



THERMA VTM

POMPE À CHALEUR AIR-EAU
HYDROSPLIT R290

Brochure THERMA V Hydrosplit R290

Solution parfaite
pour le chauffage
et la production
d'eau chaude



HYDROSPLIT R290

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

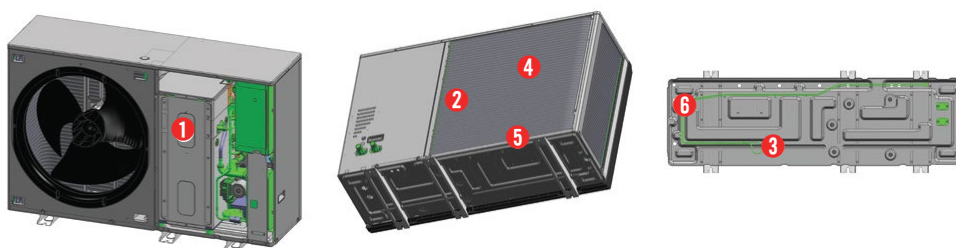
Nouveau Design

Design Moderne



- Modèle de couleur raffinée grise avec calandre ondulée.

Grande Fiabilité



Technologie d'anti-gel et de dégivrage pour l'Hydrosplit R290 :

- ❶ Dégivrage par dispositifs à double détente ;
- ❷ Ailette ondulée ;
- ❸ Résistance de bac intégrée (groupe de chauffage) ;
- ❹ Suppression du panneau latéral et de la calandre arrière ;
- ❺ Antigél pour le passage inférieur de l'échangeur de chaleur ;
- ❻ Augmentation du nombre de trous de drainage.

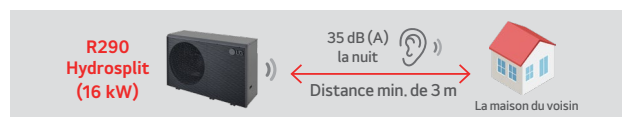
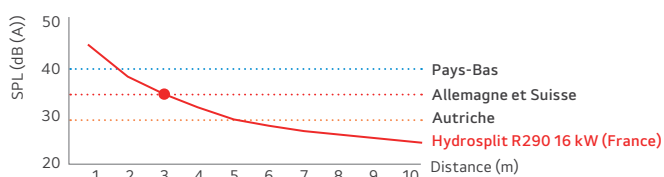
Fonctionnement Silencieux

Module Therma V R290 Silencieux

	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
					
Puissance sonore ¹⁾ (chauffage / nominale)	49	50	49	51	52
Puissance sonore ¹⁾ (mode chauffage / faible bruit)	48	48	48	50	51

¹⁾ La puissance sonore se mesure en fonction des normes EN 12102-1 et ISO 9614.

Respect des Réglementations dans tous les marchés de l'Union Européenne



La nouvelle PAC LG THERMA V Hydrosplit R290 permet de diminuer les nuisances sonores pour le voisinage.

Hautes Performances

Fonctionnement assuré toute l'année

La nouvelle PAC THERMA V Hydrosplit R290 a une capacité de fonctionnement garanti jusqu'à une température extérieure de -28°C. Elle est également capable de fournir une température d'eau maximale de 75°C.



Liberté d'Intégration

Combinaisons personnalisées en fonction de besoins divers

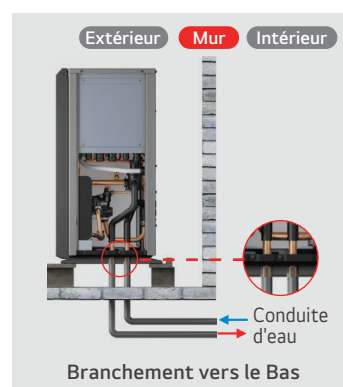
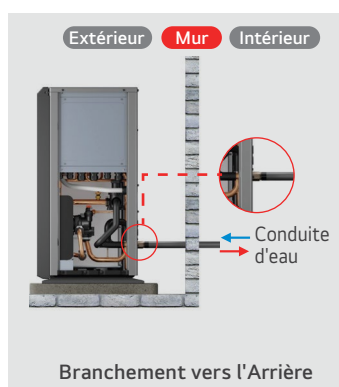
La THERMA V Hydrosplit R290 a des composants hydrauliques intégrés au bloc extérieur, ce qui permet de le combiner à divers modules intérieurs afin de créer différentes applications sur-mesure, adaptées au besoin du client.

Unité extérieure	Modèle d'unité intérieure	
		Module de Contrôle : • Concept tout-en-un ; • Intégration facile à l'équipement d'une tierce partie.
		Module Hydraulique : • Intégration d'un groupe de chauffage de secours et d'une cuve de détente dans le bloc hydro.
		Ballon Duo ECS : • Intégration d'un réservoir d'eau chaude sanitaire, d'un groupe de chauffage électrique et d'une cuve de détente dans le bloc Combi ; • Cuve en acier inoxydable de 200L.

Caractère Pratique

Installation Facile

La méthode de branchement bidirectionnel des conduits offre une plus grande flexibilité lors de l'installation ainsi que d'autres avantages distincts quant à la dissimulation des conduites dans le sol pour des raisons d'esthétique et pour garantir une protection contre le gel, ne nécessitant pas l'installation de soupapes anti-gel.



HYDROSPLIT R290

AVEC MODULE HYDRAULIQUE

Unités Extérieures

HM071HF.UB40 / HM073HF.UB40
HM091HF.UB40 / HM093HF.UB40
HM121HF.UB40 / HM123HF.UB40
HM141HF.UB40 / HM143HF.UB40
HM161HF.UB40 / HM163HF.UB40

Module Hydraulique

HN1616HC.NK0
HN1639HC.NK0



011-1W0689



R290
Réfrigérant naturel
avec un PRP de 3

A+++
35°C

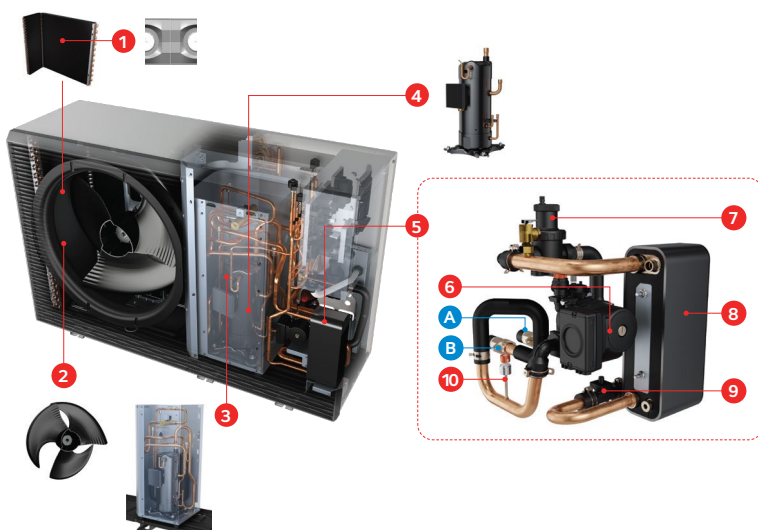
A+++
55°C

75°C

-28°C **ThinQ**

Principaux Composants

Unité Extérieure



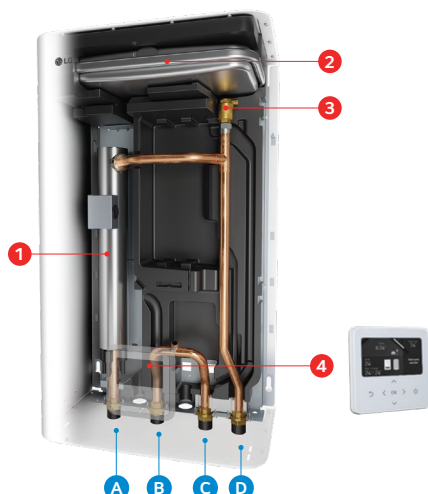
Composants :

- 1 Condenseur de chaleur noir à ailettes (air / ref.)
- 2 Nouveau ventilateur biomimétique
- 3 Double écran acoustique
- 4 Compresseur à volutes R290
- 5 Composants hydrauliques
- 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 (mâle PT 1")
- B Conduite d'entrée d'eau (mâle PT 1")

Module Hydraulique (Hydrosplit)



Composants :

- 1 Résistance d'appoint électrique¹⁾ (Ø : 6 kW / 3 Ø : 9 kW)
- 2 Vase d'expansion (8 l)
- 3 Purgeur d'air
- 4 Télécommande filaire Standard III commandée à distance

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

Connexions :

- A Conduite de sortie du circuit de chauffage (mâle PT 1")
- B Conduite d'admission du circuit de chauffage (mâle PT 1")
- C Conduite de sortie aboutissant au bloc extérieur (mâle PT 1")
- D Conduite d'admission partant du bloc extérieur (mâle PT 1")

Caractéristiques Techniques

Données d'efficacité		Unité	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 de A+++ à D (35°C / 55°C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efficacité saisonnière (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
Puissance sonore (Unité Extérieure)	Nom. / Min.	dB(A)	49 / 48	50 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Pression sonore à 5 m (Unité Extérieure)			27	28	27 / 26	29 / 28	30 / 29
Puissance sonore (Unité Intérieure)	Nom.		39				
Pression sonore à 1 m (Unité intérieure)			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	12.00 / 4.70	14.00 / 4.50
Air +2°C / eau +35°C			7.00 / 3.80	8.00 / 3.70	12.00 / 3.72	14.00 / 3.61
Air -7°C / eau +35°C			7.00 / 2.80	9.00 / 2.70	11.80 / 3.27	13.00 / 3.21
Air +7°C / eau +55°C			4.50 / 3.35	5.50 / 3.30	10.00 / 3.10	11.00 / 3.25
Air -7°C / eau +55°C			7.00 / 2.40	8.00 / 2.20	9.30 / 2.32	10.30 / 2.28
Air +35°C / eau +18°C	Capacité frigorifique / EER		5.00 / 4.40	5.50 / 4.20	11.50 / 3.78	12.00 / 3.70
Air +35°C / eau +7°C			5.00 / 2.80	5.50 / 2.60	10.50 / 3.12	12.00 / 2.99

Unités extérieures			Unité	HM071HF UB40 HM073HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60
Limite de fonctionnement (T° de l'air extérieur)	Chauffage et ECS (Min. ~ Max.)	°C	-28 ~ 35					
	Refroidissement (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48					
Réfrigérant	Type	-	R290					
	PRP / Hermétiquement scellé	-	3 / Oui			3		
	Précharge	g	900			1,200		
Raccords hydrauliques	Diamètre d'entrée / de sortie	pouces	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)					
Dimensions	L x H x P	mm	1,019 x 1,320 x 520			1,019 x 1,560 x 520		
Poids		kg	130			181.0		
Extérieur	Couleur du châssis / RAL	-	Gris clair / RAL 7037					
	Couleur de la grille avant / RAL	-	Gris foncé / RAL 7012					
Alimentation	Voltage, phase, fréquence	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50			220 - 240, 1, 50 / 380 - 415, 3, 50		
	Alimentation en stand-by	W	10					
	Disjoncteur recommandé	A	20 / 16			25 / 16		

Unités intérieures		Unité	HN1616HC NK0 HN1639HC NK0
Limite de fonctionnement (température de l'eau de sortie)	Chaud (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 75
	Froid (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.)	°C	15 ~ 80
Réservoir d'expansion (circuit de chauffage)	Volume	ℓ	8
Chauffage d'appoint	Combinaison de capacités	kW	3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0 + 3.0
	Étapes du chauffage	Steps	2
	Alimentation	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50 / 380 - 415, 3, 50
	Courant nominal	A	26 / 13
Raccords hydrauliques	Sortie du circuit de chauffage	pouces	PT mâle 1" selon ISO 7-1 (filetage conique)
	Entrée du circuit de chauffage		
	Raccordement de l'unité extérieure		
Dimension	L x H x P	mm	850 x 490 x 315
Poids		kg	30.0 / 31.0
Façade	Couleur / RAL	-	Blanc / RAL 9016
Alimentation	Voltage, 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 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. La pression sonore n'est pas une valeur déclarée dans le programme Eurovent et est convertie à partir de la puissance sonore 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. La puissance sonore nominale 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 65 ~ 80°C Le fonctionnement n'est possible que lorsque le chauffage d'appoint fonctionne.

HYDROSPLIT R290

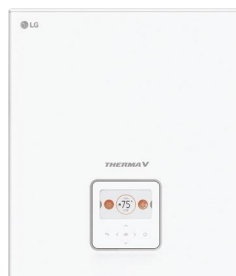
AVEC MODULE DE CONTRÔLE

Unités Extérieures

HM071HF.UB40 / HM073HF.UB40
 HM091HF.UB40 / HM093HF.UB40
 HM121HF.UB60 / HM123HF.UB60
 HM141HF.UB60 / HM143HF.UB60
 HM161HF.UB60 / HM163HF.UB60

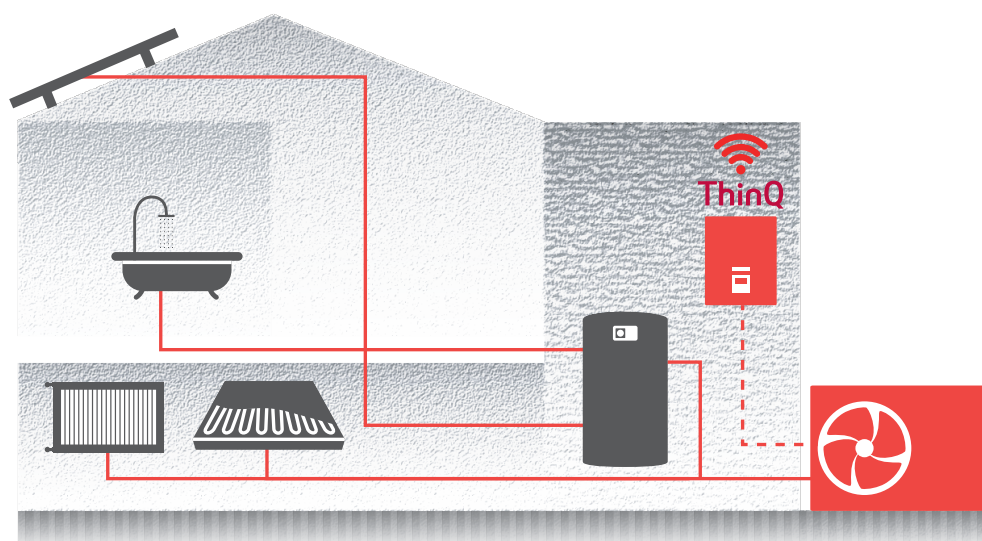
Module de Contrôle

PHCS0.ENCXLEU



Caractéristiques Principales

- Design compact permettant une implantation dans des espaces confinés ;
- Installation simple grâce à une minimisation des interventions sur le circuit frigorifique ;
- Intégration facile à différents espaces.



Caractéristiques			Unité	PHCS0
Température de fonctionnement (sortie d'eau)	Chaud (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 75
	Froid (Min. ~ Max.)			5 ~ 27
	ECS (Min. ~ Max.)			15 ~ 80
Dimensions	L x H x P	mm		490 x 420 x 141
Poids		kg		6.7
Alimentation	Voltage / Phase / Fréquence	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50
	Disjoncteur recommandé	A		10

HYDROSPLIT R290

AVEC BALLON DUO ECS

Unités Extérieures

HM121HF.UB60 / HM123HF.UB60

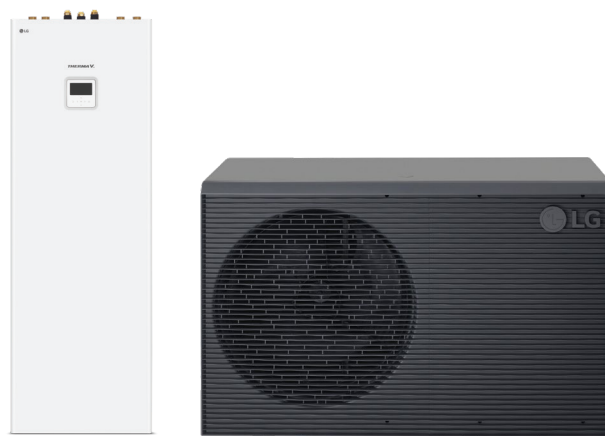
HM141HF.UB60 / HM143HF.UB60

HM161HF.UB60 / HM163HF.UB60

Ballon ECS

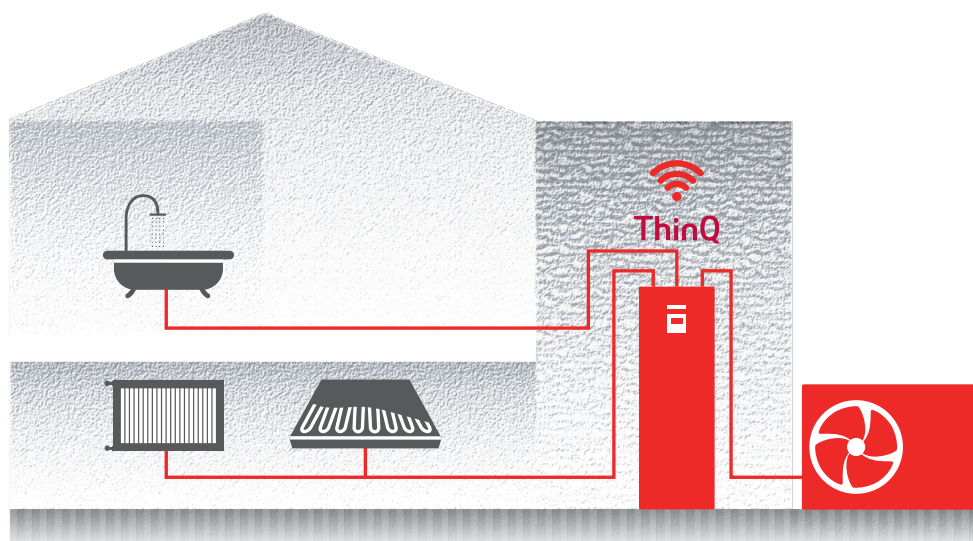
HN1616HY.NK0

HN1636HY.NK0



Caractéristiques Principales

- Ballon ECS de 200L intégré ;
- Gain de place grâce à son faible encombrement ;
- Installation simplifiée car certains composants hydrauliques sont déjà préinstallés.



Caractéristiques		Unité	HN1616HY NK0 HN1636HY NK0
Température de fonctionnement (sortie d'eau)	Chaud (Min. ~ Max.)	°C	15 - 75
	Froid (Min. ~ Max.)		5 - 27
	ECS (Min. ~ Max.)		15 - 80
Ballon Eau Chaude Sanitaire	Volume	ℓ	200
	Matériau	-	Acier inoxydable duplex
Chauffage électrique		kW	6.0
	Alimentation	V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50 / 380 - 415, 3, 50
Raccord hydraulique pour Eau Chaude Sanitaire (ECS)	Arrivée eau froide	pouces	Femelle G1" selon ISO228-1 (filetage parallèle)
	Sortie eau chaude		
	Bouclage eau chaude sanitaire		
Dimensions	L x H x P	mm	1,750 x 600 x 660
Poids		kg	118

LG Electronics France

25 Quai du Président Paul Doumer

92400 COURBEVOIE

Tél. : 01 49 89 89 49

<https://www.lg.com/fr/climatisation-et-chauffage>

<https://www.lg.com/fr/business/air-solution>

<https://partner.lge.com/fr>

Copyright © 2024 LG Electronics France. Tous droits réservés.

"LG Business Solutions" est une marque déposée de LG Corp.

