



THERMA V™

POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC S II R32

Brochure THERMA V Monobloc S II R32 _2025

Solution idéale
pour rafraîchir
et chauffer
plusieurs pièces



Principaux Composants

1 Échangeur de chaleur à ailettes noires (air / réfrigération)



2 Ventilateur biomimétique



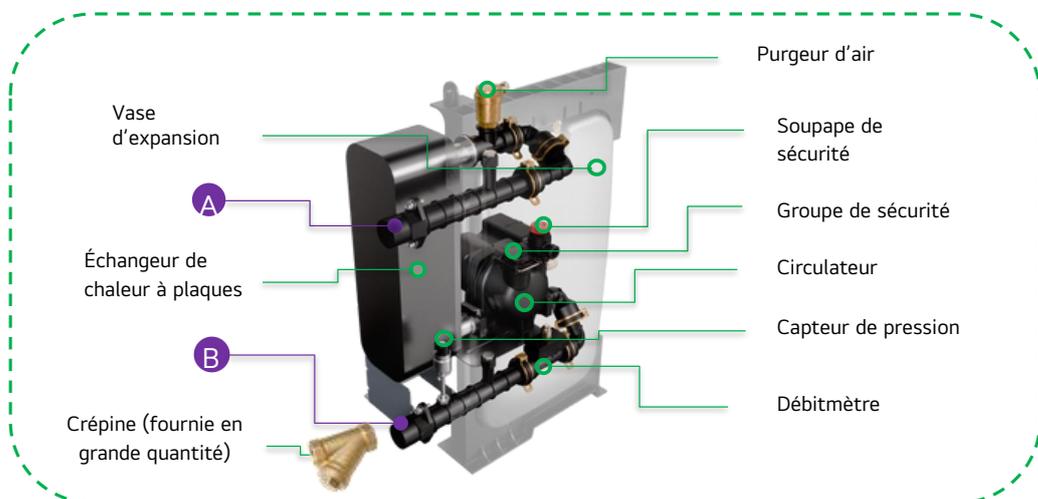
3 Compresseur R1



4 Assemblage de composants hydrauliques.

* photo présentant les modèles de 5, 7 et 9 kW. (UA40)

A Sortie du tuyau d'eau (PT 1 « mâle)
B Entrée du tuyau d'eau (PT 1 « mâle)



Installation Simplifiée

Réduisez le nombre de fixations des pieds de l'unité extérieure.

R32 Monobloc S



3 pieds nécessaires



R32 Monobloc S II



2 pieds nécessaires



Avec la nouvelle Monobloc S II R32, deux pieds suffisent !

Grâce à son design optimisé, notre nouvelle Monobloc ne nécessite que deux pieds de pompe à chaleur, contre trois auparavant. Un vrai gain de temps pour l'installateur, qui réduit à la fois les coûts matériels (les pieds étant souvent vendus par paire) et les allers-retours inutiles en magasin. Moins de contraintes, plus d'efficacité !

Entretien Simplifié

Accès simplifié au panneau de commande en ouvrant le panneau latéral.

Le volet latéral offre un accès direct au panneau de commande et aux connexions de câblage, sans avoir à retirer le panneau avant. Cette conception facilite les interventions, réduit les manipulations et permet un gain de temps appréciable sur site.

Aucune nécessité d'ouvrir le panneau avant.¹⁾



L'accès au panneau de commande s'effectue en ouvrant le panneau latéral.

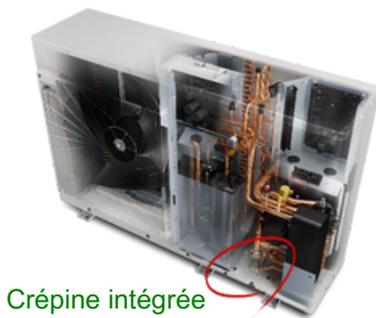
Ouvrir le volet latéral



IDU, cycle de PCB
Borniers

¹⁾ Le remplacement du PCB de l'onduleur requiert l'ouverture du panneau avant.

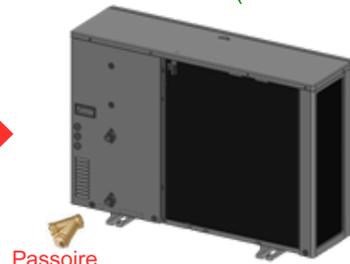
Nettoyage du filtre possible sans ouvrir le tableau grâce à la crépine fournie.



Crépine intégrée

Monobloc S II R32

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



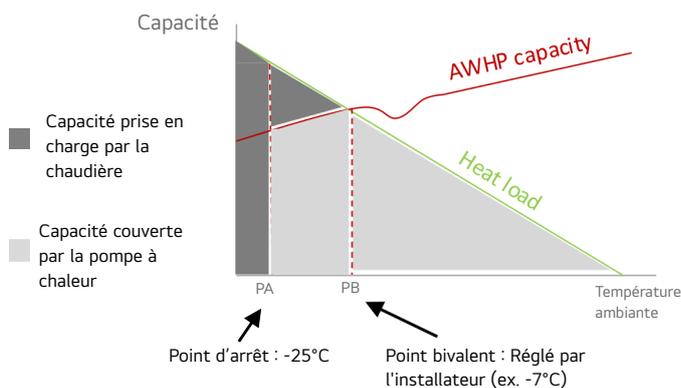
Passoire

Monobloc S II R32

Logique Hybride

Ajout du mode bivalent parallèle.

Opération bivalente parallèle intégrée

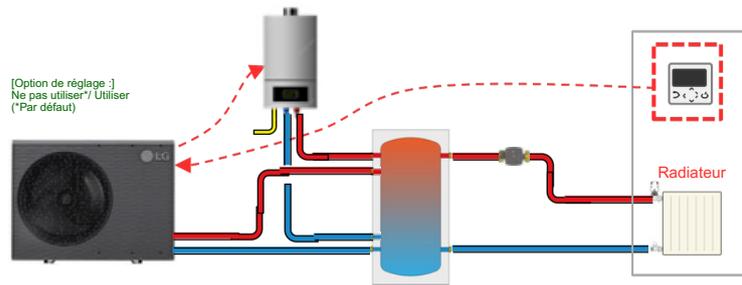


Fonctionnement similaire à un mode chauffage de secours : en dessous d'un point de bivalence défini (ex. -7°C), la chaudière vient en soutien de l'AWHP au lieu de prendre le relais seule.

Intégration du contrôle de la chaudière via l'option de température ambiante.

En configuration « air-eau », la télécommande LG peut envoyer directement un signal marche/arrêt à la chaudière. Aucun thermostat d'ambiance supplémentaire n'est requis.

Paramètres d'installation > Connectivité



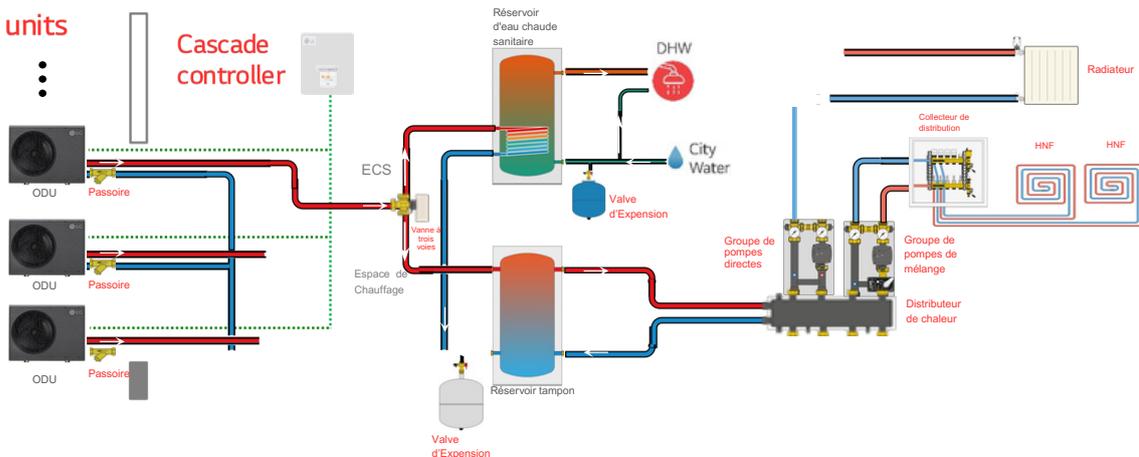
Cascade Controller



- Une solution capable de prendre en charge une grande maison individuelle ou une maison multifamiliale ou d'un immeuble collectif
- Jusqu'à 8 unités combinées
- Contrôleur Deluxe encastrable
- Dimensions (LxHxP, mm) : 420 x 500 x 140

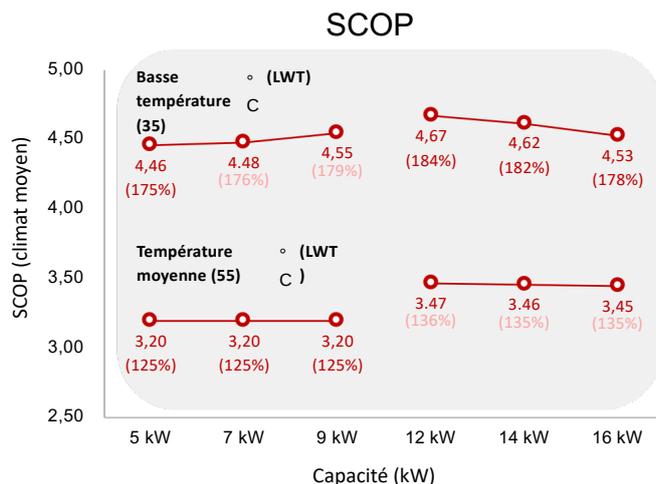
※ Après le lancement du contrôleur Cascade, la compatibilité avec le produit Monobloc S II R32 sera assurée par une mise à jour du microprocesseur ultérieure.

Up to 16kW x 8 units = 128 kW
8 units



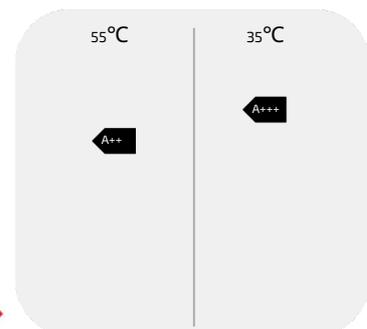
Efficacité Énergétique Élevée

Étiquetage énergétique ErP A+++ / A++ pour le chauffage des locaux.



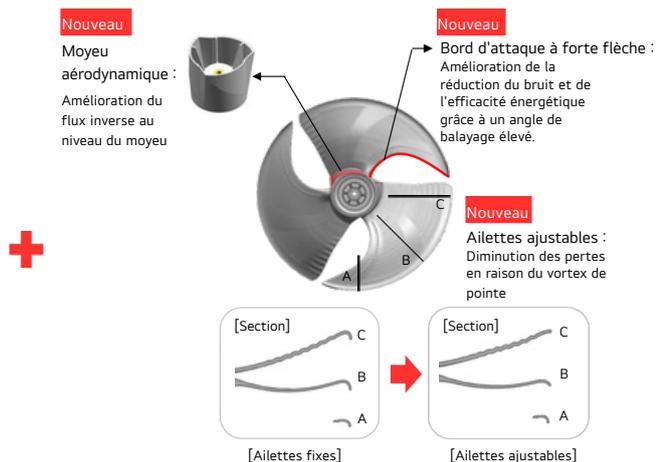
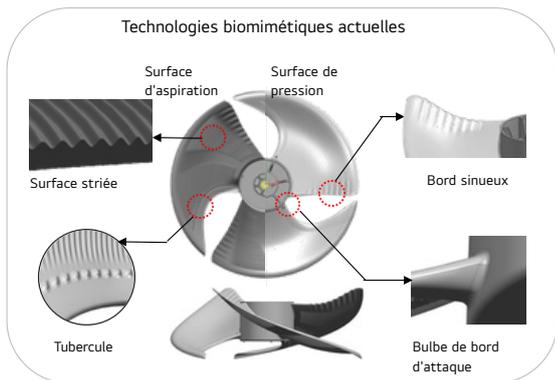
Étiquetage énergétique de l'ErP

Chauffage des espaces



Ventilateur Biomimétique

Nouveau ventilateur biomimétique. ¹⁾

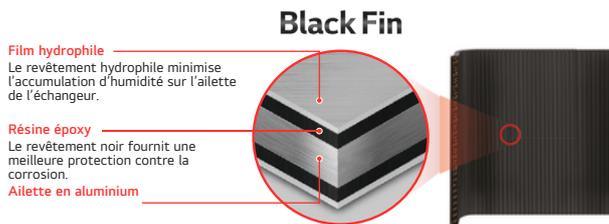


En complément des technologies biomimétiques existantes, nous avons intégré de nouvelles innovations telles que des moyeux aérodynamiques, des bords d'attaque à grande flèche et des ailettes variables, visant à atténuer encore davantage le bruit des ventilateurs. Cela a conduit à une réduction significative du niveau sonore des produits.

1) Only for LG R32 Monobloc S II 12/14/16 kW Models.

Traitement Anticorrosion OCEAN BLACK FIN™

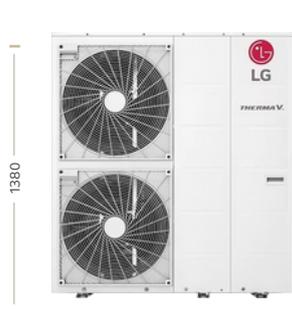
Le traitement époxy anticorrosion Ocean Black Fin™ protège l'échangeur de chaleur des conditions extérieures corrosives : la pollution industrielle, les moisissures, les endroits salins... En protégeant le produit, ce traitement lui permet également de durer dans le temps et de continuer à offrir un environnement optimal.



Nouveau Design

Structure One-Fan - Hauteur diminuée avec la même capacité.

Tout comme l'Hydrosplit R290, le nouveau design gris élégant s'intégrera parfaitement partout. Le design one-fan réduit la hauteur de la Monobloc lui permettant ainsi de ne pas bloquer les ouvertures.



Monobloc S R32 (12/14/16 kW)



Monobloc S II R32 (12/14/16 kW)

Le design one-fan ne bloque pas les fenêtres



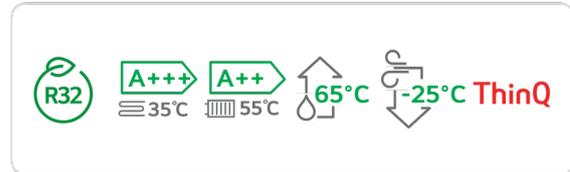
Grâce à sa conception harmonieuse qui s'intègre parfaitement à l'architecture du bâtiment, il n'est pas nécessaire de prévoir un couvercle distinct pour le dissimuler, ce qui engendre des économies de coûts.



Caractéristiques Techniques

Références :

HM051MRS.UA40
HM071MRS.UA40
HM091MRS.UA40



Données d'efficacité		Unité	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Classe énergétique de A+++ à D (35°C / 55°C)		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité saisonnière (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
Puissance sonore	Nom. / Min.	dB(A)	57 / 54	57 / 55	
Pression sonore	Nom. / Min.	dB(A)	35 / 32	35 / 33	

Capacité nominale et COP/EER			5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
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 / 3.46	7.00 / 3.36	8.00 / 2.95
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 frigorifique / EER	kW / -	5.50 / 4.70	7.00 / 4.65	9.00 / 4.60
Air +35°C / eau +7°C	Capacité frigorifique / EER	kW / -	5.50 / 3.30	7.00 / 3.20	9.00 / 3.00

Groupes extérieurs		Unité	HM051MRS.UA40	HM071MRS.UA40	HM091MRS.UA40
Limite de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chaud & ECS (Min. - Max.)	°C	-25 ~ 35		
	Froid (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48		
Limite de fonctionnement (température de l'eau de sortie)	Chaud (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 65		
	Froid (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27		
	ECS (Min ~ Max.)	°C	5 ~ 80		
Réfrigérant	Type	-	R32		
	PRP / Hermétiquement scellé	-	675		
	Précharge	g	1400		
Raccords hydrauliques	Entrée / Sortie	pouces	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)		
Ballon d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	ℓ	8		
Dimensions	L x H x P	mm	1242 x 853 x 391		
Poids		Kg	94		
Alimentation	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50		
	Disjoncteur recommandé	A	16	20	25

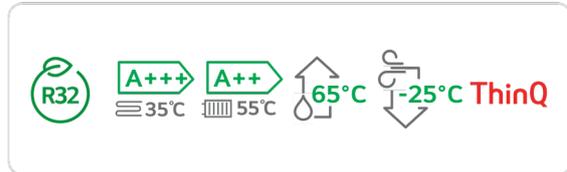
Note :

- En raison de notre politique d'innovation, certaines spécifications peuvent être modifiées sans notification.
- La taille du câble de câblage doit être conforme aux codes locaux et nationaux applicables. Le câble d'alimentation et le disjoncteur doivent notamment être sélectionnés en fonction de ces codes.
- 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 dans les conditions 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 d'appoint fonctionne.

Caractéristiques Techniques

Références :

HM121MRS.UB40
 HM141MRS.UB40
 HM161MRS.UB40
 HM123MRS.UB40
 HM143MRS.UB40
 HM163MRS.UB40



Données d'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 énergétique de A+++ à D (35°C / 55°C)		-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité saisonnière (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
Puissance sonore	Nom. / Min.	dB(A)	60 / 56		
Pression sonore	Nom. / Min.	dB(A)	38 / 34		

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 frigorifique / EER	kW / -	12.00 / 4.80	14.00 / 4.70	16.00 / 4.60
Air +35°C / eau +7°C	Capacité frigorifique / EER	kW / -	12.00 / 3.20	14.00 / 3.10	15.00 / 3.00

Groupes extérieurs		Unité	HM121MRS.UB40 HM123MRS.UB40	HM141MRS.UB40 HM143MRS.UB40	HM161MRS.UB40 HM163MRS.UB40
Limite de fonctionnement (température de l'air extérieur)	Chaud & ECS (Min. - Max.)	°C	-25 ~ 35		
	Froid (Min. - Max.)	°C	5 ~ 48		
Limite de fonctionnement (température de l'eau de sortie)	Chaud (Min. - Max.)	°C	15 ~ 65		
	Froid (Min. - Max.)	°C	5 ~ 27		
	ECS (Min - Max.)	°C	15 ~ 80		
Réfrigérant	Type	-	R32		
	PRP / Hermétiquement scellé	-	675		
	Précharge	g	1600		
Raccords hydrauliques	Entrée / Sortie	pouces	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)		
Ballon d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	ℓ	8.2		
Dimension	L x H x P	mm	1320 x 1019 x 520		
Poids		Kg	117		
Alimentation	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	380 - 415, 3, 50		
	Disjoncteur recommandé	A	16 - 40		

Note :

- Nous avons une politique d'innovation et, de ce fait, certaines caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.
- La taille des câbles doit respecter les codes locaux et nationaux en vigueur. En particulier, le câble électrique et le disjoncteur doivent être choisis en fonction de ces dispositions.
- Le niveau de puissance sonore se mesure en présence des conditions nominales prévues dans la norme ISO 9614. Le niveau de pression sonore n'est pas un paramètre à préciser dans le cadre du programme Eurovent et s'obtient en convertissant le niveau de puissance sonore sur la base d'une pénalité de tonalité de 0 dB et d'une installation dans un champ libre. Par hypothèse, l'indice de directivité (Q) est égal à 2. De ce fait, ces valeurs peuvent augmenter en fonction des conditions ambiantes présentes lors d'un fonctionnement. Le niveau de puissance sonore est conforme à la norme EN12102-1 en présence des conditions de la norme EN14825.
- Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai ErP. Veuillez trouver ci-dessus les valeurs déclarées aux conditions nominales prévues dans la réglementation ErP.
- Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
- Chaque site d'installation doit être équipé d'un disjoncteur différentiel.
- Un fonctionnement avec eau chaude à usage ménager entre 55°C et 80°C n'est possible que si le groupe d'appoint de chauffage est actif.