




Une pompe à chaleur
pour un avenir durable

THERMA V™

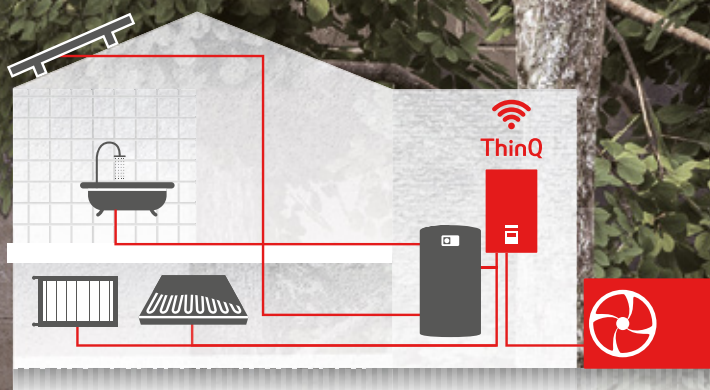
R290 **Monobloc**

- Fiable
- À l'épreuve du temps
- Éco-responsable



※ **R290**  : Fluide frigorigène naturel avec un Potentiel de R chauffage Global (PRG) = 3

THERMA V™ R290 Mo



Gamme de produit

Phase	Puissance (kW)	Unité intérieure			Unité extérieure		
		Control Unit	Hydro Box	Combi Unit			
1Ø	7	PHCS0			HM071HF UB40		
	9				HM091HF UB40		
	12				HN1616HC NK0	HN1616HY NK0	HM121HF UB60
	14						HM141HF UB60
	16						HM161HF UB60
3Ø	7					HM073HF UB40	
	9					HM093HF UB40	
	12		HN1639HC NK0	HN1639HY NK0		HM123HF UB60	
	14					HM143HF UB60	
	16					HM163HF UB60	

※ L'exemple d'installation utilisé dans cette brochure a pour but de visualiser le produit. Les manuels d'installation et les réglementations locales doivent être respectés.

nobloc

Caractéristiques principales

- Gamme de capacité avec quatre volumes de 7 à 16 kW pour la rénovation et la construction neuve
- Fluide frigorigène naturel R290 avec faible PRG (3)
- Un design gris raffiné qui s'adapte à différents environnements
- L'un des modèles les plus silencieux dans sa catégorie (49 dB(A) pour les modèles à 7kW, 12 kW)
- Température d'eau maximum 75°C
- Plage de fonctionnement la plus basse jusqu'à -28°C
- Options personnalisées grâce à différentes combinaisons de trois IDU
- Fournit de l'eau à 75°C même à -15°C de température extérieure (7/9 kW uniquement)
- 2024 IDEA Design Awards Bronze Winner

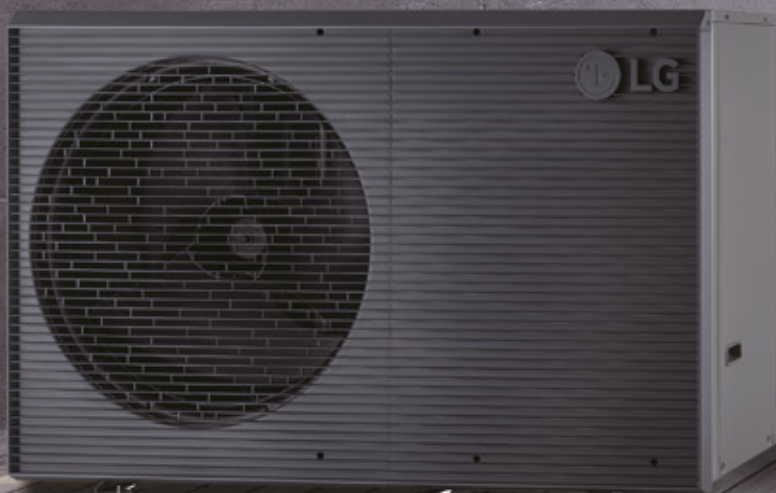
R290

75°C

A+++

ThinQ

※ R290 : Fluide frigorigène naturel avec un PRG de 3



Pourquoi choisir pour

THERMA V™

R290 Monobloc

Le nouveau Monobloc R290 est une pompe à chaleur ultra-silencieuse et durable qui utilise le fluide frigorigène R290, avec un potentiel de réchauffement global (PRG) remarquablement bas de seulement trois. Son design gris raffiné permet une intégration harmonieuse avec une large gamme de maisons et d'extérieurs de bâtiments. Grâce à son niveau sonore extrêmement faible, vous n'avez pas à vous soucier de déranger vos voisins lors du choix de l'emplacement d'installation. Le LG THERMA V R290 Monobloc est disponible en trois configurations: Control Box, Hydro Box ou Combi Unit, offrant une flexibilité pour répondre aux besoins uniques de chaque client.



Fonctionnement très efficace

Efficacité exceptionnelle



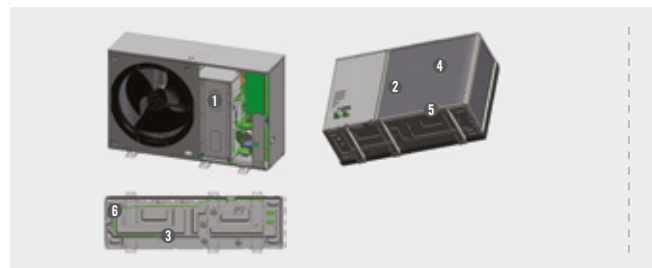
Nouveau design

Conception européenne



Haute fiabilité

Technologies de dégel et de prévention de la formation de glace pour le Monobloc R290



Stabilité opérationnelle améliorée

Dehors, il fait glacial, mais à l'intérieur, c'est agréablement chaud

Le Monobloc R290 peut fonctionner à une température extérieure allant jusqu'à -28°C. De plus, les clients peuvent conserver leurs radiateurs existants, car le système peut générer un flux d'eau allant jusqu'à 75°C, offrant ainsi un avantage en termes d'économies. Même à -15°C, il est possible de fournir une température de l'eau de sortie de 75°C. (Uniquement pour les modèles 7 / 9 kW)



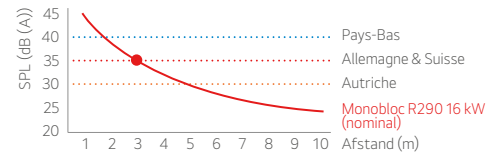
Chaleur
essaire



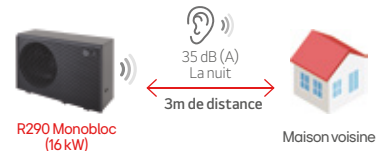
Fonctionnement extrêmement silencieux

Chauffe l'habitat silencieusement

Garantie de conformité avec toutes les réglementations en vigueur sur les marchés de l'UE



Les clients n'ont pas à s'inquiéter de plaintes éventuelles et il n'y a pas de frais supplémentaires pour l'insonorisation des boîtiers.



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

¹⁾ Le niveau sonore est mesuré conformément à EN 12102-1 et ISO 9614.

Liberté d'installation

Des combinaisons sur mesure pour répondre à des besoins variés

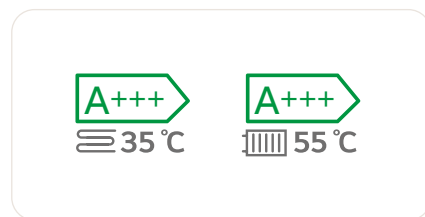
Les composants hydrauliques étant intégrés dans l'unité extérieure du Therma V Monobloc R290, il est possible de les combiner avec différentes unités intérieures pour répondre aux besoins souhaités.



2024
Prix de conception
IDÉE
Gagnant du bronze

Unité extérieure	Unité intérieure	
NOUVELLE 		Control Box • Concept autonome • S'intègre facilement avec des équipements tiers
		Hydro Box • Chauffage de secours & vase d'expansion intégrés dans l'hydrobox
		Combi Unit NOUVELLE • Réservoir ECS, chauffage de secours, réservoir d'expansion intégrés à l'intérieur • Réservoir en acier inoxydable de 200 l • Sauf pour l'ODU de 7 / 9 kW

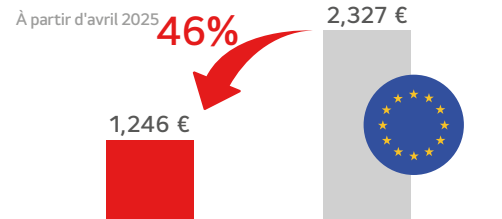
Atteindre la classe énergétique ErP la plus élevée A+++ / A+++ pour le chauffage d'espace.



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

Coûts énergétiques annuels réduits

Coûts énergétiques annuels moyens estimés dans l'UE (UE 27) à partir d'avril 2024



LG THERMA V R290 Monobloc 12 kW

Chaudière à gaz

* Il s'agit d'un résultat de simulation basé sur des conditions dans un climat moyen et une température moyenne (55°C). Il peut différer de la valeur réelle en raison de nombreuses hypothèses utilisées.

- 1 Dégivrage par doubles EEV et cycle
- 2 Ailette ondulée
- 3 Chauffage de la plaque inférieure
- 4 Pas besoin de panneau latéral et de grille à l'arrière
- 5 Anti-gel pour passage sous l'échangeur de chaleur
- 6 Quantité augmentée pour le trou de drainage



Facilité d'utilisation

Simple à installer

La méthode de raccordement à double conduite offre non seulement plus de flexibilité lors de l'installation, mais elle présente également plusieurs avantages en ce qui concerne la dissimulation des conduites souterraines, tant pour des raisons esthétiques que pour la protection contre le gel.

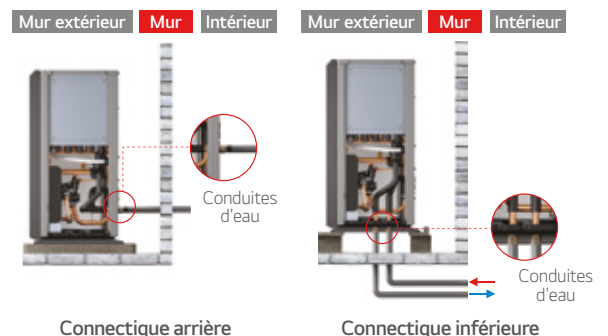


Tableau des données techniques | R290 Monobloc, Hydro Box, Control Box, Combi Unit

Caractéristiques techniques

Données de capacité		Portée	7 kW (1 Ø) / 7 kW (3 Ø)	9 kW (1 Ø) / 9 kW (3 Ø)	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 énergétique rendement saisonnier chauffage des pièces (35°C / 55°C)	-		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Efficacité saisonnière du chauffage (s) (35°C / 55°C) SCOP (35°C / 55°C)	%		207 / 151	205 / 151	215 / 156	212 / 155	201 / 154	
SCOP (35°C / 55°C)	-		5.24 / 3.86	5.20 / 3.86	5.45 / 3.97	5.38 / 3.96	5.11 / 3.92	
Rendement de chauffage de l'eau (profil L)	%		-	-	130	130	130	
Capacité nominale et COP / EER		Portée						
Air + 7°C / water + 35°C	Capacité de chauffage/COP	kW / -	700 / 5.00	900 / 4.70	1200 / 4.70	1400 / 4.50	1600 / 4.30	
Air + 2°C / water + 35°C	Capacité de chauffage/COP	kW / -	700 / 3.80	800 / 3.70	1200 / 3.72	1400 / 3.61	1450 / 3.49	
Air - 7°C / water + 35°C	Capacité de chauffage/COP	kW / -	700 / 2.80	900 / 2.70	1180 / 3.27	1300 / 3.21	1380 / 3.17	
Air + 7°C / water + 55°C	Capacité de chauffage/COP	kW / -	4.50 / 3.35	5.50 / 3.30	10.00 / 3.10	11.00 / 3.25	12.00 / 3.30	
Air - 7°C / water + 55°C	Capacité de chauffage/COP	kW / -	700 / 2.40	800 / 2.20	930 / 2.32	1030 / 2.28	1090 / 2.26	
Air+ 35°C / water + 18°C	Capacité de refroidissement / EER	kW / -	5.00 / 4.40	5.50 / 4.20	11.50 / 3.78	12.00 / 3.70	12.50 / 3.70	
Air + 35°C / water + 7°C	Capacité de refroidissement / EER	kW / -	5.00 / 2.80	5.50 / 2.60	10.50 / 3.12	12.00 / 2.99	12.50 / 2.95	
Unité extérieure		Portée	HM071HF UB40 HM073HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60	
Plage opérationnelle (température extérieure)	Chauffage & ECS (Min. ~ Max.)	°C					-28 ~ 35	
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C					5 ~ 48	
Fluide frigorigène	Type	-					R290	
	GWP	-					3	
	Préchargé	g	900				1200	
	t-CO2 eq.	-	0.0027				0.0036	
Raccords de tuyaux (eau)	Diamètre entrée / sortie	Pouce					Connexion mâle PT 1" conforme ISO 7-1 (filetage conique)	
Dimensions	l x h x l	mm	1,320 x 1,019 x 520				1,560 x 1,019 x 520	
Poids	Vide	kg	130.0				181.0	
Boîtier	Couleur châssis / code RAL	-					Gris poussière / RAL 7037	
	Couleur grille avant / Code RAL	-					Gris basalte / RAL 7012	
Alimentation	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz					220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50	
	Fusible recommandé	A	1 Ø: 20 / 3 Ø: 16				1 Ø: 25 / 3 Ø: 16	
Niveau de puissance acoustique	Nominal / mode silencieuse	dB(A)	49 / 48	50 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51	
Niveau de pression acoustique à 5 m ³	Nominal / mode silencieuse	dB(A)	27 / 26	28 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29	
Unité intérieure		Unité						
Control Box ¹⁾		Portée	PHCSO					
Plage de fonctionnement (température eau en sortie)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75					
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27					
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80 ²⁾					
Dimensions	l x h x l	mm	420 x 490 x 141					
Poids	Vide	kg	6.8					
Boîtier	Couleur châssis / code RAL	-	Blanc essentiel / RAL 9003					
Alimentation	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50					
	Fusible recommandé	A	10					
Hydro Box		Portée	HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0					
Plage de fonctionnement (température eau en sortie)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75					
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27					
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80 ²⁾					
Chauffage de secours	Puissance combinée	kW	3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0 + 3.0					
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50					
	Puissance nominale	A	26 / 13					
Raccords de tuyaux (eau)	Conduite d'évacuation du circuit de chauffage	Pouce						
	Conduite d'alimentation du circuit de chauffage	Pouce	Connexion mâle PT 1" conforme ISO 7-1 (filetage conique)					
	Conduites d'évacuation vers l'unité extérieure	Pouce						
	Conduite d'alimentation de l'unité extérieure	Pouce						
Dimensions	l x h x l	mm	490 x 850 x 315					
Poids	Vide	kg	1 Ø: 30.0 / 3 Ø: 31.0					
Boîtier	Couleur / code RAL	-	Blanc signalisation / RAL 9016					
Alimentation	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50					
	Fusible recommandé	A	10					
Niveau de puissance acoustique	Nominal	dB(A)	39					
Niveau de pression acoustique à 1 m ³	Nominal	dB(A)	31					
Combi Unit		Portée	HN1616HY NK0 / HN1639HY NK0					
Plage de fonctionnement (température eau en sortie)	Chauffage (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75					
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27					
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80 ²⁾					
Chauffage de secours	Puissance combinée	kW	3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0 + 3.0					
	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50					
	Puissance nominale	A	26 / 13					
Raccords de tuyaux (eau)	Diamètre d'entrée/sortie pour raccordement ODU en pouce	inch						
	Diamètre d'entrée/sortie pour chauffage d'espace en pouce	inch	Raccord de tuyau filetage extérieur G1" conforme à la norme ISO 228-1 (filetage de tuyau parallèle)					
	Diamètre d'entrée/sortie pour ECS en pouce	inch						
	Recirculation	inch						
Dimensions	l x h x l	mm	600 x 1750 x 660					
Poids	Vide	kg	1 Ø: 106.5 / 3 Ø: 107.0					
Boîtier	Couleur / code RAL	-	Blanc signalisation / RAL 9016					
Alimentation	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50					
	Fusible recommandé	A	10					
Niveau de puissance acoustique	Nominal	dB(A)	39					
Niveau de pression acoustique à 5 m ³	Nominal	dB(A)	31					

¹⁾ Le niveau de puissance acoustique est mesuré conformément à la norme EN 12102-1 et la norme ISO 9614. Le niveau de pression acoustique est converti en puissance acoustique sur la base d'une p n nait d'atonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre. L'indice de direction (Q) est supposé être de 2.

²⁾ Le fonctionnement de l'ECS 65 ~ 80°C est uniquement disponible lorsque le chauffage d'appoint est en fonctionnement.

^{3,4)} Les modèles HM0**HF sont en cours de certification.

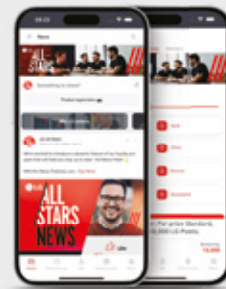


Copyright © 2025 LG Electronics. Tous droits réservés.



Programme Partenaire Croissez avec LG All Stars

LG All Stars est notre nouveau programme partenaire excitant qui récompense les installateurs pour faire ce qu'ils font de mieux. Dans le cadre du programme LG All Stars, les partenaires peuvent bénéficier d'avantages exclusifs, de formations et d'un réseau de professionnels partageant les mêmes idées.



Comment devenir membre de LG All Stars?



Étape 1

Scannez le code QR ci-dessous pour vous inscrire.

Étape 2

Téléchargez l'application LG All Stars sur votre mobile.



Accessoires pour le Monobloc R290

Composant	Nom du modèle
Capteur de température de l'air extérieur	PHATSO
Capteur d'eau chaude sanitaire	PHRSTAO
Capteur de température ambiante	PQRSTAO

Composant	Nom du modèle
Plaque de recouvrement	PRSTAT5K10
Modem WiFi	PHLTA
Passerelle cloud	PHDPC

Composant	Nom du modèle
Thermistance pour le 2e circuit ou le chauffage électronique	PDC-HK10
Kit ballon IWT	PWFMD200
Bac de récupération	PWFMD200

Outils et services

Pour tous les clients, y compris les concepteurs, les installateurs et les utilisateurs finaux.



LATS THERMA V

Un outil de simulation en ligne qui permet de choisir un modèle THERMA V optimisé parmi une large gamme de capacités et de simuler les coûts énergétiques par rapport à d'autres solutions de chauffage.



LGMV

LGMV est un outil technique pratique qui permet de contrôler en temps réel le fluide frigorigène et le cycle de l'eau de la Therma V. LGMV aide les installateurs à démarrer et à mettre en service le Therma V de manière efficace et efficiente après son installation. LGMV permet à l'ingénieur (de maintenance) de détecter les défauts et de résoudre les problèmes de manière rapide et fiable.

* LGMV est disponible sur le portail des partenaires LG.



LATS Energy Lab

LG Energy Lab online est un outil web permettant d'imprimer des étiquettes énergétiques. L'outil est facile à utiliser car il se compose d'une interface utilisateur conviviale et offre des fonctions supplémentaires, telles qu'une fonction de contact et une fonction de gestion de projet.

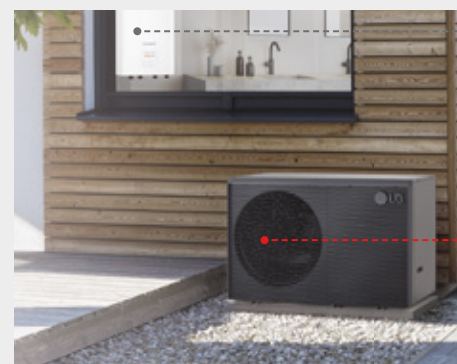
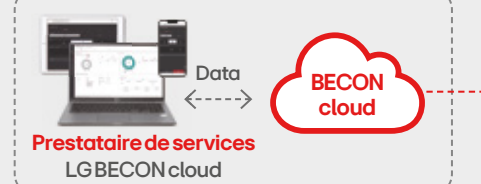
ThinQ et BECON cloud pour la commande, la maintenance et la surveillance

ThinQ permet aux utilisateurs de contrôler la température et le mode de fonctionnement du Monobloc R290 à tout moment et en tout lieu. De plus, le BECON cloud permet aux installateurs ou aux partenaires de l'entretien de surveiller à distance, d'effectuer des travaux de maintenance et de mettre à jour le micrologiciel si nécessaire.

Télécommande via ThinQ pour l'utilisateur final



Service LG BECON cloud



Intérieur & raccords | Unité extérieure



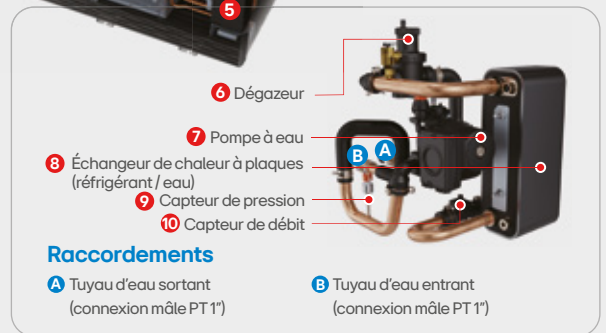
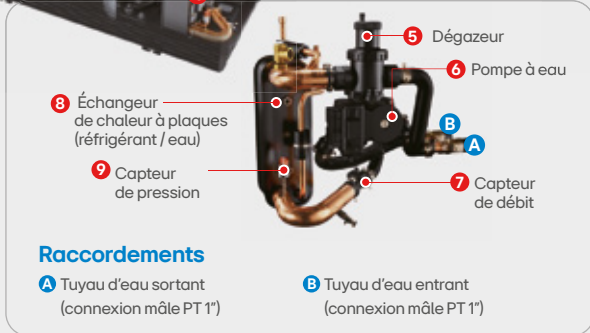
UB40 (7/9 kW)

- 1 Échangeur de chaleur Black Fin (air / réf.)
- 2 Ventilateur biomimétique
- 3 Nouveau compresseur R1
- 4 Assemblage des éléments hydroniques



UB60 (12/14/16 kW)

- 1 Échangeur de chaleur Black Fin (air / réf.)
- 2 Nouveau ventilateur biomimétique
- 3 Double écran sonore
- 4 Compresseur scroll R290
- 5 Assemblage des éléments hydroniques



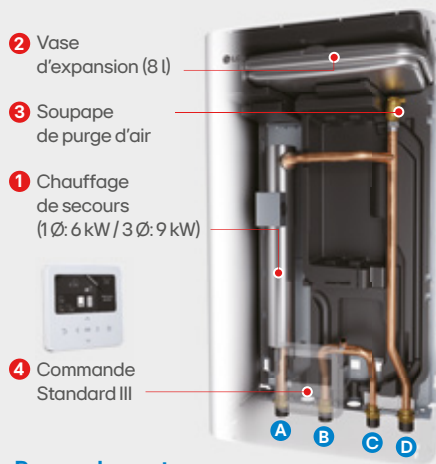
Unité intérieure (Hydro)

Control Box



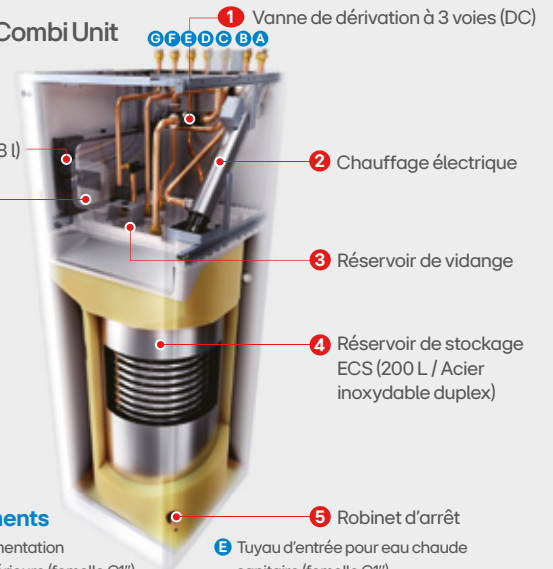
- 1 Commande Standard III

Hydro Box



- Raccords**
- A Tuyau d'évacuation du circuit de chauffage (connexion mâle PT 1")
 - B Tuyau d'alimentation du circuit de chauffage (connexion mâle PT 1")
 - C Tuyau d'évacuation vers l'unité extérieure (connexion mâle PT 1")
 - D Tuyau d'alimentation de l'unité extérieure (connexion mâle PT 1")

Combi Unit

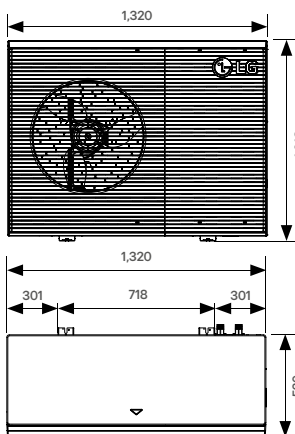


- Raccords**
- A Leitung d'alimentation de l'unité extérieure (femelle G1")
 - B Leitungs d'alimentation vers l'unité extérieure (femelle G1")
 - C Tuyau de retour du circuit de chauffage (femelle G1")
 - D Tuyau d'alimentation du circuit de chauffage (femelle G1")
 - E Tuyau d'entrée pour eau chaude sanitaire (femelle G1")
 - F Tuyau de sortie pour eau chaude sanitaire (femelle G1")
 - G Tuyau de retour pour eau chaude sanitaire (femelle G1")

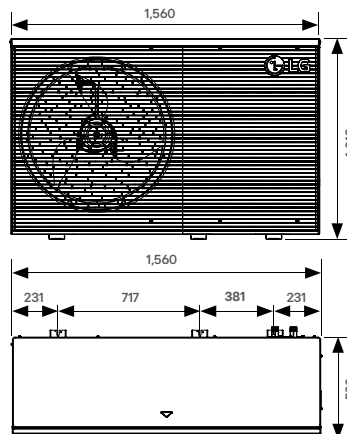
Dimensions du produit | Unité extérieure & Unité intérieure

[unit: mm]

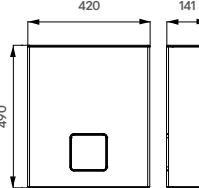
UB40 (7/9 kW)



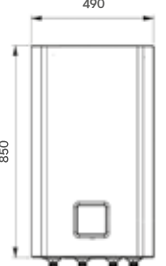
UB60 (12/14/16 kW)



Control Box



Hydro Box



Combi Unit

