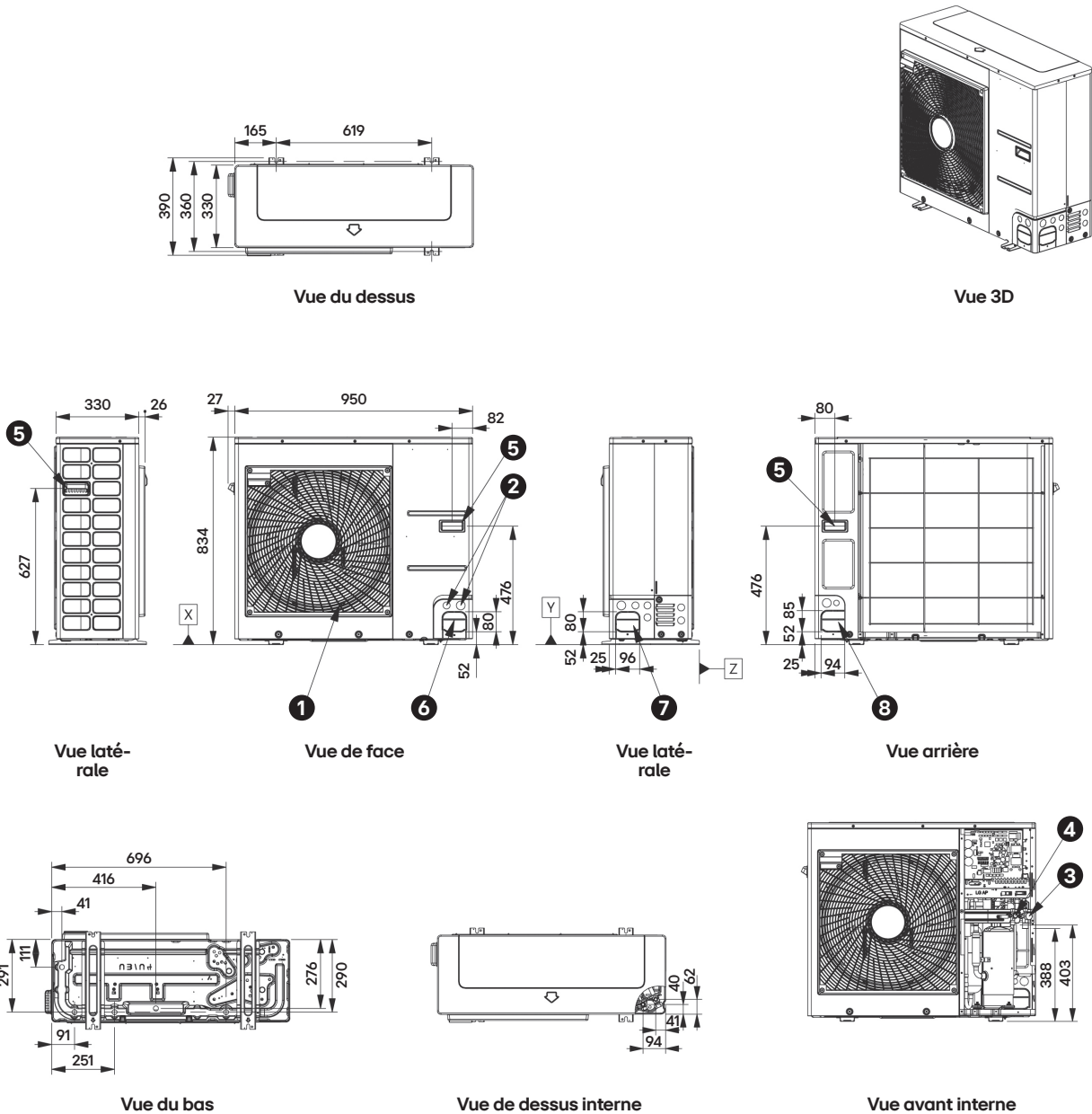


# THERMA V R32 SPLIT COMBI UNIT (5 / 7 / 9 kW)

## Dessins

[Unité : mm]

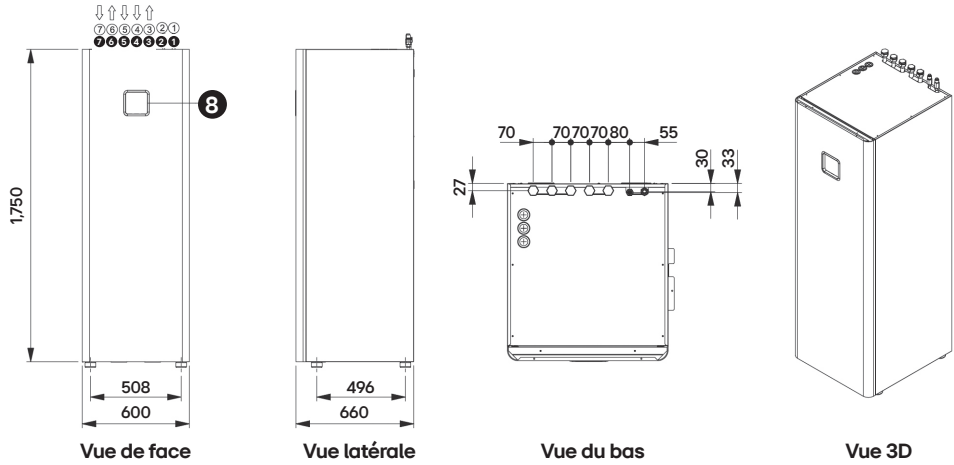
HU051MR U44 / HU071MR U44 / HU091MR U44



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)	-

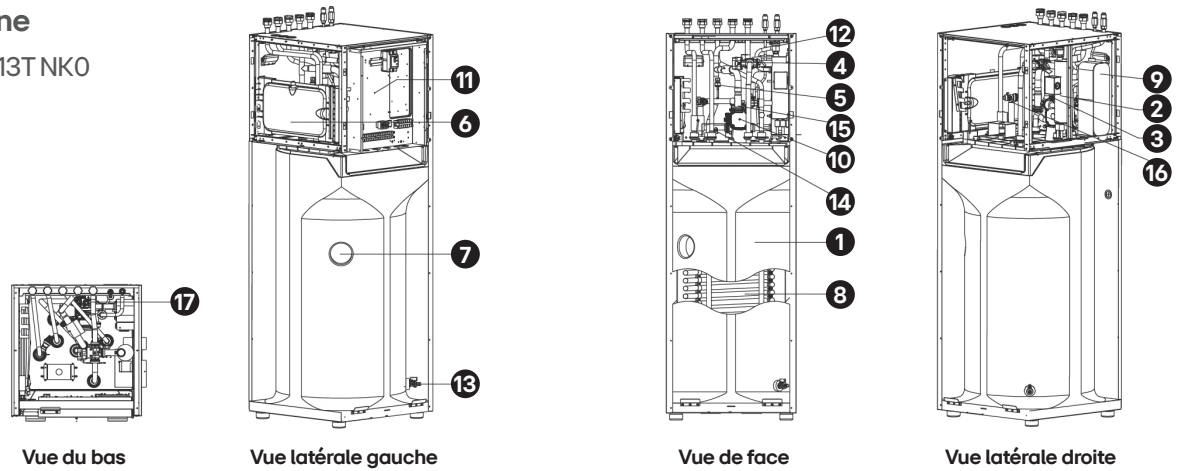
[Unité : mm]

## Externe HN0913T NK0



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	Télécommande intégrée
8	Panneau de contrôle	

## Interne HN0913T NK0



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)			





CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE R290

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 économe 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)

Chauffage ECS

A+

ThinQ

100 ℓ

150/200/270 ℓ

Gamme de produits

Description			Nom du modèle	Remarque
Puissance	Type	Volume		
1 Ø, 230 V, 50 Hz	Rond Type	100 ℓ	WH10ESF0 HA	SG Ready modèle
		150 ℓ	WH15ESF0 HA	
		200 ℓ	WH20ESF0 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

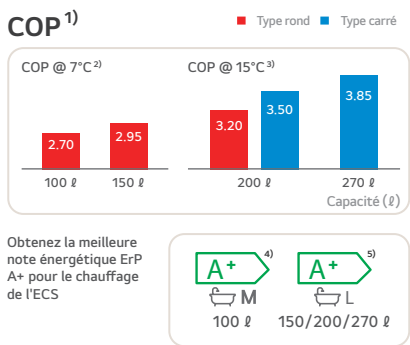
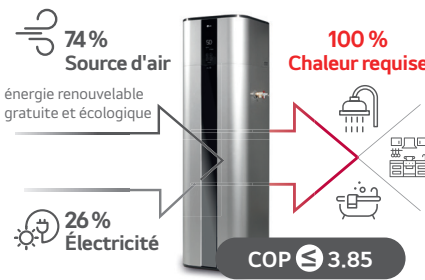
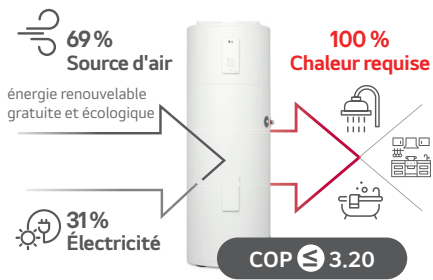


### Conception différenciée



## 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

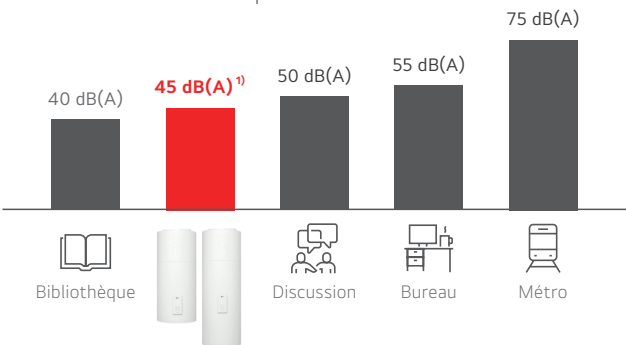
### Découvrez la chaleur dans un silence parfait



Le niveau de bruit étant inférieur à 45 dB(A)<sup>1)</sup>, 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)] <sup>2)</sup>	45	45	53	55	55
Niveau de pression acoustique [dB(A)] <sup>2) 3)</sup>	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.



Pompe à chaleur LG  
Chauffe-eau  
(100 / 150 l)

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

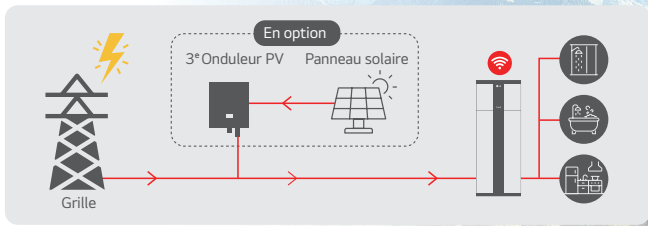
Les utilisateurs peuvent contrôler leur THERMA V via des appareils Internet intelligents tels que les smartphones Android ou iOS. Grâce à l'application LG ThinQ, les utilisateurs peuvent facilement contrôler et surveiller le chauffe-eau à pompe à chaleur, vérifier la température actuelle de l'eau, définir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

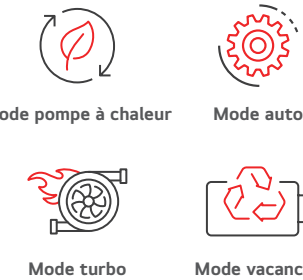


\* La fonction SG Ready n'est disponible que pour les modèles qui prennent en charge SG Ready. (Sauf WH\*\*S.F5)

## 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.







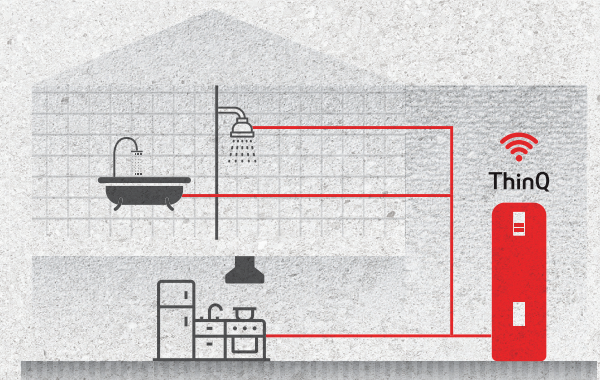
**THERMA V™ R290**

# CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE (100 / 150 / 200 ℓ)



## Caractéristiques principales

- Capacité de 100, 150 et 200 ℓ
- 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



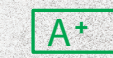
## Certifications



## Étiquette-énergie



Chauffage ECS



M

100 ℓ



L

150 / 200 ℓ



# THERMA V R290

## CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

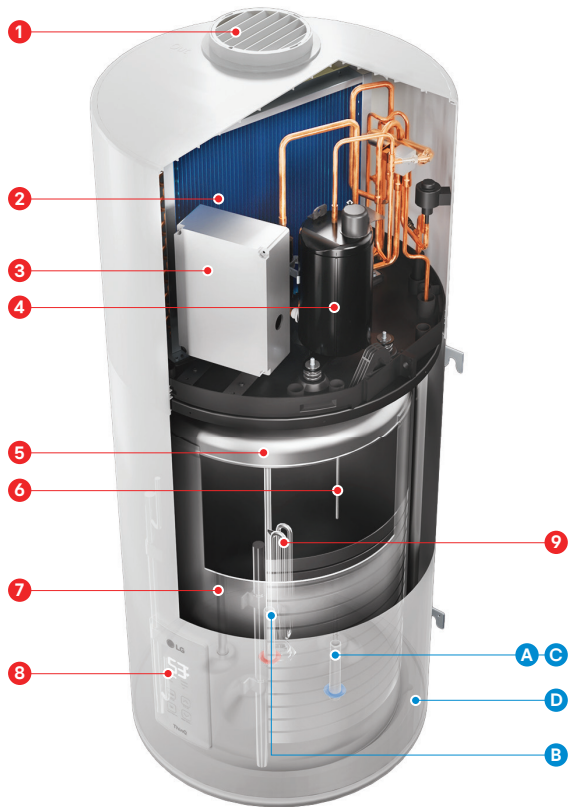
(100 / 150 ℓ)

WH10ESF0 HA  
WH15ESF0 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 ICCP<sup>1)</sup> (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 Soupape de surpression (accessoire)
- D Evacuation de condensat (G 3/4")

**THERMA V™ R290** Chauffe-eau thermodynamique

### Spécification du produit

Unités intérieures		Unité	WH10ESF0.HA	WH15ESF0.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	
Soupape de sécurité	Type	-	Soupape de sécurité	
Classe IP		-	IPX4	
Type d'anode		-	Mg + ICCP <sup>1)</sup>	
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)	-	O	
	SG Ready	-	O	

1) Protection cathodique par courant imposé



# THERMA V R290

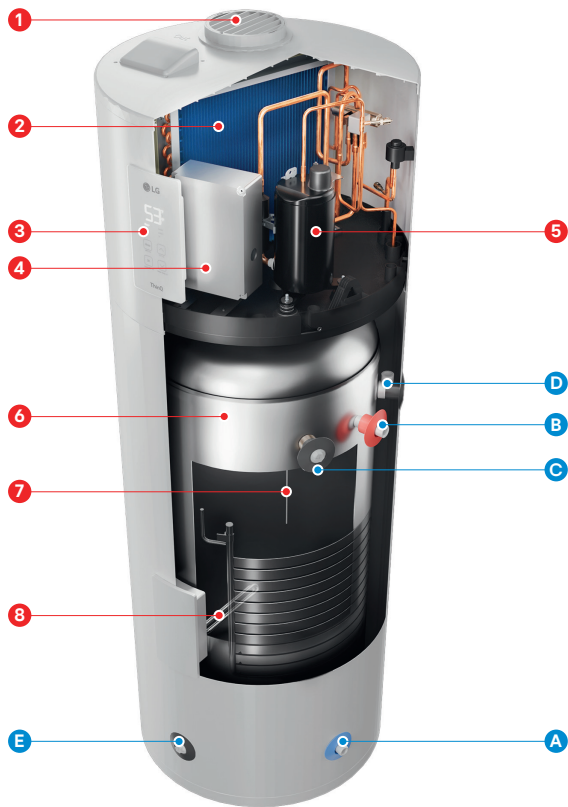
## CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE (200 ℓ)

WH20ESF0 CA



### 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 ICCP<sup>1)</sup> (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)

**THERMA V™ R290**  Chauffe-eau thermodynamique

### Spécification du produit

Unités intérieures		Unité	WH20ESF0.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 <sup>1)</sup>
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)	-	O
	SG Ready	-	O

1) Protection cathodique par courant imposé



THERMA V R290

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

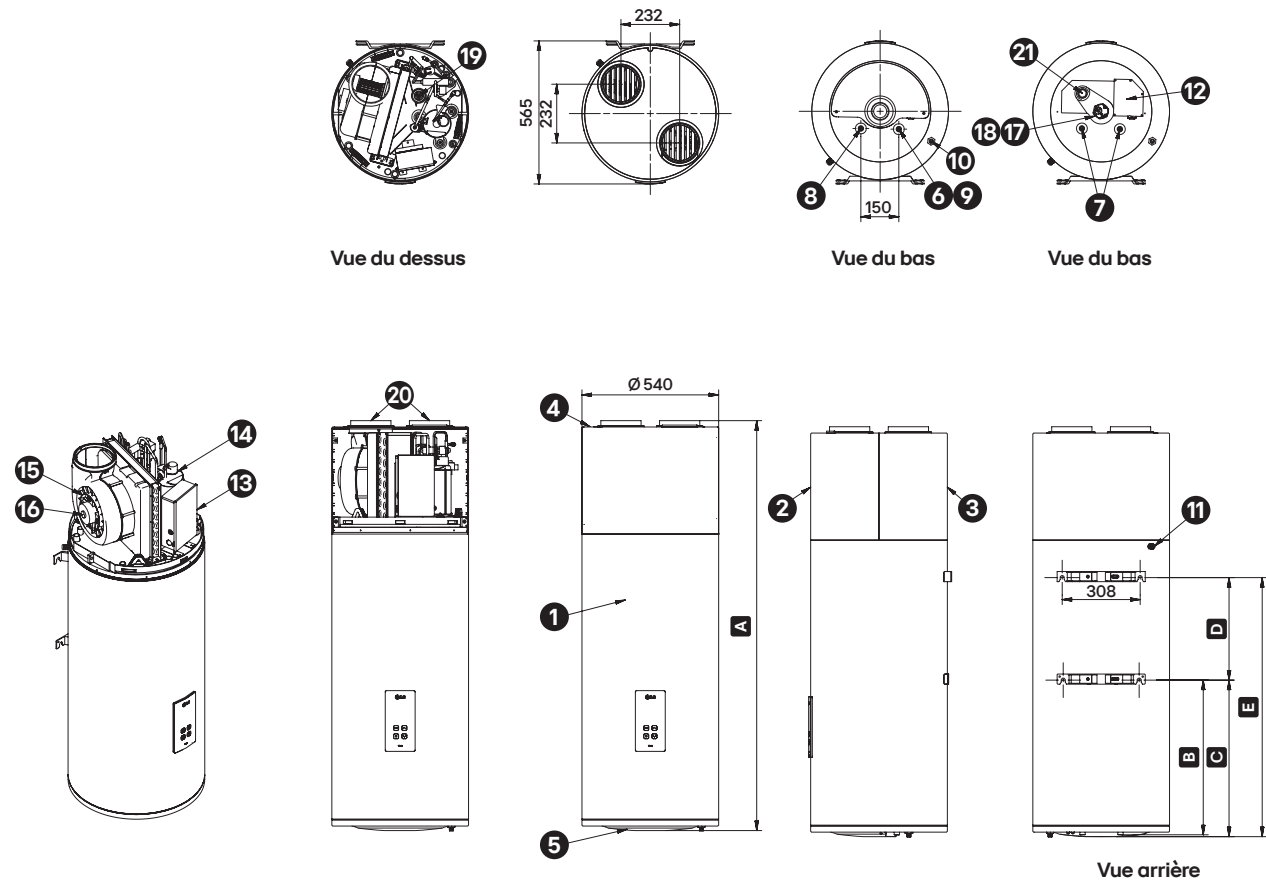
(100 / 150 / 200 ℓ)

THERMA V™ R290 Chauffe-eau thermodynamique

Dessins

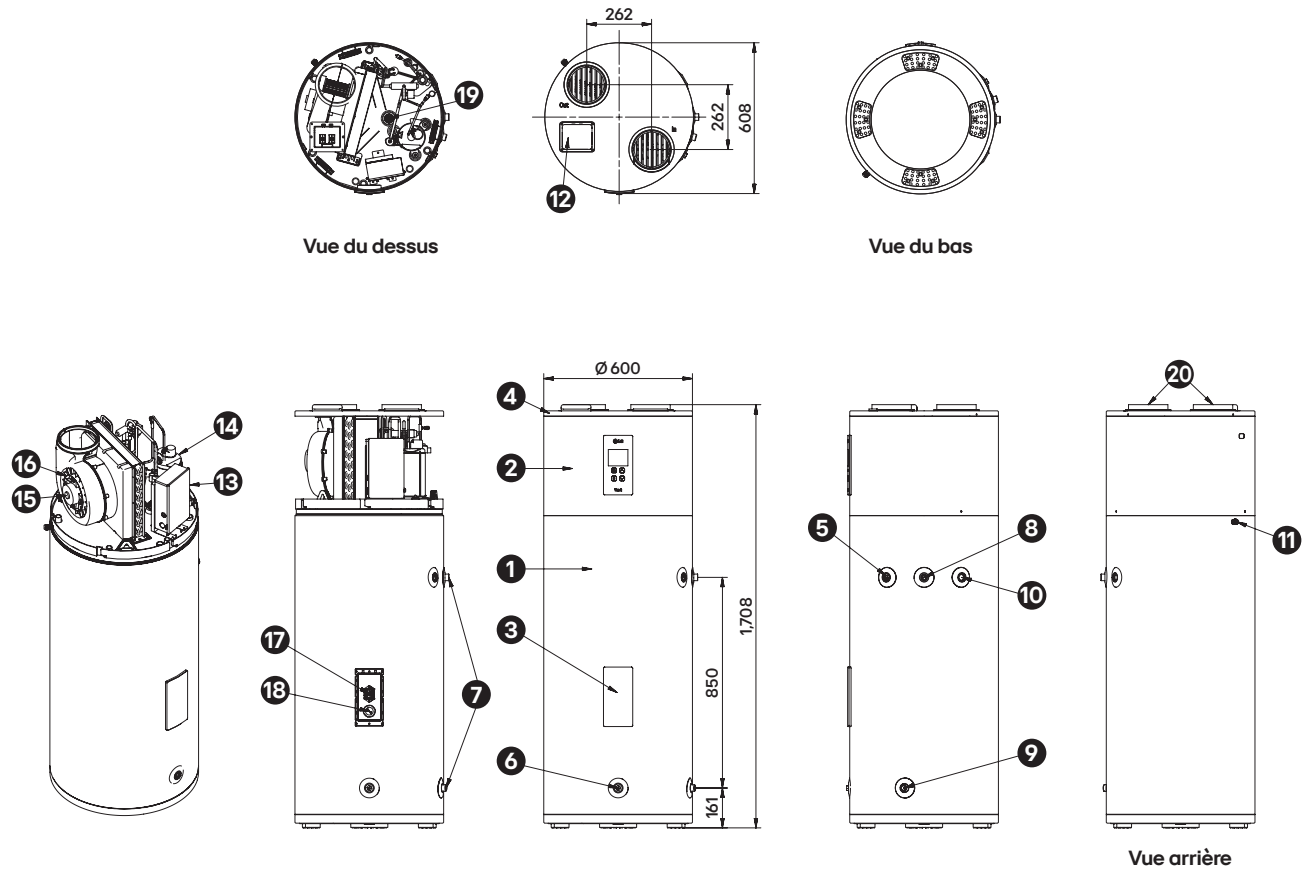
[Unité : mm]

WH10ESF0 HA  
WH15ESF0 HA



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						

WH20ESF0 CA



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™** R134a

# CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

(200 / 270 ℓ)

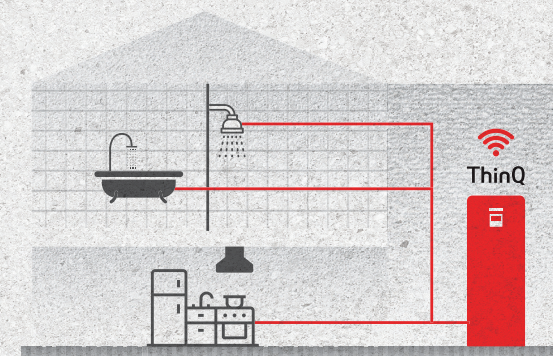


## Ajustement parfait Efficacité maximale

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



1) WH20S.F5/WH27S.F5  
2) WH20STR2.FA/WH27STR2.FA

## Étiquette-énergie



Chauffage ECS



200 / 270 ℓ



THERMA C R134a

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

(200 / 270 ℓ)

WH20STR2 FA <sup>1)</sup>

WH27STR2 FA <sup>1)</sup>

WH20S F5

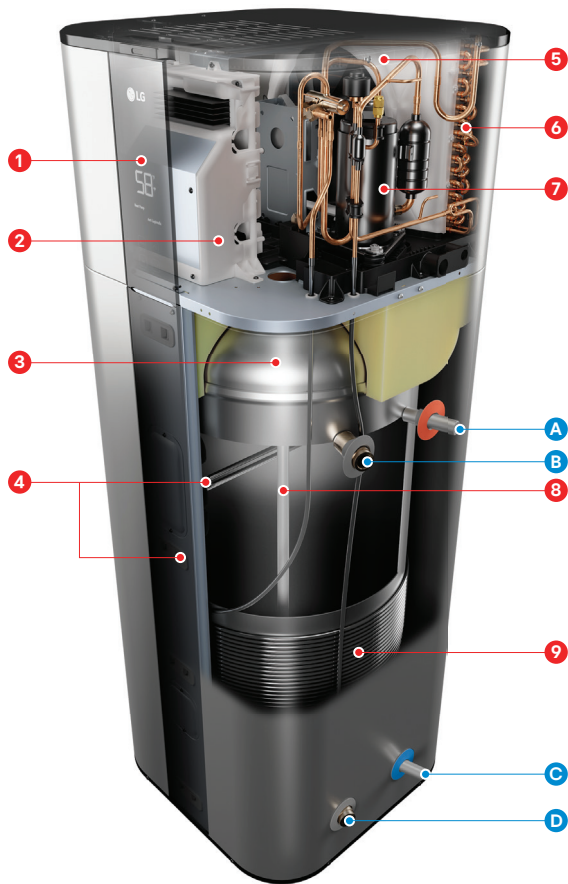
WH27S F5



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 (ICCP <sup>1)</sup>)
- 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

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	
Compresseur	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 <sup>1)</sup>	
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)	-	O	
	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.

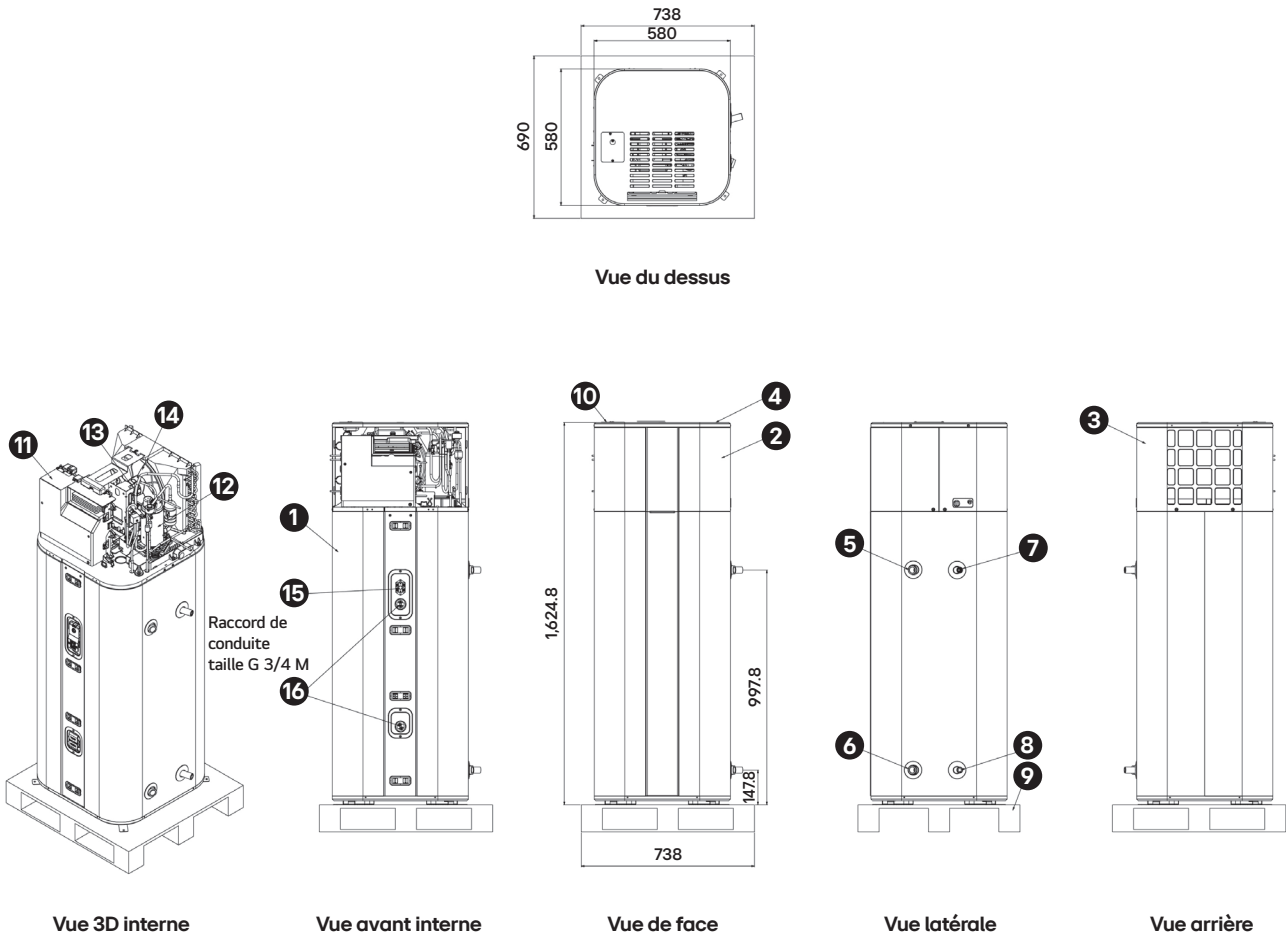


# THERMA C R134a

## CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

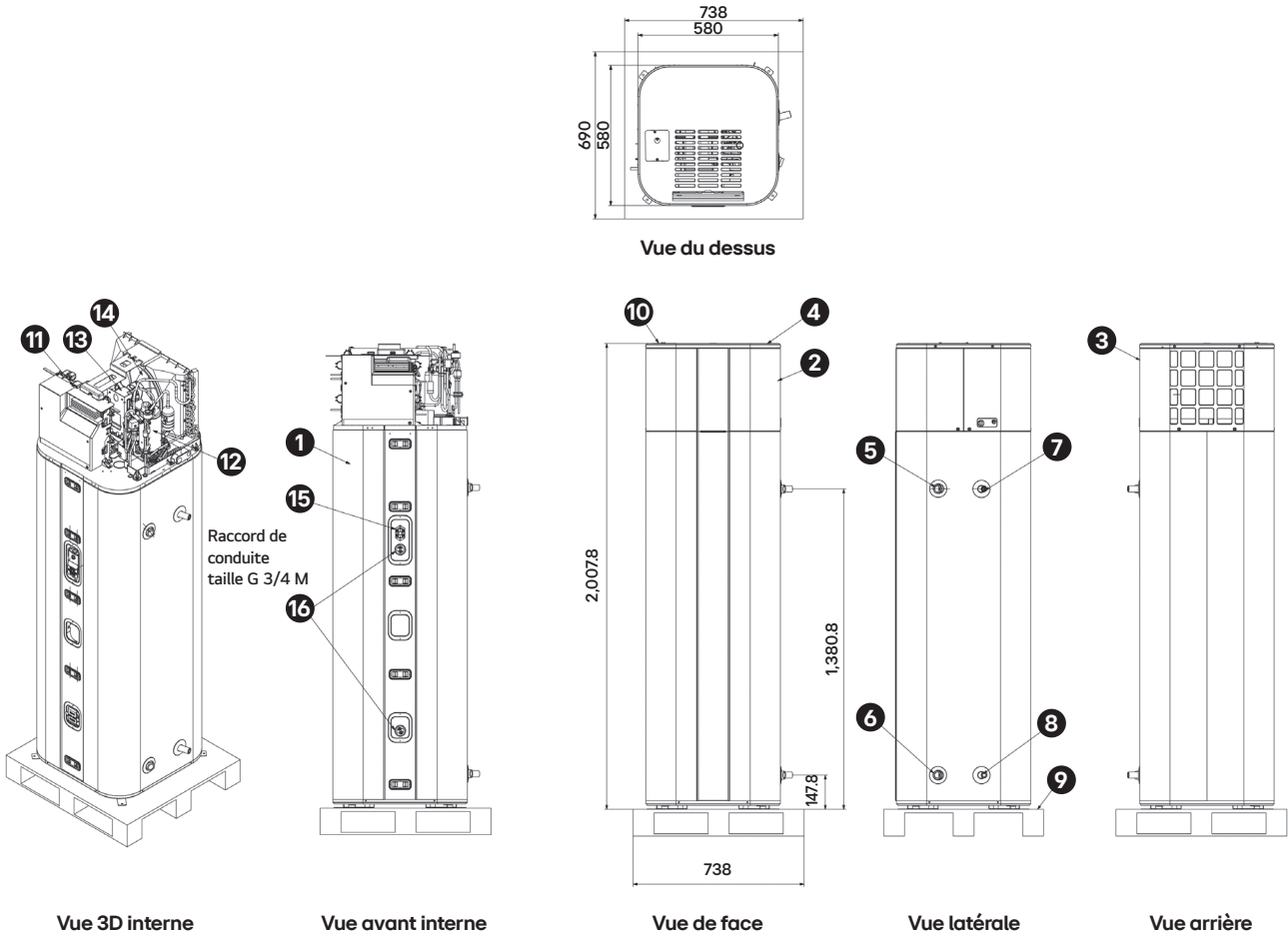
(200 / 270 ℓ)

WH20STR2FA  
WH20SF5



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	Soupape 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	Coupure 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

WH27STR2FA  
WH27SF5



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	Soupape 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	Coupure 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





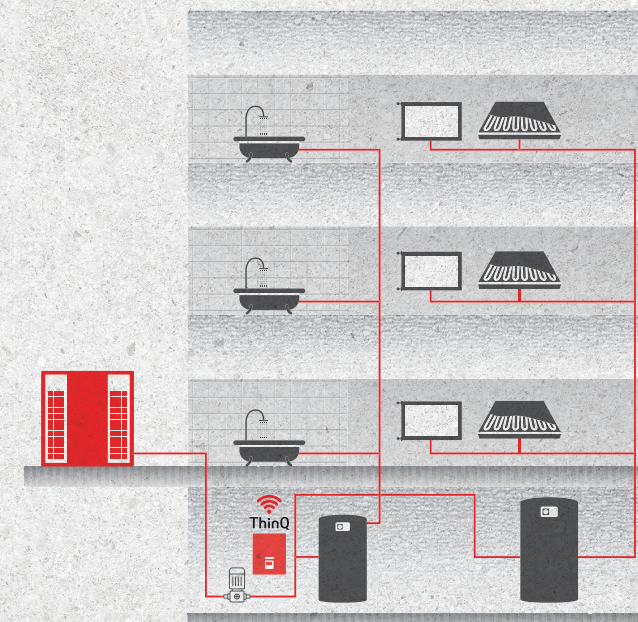


## Compact et puissant

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.

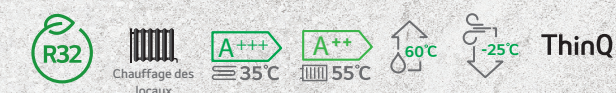
## Qu'est-ce que le R32 Monobloc 51 kW ?

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	PHCSL0 ENCXLEU	HM513MR UXC0



# POINT FORT DE R32 MONOBLOC 51 kW

## 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)

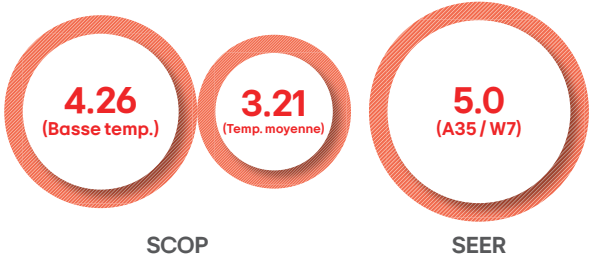


Parcourir maintenant

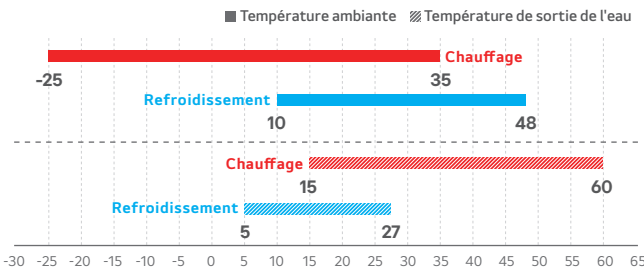
## Excellente performance

### 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



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



## 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.



## 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

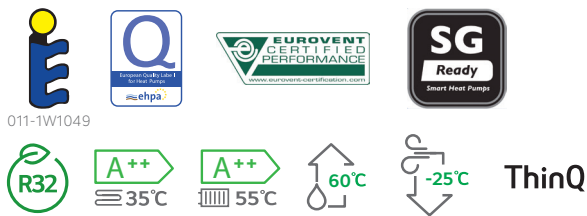




THERMA V R32
MONOBLOC 51 kW

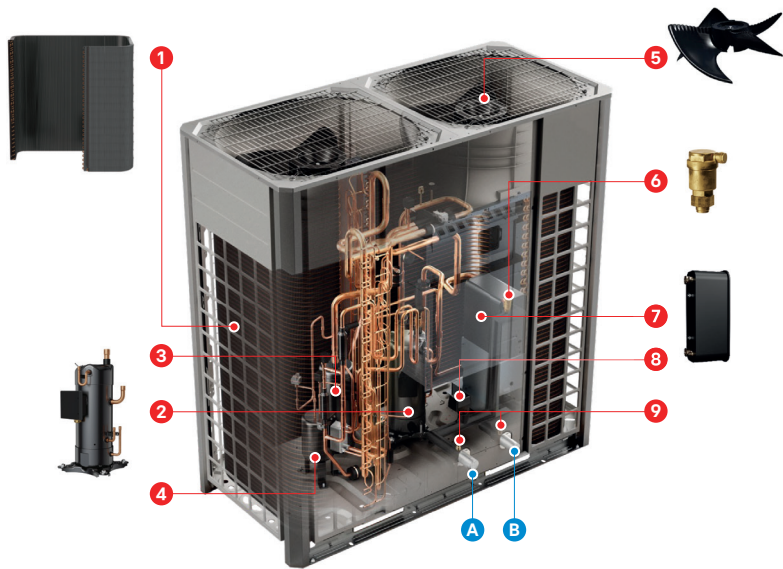
Unité extérieure
HM513MR UXCO

Unité intérieure



Composants clés

Unité extérieure



Composants

- 1 Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réf.)
- 2 Compresseur
- 3 Accumulateur
- 4 Récepteur
- 5 Ventilateur biomimétique
- 6 Purgeur d'air
- 7 Échangeur de chaleur à plaques
- 8 Commutateur de débit
- 9 Capteur de temp. d'entrée / de sortie

Connexions

- A Conduite de sortie de l'eau (PT mâle 1-1/2")
- B Entrée de la conduite d'eau (PT mâle 1-1/2")

Unité intérieure (Control Unit)



Composants

- 1 Télécommande Standard III 1)

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 (ηs) (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)	Chauffage 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 ENCXLEU
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	25 ~ 60 (65) <sup>1)</sup>
	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
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

### 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)						
- 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

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

#### 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)								
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

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.

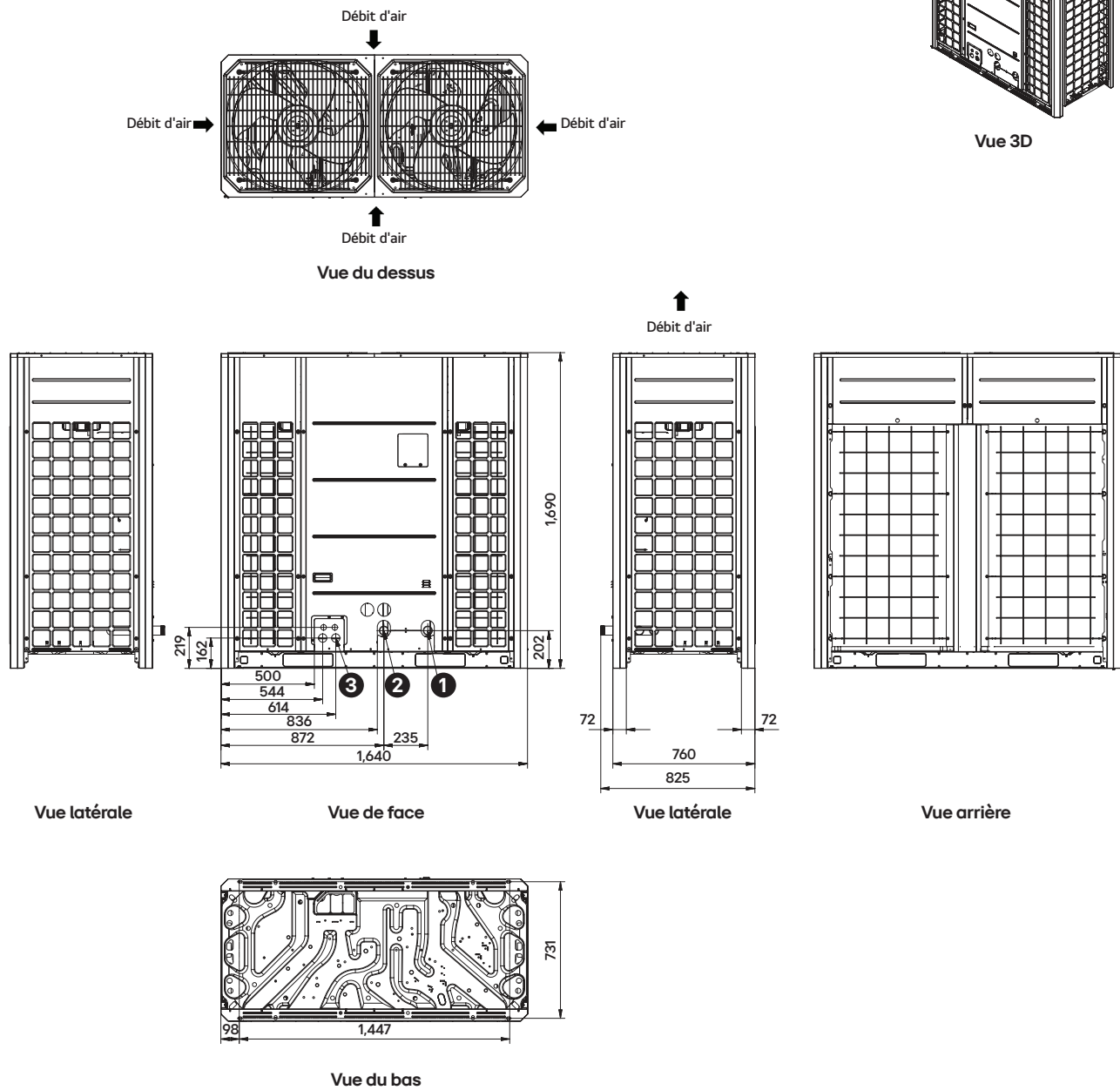


# THERMA V R32

## MONOBLOC 51 kW

[Unité : mm]

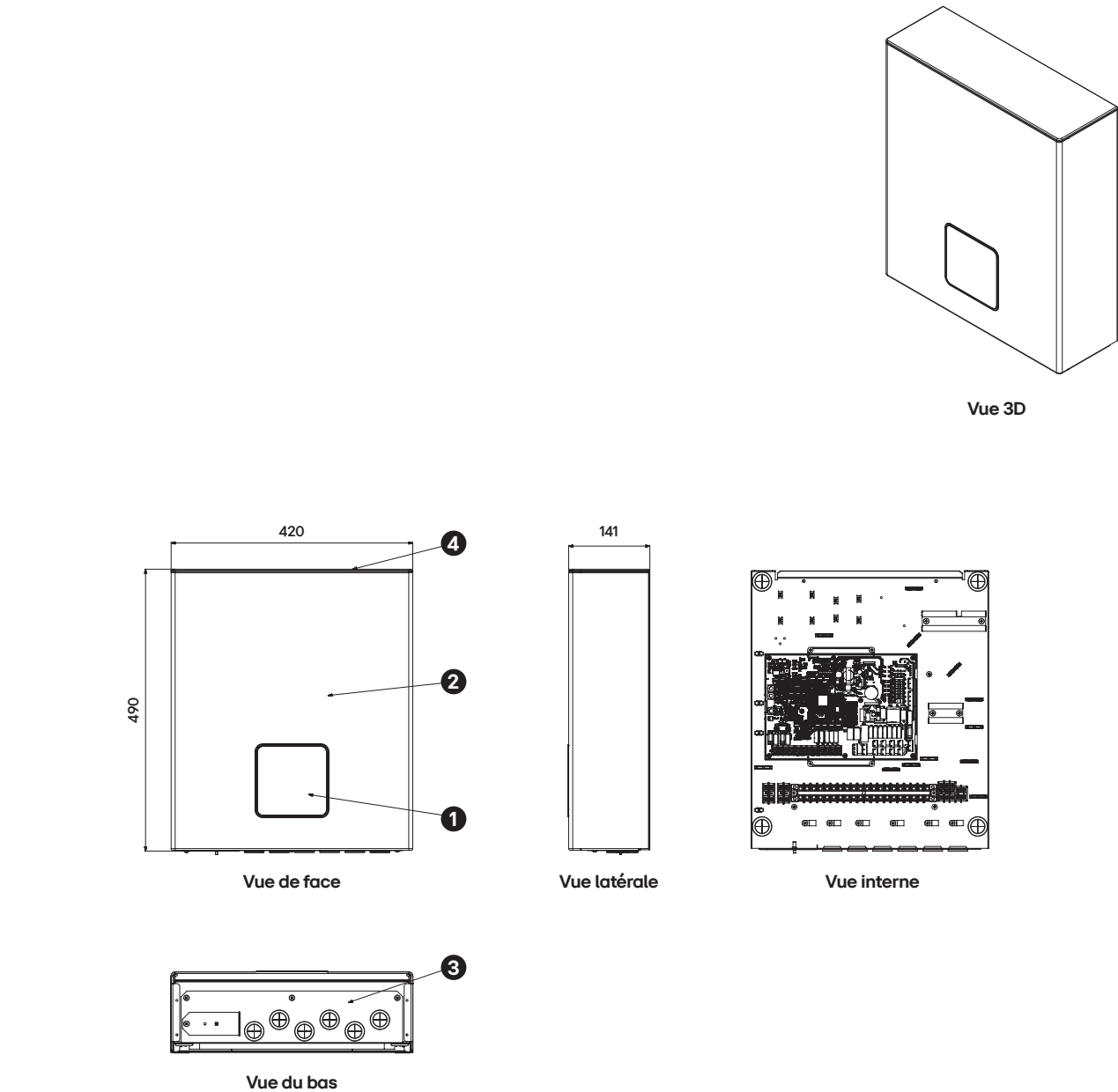
HM513MR UXC0



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

[Unité : mm]

PHCSL0 ENCXLEU



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

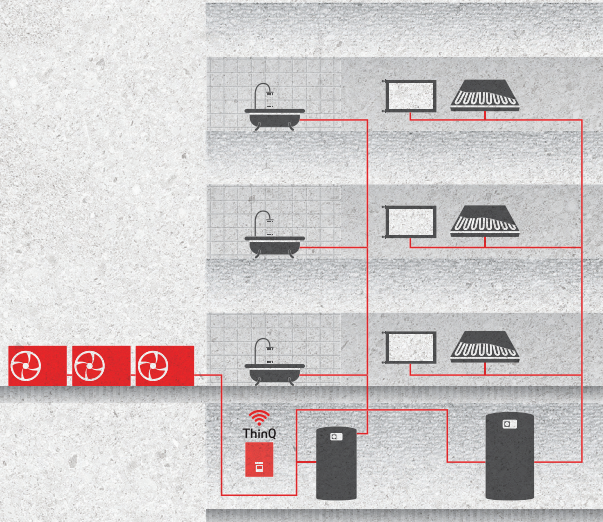


Combinaison flexible, grande évolutivité

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 extérieures <sup>1)</sup> 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 capacité <sup>1)</sup>
- 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 Monobloc <sup>2)</sup>

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

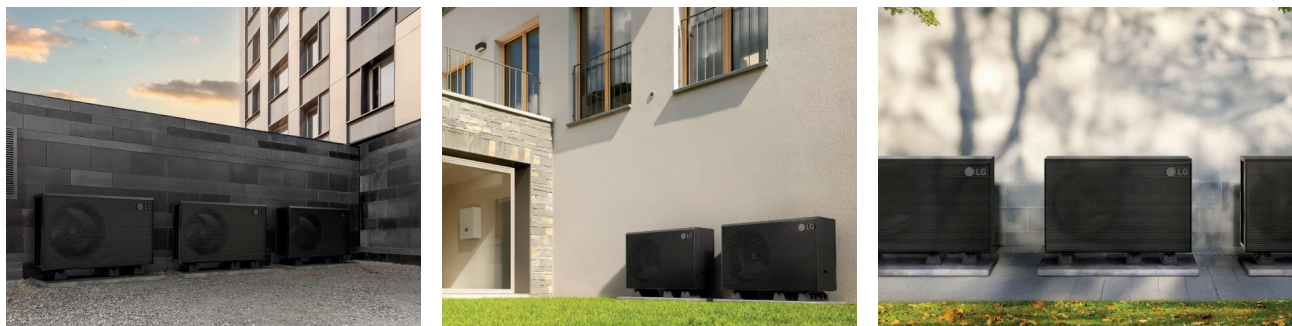
## UNITÉ DE CONTRÔLE CASCADE

### 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.

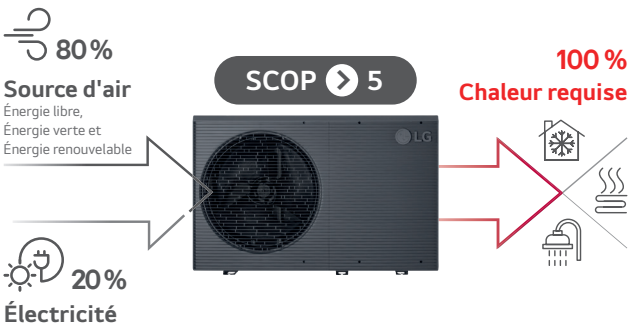
- Modularité et évolutivité
- Fonctionnement optimal
- Flexibilité d'installation
- Redondance et maintenance intégrées



Parcourir maintenant

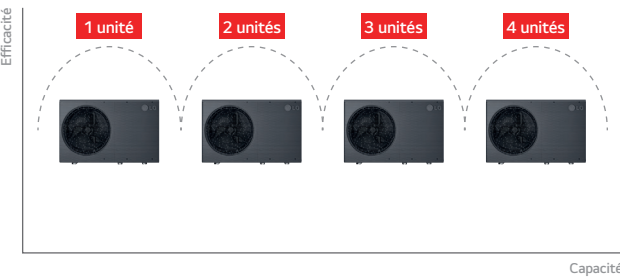
### Fonctionnement hautement efficace

Efficacité exceptionnelle dépassant les exigences SCOP 5<sup>1)</sup>



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

Fonctionnement hautement efficace sur une large plage de capacités de chauffage

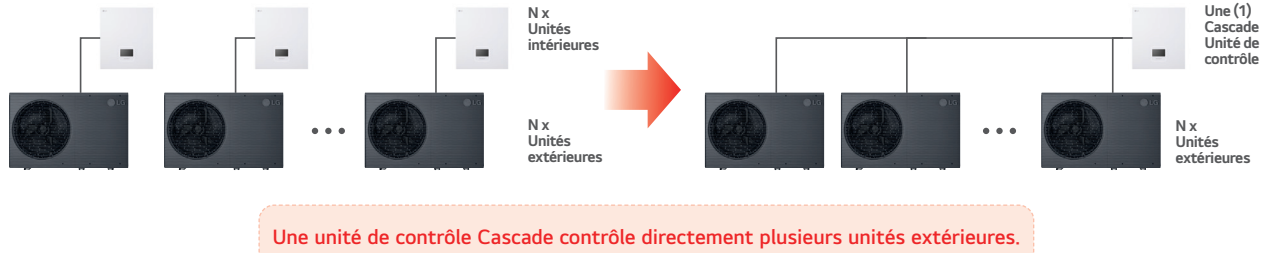


Grâce à ses unités extérieures R290 Monobloc hautement efficaces, le système Cascade LG offre également un excellent rendement sur une large gamme de capacités.

### 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

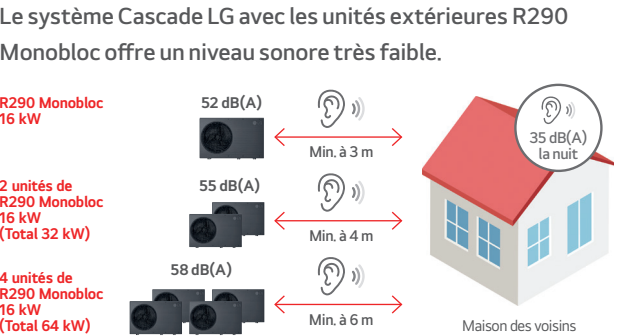
**Appareil extrêmement silencieux disponible aujourd'hui**

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

Royaume-Uni et UE uniquement<sup>1)</sup>

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

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





# THERMA V

## UNITÉ DE CONTRÔLE CASCADE

Unité intérieure  
PHCM0 ENCXLEU



### Spécification du produit

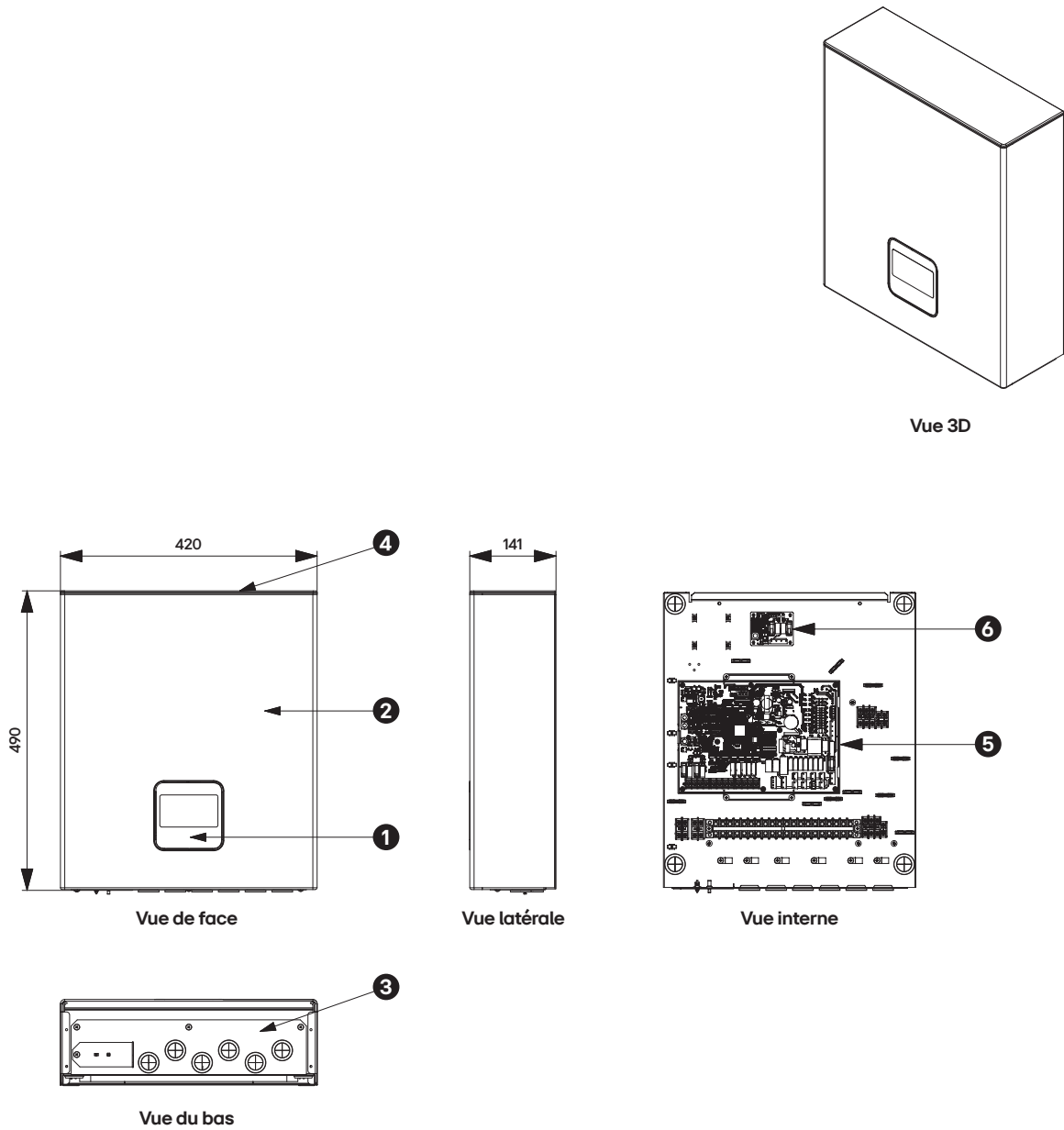
Unité intérieure		Unité	PHCM0 ENCXLEU
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau lorsque combiné à R290 Monobloc)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 70
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80
Dimension	H x l x P	mm	490 x 420 x 141
Poids	Net	kg	6,9
Extérieur	Couleur 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.

### Dessins

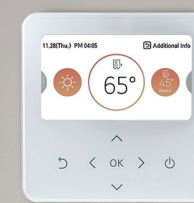
[Unité : mm]

PHCM0 ENCXLEU



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



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	• Longueur de fil max:15m
	Thermistance pour 2 <sup>e</sup> circuit ou e/heater	PRSTAT5K10		Tous les produits THERMA V	2 <sup>e</sup> circuit (circuit de mélange)	Pour détecter une 2 <sup>e</sup> température de circuit lors de l'utilisation d'une 2 <sup>e</sup> fonction de circuit	• 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	• 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	• 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	• Taille : Raccord DN 20 G 1", filetage mâle
	Mitigeur thermostatique	OSHA-MV OSHA-MV1		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.	• Taille : DN20 3/4" filetage mâle • Taille : DN25 1" filetage mâle
Ballon d'ECS Eau Chaude Sanitaire	Ballon d'ECS Eau Chaude Sanitaire (serpentin simple)	OSHW-200 F		Tous sauf Combi unit	Chauffage l'eau chaude sanitaire ECS	Pour générer et stocker l'eau chaude sanitaire ECS	• Volume de stockage : 200 l, 300 l, 500 l • Type : serpentin simple interne • Matériau : acier inoxydable • Capacité du chauffage de secours : 2,4 kW
		OSHW-300 F					• Volume de stockage : 300 l • Type : Serpentin double interne • Matériau : acier inoxydable • Capacité du chauffage de secours : 2,4 kW
	Ballon d'ECS Eau Chaude Sanitaire (serpentin double)	OSHW-300 FD					
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	• Pièces incluses : Capteur du réservoir d'ECS (thermistance), disjoncteur, relais
		PHLTB		R32 Monobloc S, R32 Monobloc S II			• Pièces incluses : Capteur du réservoir d'ECS (thermistance), disjoncteur, relais, faisceau multiple
	Kit thermique solaire	PHLLA		Tous sauf Combi unit	Utilisation de la chaleur solaire thermique	Pour fonctionner avec système solaire thermique	• 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	Chauffage de secours électrique	HA031M E2		R32 Monobloc S, R32 Monobloc S II	Sauvegarde de capacité et fonctionnement de secours	Pour compléter une capacité insuffisante	• 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					• 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					• 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		R32 Hydrosplit Unité Hydro (HN1600MC NK1)	Sauvegarde de la capacité et fonctionnement d'urgence	Pour compléter une capacité insuffisante	• Capacité de chauffage : 6 kW • Nombre de serpentins de chauffage : 2 ea (3.0 + 3.0 kW) • Puissance : 220-240 V, 1 Ø
		HA063C E1					• 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
	Réservoir tampon pour le chauffage des locaux	OSHE-12KT		R32 Hydrosplit Unité combinée	-	Pour absorber les variations de pression dans le réservoir d'ECS dues aux changements de température	• Volume : 8 l • Connexion : 3/4" • Pression max : 10 bars • Taille (L x H x P) : 416 x 238 x 502
ETC	Câble de rallonge pour une télécommande filaire	PZCWRC1		Tous les produits THERMA V	-	Pour prolonger le câble entre la télécommande filaire et l'unité intérieure	• Longueur : 10 m
	Câble d'extension pour modem Wi-Fi	PWYREW000		Tous les produits THERMA V	Contrôle Wi-Fi via LG ThinQ	Pour prolonger un fil entre le modem Wi-Fi et l'unité intérieure	• Longueur : 10 m
	2 fils de télécommande	PZCWRC2		Tous sauf R32 Monobloc 51 kW et Unité de contrôle Cascade	2 télécommande	Pour connecter une télécommande supplémentaire (esclave)	• Longueur : 0,25 m
	Bac de vidange	PHDPB		R32 Split Hydro Unité (suffixe NK4), Unité Hydro Split R410A (suffixe NK3)	Refroidissement météorologiques	Pour recueillir l'eau de condensation dans l'unité intérieure pendant l'opération de refroidissement	-
		PHDPC		R290 Monobloc, R32 Hydrosplit, Unité Hydro R32 Split (suffixe NK5), R410A Split Hydro Unité (suffixe NK5)			
	Plaque de recouvrement	PDC-HK10		Tous sauf Unité monobloc et Unité de contrôle Cascade	-	Pour combler l'espace vide sur le panneau avant de l'unité intérieure lorsque la télécommande est déplacée à l'intérieur.	-
	Kit de tuyauterie descendante	PHDW36B0		R290 Monobloc	-	Pour changer la direction de la tuyauterie de l'arrière vers le bas	-
		PHDW60B0					



# THERMA V

## ACCESSOIRES



### 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 51 kW et Unité de contrôle Cascade	2 télé-commande	Pour contrôler l'AWHP en utilisant deux télécommandes (une télécommande supplémentaire)	<ul style="list-style-type: none"><li>Nouveau design moderne 4.3 pouces couleur Écran LCD</li><li>Informations affichées à l'aide de graphiques, d'icônes et de texte simples</li><li>Capteur de température intégré</li><li>Taille (L x H x P) : 120 x 120 x 16</li><li>Câble d'extension (PZCWRC1, 9,6 m) et 2 câbles de télécommande (PZCWRC2, 0,25 m) sont inclus</li></ul>
Contrôleur central	AC Ez Touch <sup>1)</sup>	PACEZA000		Tous les produits THERMA V à l'exception de R290 Monobloc, R32 Monobloc S II, R32 Monobloc 51 kW et Unité de contrôle Cascade	Centralisé contrôle	Pour contrôler AWHP en utilisant LG central controller	<ul style="list-style-type: none"><li>Écran couleur de 5 pouces</li><li>Commande conviviale avec interface iconographique (écran tactile)</li><li>Contrôle de 32 unités max.</li><li>Total 200 événements programmés (hebdomadaire / mensuel / annuel / jour d'exception)</li><li>Historique des opérations</li><li>Verrouillage de la télécommande (all, temp, mode)</li><li>Accès PC pris en charge (IPV6 pris en charge)</li><li>DI 1 ea (arrêt d'urgence uniquement)</li><li>Taille (L x H x P) : 137 x 121 x 25</li></ul>
	AC Smart 5 <sup>1)</sup>	PAC5SA000					<ul style="list-style-type: none"><li>Écran couleur de 10,2 pouces</li><li>Commande conviviale avec interface iconographique (écran tactile)</li><li>Max. IDU 64</li><li>Total 100 événements programmés (hebdomadaire / mensuel / annuel / jour d'exception)</li><li>Historique / tendance opérationnelle</li><li>Interverrouillage avec des équipements tiers (Module ACS IO, ACU IO nécessaire)</li><li>Alarme d'erreur par e-mail</li><li>Verrouillage de la télécommande (all, temp, mode)</li><li>Vue cartographique (navigation visuelle)</li><li>L'accès au web est pris en charge par HTML5 (PC, smartphone, tablette)</li><li>DI 2 ea, DO 2 ea</li><li>BACnet IP/ protocole modbus TCP pris en charge</li><li>Taille (L x H x P) : 253,2 x 167,7 x 28,9mm</li></ul>
	ACP 5 <sup>1)</sup>	PACP5A000					<ul style="list-style-type: none"><li>Contrôleur d'accès au web</li><li>Max. Contrôle de 128 unités</li><li>Total 100 événements programmés (hebdomadaire / mensuel / annuel / jour d'exception)</li><li>Historique / tendance opérationnelle</li><li>Interverrouillage avec des équipements tiers (module ACS IO, ACU IO nécessaire)</li><li>Alarme d'erreur par e-mail</li><li>Verrouillage de la télécommande (all, temp, mode)</li><li>Vue cartographique (navigation visuelle)</li><li>DI 10 ea, DO 4 ea</li><li>BACnet IP/ protocole modbus TCP pris en charge</li><li>Prise en charge du protocole Lonworks* (contrôle de 64 unités max.)</li><li>Taille (L x H x P) : 270 x 155 x 65</li></ul>

\* 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 51 kW	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"><li>Modbus RTU esclave (RS485) / 9 600 bps</li><li>Taille (L x H x P) : 53,6 x 89,7 x 60,7mm</li><li>Max. 16 UDI avec un seul module / Max. 64 UDI avec 4 modules</li><li>Puissance : DC 12 V</li></ul>
	Passerelle PI485 pour THERMA V <sup>1)</sup>	PP485A00T		Tous sauf R290 Monobloc, R32 Monobloc S II et R32 Monobloc 51 kW		Pour communiquer et contrôler via le contrôleur central (convertissant le protocole LG vers le protocole RS485)	<ul style="list-style-type: none"><li>1 pour chaque unité extérieure</li><li>Alimentation : fournie par l'unité extérieure</li></ul>
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"><li>1 jeu par 1 unité</li><li>1 contact d'entrée pour la mise en marche et l'arrêt</li><li>Puissance d'entrée : 220 ~ 240 V</li><li>2 contacts de sortie - État de fonctionnement - État d'erreur</li></ul>
	Contact sec pour thermostat	PDRYCB320					<ul style="list-style-type: none"><li>1 jeu par 1 unité</li><li>Sans tension ou 12 ~ 24 V</li><li>8 contacts d'entrée numérique pour le thermostat - Marche/arrêt, mode de fonctionnement, chauffage ECS - Mode d'urgence, mode silencieux</li><li>2 contacts de sortie - État de fonctionnement - État d'erreur</li></ul>
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"><li>Fonction de contrôle de base - Marche/arrêt, mode de fonctionnement, temp. de consigne - Chauffage ECS et temp. de consigne</li><li>Programme hebdomadaire de mise en marche et d'arrêt</li><li>Vérification de l'état des erreurs</li><li>Fréquence : 2,4 GHz</li><li>Prise en charge de l'IEEE 802.11b/g/n</li></ul>
	Passerelle cloud <sup>1)</sup>	PWFMD200		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"><li>Max 16 unités intérieures</li><li>RS485 : 1 canal (LGAP)</li><li>Réseau local câblé/sans fil</li><li>Puissance : 12 V DC</li><li>Taille (L x H x P) : 120 x 120 x 29mm</li></ul>
	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"><li>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</li><li>Comm. Modbus RTU avec THERMA V - 2 fils RS485 / 9600 bps</li><li>Puissance : DC 12 V</li><li>Taille (L x H x P) : 54 x 90 x 61mm</li></ul>

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 de l'acheter séparément.

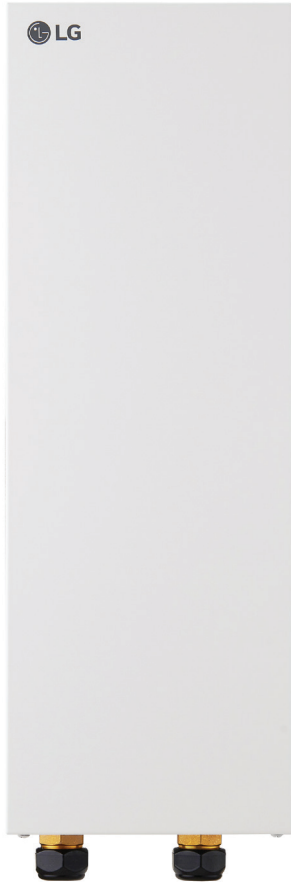


# ACCESSOIRES THERMA V

## CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE D'APPOINT

### Chauffage électrique d'appoint

HA031M E2  
HA061M E2  
HA063ME2



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

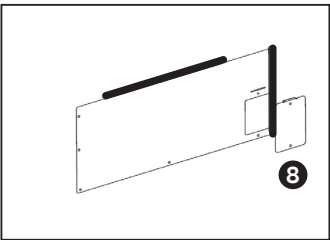
### Spécification du chauffage d'appoint

Spécifications électriques		Unité	HA031M E2	HA061M E2	HA063M E2
Chauffage de secours	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		
Connexions de câblage	Poids net (unité)	kg	12.8	13.4	13.1
	Câble d'alimentation (terre incluse, H07RN-F)	mm² x cœurs	1,5 x 3 C	4,0 x 3 C	2,5 x 4 C
	Câble de communication (H07RN-F)	mm² x cœurs	0,75 x 4 C		0,75 x 2 C

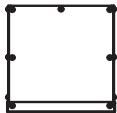
Note  
1. En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans notification.  
2. La taille des câbles de raccordement doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables.  
Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en conséquence.

### Dessins

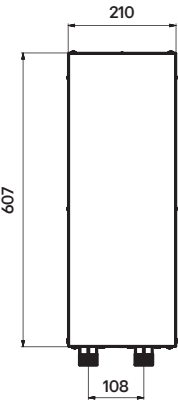
[Unité : mm]



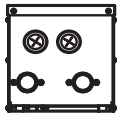
Détail du panneau latéral droit



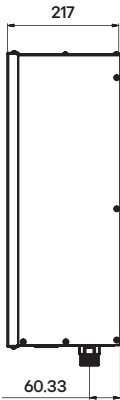
Vue du dessus



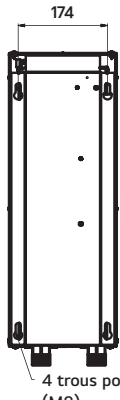
Vue de face



Vue du bas

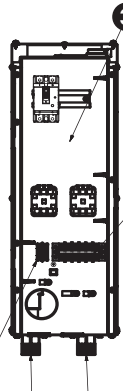


Vue latérale droite

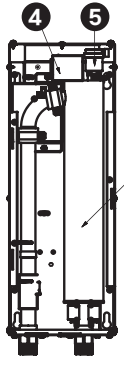


Vue arrière

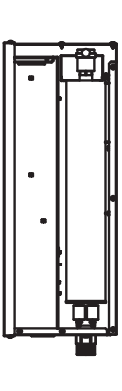
4 trous pour boulons d'ancrage (M8)  
Terminal 1 : Capteur de sortie E/heater (S13)



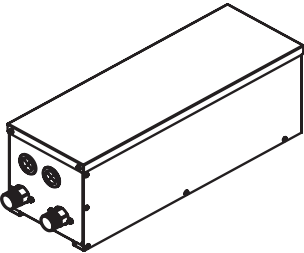
Face interne vue



Face interne vue



Côté interne droit vue



Vue 3D

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

## ACCESSOIRES

THERMA V™

### Modem Wi-Fi LG

#### PWFMDD200 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	PWFMDD200 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	300
	Diamètre	mm	640	640	810	640
	Hauteur	mm	1 350	1 850	1 900	1 850
	Poids net	kg	61	100	146	106
	Matériaux du réservoir	-	STS : F18	STS : F18	STS : F18	STS : F18
Spécifications de l'alimentation électrique de secours	Couleur	-	Gris (RAL 7035)	Gris (RAL 7035)	Gris (RAL 7035)	Gris (RAL 7035)
	Chauffage électrique supplé-mentaire	W	2 400	2 400	2 400	2 400
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	230, 1, 50 (60)	230, 1, 50 (60)	230, 1, 50 (60)	230, 1, 50 (60)
Spécifications de l'échangeur de chaleur	Thermostat réglable	°C	0 ~ 90	0 ~ 90	0 ~ 90	0 ~ 90
	Type d'échangeur	-	Serpentin simple interne	Serpentin simple interne	Serpentin simple interne	Serpentin double interne
	Échangeur de matériaux	-	STS : F18	STS : F18	STS : F18	STS : F18
	Temp. maximale de l'eau	°C	90	90	90	90
	Surface du serpentin	m²	2,3	3,1	4,8	3,1 + 1
Raccordements à l'eau	Entrée de la pompe à chaleur	pouce	1 BSP femelle	1 BSP femelle	1 ¼ BSP femelle	1 BSP femelle (serpentin supérieur)
	Sortie de la pompe à chaleur	pouce	1 BSP femelle	1 BSP femelle	1 ¼ BSP femelle	1 BSP femelle (serpentin supérieur)
	Entrée solaire	pouce	-	-	-	¾ BSP femelle (serpentin inférieur)
	Prise solaire	pouce	-	-	-	¾ BSP femelle (serpentin inférieur)
	Entrée d'eau de ville	pouce	¾ BSP mâle	¾ BSP mâle	1 BSP mâle	¾ BSP mâle
	Sortie d'eau chaude	pouce	¾ BSP femelle	1 BSP femelle	1 BSP femelle	1 BSP femelle
Classe d'efficacité énergétique (échelle de A+ à F)		-	B	B	B	B
Perte thermique		W	61	70	83	70

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