



# Monobloc S R32



lgklimaat.be/fr

#### SIMPLE À INSTALLER

#### PERFORMANCES ET RENDEMENT EXCELLENTS























Solution tout en un

Configurateur de chauffage LG\* \* pris en charge d'ici la fin de l'année

Borne

R1

R32 Compresseur Fluide frigorigène

Portée étendue Injection flash de gaz

Black Fin Échangeur de chaleur

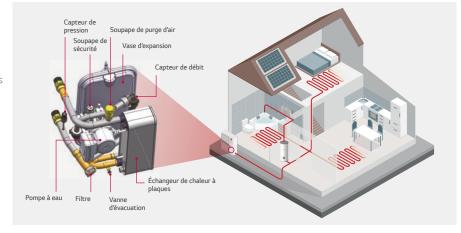
Énergie solaire Niveau énergétique Communication thermique



#### Concept Monobloc

Le Monobloc S R32 est un concept tout en un dont la légèreté permet une installation rapide et facile.

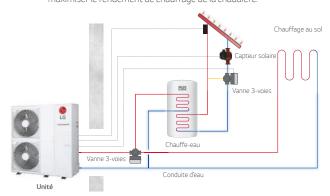
- Les éléments hydroniques requis sont intégrés
- Installation facile et rapide sans conduite de fluide frigorigène





## Combinaison avec un système d'énergie solaire thermique

La combinaison du Therma V et d'un système d'énergie solaire permet de maximiser le rendement de chauffage de la chaudière.







#### Communication Modbus directe

Le Monobloc S R32 peut être connecté et commandé par un système d'exploitation de tiers via un protocole Modbus direct, sans passerelle Modbus RTU.

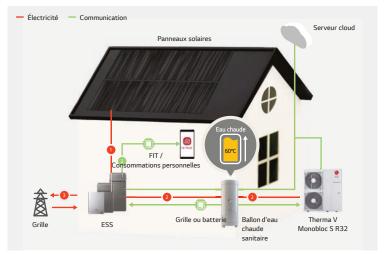




#### Couplage du niveau énergétique

Le LG Therma V est doté d'une fonction de couplage des niveaux d'énergie, ce qui permet aux utilisateurs d'utiliser autant que possible leur propre énergie renouvelable. Cette fonction permet de décaler les points de consigne de l'unité intérieure en fonction du signal d'entrée du système de stockage de l'énergie (ESS).

- 1) L'énergie produite par les panneaux solaires est stockée dans la batterie.
- 2) Dès que la batterie est entièrement chargée, l'eau du ballon est chauffée par l'énergie excédentaire de l'ESS. L'utilisateur peut en suivre l'état avec l'application LG ThinQ.
- 3) Dès que l'eau est chaude, l'utilisateur peut choisir de vendre le surplus d'énergie au réseau.



#### SIMPLICITÉ D'UTILISATION























Interface

LG ThinO

Circuit mélangeur Diverses options Capteur de débit de commande

Capteur de pression

Chaudières d'autres marques

ères Contrôle de la arques consommation énergétique

Mode saisonnier automatique Mode silencieux

Mode son faible

Commande avancée de la pompe



# LG ThinQ Connectivité sans faille

Les utilisateurs peuvent contrôler leur Therma V via des appareils intelligents connectés à internet, tels que les smartphones Android ou iOS. De plus, le LG ThinQ fonctionne avec la commande vocale de Google Assistant dans la plupart des pays de l'UE. On peut donc contrôler le Therma V par la voix.





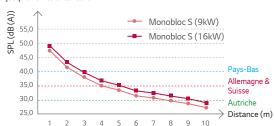
#### Faible niveau sonore

Lorsque l'unité extérieure R32 Split est installée à une distance minimale de 4 m<sup>1)</sup> des habitations voisines, ce qui est conforme aux réglementations relatives au bruit dans la plupart des pays européens. (sur la base d'une unité de 9 kW et d'un mode silencieux)

Descr	iption	Allemagne	Autriche	Suisse	Pays-Bas
	En journée	50 dB (A) (06:00 ~ 22:00)	40 dB (A) (06:00 ~ 19:00)	40 dB (A) (07:00 ~ 19:00)	45 dB (A) (07:00 ~ 19:00)
Seuil de pression sonore	Le soir	-	35 dB (A) (19:00 ~ 22:00)	-	-
La nuit		35 dB (A) (22:00 ~ 06:00)	30 dB (A) (22:00 ~ 06:00)	35 dB (A) (19:00 ~ 07:00)	40 dB (A) (19:00 ~ 07:00)



# Le niveau de pression sonore (SPL)\* est basé sur la distance jusqu'à l'unité extérieure



- 1) La distance minimale par rapport à une parcelle voisine peut varier en fonction des conditions d'installation et des réglementations en matière de bruit en vigueur dans le pays concerné.
- 2) Le niveau de pression sonore est converti à partir du niveau sonore du mode silencieux sur la base d'une réduction de tonalité de 0dB et d'une installation en champ libre. Un indice de directivité (Q) de 2 est supposé.

# Certifié Quiet Mark : un environnement sonore sain pour les espaces de vie

Quiet Mark est le prix international récompensant les technologies et les solutions de pointe qui réduisent les bruits indésirables. La certification montre que le R32 Monobloc S est l'un des produits les plus silencieux ou technologiquement les plus efficaces de sa catégorie en matière de réduction du bruit et de caractéristiques acoustiques sur le marché actuel. Le Therma V R32 Monobloc S a reçu la certification Quiet Mark parce qu'il est conçu pour des niveaux acoustiques réduits, répondant ainsi aux attentes des habitants des zones urbaines.

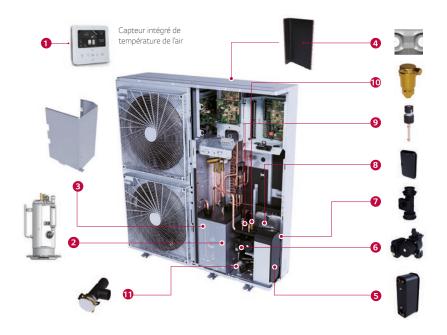
Produits certifiés\*:

HM051MR U44 / HM071MR U44 / HM091MR U44 HM093MR U44 / HM121MR U34 / HM123MR U34

\* Cette certification n'est valable que pour l'Angleterre et les pays de l'UE.



## Principaux éléments



- 1 Commande Standard III<sup>1)</sup>
- 2 Compresseur R1
- 3 Écran antibruit du compresseur
- 4 Échangeur de chaleur Black Fin (réf./air)
- 5 Échangeur de chaleur à plagues (réf./eau)
- 6 Pompe à eau
- 7 Capteur de débit d'eau
- 8 Vase d'expansion (8 l)
- 9 Capteur de pression hydraulique
- 10 Soupape de purge d'air
- 1 Filtre
- 1) La télécommande est fournie avec le produit mais doit être installée séparément.



## Suivi énergétique via la commande et ThinQ

La consommation d'énergie estimée et l'énergie thermique peuvent être surveillées aussi bien sur la commande que par l'appli LG ThinQ<sup>1)</sup> sans connecter l'interface du compteur.

- Consommation électrique directe
- Consommation électrique sur une période donnée (journalière, hebdomadaire, mensuelle, annuelle): répartie en chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire
- Production thermique sur une période donnée (journalière, hebdomadaire, mensuelle, annuelle) 2)
- Énergie renouvelable sur une période donnée (journalière, hebdomadaire, mensuelle, annuelle) 2, 3)
- 1) L'utilisation de LG ThinQ nécessite un modem WiFi LG (PWFMDD200).

- 2) Cette fonction n'est pas disponible si un antigel est utilisé.
  3) Cette information énergétique n'est disponible en Espagne qu'avec LG ThinQ.
  4) Cette illustration est un exemple. L'écran réel peut être différent sur quelques points.



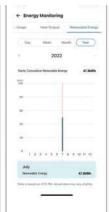


Écran de commande 4)









Écran de l'application LG ThinQ 4)

# Accessoire chauffage de secours



Caractéristiques technic	jues	Unité	HA031M E1	HA061M E1	HA063M E1
	Туре	-		Boîtier	
	Nombre de serpentins de chauffage	EA	1	2	3
	Puissance combinée	kW	3,0	3,0 + 3,0	2,0 + 2,0 + 2,0
Chauffage de secours	Étapes de chauffage	Étape	1	2	1
3	Alimentation électrique	V, Ø, Hz	220 ~ 24	40, 1, 50	380 ~ 415, 3, 50
	Courant (nominal)	А	12,5	25,0	8,7
	Fusibles (disjoncteur)	А	25	40	25
	Dimensions (l x h x l)	mm		210 x 607 x 217	
Raccordement de câble	Câble électrique (mis à la terre, H07RN-F)	mm² x noyaux	1,5 x 3C	4,0 x 3C	2,5 x 4C
cabic	Câble de communication (H07RN-F)	mm² x noyaux	0,75	x 4C	0,75 x 2C

# Puissance nominale et entrée nominale

Description		OAT <sup>1)</sup>	LWT <sup>2</sup> (DB)	Unité	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM121MR U34	HM141MR U34	HM161MR U34
Description		(DB)	LVVI (DB)	Unite	HIVIUS HVIR U44	HIVIO / TIVIR U44	HM093MR U44	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34
		7°C	35°C		5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
	Chauffage	7°C	55°C		5,50	5,50	5,50	11,00	11,50	12,00
Puissance nominale		2°C	35°C	kW	4,40	5,60	6,80	11,00	12,00	13,80
	Refroidissement	35°C	18°C		5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00
Retrolaissement	35°C	7°C		5,50	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00	
		7°C	35°C		1,17	1,49	1,96	2,45	2,92	3,40
Puissance absorbée	Chauffage	7°C	55°C		2,04	2,04	2,04	3,79	4,04	4,29
nominale		2°C	35°C	kW	1,22	1,58	1,94	3,01	3,31	3,83
потпале	Refroidissement	35°C	18°C		1,17	1,49	2,14	2,53	3,26	4,00
	Remolaissement	35°C	7°C		1,67	2,19	2,90	3,64	4,24	5,16
		7°C	35°C		4,70	4,70	4,60	4,90	4,80	4,70
COP	Chauffage	7°C	55°C	W/W	2,70	2,70	2,70	2,90	2,85	2,80
		2°C	35°C		3,60	3,55	3,50	3,65	3,63	3,60
EER	Refroidissement	35°C	18°C	W/W	4,70	4,50	4,20	4,75	4,30	4,00
CCK	Reffoldissement	35°C	7°C	VV/ VV	3,30	3,20	3,10	3,30	3,30	3,10

1) OAT : Température de l'air extérieur (Outdoor Air Temperature) 2) LWT : Température de sortie de l'eau (Leaving Water Temperature)

# Caractéristiques produit

Caractéristic	ues techniques			Unité	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44	HM121MR U34	HM141MR U34	HM161MR U34		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Chauffage					HM093MR U44	HM123MR U34	HM143MR U34	HM163MR U34		
	Plage de fonctionnement	Refroidissement	Min ~ Max	°C DB				7 (16 ~ 27) 1)				
	(Température de sortie de l'eau)	Chauffe-eau	IVIIN. ~ IVIAX.	-C DB				5 ~ 80 <sup>2)</sup>				
	Pompe à eau	Type		_		Type encapsulé pour la circulation de l'eau chaude						
	Capteur de débit	Plage de mesure		Vmin	sype encapsule pour la circulation de read chaude							
	Capteur de debit	riage de mesure		L/11III1	3 ~ 8U							
Eau Côté	hydraulique	Plage de mesure		bar (G)				0 ~ 20				
Cote	Vase d'expansion	Volume	Max.	l				8				
	Raccords tuyauterie	Circuit d'eau	Entrée	pouce				O 7-1 (filetage conique)				
	Naccords tuyauterie	Circuit dead	Sortie	pouce			PT 1"conforme IS	O 7-1 (filetage conique)				
	Filtre	Taille max. des partio	cules / matériau	mm / -			0,6 / Ad	tier inoxydable				
	Soupape de sécurité	Limite de pression	Limite supérieure	bar				3,0				
	Débit nominal d'eau	à la sortie 35°C		l/min	15,8	20,1	25,9	34,5	40,3	46,0		
	Plage de fonctionnement	Chauffage	Min. ~ max.	°C DB				25 ~ 35				
	(Temp. extérieure)	Refroidissement	IVIIII IIIdA.	CDD	5 ~ 48							
Fluide	Compresseur	Туре		-	Scroll hermétique							
frigorigène		Туре		-	R32							
Côté	Fluide frigorigène	PRG (potentiel de ré	chauffement global)	-	675							
	r tuide irigorigene	Préchargé		g		1 400			2 000			
		équiv. t-CO2		-		0,945			1,350			
Niveau sonor	0	Chauffage	Nominal	dB (A)		57		60	6			
Tuiveau sonoi		Criaurrage	Mode silencieux	dB (A)	54	5	5	56	5	7		
Niveau de pre	ession sonore (à 5 m)	Chauffage	Nominal	dB (A)		35		38	3			
	ession sonore (a 5 m)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Mode silencieux	dB (A)	32		3	34	3	5		
Dimensions		Unité	lxhxl	mm		1 239 × 834 × 330			1 239 × 1 380 × 330			
Poids		Unité		kg	89	9,5	1 Ø:89,5 / 3 Ø:90,0	0,0 119,1				
Boîtier	Couleur / RAL		-			Gris so	e / RAL 7044					
		Voltage, phase, fréqu	Jence	V, Ø, Hz		220-240, 1, 50			-240, 1, 50 / 380-415, 3			
Alimontation	Álastriaus	Nominal	Chauffage	Α	5,2	6,6	8,7	10:10,9/30:3,6	10:12,9/30:4,3	10:15,1/30:5,0		
Aumentation	Alimentation électrique Courant Refroidissement		Refroidissement	А	5,2	6,9	9,5	10:11,2/30:3,7	10:14,4/30:4,8	10:17,7/30:5,9		
	Fusible recommandé			Α	16	20	25		10:40/30:16			

- 1) Si le ventilo-convecteur n'est pas utilisé.
- 2) La plage de fonctionnement du chauffe-eau entre 58 et 80 C n'est possible que lorsque le chauffage de secours est

Remarques

- 1. Certaines caractéristiques sont susceptibles de modifications sans préavis en raison de notre politique d'innovation.
- 2. L'épaisseur de câble doit être conforme à la règlementation locale et nationale. Le câble électrique et le disjoncteur notamment, doivent être compatibles.
- 3. Intensité sonore mesurée selon la norme ISO 9614. Le niveau de pression sonore est converti à partir de l'intensité sonore sur la base d'une réduction de tonalité de OdB et d'une installation en champ libre. Ces valeurs peuvent augmenter durant l'utilisation en raison des conditions environnantes.
  - Le niveau sonore nominal est conforme à la norme EN12102-1 sous les conditions de la norme EN14825.
- $4. \ Les performances sont conformes \`a la norme EN14511 \ et reflètent les conditions d'essai ErP. Les valeurs ci-dessus$ sont indiquées dans les conditions nominales conformes à la règlementation ErP.
- Puissance nominale : Temp. extérieure 7°C DB / 6°C WB, LWT 35°C 5. Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
- 6. Tous les emplacements d'installation doivent être équipé d'un disjoncteur différentiel (ELCB).

# Rendement énergétique saisonnier

Description			Unité	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44
		SCOP	W/W	4,46	4,48	4,55
	Climat tempéré sortie d'eau 35 °C	Rendement saisonnier chauffage par pièce (ns)	%	175	176	179
Chauffage des locaux (selon		Classe énergétique rendement saisonnier chauffage pièces (classe A+++ à D)	-	A+++	A+++	A+++
EN14825)	Climat tempéré sortie d'eau	SCOP	-	3,20	3,20	3,20
		Rendement saisonnier chauffage par pièce (ns)	%	125	125	125
55 ℃		Classe énergétique rendement saisonnier chauffage pièces (classe A+++ à D)	-	A++	A++	A++

















MOS R32 65°C A\*\*\* R1Compressor\*\* Black Fin ThinQ

\* Les certifications pour HM093MR U44 sont en cours de développement, à l'exception de la certification MCS

Description			Unité	HM121MR U34 HM123MR U34	HM141MR U34 HM143MR U34	HM161MR U34 HM163MR U34
		SCOP	-	4,67	4,62	4,53
Climat tempéré sortie d'eau		Rendement saisonnier chauffage par pièce (ηs)	%	184	182	178
Chauffage des locaux (selon EN14825)	35 ℃	Classe énergétique rendement saisonnier chauffage pièces (classe A+++ à D)	-	A+++	A+++	A+++
EN14825)		SCOP	-	3,47	3,46	3,45
	Climat tempéré sortie d'eau	Rendement saisonnier chauffage par pièce (ns)	%	136	135	135
	55 ℃	Classe énergétique rendement saisonnier chauffage pièces (classe A+++ à D)	-	A++	A++	A++















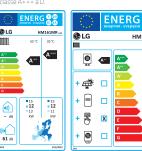








A\*\*



- \* Modèle 16 kW 1Ø.

# Tableau des performances chauffage

Puissance calorifique maximale (cycle dégivrage inclus)

#### HM051MR U44

Température	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
extérieure				Puissan	ce (kW)			
-25°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	-	-	-	-
-20°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,23	-	-	-
-15°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,23	5,23	-	-
-7°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	-
-4°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
-2°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
2°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
7°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
10°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
15°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
18°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35℃ DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

#### HM071MR U44

Température	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
extérieure				Puissan	ce (kW)			
-25°C DB	5,85	5,85	5,85	5,85	-	-	-	-
-20°C DB	6,43	6,43	6,43	6,43	6,10	-	-	-
-15°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	6,65	6,65	-	-
-7°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	-
-4°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
-2°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
2°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
10°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15℃ DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35℃ DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

#### HM091MR U44 / HM093MR U44

Température	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
extérieure				Puissan	ice (kW)			
-25°C DB	6,20	6,20	6,20	6,20	-	-	-	-
-20°C DB	7,60	7,60	7,60	7,60	7,22	-	-	-
-15°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	8,55	8,55	-	-
-7°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-
-4°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-2°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
7°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00

# Tableau des performances refroidissement

Puissance maximale de refroidissement

#### HM051MR U44

Température	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
extérieure				Puissance (kW)			
10°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
20°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
30°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
35°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
40°C DB	5,29	5,32	5,36	5,38	5,41	5,43	5,45
45°C DB	5,09	5,15	5,21	5,25	5,31	5,36	5,40

#### HM071MR U44

Température	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
extérieure				Puissance (kW)			
10°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
30°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35℃ DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40°C DB	6,36	6,45	6,55	6,61	6,71	6,77	6,84
45°C DB	5,71	5,82	5,92	5,99	6,10	6,17	6,24

#### HM091MR U44 / HM093MR U44

Température	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
extérieure			,	Puissance (kW)	,		
10°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
30°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40°C DB	7,66	7,66	7,65	7,65	7,65	7,65	7,65
45°C DB	6,31	6,35	6,39	6,42	6,45	6,48	6,51

- Rentarques

  1. DB : température sèche (°C), LWT : température de sortie d'eau (°C).

  2. Interpolation directe autorisée. Extrapolation non autorisée.

  3. La procédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

- Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standards et sont indiquées dans les spécifications.

   Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standards et sont indiquées dans les spécifications.

   Il est possible que les valeurs du tableau ci-dessus ne correspondent pas aux conditions d'installation. À l'exception des valeurs nominales, les performances ne sont pas garanties.

   En fonction des normes (ou pays) d'essai, l'évaluation pourra légèrement varier.

  4. Le fonctionnement continu des zones hachurées n'est pas garanti.

# Tableau des performances chauffage

Puissance calorifique maximale (effet de dégivrage inclus)

#### HM121MR U34 / HM123MR U34

Température	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C	
extérieure	Puissance (kW)								
-25°C DB	9,50	9,50	9,50	9,50	-	-	-	-	
-20°C DB	10,75	10,75	10,75	10,75	10,21	-	-	-	
-15°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	11,50	11,50	-	-	
-7°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	-	
-4°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
-2°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
2°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
7°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
10°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
15°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
18°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
20°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	
35°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	

#### HM141MR U34 / HM143MR U34

Température	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C	
extérieure	Puissance (kW)								
-25°C DB	10,00	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-	
-20°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	11,40	-	-	-	
-15°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	13,30	13,30	-	-	
-7°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-	
-4°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
-2°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
2°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
7°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
10°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
15°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
18°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
20°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	
35°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	

#### HM161MR U34 / HM163MR U34

Température	LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C	
extérieure	Puissance (kW)								
-25°C DB	10,50	10,50	10,50	10,50	-	-	-	-	
-20°C DB	13,25	13,25	13,25	13,25	12,59	-	-	-	
-15°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	13,68	13,68	-	-	
-7°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	-	
-4°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
-2°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
2°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
7°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
10°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
15°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
18°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
20°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
35℃ DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	

# Tableau des performances refroidissement

Puissance maximale de refroidissement

#### HM121MR U34 / HM123MR U34

Température	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
extérieure	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
20°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35°C DB	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40°C DB	11,05	11,19	11,33	11,43	11,57	11,67	11,76
45°C DB	10,10	10,37	10,64	10,83	11,10	11,28	11,46

#### HM141MR U34 / HM143MR U34

Température	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
extérieure	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	12,50	12,80	13,10	13,30	13,60	13,80	14,00
20°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
30°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
35°C DB	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
40°C DB	12,35	12,60	12,84	13,01	13,26	13,42	13,59
45°C DB	10,69	11,19	11,69	12,02	12,51	12,84	13,17

#### HM161MR U34 / HM163MR U34

Température	LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
extérieure	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	13,00	13,60	14,20	14,60	15,20	15,60	16,00
20°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
30°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
35°C DB	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
40°C DB	13,60	13,96	14,32	14,56	14,92	15,16	15,40
45°C DB	11,20	11,76	12,32	12,69	13,25	13,62	14,00

- 1. DB : température sèche (°C), LWT : température de sortie de l'eau (°C) (Leaving Water Temperature). TC : capacité totale (kW).

- Let replation directe autorisée. Extrapolation non autorisée.

  Le prodédure de mesure est conforme à la norme EN-14511.

  Les valeurs nominales sont basées sur des conditions standards et sont indiquées dans les spécifications.

  Ilest possible que les valeurs du tableau ci-dessus ne correspondent pas aux conditions d'installation. À l'exception des valeurs nominales, les performances ne sont pas garanties.
- En fonction des normes (ou pays) d'essai, l'évaluation pourra légèrement varier. 4. Le fonctionnement continu des zones hachurées n'est pas garanti.

# THERMA V<sub>m</sub> Apercu du Monobloc S R32



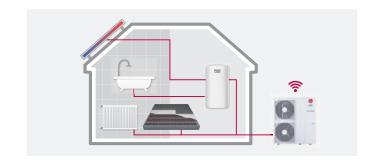
Le THERMA V R32 Monobloc S est la série R32 Monobloc de deuxième génération de LG. Comme les mots « silencieux » et « supérieur » le laissent deviner, il affiche un faible niveau sonore et les meilleures performances dans la série THERMA V.

Les unités intérieure et extérieure forment un seul module et ne sont reliées que par une conduite d'eau, rendant inutile une conduite de fluide frigorigène. Les éléments hydroniques tels que l'échangeur de chaleur à plaques, le vase d'expansion, la pompe à eau, le capteur de débit, le capteur de pression, la soupape de purge d'air et la soupape de sécurité sont en outre tous intégrés intelligemment dans l'unité. Le R32 Monobloc S réalise d'excellentes performances de chauffage, surtout à basses températures ambiantes, tandis que les émissions de CO2 sont réduites grâce à l'utilisation de R32.

# THERMA V<sub>m</sub> (R32) Monobloc S

#### Possibilités d'installation étendues

- · Unité extérieure tout en un
- Faible niveau sonore, ce qui offre plus de possibilités d'installations
- Unité extérieure avec éléments hydroniques intégrés : pompe à eau, capteur de débit, capteur de pression, vase d'expansion, purge d'air, etc.
- · Interface conviviale des réglages de l'installation
- Chauffage électrique de secours en option (3kW ou 6kW)
- · Connectivité améliorée pour le chauffage de secours de tiers



#### Rendement élevé et plage de fonctionnement étendue

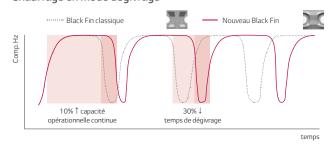
- Fluide frigorigène R32 à potentiel de réchauffement global plus faible (PRG)
- $\bullet$  Charge environnementale réduite grâce à la faible quantité de fluide frigorigène
- $\cdot$  100 % de puissance calorifique à -15  $^{\circ}$  C OAT (@ LWT 35  $^{\circ}$  C, sauf sur le modèle 16kW)
- · Chauffage amélioré en mode dégivrage
- SCOP jusqu'à 4,67 (climat tempéré/basse température): A+++
- SCOP jusqu'à 3,47 (climat tempéré/basse température): A++
- COP jusqu'à 4,90 (température de l'air extérieur 7° C/ température de sortie de l'eau 35° C)
- $\bullet$  Température de sortie de l'eau jusqu'à 65  $^{\circ}$  C
- Plage de fonctionnement élargie du système d'énergie solaire thermique

# Température de l'air extérieur -15 ° C DB / température de sortie de l'eau 35 ° C Température de l'air extérieur -15 ° C DB / température de sortie de l'eau 55 ° C (N) 16 12 13,30 14,00 13,68 14,40 12,00 13,00 13,68 14,40 14,00 13,00 13,68 14,40 14,00 13,00 14,00 13,00 14,00 13,00 14,0

#### Conception et technologie innovantes

- Conception améliorée de l'échangeur de chaleur à plaques (nouveau Black Fin)
- Capteurs de débit d'eau et de pression intégrés pour le contrôle en temps réel du circuit d'eau
- Commande avancée de la pompe à eau (Débit d'air optimal, puissance fixe, débit d'air fixe, △T fixe)
- · Logique de commande du second circuit améliorée
- · Contrôle de la consommation électrique estimée via la télécommande
- · Connectivité Modbus sans passerelle
- Réglage de la pompe de recirculation d'eau chaude sur base de schéma

#### Chauffage en mode dégivrage



 $\rightarrow$  Temps de chauffe total 4 % plus rapide en mode dégivrage (90%  $\rightarrow$  94%)

Dona donia	D.:: (IAM)	Un		
Produit	Puissance (kW)	1Ø	3Ø	Apparence
	5	HM051MR U44	-	
	7	HM071MR U44	-	
Marriella C D22	9	HM091MR U44	NIEUW HM093MR U44	
Monobloc S R32	12	HM121MR U34	HM123MR U34	A !
	14	HM141MR U34	U34 HM143MR U34	
	16	HM161MR U34	HM163MR U34	<b>W</b>