

Chauffer avec un réfrigérant naturel

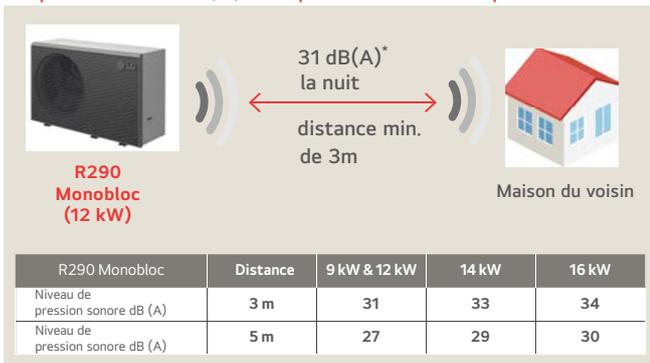
THERMA V R290 Monobloc

THERMA V™
R290 Monobloc



Extrêmement silencieux:

À partir de 31 dB(A)* de pression acoustique



Grâce aux faibles valeurs acoustiques de la nouvelle LG R290 Monobloc, il existe une plus grande flexibilité dans le choix du lieu d'installation et les réglementations strictes en matière de bruit peuvent être plus facilement respectées.

* distance de 3m, modèle avec 12kW

Une efficacité exceptionnelle



La LG R290 Monobloc se distingue par une excellente efficacité énergétique et atteint un SCOP > 5. En mode chauffage, le niveau de performance énergétique A+++** est atteint aussi bien à 35°C qu'à 55°C.

** modèle 12, 14, 16 kW

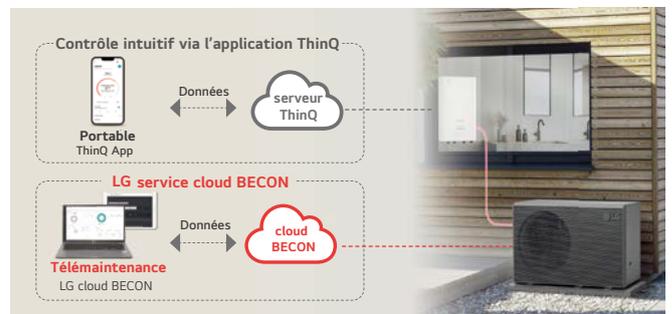
Puissant même à basse température



La nouvelle LG THERMA V R290 MONOBLOC peut également être utilisée par des températures extérieures basse*** de -28°C. Une température de départ maximale de 75°C permet une utilisation simple, même dans des systèmes de chauffage existants.

***100% de puissance de chauffage jusqu'à -7°C de température extérieur

Tout est sous contrôle avec le BECON CLOUD*)



Grâce à l'application ThinQ le R290 Monobloc peut être commandé de n'importe où. On a ainsi toujours un œil sur la température de bien-être ainsi que sur la consommation d'énergie. Et via la CLOUD BECON de LG, l'entreprise spécialisée peut même accéder à distance l'installation et, dans de nombreux cas, trouver l'erreur avant une intervention sur place. Un gain de temps et d'argent.



1) Le produit illustré peut être différent du produit réel.
2) Les certifications telles que Keymark, EHPA, Eurovent et Quiet Mark sont en cours.
*) Disponible en 2024



THERMA V™ R290 Monobloc

Caractéristique particulières

- Gamme de puissance avec 4 tailles de 9 à 16 kW pour la rénovation et les nouvelles constructions
- Réfrigérant naturel R290
- Faible quantité de réfrigérant (1,2 kg)
- Un design intelligent pour réduire les coûts d'entretien et d'installation
- Possibilité de raccordement flexible (Guidage des tuyaux vers l'arrière, en option vers le bas)
- L'un des modèles les plus silencieux du marché (49dB(A) pour les modèles de 12 kW)
- Température de départ maximale jusqu'à 75°C
- Gamme de fonctionnement jusqu'à -28°C
- Dégivrage optimisé avec différents modes de dégivrage
- Interfaces de communications intégrées (RS485 et Modbus)



Le produit illustré peut différer du produit réel

Fiche produit

Rendement énergétique saisonnier		Unité	HM093HFX UB60	HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60
HN1639HC NK0						
Classe énergétique (35°C/55°C)	-		A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Efficacité saisonnière (η_s) (35°C / 55°C)	%		206 / 147	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35°C / 55°C)	-		5,23 / 3,75	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Puissance nominale / COP						
Temp. extérieure +7°C/ Temp. de l'eau +35°C	chaud / COP	kW / -	9,00 / 4,90	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Temp. extérieure +2°C/ Temp. de l'eau +35°C	chaud / COP	kW / -	9,00 / 3,88	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	14,50 / 3,49
Temp. extérieure +7°C/ Temp. de l'eau +55°C	chaud / COP	kW / -	9,00 / 3,20	10,00 / 3,10	11,00 / 3,25	12,00 / 3,30
Temp. extérieure +35°C/ Temp. de l'eau +18°C	froid / EER	kW / -	9,00 / 4,05	11,50 / 3,95	12,00 / 3,90	12,50 / 3,70
Air +35°C / Eau +7°C	Capacité de refroidissement / EER	kW / -	9,00 / 3,24	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95
Unité extérieure			HM093HFX UB60	HM123HF UB60	HM143HF UB60	HM163HF UB60
Plage de départ d'eau (Température de l'air extérieure)	Chauffage & eau chaude sanitaire (Min. ~ Max.)	°C	-28 ~ 35			
	Froid (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48			
Réfrigérant	Type	-	R290			
	PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire)	-	3			
	Précharge R290	kg	1,2			
Raccords hydrauliques	Entrée / Sortie	pouce	R1 pouce (Mâle PT 25 selon ISO 7-1)			
Puissance sonore ⁴⁾	Nominale / Mode silencieux	dB (A)	49 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Pression sonore (5 m) ¹⁾	Nominale / Mode silencieux	dB (A)	27 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Dimensions	L x H x P	mm	1,560 x 1,019 x 520			
Poids	Poids net	kg	181			
Châssis	Couleur / RAL-Code	-	Grille: Dark Dawn Grey / RAL 7012 // Châssis: Dawn Grey / RAL 7037			
Alimentation	Phase, voltage, fréquence	øV/Hz	3, 400, 50			
	Disjoncteur recommandé ³⁾	A	3 Ph: 16			
Unité intérieure			HN1639HC NK0			
Plage de départ d'eau (Température de l'eau)	Chaud (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75			
	Froid (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27			
	Eau chaude sanitaire (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80 ²⁾			
Résistance électrique	Capacité chauffage	kW	3 + 3 + 3 (Couplage en étoile)			
	Phase, voltage, fréquence	øV/Hz	3, 400, 50			
	Intensité absorbée	A	16			
Raccords hydrauliques	Entrée unité intérieure	pouce	R1 pouce (Mâle PT 25 selon ISO 7-1)			
	Sortie unité intérieure	pouce				
	Entrée unité extérieure	pouce				
	Sortie unité extérieure	pouce				
Puissance sonore ⁴⁾	Nominale	dB (A)	39			
Pression sonore (1 m) ¹⁾	Nominale	dB (A)	32			
Dimensions	L x H x P	mm	490 x 850 x 315			
Poids	Poids net	kg	31			
Châssis	Couleur / RAL-Code	-	Noble white / similaire RAL 9016			

Sous réserve d'erreurs d'impression.

* Classe d'efficacité énergétique échelle A+++ à D

1) Le niveau de pression sonore a été converti à partir du niveau de puissance sonore, sur la base d'une réduction de tonalité de 0 dB et d'une installation en champ libre.

L'indice d'efficacité (Q) a été fixé à 2.

2) Eau chaude uniquement disponible avec chauffage d'appoint actif.

3) Le dimensionnement de la protection électrique et des lignes d'alimentation doit être effectué par un spécialiste en électrotechnique conformément aux directives locales en vigueur.

4) Niveau de puissance sonore mesuré selon ISO 9614.

