

Gamme R32 Split

THERMA V™



Pour plus d'information
sur LG Therma V allez
sur notre site web via
le code-QR.

La nouvelle gamme SPLIT en quelques mots **THERMA V**™ R32



Le R32 Split plus compact pour les constructions neuves

La série LG THERMA V R32 Split est une pompe à chaleur air/eau dans laquelle les unités extérieure et intérieure sont reliées par des tuyaux de réfrigérant. Elle est disponible en deux combinaisons différentes (Hydrobox ou réservoir d'eau intégré), en fonction des besoins spécifiques du bâtiment.

L'unité extérieure est proposée dans une gamme de capacité de 4/6 kW et 5/7/9 kW. Le modèle R32 Split 4/6 kW convient pour les maisons neuves bien isolées avec une faible charge thermique, tandis que le modèle R32 Split 5/7/9 kW convient aux projets de construction et de rénovation.

Caractéristiques principales

LG **THERMA V**™ R32 Split 4/6 kW

NOUVEAU



- Répond aux exigences des maisons neuves bien isolées avec une faible charge thermique
- À combiner avec l'IWT et l'Hydrobox
- Niveau sonore plus faible (niveau de pression acoustique à 3 m : 39 dB (A) pour 4 kW / 40 dB (A) pour 6 kW)

Possibilités d'installation étendues

- Pas de surface minimale requise pour le fluide frigorigène R32 (Quantité maximale de réfrigérant (30 m de tuyaux inclus) < 1 842 kg)
- Léger et compact
- Max 30 m de tuyaux de fluide frigorigène
- Chauffage d'appoint 3 kW et vase d'expansion pour le chauffage (8 l) intégrés

Rendement élevé et grande plage de fonctionnement

- SCOP jusqu'à 4,65 / 3,12 (basse temp. / température moyenne) : **A+++ / A++**
- Rendement eau chaude 133 % (4,6 kW, profil L) : **A+**
- COP jusqu'à 5,10 (température de l'air extérieur 7 °C / température de sortie de l'eau 35 °C)
- Plage de fonctionnement (environnement : -20 ~ 35°C / côté eau : 15 ~ 55 °C)

Conception et technologie innovantes

- Réservoir d'eau en acier inoxydable duplex (200 l, uniquement pour l'IWT)
- Contrôle de la consommation électrique estimée

Commande & connectivité

- Système de commande et suivi LG ThinQ WiFi
- PV / ESS ou connexion à un réseau intelligent

LG **THERMA V**™ R32 Split 5/7/9 kW



- Convient tant pour les nouvelles constructions que pour les projets de rénovation
- À combiner avec l'IWT et l'Hydrobox
- Offre une plus grande plage de fonctionnement

Possibilités d'installation étendues

- Léger et compact
- 50 m de tuyaux de fluide frigorigène et connexion à 3 voies pour les raccordements de tuyaux
- Chauffage d'appoint intégré (6 kW pour l'Hydrobox, 3 kW pour l'IWT) et vase d'expansion pour le chauffage (8 l)

Rendement élevé et grande plage de fonctionnement

- SCOP jusqu'à 4,65 / 3,12 (basse temp. / température moyenne) : **A+++ / A++**
- Rendement eau chaude 133 % (5,7 kW, profil L) / 140 % (9 kW, profil XL) : **A+**
- COP jusqu'à 5,10 (température de l'air extérieur 7 °C / température de sortie de l'eau 35 °C)
- Plage de fonctionnement (environnement : -25 ~ 35°C / côté eau : 15 ~ 65 °C)

Conception et technologie innovantes

- Réservoir d'eau en acier inoxydable duplex (200 l, uniquement pour l'IWT)
- Contrôle de la consommation électrique estimée

Commande & connectivité

- Système de commande et suivi LG ThinQ WiFi
- PV / ESS ou connexion à un réseau intelligent

Produit	Type	Phase	Puissance (kW)	Unité intérieure		Unité extérieure	
NOUVEAU R32 Split 4/6 kW	Hydrobox	1 Ø	4	HN0613M NK5		HU041MR U20	
			6			HU061MR U20	
	IWT		4	HN0613T NK0		HU041MR U20	
			6			HU061MR U20	
R32 Split 5/7/9 kW	Hydrobox	1 Ø	5	HN091MR NK5		HU051MR U44	
			7			HU071MR U44	
			9			HU091MR U44	
	IWT		5	HN0913T NK0		HU051MR U44	
			7			HU071MR U44	
			9			HU091MR U44	

Unité intérieure (pour l'IWT)

Caractéristiques techniques			Unité intérieure	HN0613T NKO	HN0913T NKO
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage	Min. - Max.	°C	15 - 55	15 - 65
	Refroidissement	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16 - 27) ¹⁾	5 - 27 (16 - 27) ¹⁾
	Eau chaude sanitaire	Min. - Max.	°C	15 - 80 ²⁾	15 - 80 ³⁾
Ballon d'eau chaude sanitaire	Volume		l	200	200
	Matériau		-	Acier inoxydable duplex	Acier inoxydable duplex
	Limite de protection thermique interne		°C	85	85
Capteur de débit	Plage de mesure	Min. - Max.	l/min	5 - 80	5 - 80
Capteur de pression hydraulique	Plage de mesure	Min. - Max.	bar (G)	0 - 20	0 - 20
Vase d'expansion (circuit de chauffage)	Volume		l	8	8
Soupape de sécurité	Circuit de chauffage	Limite supérieure	bar	3	3
	Circuit ECS	Limite supérieure	bar	10	10
Raccords tuyauterie	Circuit de fluide frigorigène	Liquide (diamètre extérieur)	mm (pouces)	Ø 6,35 (1/4) ⁴⁾	Ø 9,52 (3/8)
		Gaz (diamètre extérieur)	mm (pouces)	Ø 12,7 (1/2) ⁴⁾	Ø 15,88 (5/8)
	Circuit d'eau	Entrée	Pouces	G1" conforme ISO228-1 (filetage parallèle)	G1" conforme ISO228-1 (filetage parallèle)
		Sortie	Pouces		
	Circuit d'eau ballon IWT	Entrée froide	Pouces	G1" conforme ISO228-1 (filetage parallèle)	G1" conforme ISO228-1 (filetage parallèle)
		Sortie chaude	Pouces		
Recirculation		Pouces			
Niveau sonore	Chauffage	Nominal	dB (A)	42	42
Dimensions	Unité	l x h x l	mm	600 x 1 750 x 660	600 x 1 750 x 660
Poids (à vide)	Unité		kg	118	118
Boîtier	Couleur / RAL		-	Blanc signalisation / RAL 9016	Blanc signalisation / RAL 9016
Caractéristiques électriques			Unité intérieure	HN0613T NKO	HN0913T NKO
Raccordement de câble	Câble d'alimentation et de communication (mis à la terre, H07RN-F)		mm ² x noyaux	0,75 x 4 C	0,75 x 4 C
Chauffage électrique	Type		-	Boîtier	Boîtier
	Nombre de serpents de chauffage		chaque	2	2
	Puissance combinée		kW	3	3
	Mode chauffage		Étape	1	1
	Alimentation		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Câble électrique (mis à la terre, H07RN-F)		mm ² x noyaux	2,5 x 3 C	2,5 x 3 C
	Courant nominal		A	13	13

1) Si un ventilateur-convecteur n'est pas utilisé.

2) Pour le HN0613T NKO, la production d'eau chaude sanitaire entre 50 et 80°C n'est possible que lorsque le chauffage électrique est opérationnel.

3) Pour le HN0913T NKO, la production d'eau chaude sanitaire entre 58 et 80°C n'est possible que lorsque le chauffage électrique est opérationnel.

4) Lors du raccordement des tuyaux de fluide frigorigène, les adaptateurs fournis avec l'unité extérieure doivent être installés sur le raccordement de l'unité intérieure.

Unité intérieure (pour l'Hydrobox)

Caractéristiques techniques			Unité intérieure	HN0613M NKS	HN091MR NKS
Plage de fonctionnement (température de sortie de l'eau)	Chauffage	Min. - Max.	°C DB	15 - 55	15 - 65
	Refroidissement	Min. - Max.	°C DB	5 - 27 (16 - 27) ¹⁾	5 - 27 (16 - 27) ¹⁾
	Eau chaude sanitaire	Min. - Max.	°C DB	15 - 80 ²⁾	15 - 80 ³⁾
Capteur de débit	Plage de mesure	Min. - Max.	l/min	5 - 80	5 - 80
Capteur de pression hydraulique	Plage de mesure	Min. - Max.	bar (G)	0 - 20	0 - 20
Vase d'expansion	Volume	Max.	l	8	8
Soupape de sécurité	Limite de pression	Limite supérieure	bar	3	3
Raccords tuyauterie	Circuit d'eau	Entrée	Pouces	PT 1" conforme ISO 7-1 (filetage conique)	PT 1" conforme ISO 7-1 (filetage conique)
		Sortie	Pouces	PT 1" conforme ISO 7-1 (filetage conique)	PT 1" conforme ISO 7-1 (filetage conique)
	Circuit de fluide frigorigène	Gaz	mm (pouces)	Ø 6,35 (1/4) ⁴⁾	Ø 15,88 (5/8)
		Liquide	mm (pouces)	Ø 12,7 (1/2) ⁴⁾	Ø 9,52 (3/8)
Niveau sonore	Chauffage	Nominal	dB (A)	44	44
Dimensions	Unité	l x h x l	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
Poids	Unité		kg	37,8	38,1
Caractéristiques électriques			Unité intérieure	HN0613M NKS	HN091MR NKS
Raccordement de câble	Câble d'alimentation et de communication (mis à la terre, H07RN-F)		mm ² x noyaux	0,75 x 4 C	0,75 x 4 C
Chauffage électrique	Type		-	Boîtier	Boîtier
	Nombre de serpents de chauffage		chaque	2	2
	Puissance combinée		kW	1,5 + 1,5	3,0 + 3,0
	Fonctionnement		-	Automatique	Automatique
	Étapes de chauffage		Étape	2	2
	Alimentation		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Courant nominal		A	13	25
	Câble électrique (mis à la terre, H07RN-F)		mm ² x noyaux	2,5 x 3 C	4,0 x 3 C

1) Si un ventilateur-convecteur n'est pas utilisé.

2) Pour le HN0613T NKO, la production d'eau chaude sanitaire entre 50 et 80°C n'est possible que lorsque le chauffage électrique d'appoint est opérationnel.

3) Pour le HN0913T NKO, la production d'eau chaude sanitaire entre 58 et 80°C n'est possible que lorsque le chauffage électrique d'appoint est opérationnel.

4) Lors du raccordement des tuyaux de fluide frigorigène, les adaptateurs fournis avec l'unité extérieure doivent être installés sur le raccordement de l'unité intérieure.

Unité extérieure (Pour R32 Split 4/6 kW)

Caractéristiques techniques		OAT	LWT	Unité intérieure	HN0613M NKS	
					Unité extérieure	HU041MR U20
Puissance nominale	Chauffage	7°C	35°C	kW	4,00	6,00
		7°C	55°C	kW	3,70	4,60
		2°C	35°C	kW	3,60	4,80
	Refroidissement	-7°C	35°C	kW	4,00	6,00
		35°C	18°C	kW	4,00	6,00
		35°C	7°C	kW	4,00	6,00
Puissance absorbée nominale	Chauffage	7°C	35°C	kW	0,78	1,21
		7°C	55°C	kW	1,30	1,59
		2°C	35°C	kW	0,96	1,32
	Refroidissement	-7°C	35°C	kW	1,30	2,01
		35°C	18°C	kW	0,83	1,25
		35°C	7°C	kW	1,18	1,88
COP	Chauffage	7°C	35°C	W/W	5,10	4,95
		7°C	55°C	W/W	2,85	2,90
		2°C	35°C	W/W	3,75	3,65
		-7°C	35°C	W/W	3,08	2,98
EER	Refroidissement	35°C	18°C	W/W	4,80	4,80
		35°C	7°C	W/W	3,40	3,20
Plage de fonctionnement (temp. extérieure)	Chauffage	Min. - Max.		°C DB	-20 ~ 35	
	Refroidissement	Min. - Max.		°C DB	5 ~ 48	
Compresseur	Type	Scellé hermétiquement Twin Rotary				
	Type	R32				
Fluide frigorigène	GWP (Global Warming Potential, potentiel de réchauffement global)	675				
	Préchargé	g				
	éq t-CO ₂	0,743				
Raccords tuyauterie	Diamètre extérieur	Liquide	mm (pouces)	Ø 6,35 (1/4)		
		Gaz	mm (pouces)	Ø 12,7 (1/2)		
	Longueur	Standard	m	5		
		Max.	m	30		
	Dénivelé	Max.	m	30		
	Longueur de tuyau non chargée		m	10		
Complément de charge		g/m	20			
Débit d'eau nominal (LWT 35°C)			l/min	11,5	17,3	
Niveau sonore	Chauffage	Nominal	dB (A)	57	58	
Niveau de pression sonore (à 1 m)	Chauffage	Nominal	dB (A)	49	50	
Dimensions	Unité	l x h x l	mm	870 x 650 x 330		
Poids	Unité		kg	44,7		
Boîtier	Couleur / RAL			Gris soie / RAL 7044		
Caractéristiques électriques				Unité extérieure	HU041MR U20	HU061MR U20
Alimentation	Voltage, phase, fréquence		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50		
	Puissance nominale	Chauffage	A	3,5	5,6	
		Refroidissement	A	3,7	5,4	
Fusible recommandé			A	16	20	
Raccordement de câble	Câble électrique (mis à la terre, H07RN-F)		mm ² x nœux	2,5 x 3 C		

Remarque

- Certaines caractéristiques sont susceptibles de modifications sans préavis en raison de notre politique d'innovation.
- L'épaisseur de câble doit être conforme à la réglementation locale et nationale. Le câble électrique et le fusible notamment, doivent être compatibles.
- Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 9614. Le niveau de pression sonore est converti à partir du niveau sonore 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. Ces valeurs peuvent augmenter durant l'utilisation en raison des conditions ambiantes. Le niveau sonore nominal est conforme à la norme EN 12102-1 sous les conditions de la norme EN 14825.

- Les performances sont conformes à la norme EN 14511 et reflètent l'environnement d'essai ErP. Les valeurs ci-dessus sont indiquées dans les conditions nominales conformes à la réglementation ErP.
 - Puissance nominale : temp. extérieure 7°C (DB) / 6°C (WB), température de l'eau en sortie 35°C
 - La longueur de la conduite continue est par défaut avec une différence de niveau (unité extérieure et intérieure) de 0 m.
- Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
- Tous les emplacements d'installation doivent être équipés d'un disjoncteur différentiel (ELCB)

Rendement énergétique saisonnier

Pour R32 Split 4/6 kW

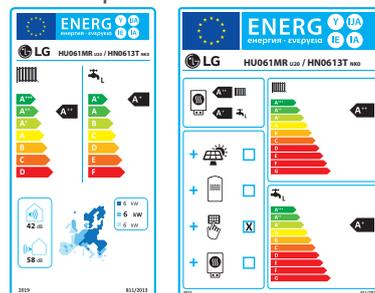
Description		Unité intérieure	HN0613M NKS		
			Unité extérieure	HU041MR U20	HU061MR U20
Chauffage des locaux (selon EN14825)	Climat tempéré sortie d'eau 35°C	SCOP	-	4,65	4,65
		Rendement saisonnier chauffage des pièces (η _p)	%	183	183
	Climat tempéré sortie d'eau 55°C	SCOP	-	3,23	3,23
		Rendement saisonnier chauffage des pièces (η _p)	%	126	126
Rendement eau chaude sanitaire ¹⁾ (conforme EN 16147)	Profil de charge spécifié		L	L	
		Rendement chauffage eau (η _{wh})	%	133	133
	COP _{ECS}	-	3,15	3,15	
	Classe énergétique rend. chauffage eau	-	A+	A+	
	Profil de charge spécifié		L	L	
		Rendement chauffage eau (η _{wh})	%	160	160
	COP _{ECS}	-	3,69	3,69	
	Classe énergétique rend. chauffage eau	-	A++	A++	
	Profil de charge spécifié		L	L	
		Rendement chauffage eau (η _{wh})	%	110	110
COP _{ECS}		-	2,54	2,54	
Classe énergétique rend. chauffage eau		-	A	A	

1) L'efficacité en matière d'eau chaude sanitaire ne s'applique qu'aux unités intérieures de type IWT.

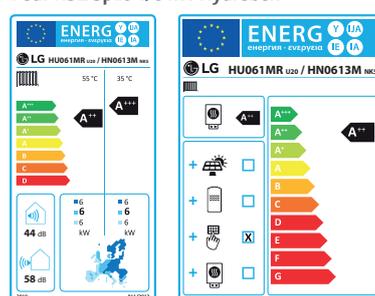


* Label Keymark, Eurovent, MCS et EHPA en cours de développement

Pour R32 Split 4/6 kW IWT



Pour R32 Split 4/6 kW Hydrobox



* 6 kW 1 Ø modèle.

* classe A+++ à D.

Simple à installer

- Petite quantité de réfrigérant
- Léger
- Connexion par clip
- Tout en un (IWT uniquement)
- Évacuation sans problème (IWT uniquement)

Performances et rendement excellents

- Fluide frigorigène R32
- Échangeur de chaleur Black Fin
- Énergie solaire thermique (uniquement Hydrobox)
- Niveau énergétique
- Communication Modbus

Simplicité d'utilisation

- Esthétique épurée (IWT uniquement)
- Interface intuitive
- LG ThinQ
- Circuit mélangeur
- Diverses options de commande
- Recirculation eau chaude sanitaire
- Chaudières d'autres marques
- Contrôle énergétique
- Lié à la saison automatique
- Mode silencieux
- Commande avancée de la pompe

Faible quantité de réfrigérant - Pas de surface minimale requise pour le fluide frigorigène R32

Les exigences minimales en matière de surface au sol ne s'appliquent pas au R32 Split 4/6 kW car la quantité maximale de réfrigérant (y compris 30 m de tuyau) utilisée dans le produit est inférieure au minimum fixé par la législation. Cela permet une plus grande flexibilité dans la conception et l'installation.

R32
1,5 kg

Quantité max. de réfrigérant (m_c)

* En tenant compte de la distance maximale autorisée entre les tuyaux, qui est de 30 m

→ Pas de limitation de la taille de la pièce

R32
1,842 kg

Quantité minimale de réfrigérant conformément à la législation (m_c)

* Conformément à la 6e édition de la norme IEC 60335-2-40

Longueur du tuyau de réfrigérant Max. 30 m

Placer plus haut Max. 30 m

Taille compacte et poids réduit

Grâce à sa taille compacte et à son faible poids, il est facile à utiliser et à installer.

R32 Split 5/7/9 kW

834 mm

950 mm

R32 Split 4/6 kW

184 mm

80 mm

650 mm

870 mm

Plus léger

26 %

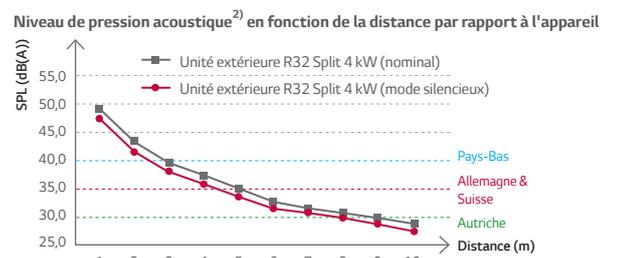
Plus petit

29 %

Faible niveau sonore

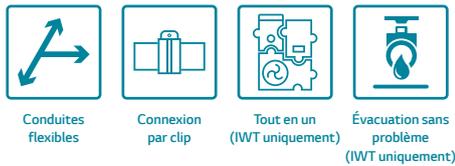
L'unité extérieure R32 Split est installée à une distance minimale de 4,5 m¹ des habitations voisines, ce qui est conforme aux réglementations relatives au bruit dans la plupart des pays européens, y compris l'Allemagne. (sur la base d'une unité extérieure de 4 kW et d'un mode silencieux)

Description		Allemagne	Autriche	Suisse	Pays-Bas
Seuil de pression sonore	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)
	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)



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.

Simple à installer



Conduites flexibles

Connexion par clip

Tout en un (IWT uniquement)

Évacuation sans problème (IWT uniquement)

Performances et rendement excellents



R1 Compresseur

Fluide frigorigène R32

Injection de gaz-flash

Portée étendue

Échangeur de chaleur Black Fin

Énergie solaire thermique (uniquement Hydrobox)

Niveau énergétique

Communication Modbus

Simplicité d'utilisation



Esthétique épurée (IWT uniquement)

Interface intuitive

LG ThinQ

Circuit mélangeur

Diverses options de commande

Recirculation eau chaude sanitaire

Chaudières d'autres marques

Contrôle énergétique

Lié à la saison automatique

Mode silencieux

Commande avancée de la pompe



RI Compressor™ une technologie révolutionnaire

RI Compressor™ est une véritable prouesse technologique, doit aussi sa haute efficacité et fiabilité au mouvement d'oscillation amélioré de la spirale, avec une plage de fréquence accrue.



Plage de fréquence accrue (135 Hz max.)

Retour d'huile centrifuge & séparateur d'huile centrifuge pour réduire l'huile de reflux

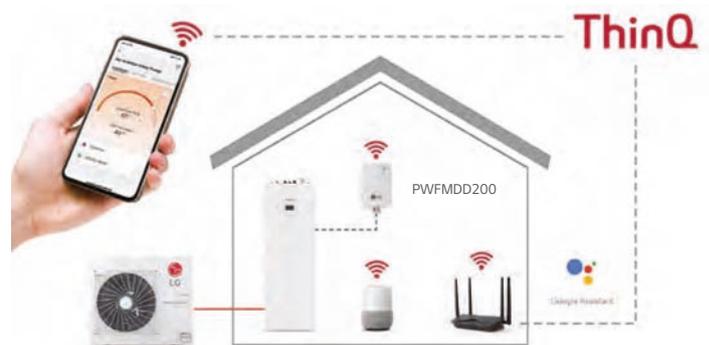
Structure 'Shaft-through' avec support aux deux extrémités de l'axe
- Compresseur fiable pour une durée de vie prolongée

Compression inférieure structure simplifiée
- Bruit et vibrations atténués
- Plus léger
- Plus grande fiabilité



ThinQ Connectivité sans faille

L'application pour smartphone LG ThinQ permet de contrôler et piloter à distance les produits LG compatibles. L'utilisateur peut ainsi régler la température et le fonctionnement du THERMA V à tout moment et où qu'il soit. La technologie LG ThinQ fonctionne également avec l'Assistant Google dans la plupart des pays européens, permettant aux utilisateurs de piloter leur Therma V par commande vocale.



Accessoire requis :

PWFMD200 (modem WiFi LG) / PWYREW000 (câble de connexion 10 m entre l'unité intérieure THERMA V et le modem WiFi LG) éventuellement nécessaire en fonction des conditions d'installation.

* Recherchez et téléchargez l'application LG ThinQ sur Google Play ou App Store.

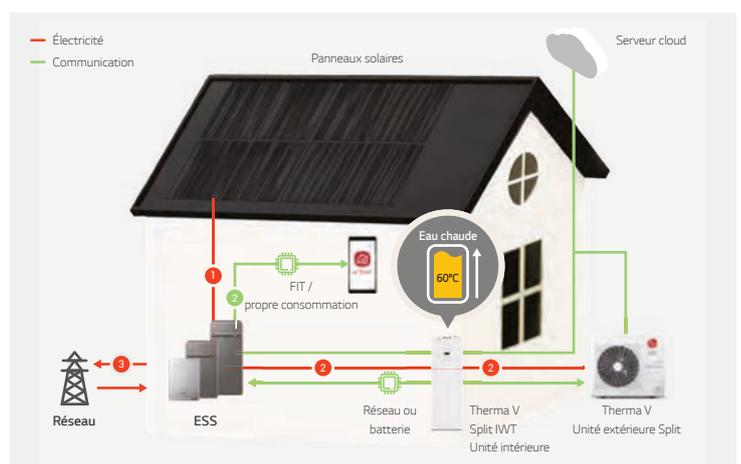
* La commande vocale de l'Assistant Google peut être limitée dans certains pays, en termes d'utilisation et de langues.



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) ou d'un autre appareil tiers utilisant des entrées Modbus ou numériques 230V.

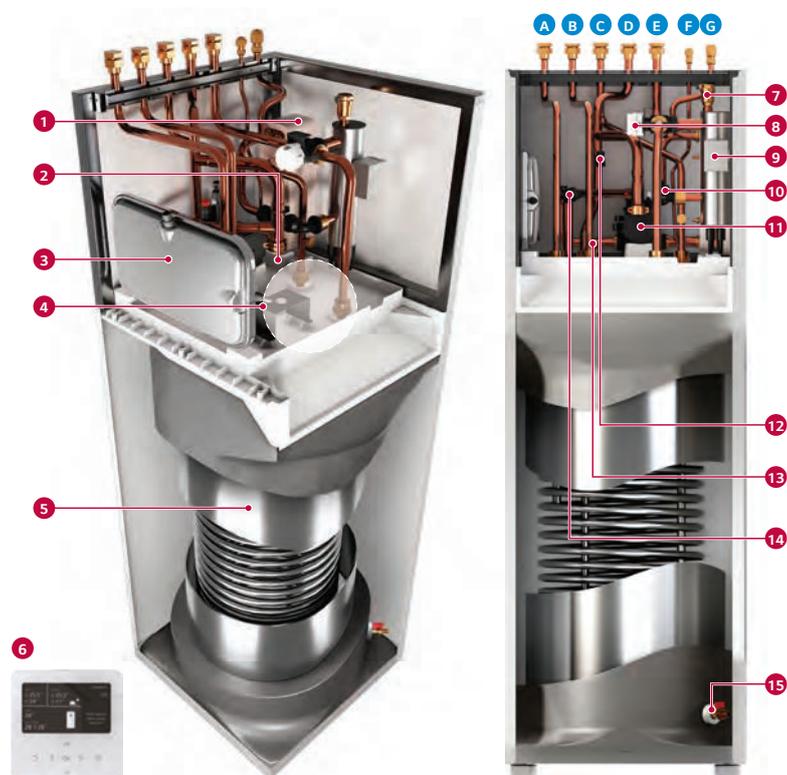
- 1) L'énergie produite par les panneaux solaires est stockée dans la batterie.
- 2) Dès que la batterie est entièrement chargée, l'eau du ballon est chauffée par l'énergie excédentaire de l'ESS. L'utilisateur peut en suivre l'état avec l'application LG ThinQ.
- 3) Dès que l'eau est chaude, l'utilisateur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



IWT unité intérieure

HN0613T NK0 (pour R32 Split 4/6 kW)

HN0913T NK0 (pour R32 Split 5/7/9 kW)



Éléments

- 1 Échangeur de chaleur à plaques (réf./eau)
- 2 Filtre
- 3 Vase d'expansion chauffage (8 l)
- 4 Espace réservé pour vase d'expansion ECS
- 5 Réservoir de stockage ECS (acier inoxydable, 200 l) avec échangeur de chaleur interne en spirale
- 6 Contrôle standard III (fixé sur le panneau avant)
- 7 Soupape de purge d'air
- 8 Valve de répartition 3 voies (DC)
- 9 Chauffage électrique d'appoint (3 kW)
- 10 Capteur de débit d'eau
- 11 Pompe à eau principale avec soupape de purge d'air et soupape de sécurité (circuit d'eau, 3 bar)
- 12 Capteur de pression hydraulique
- 13 Clapet de vidange du circuit d'eau
- 14 Soupape de sécurité (ballon IWT intégré, 10 bar)
- 15 Clapet de vidange du ballon IWT intégré

Raccordements

- A Conduite de recirculation ECS (G1"*)
- B Conduite sortie d'eau chaude sanitaire (G1"*)
- C Conduite entrée d'eau froide sanitaire (G1"*)
- D Conduite entrée du circuit de chauffage (G1"*)
- E Conduite sortie du circuit de chauffage (G1"*)
- F Tuyau liquide frigorigène (SAE 3/8"**)
- G Conduite de gaz liquide frigorigène (SAE 5/8"**)

* Conforme ISO 228-1 (filetage parallèle)

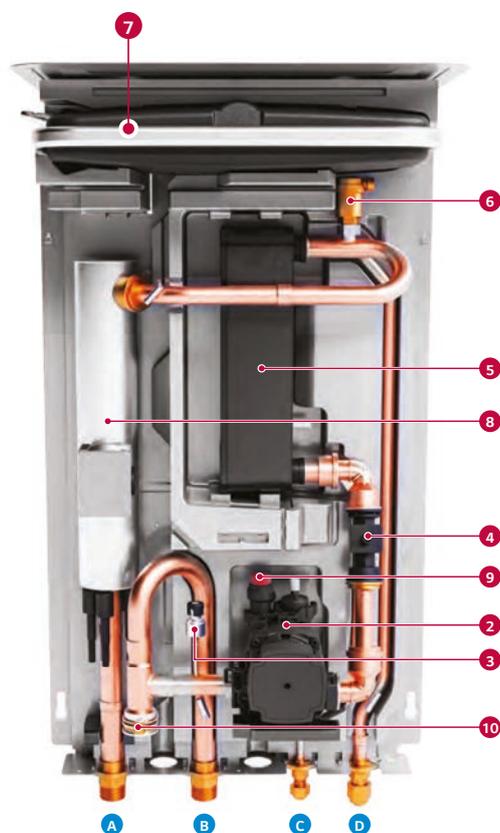
** Pour le modèle Split 4/6 kW, les adaptateurs fournis avec l'unité extérieure doivent être installés séparément sur la connexion gazeuse de l'unité intérieure lors du raccordement de la ligne de réfrigérant. Après l'installation des adaptateurs, les dimensions des raccords de liquide et de gaz seront respectivement de $\varnothing 6,35$ (1/4 de pouce) et $\varnothing 12,7$ (1/2 pouce).



Unité intérieure Hydrobox

HN0613M NK5 (pour R32 Split 4/6 kW)

HN091MR NK5 (pour R32 Split 5/7/9 kW)



Éléments

- 1 Commande Standard III
(fixée sur le panneau frontal)
- 2 Pompe à eau
- 3 Capteur de pression hydraulique
- 4 Capteur de débit
- 5 Échangeur de chaleur à plaques (réf./eau)
- 6 Soupape de purge d'air
- 7 Vase d'expansion (8 l)
- 8 Chauffage électrique d'appoint
(6 kW pour HN091MR NK5, 3 kW pour HN0613M NK5)
- 9 Soupape de sécurité
- 10 Filtre

Raccordements

- A Conduite sortie du circuit de chauffage (PT 1")**
- B Conduite entrée du circuit de chauffage (PT 1")**
- C Tuyau liquide frigorigène (SAE 3/8")**
- D Conduite de gaz liquide frigorigène (SAE 5/8")**

* Conforme ISO 7-1 (filetage conique)

** Pour le modèle Split 4/6 kW, les adaptateurs fournis avec l'unité extérieure doivent être installés séparément sur la connexion gaz/liquide de l'unité intérieure lors du raccordement de la ligne de réfrigérant. Après l'installation des adaptateurs, les dimensions des raccords de liquide et de gaz seront respectivement de $\varnothing 6,35$ (1/4 de pouce) et $\varnothing 12,7$ (1/2 pouce).



Tableau des performances chauffage

Puissance calorifique maximale (effet de dégivrage inclus)

HU041MR U20 + HN0613T NK0 (IWT) / HN0613M NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C
		Puissance (kW)					
-20	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00		
-15	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
-7	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-4	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-2	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
7	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
10	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
18	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613T NK0 (IWT) / HN0613M NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C
		Puissance (kW)					
-20	°C DB	4,92	4,78	4,64	4,50		
-15	°C DB	5,56	5,52	5,48	5,44	5,40	
-7	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-4	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-2	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
2	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
7	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
10	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
15	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
18	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00

Tableau des performances refroidissement

Puissance maximale de refroidissement

HU041MR U20 + HN0613T NK0 (IWT) / HN0613M NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
		Puissance (kW)						
10	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
30	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
40	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
45	°C DB	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

HU061MR U20 + HN0613T NK0 (IWT) / HN0613M NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
		Puissance (kW)						
10	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
20	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
30	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
35	°C DB	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
40	°C DB	5,74	5,81	5,87	5,91	6,00	6,00	6,00
45	°C DB	5,48	5,61	5,73	5,81	5,94	6,00	6,00

Tableau des performances chauffage

Puissance calorifique maximale (effet de dégivrage inclus)

HU051MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Température extérieure		LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
		Puissance (kW)							
-25	°C DB	4,02	3,90	3,78	3,66				
-20	°C DB	4,64	4,51	4,38	4,26	4,13			
-15	°C DB	5,26	5,12	4,99	4,85	4,72	4,58		
-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	
-2	°C DB	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	°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

HU071MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Température extérieure		LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
		Puissance (kW)							
-25	°C DB	5,00	4,85	4,71	4,56				
-20	°C DB	5,58	5,43	5,27	5,11	4,95			
-15	°C DB	6,17	6,00	5,83	5,66	5,49	5,32		
-7	°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,49	
-4	°C DB	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	
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	°C 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	°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HU091MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Température extérieure		LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
		Puissance (kW)							
-25	°C DB	6,40	6,20	6,00	5,80				
-20	°C DB	7,23	7,00	6,77	6,54	6,31			
-15	°C DB	8,06	7,80	7,54	7,28	7,02	7,10		
-7	°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,60	
-4	°C DB	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	
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	7,95

Remarque

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.

Tableau des performances refroidissement

Puissance maximale de refroidissement

HU051MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Température extérieure		LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
		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	5,32	5,34	5,35	5,37	5,38	5,40	5,41
45	°C DB	5,13	5,17	5,21	5,23	5,27	5,29	5,32

HU071MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Température extérieure		LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
		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	°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40	°C DB	6,50	6,63	6,81	7,00	7,00	7,00	7,00
45	°C DB	6,43	6,48	6,63	6,66	6,70	6,74	6,77

HU091MR U44 + HN0913T NK0 (IWT)

Température extérieure		LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
		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	8,10	8,10	8,70	9,00	9,00	9,00	9,00
45	°C DB	7,50	7,70	7,80	7,90	8,00	8,10	8,20

- Il est possible que les valeurs du tableau qui précède ne correspondent pas aux conditions d'installation. À l'exception des valeurs nominales, les performances ne sont pas garanties.
- L'évaluation peut varier en fonction des normes d'essai ou des pays.
- 4. Le fonctionnement continu des zones hachurées n'est pas garanti.

Tableau des performances chauffage

Puissance calorifique maximale (effet de dégivrage inclus)

HU051MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
		Puissance (kW)							
-25	°C DB	4,02	3,90	3,78	3,66				
-20	°C DB	4,64	4,51	4,38	4,26	4,13			
-15	°C DB	5,26	5,12	4,99	4,85	4,72	4,58		
-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	
-2	°C DB	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	°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

HU071MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
		Puissance (kW)							
-25	°C DB	5,00	4,85	4,71	4,56				
-20	°C DB	5,58	5,43	5,27	5,11	4,95			
-15	°C DB	6,17	6,00	5,83	5,66	5,49	5,32		
-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	
-2	°C DB	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	°C 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	°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HU091MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 30°C	LWT 35°C	LWT 40°C	LWT 45°C	LWT 50°C	LWT 55°C	LWT 60°C	LWT 65°C
		Puissance (kW)							
-25	°C DB	6,40	6,20	6,00	5,80				
-20	°C DB	7,23	7,00	6,77	6,54	6,31			
-15	°C DB	8,06	7,80	7,54	7,28	7,02	6,76		
-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	
-2	°C DB	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

HU051MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
		Puissance (kW)						
10	°C DB	6,42	6,95	7,49	7,85	8,39	8,75	9,11
20	°C DB	6,05	6,37	6,70	6,91	7,23	7,45	7,66
30	°C DB	5,68	5,79	5,90	5,97	6,08	6,15	6,22
35	°C DB	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
40	°C DB	5,32	5,34	5,35	5,37	5,38	5,40	5,41
45	°C DB	5,13	5,17	5,21	5,23	5,27	5,29	5,32

HU071MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
		Puissance (kW)						
10	°C DB	8,17	8,85	9,54	9,99	10,68	11,13	11,59
20	°C DB	7,70	8,11	8,52	8,80	9,21	9,48	9,75
30	°C DB	7,23	7,37	7,51	7,60	7,74	7,83	7,92
35	°C DB	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
40	°C DB	6,77	6,79	6,81	6,83	6,85	6,87	6,88
45	°C DB	6,53	6,58	6,63	6,66	6,70	6,74	6,77

HU091MR U44 + HN091MR NK5 (Hydrobox)

Température extérieure		LWT 7°C	LWT 10°C	LWT 13°C	LWT 15°C	LWT 18°C	LWT 20°C	LWT 22°C
		Puissance (kW)						
10	°C DB	10,50	11,38	12,26	12,85	13,73	14,31	14,90
20	°C DB	9,90	10,43	10,96	11,31	11,84	12,19	12,54
30	°C DB	9,30	9,48	9,65	9,77	9,95	10,06	10,18
35	°C DB	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
40	°C DB	8,70	8,73	8,76	8,78	8,81	8,83	8,85
45	°C DB	8,40	8,46	8,52	8,56	8,62	8,66	8,70

Remarque

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.

- Il est possible que les valeurs du tableau qui précède ne correspondent pas aux conditions d'installation. À l'exception des valeurs nominales, les performances ne sont pas garanties.
- L'évaluation peut varier en fonction des normes d'essai ou des pays.
4. Le fonctionnement continu des zones hachurées n'est pas garanti.



LG Electronics

www.lgklimaat.be/fr

Copyright © 2023 LG Electronics. Tous droits réservés.

Fournisseur