



**THERMA V™** 

Gamme R32 Hydrosplit (Hydrobox & type IWT)

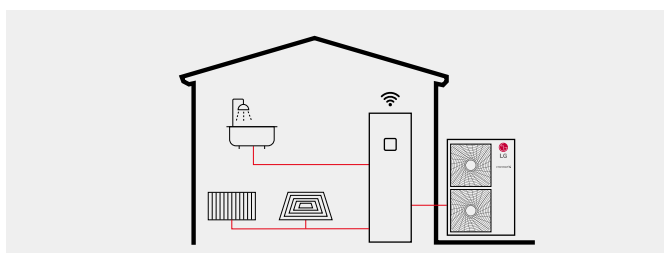


# LG's **THERMA V™** Aperçu de la gamme Hydrosplit



Dans la gamme THERMA V Hydrosplit de LG, les unités intérieure et extérieure sont séparées et reliées au moyen de conduites d'eau. L'échangeur de chaleur est placé dans l'unité extérieure, ce qui réduit le risque de fuite du fluide frigorigène à l'intérieur. Le THERMA V R32 Hydrosplit IWT (Integrated Water Tank ou réservoir d'eau intégré) est un système d'alimentation en eau chaude, de chauffage et de climatisation à usage domestique, où le chauffe-eau installé à l'intérieur est combiné avec une unité extérieure séparée. L'Hydrosplit Hydrobox est une solution pour le chauffage et la climatisation de locaux qui, grâce au montage mural, offre de nombreuses possibilités d'installation.

## LG'S **THERMA V™** R32 Hydrosplit IWT



### Tout en un

- Installation simple et rapide
- Chauffe-eau (200l) avec éléments hydroniques intégrés
- Chauffage électrique intégré jusqu'à 6 kW
- Vase d'expansion intégré pour chauffage (12 l)

### Possibilités d'installation étendues

- Raccordement de l'unité intérieure à l'unité extérieure par conduites d'eau
- Interface conviviale des réglages de l'installation
- Unité intérieure légère et compacte : 2 installateurs suffisent
- Ballon tampon de 40 l et vase d'expansion de 8 l intégrables pour le circuit du chauffe-eau (en option)

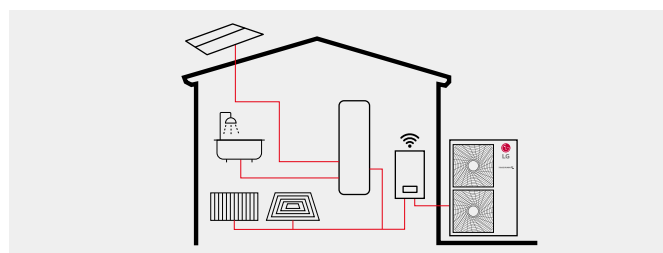
### Rendement élevé et plage de fonctionnement étendue

- Fluide frigorigène R32 à faible PRP
- SCOP jusqu'à 4,60 (climat tempéré/basse température) : A+++
- Rendement eau chaude chauffe-eau 125 % (profil L) : A+
- COP jusqu'à 5,04 (température de l'air extérieur 7 °C / température de sortie de l'eau 35 °C)
- Température de sortie de l'eau jusqu'à 65 °C

### Conception et technologie innovantes

- 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,  $\Delta T$  fixe)
- Algorithme de commande amélioré du second circuit

## LG'S **THERMA V™** R32 Hydrosplit Hydrobox



### Possibilités d'installation étendues

- Raccordement de l'unité intérieure à l'unité extérieure par conduites d'eau
- Composants hydroniques intégrés dans l'unité intérieure : pompe à eau, vase d'expansion, purge d'air, etc.
- Interface conviviale des réglages de l'installation
- Chauffage électrique de secours intégrable (6 kW, en option)

### Rendement élevé et plage de fonctionnement étendue

- Fluide frigorigène R32 à faible PRP
- SCOP jusqu'à 4,60 (climat tempéré/basse température) : A+++
- COP jusqu'à 5,04 (température de l'air extérieur 7 °C / température de sortie de l'eau 35 °C)
- Température de sortie de l'eau jusqu'à 65 °C
- Plage de fonctionnement élargie du système d'énergie solaire thermique

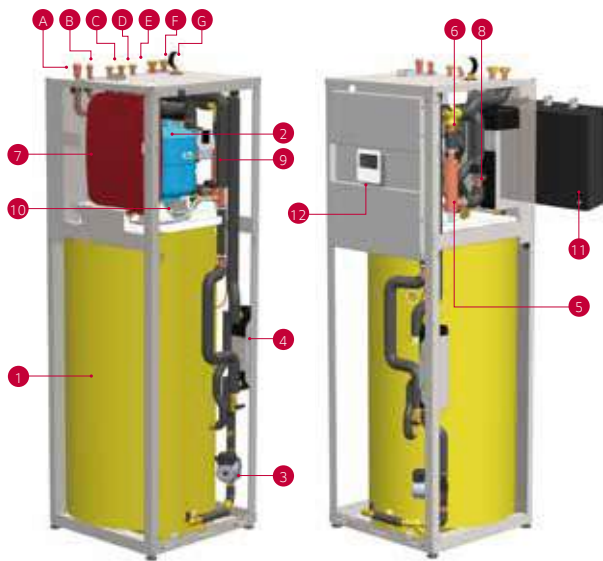
### Conception et technologie innovantes

- 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,  $\Delta T$  fixe)
- Algorithme de commande amélioré du second circuit

Produit	Phase	Puissance (kW)	Unité intérieure		Unité extérieure	
R32 Hydrosplit IWT	1Ø	12	HN1616Y NB1		HU121MRB U30	
		14			HU141MRB U30	
		16			HU161MRB U30	
	3Ø	12			HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	
R32 Hydrosplit Hydrobox	1Ø	12	HN1600MC NK1		HU121MRB U30	
		14			HU141MRB U30	
		16			HU161MRB U30	
	3Ø	12			HU123MRB U30	
		14			HU143MRB U30	
		16			HU163MRB U30	

# Principaux éléments

HN1616Y NB1



- 1 Ballon chauffe-eau (200 l)
- 2 Pompe à eau principale
- 3 Pompe à eau pour remplissage du ballon
- 4 Échangeur de chaleur à plaques chauffe-eau (eau / chauffe-eau)
- 5 Chauffage électrique (max. 6 kW)
- 6 Valve de répartition 3 voies
- 7 Vase d'expansion chauffage (12 l)
- 8 Capteur de débit
- 9 Capteur de pression hydraulique
- 10 Vase d'expansion pour réservoir d'eau intégré (8 l, en option)
- 11 Ballon tampon (40 l, en option)
- 12 Télécommande RS3 (fixée sur le panneau frontal)

- A Conduite entrée de l'unité extérieure (G1")
- B Conduite sortie vers l'unité extérieure (G1")
- C Conduite sortie eau chaude sanitaire (G3/4")
- D Conduite sortie eau froide sanitaire (G3/4")
- E Conduite de recirculation eau sanitaire (G3/4")
- F Conduite entrée du circuit de chauffage (G1")
- G Conduite sortie du circuit de chauffage (G1")

### Accessoires (en option)

#### Ballon tampon pour chauffage des pièces

Ballon tampon pour chauffage des pièces		OSHB-40KTAEU
Volume d'eau	l	40
Dimensions (l x h x l)	mm	518 x 560 x 175
Poids (à vide)	kg	24

#### Vase d'expansion pour chauffe-eau

Vase d'expansion pour chauffe-eau		OSHE-12KTAEU
Volume d'expansion	l	8
Raccord	pouce	3/4
Pression maximale	bar	10
Pression préliminaire	bar	3
Dimensions (l x h x l)	mm	416 x 238 x 502
Poids (à vide)	kg	2,5

### (Livrables séparément)

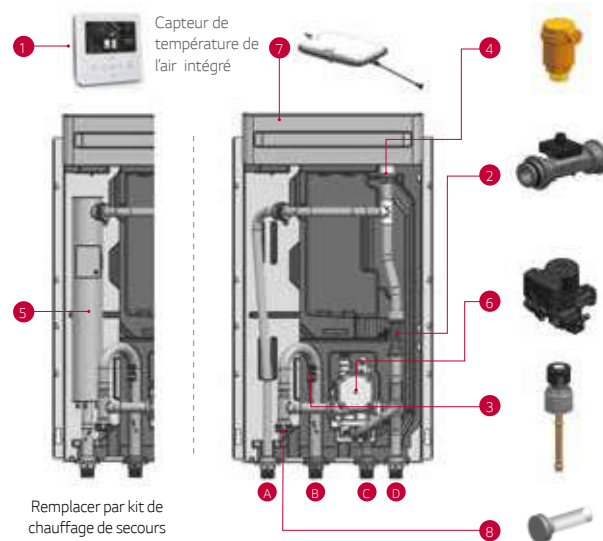
#### Vanne d'arrêt (1EA)



#### Vanne d'arrêt avec filtre (1EA)



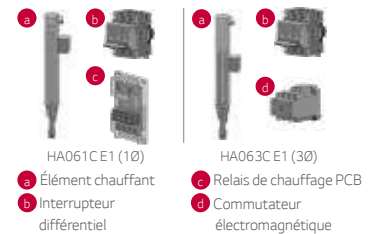
HN1600MC NK1



- 1 Télécommande RS3 (fixée sur le panneau frontal)
- 2 Capteur de débit (SIKA)
- 3 Capteur de pression hydraulique (SENSATA)
- 4 Purge d'air
- 5 Chauffage électrique de secours (6 kW, accessoire)
- 6 Pompe à eau (GRUNDFOS)
- 7 Vase d'expansion (8L)
- 8 Filtre
- A Conduite sortie du circuit de chauffage (PT 1")
- B Conduite entrée du circuit de chauffage (PT 1")
- C Conduite sortie vers unité extérieure (PT 1")
- D Conduite entrée de l'unité extérieure (PT 1")

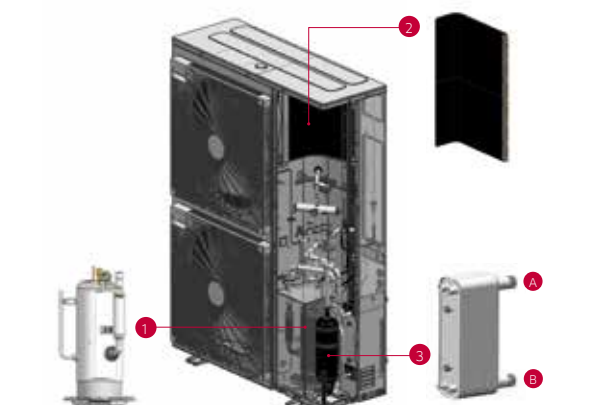
### Accessoires (en option)

#### Chauffage de secours



Caractéristiques électriques		HA061CE1	HA063CE1
Chauffage de secours	Type	-	Boîtier
	Nombre de serpentins de chauffage	EA	2
	Puissance combinée	kW	3,0 + 3,0
	Étape de chauffage	Étape	1
	Alimentation	V, Ø, Hz	220-240, 1, 50
	Courant (nominal)	A	24,0
Raccordement de câble	Fusibles (disjoncteur)	A	8,7
	Câble électrique (mis à la terre, H07RN-F)	mm² x noyaux	6,0 x 3C

HU121MRB U30 / HU141MRB U30 / HU161MRB U30  
HU123MRB U30 / HU143MRB U30 / HU163MRB U30



- 1 Compresseur R1
- 2 Échangeur de chaleur Black Fin (fluide frigorigène / air)
- 3 Échangeur de chaleur à plaques (fluide frigorigène / eau)
- A Conduite d'évacuation vers unité intérieure (PT 1")
- B Conduite d'alimentation de l'unité intérieure (PT 1")

### Accessoires (en option)

#### Filtre

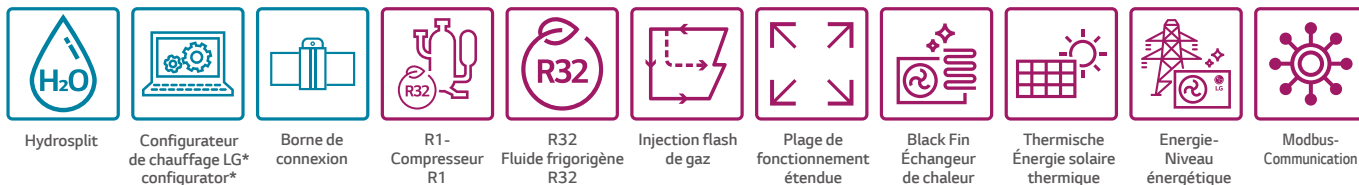


Caractéristiques techniques		Détails
Matériau	Boîtier	Cuivre
	Grille	Acier inoxydable (STS304)
Grille	Numéro de grille	30
	Taille max. des particules	0,6 mm
Raccordement de tuyauterie		G 1" conforme ISO 228-1

\* Le filtre doit être installé sur la conduite d'alimentation d'eau de l'unité extérieure.

## SIMPLE À INSTALLER

## PERFORMANCES ET RENDEMENT EXCELLENTS



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



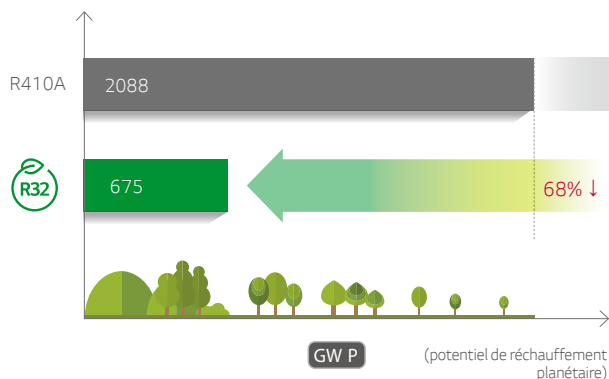
### Le concept hydrosplit

Dans le système THERMA V R32 Hydrosplit, l'unité extérieure, qui comprend l'échangeur de chaleur à plaques, est raccordée à l'unité intérieure par les conduites d'eau, ce qui réduit notablement le risque de fuite du fluide frigorigène à l'intérieur.



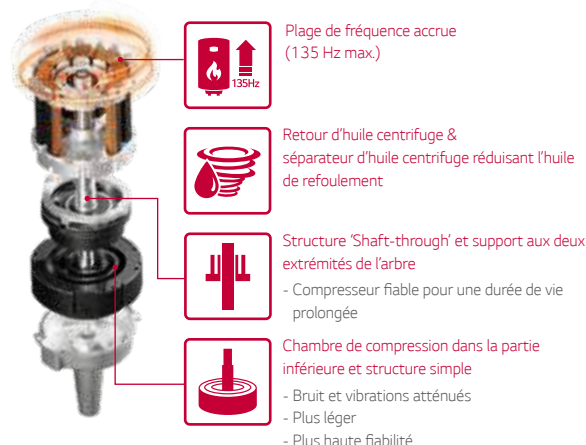
### Fluide frigorigène R32 écologique

Répond à la réglementation avec le fluide frigorigène R32 respectueux de l'environnement. Beaucoup plus efficace que l'alternative, ce réfrigérant présente également un GWP 68 % plus faible (potentiel de réchauffement planétaire).



### R1 Compressor™ La technologie révolutionnaire de LG

R1 Compressor™ Le compresseur R1, véritable prouesse technologique, doit aussi sa haute efficacité et fiabilité au mouvement d'oscillation amélioré de la spirale, avec une plage de fréquence accrue.



### Verrouillage du niveau énergétique

La gamme R32 Hydrosplit dispose d'une fonction de verrouillage du niveau énergétique, permettant aux clients d'utiliser autant que possible leur propre énergie renouvelable. Cette fonction permet de décaler les points de consigne en fonction du signal d'entrée d'un système de stockage de l'énergie (ESS) ou d'un appareil d'autres marques utilisant des entrées Modbus ou numériques 230V.

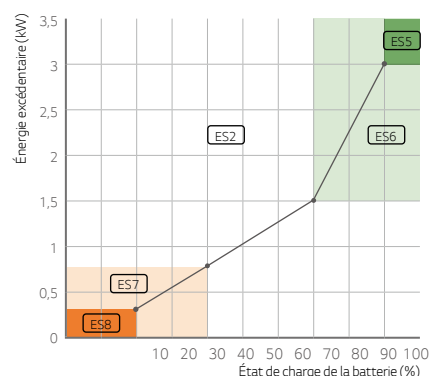
Energie-Niveau énergétique (ES)	Description				Fonctionnement
	Réseau intelligent (contact)		ESS (Modbus)		
	Fonctionnement Mode	État alimentation électrique	Fonctionnement Mode	batterie État	
ES1	Commande désactivée				Arrêt forcé pour éviter les pics de charge
ES2	Normal		Normal		Mode normal
ES3*	Mode conseillé				Température de consigne plus élevée (Chauffage: +2°C / chauffe-eau: +5°C)
ES4*	Mode confort				Température de consigne plus élevée (chauffe-eau: 80 °C)
ES5**			Mode confort (Étape 2)		Température de consigne plus élevée (Chauffage: +5°C, refroidissement: -5°C, chauffe-eau: +30 °C)
ES6**			Mode conseillé (Étape 1)		Température de consigne plus élevée (Chauffage: +2°C, refroidissement: -2°C, chauffe-eau: +10 °C)
ES7**			Mode économique		Température de consigne plus basse (Chauffage: -2°C, refroidissement: +2 °C)
ES8**			Super Mode super économique		Température de consigne plus basse (Chauffage: -5°C, refroidissement: +5 °C)

\* Het ingestelde contactsignaal ES3 en ES4 kan veranderd worden in ES5 - ES8.

\*\* De offsetwaarden van verwarmen, koelen en warm water kunnen worden gewijzigd.

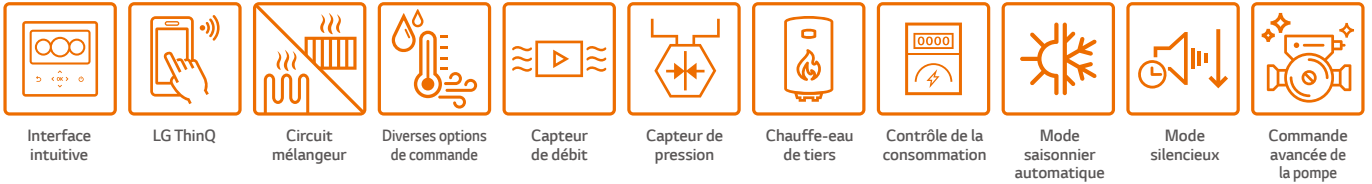
\*\*\* Op de Therma V kan niet alleen een ESS maar ook een andere controller via Modbus aangesloten worden. In dat geval worden de ES1 tot ES8 gebruikt.

[Niveau énergétique ESS]



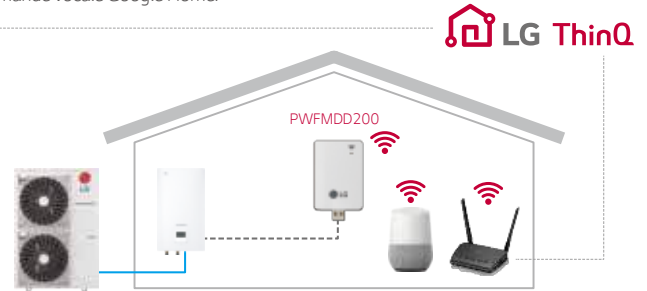
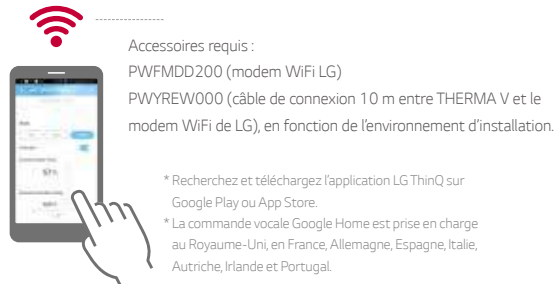
- SoC: State of Charge (état de charge)
- Énergie excédentaire = énergie solaire - courant de charge
- Le niveau énergétique pour l'ESS peut être ajusté par l'ESS.

## SIMPLICITÉ D'UTILISATION



### LG ThinQ Connectivité sans faille

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 ThinQ supporte également la commande vocale Google Home.

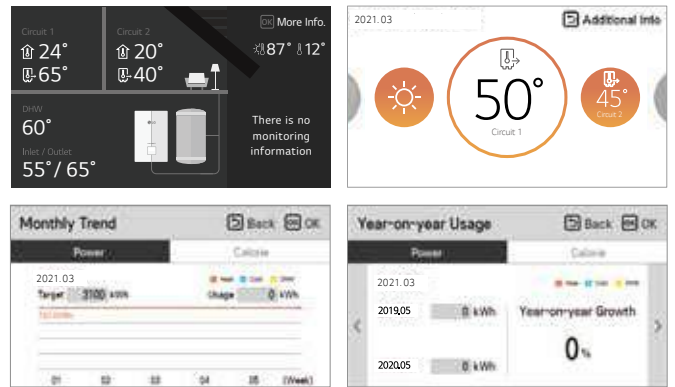


### Commande intuitive

Le THERMA V est équipé d'une nouvelle télécommande dotée de diverses fonctions.

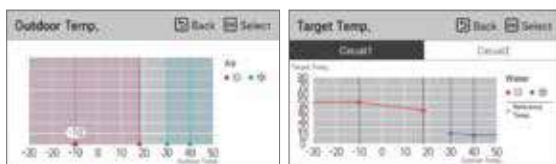
- Design haut de gamme (écran couleur LCD 4,3 pouces)
- Interface conviviale (simplicité des graphiques, pictogrammes et textes)
- Fonctions pratiques (réglages simples de minuterie et d'installation)
- Meilleure information énergétique grâce à une interface simple

\* Interface compteur (PENKTH000) requise pour visualiser les données énergétiques.



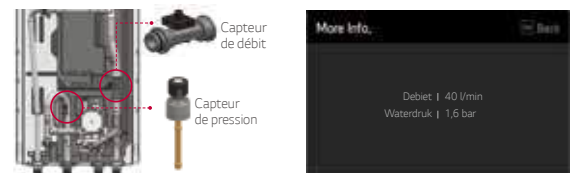
### Mode saisonnier automatique

Le mode et la température de consigne s'adaptent automatiquement à la température extérieure. Cette fonction se règle en outre facilement à l'aide de graphiques visualisés.



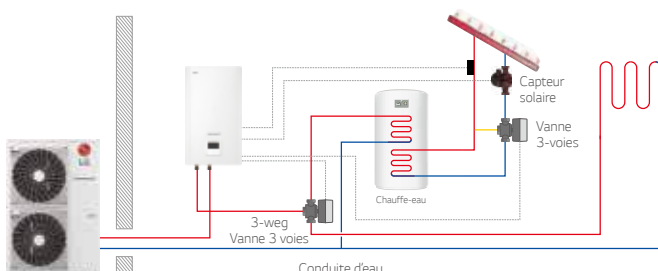
### Contrôle du circuit d'eau

Il est possible avec la télécommande non seulement de contrôler la température du circuit d'eau mais aussi le débit et la pression.



### Combinaison avec un système d'énergie solaire thermique

La combinaison entre le Therma V et un système d'énergie solaire permet de maximiser le rendement de chauffage du chauffe-eau. (uniquement type Hydrobox)



### Geavanceerde pompbedieningsopties

Diverses options de commande de la pompe contribuent à des économies d'énergie du fait que la pompe à eau peut être réglée de façon optimale et que le produit fonctionne de façon fiable.



## Tableau des performances chauffage

Puissance calorifique maximale (cycle dégivrage inclus)

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Température extérieure	LWT30°C	LWT35°C	LWT40°C	LWT45°C	LWT50°C	LWT55°C	LWT60°C	LWT65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	9,66	8,85	8,42	8,29	-	-	-	-
-20°C DB	10,13	10,00	9,88	9,75	9,63	-	-	-
-15°C DB	11,50	11,50	11,50	11,50	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

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Température extérieure	LWT30°C	LWT35°C	LWT40°C	LWT45°C	LWT50°C	LWT55°C	LWT60°C	LWT65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	10,04	9,21	8,76	8,62	-	-	-	-
-20°C DB	11,82	11,25	10,95	10,67	10,59	-	-	-
-15°C DB	12,52	12,90	13,26	12,88	12,81	12,63	-	-
-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

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Température extérieure	LWT30°C	LWT35°C	LWT40°C	LWT45°C	LWT50°C	LWT55°C	LWT60°C	LWT65°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
-25°C DB	10,98	10,00	9,50	9,33	-	-	-	-
-20°C DB	13,43	12,54	12,03	11,78	11,47	-	-	-
-15°C DB	14,23	14,39	14,50	13,95	13,86	13,12	-	-
-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°C 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

HU121MRB U30 / HU123MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Température extérieure	LWT7°C	LWT10°C	LWT13°C	LWT15°C	LWT18°C	LWT20°C	LWT22°C
	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	11,75	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45°C DB	11,50	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HU141MRB U30 / HU143MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Température extérieure	LWT7°C	LWT10°C	LWT13°C	LWT15°C	LWT18°C	LWT20°C	LWT22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	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
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	13,75	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
45°C DB	13,50	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

HU161MRB U30 / HU163MRB U30 + HN1600MC NK1 / HN1616Y NB1

Température extérieure	LWT7°C	LWT10°C	LWT13°C	LWT15°C	LWT18°C	LWT20°C	LWT22°C
	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10°C DB	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
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	15,75	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
45°C DB	15,50	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00

Remarques

1. DB : température sèche (°C), LWT : température de sortie de l'eau (°C), LPM : litres par minute (l/min), TC : capacité totale (kW)
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 standard 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.
  - En fonction des normes (ou pays) d'essai, l'évaluation pourra légèrement varier.
4. Le fonctionnement continu des zones hauchurées n'est pas garanti.

# Caractéristiques produit (unité extérieure)

Unité extérieure (gamme R32 Hydrosplit)

Caractéristiques techniques				Unité intérieure		HN1616Y NB1		
				Unité extérieure		HN1600MC NK1		
						HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
						HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Puissance nominale	Chauffage	7°C	35°C	kW	12,00	14,00	16,00	
		7°C	55°C	kW	11,00	11,50	12,00	
		2°C	35°C	kW	11,00	12,00	13,80	
	Refroidissement	35°C	18°C	kW	12,00	14,00	16,00	
		35°C	7°C	kW	12,00	14,00	16,00	
		7°C	35°C	kW	2,38	2,86	3,33	
Puissance absorbée nominale	Chauffage	7°C	35°C	kW	3,79	4,04	4,29	
		7°C	55°C	kW	3,01	3,31	3,83	
		2°C	35°C	kW	2,53	3,26	4,00	
	Refroidissement	35°C	18°C	kW	4,44	5,38	6,40	
		35°C	7°C	kW	5,04	4,89	4,80	
		7°C	35°C	W/W	2,90	2,85	2,80	
COP	Chauffage	7°C	35°C	W/W	3,65	3,63	3,60	
		7°C	55°C	W/W	4,75	4,30	4,00	
		2°C	35°C	W/W	2,70	2,60	2,50	
EER	Refroidissement	35°C	18°C	W/W				
		35°C	7°C	W/W				
Plage de fonctionnement (Temp. extérieure)	Chauffage	Min. - Max.		°C DB	-25 - 35			
	Refroidissement	Min. - Max.		°C DB	5 - 48			
Compresseur	Type				Scroll hermétique			
					R32			
Fluide frigorigène	GWP (Global Warming Potential, potentiel de réchauffement planétaire)				675			
	Préchargé				2 100			
	équivalent CO <sub>2</sub>				1 418			
					PT 1" (6)			
Raccords tuyauterie	Circuit d'eau	Entrée		pouce	PT 1" (6)			
		Évacuation		pouce	PT 1" (6)			
Débit d'eau nominal (LWT 35°C)					l/min	34,5	40,3	46,0
Niveau sonore	Chauffage	Nominal		dB (A)	61	62	63	
Niveau de pression sonore (à 1 m)	Chauffage	Nominal		dB (A)	53	54	55	
Dimensions	Unité	l x h x l		mm	950 x 1 380 x 330			
Poids	Unité			kg	91,7			
Boîtier	Couleur / RAL				Gris soie / RAL 7044			
Caractéristiques électriques				Unité extérieure		HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
						HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Alimentation	Voltage, phase, fréquence			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50			
	Courant nominal	Chauffage		A	10 : 10,6 / 3Ø 3,5	10 : 12,7 / 3Ø 4,2	10 : 14,8 / 3Ø 4,9	
		Refroidissement		A	10 : 11,2 / 3Ø 3,7	10 : 14,4 / 3Ø 4,8	10 : 17,7 / 3Ø 5,9	
Fusible recommandé			A	10 : 40,0 / 3Ø 16,0				
Raccordement de câble	Câble électrique (mis à la terre, H07RN-F)			mm <sup>2</sup> x noyaux	10 : 6,0 x 3C / 3Ø 2,5 x 5C			

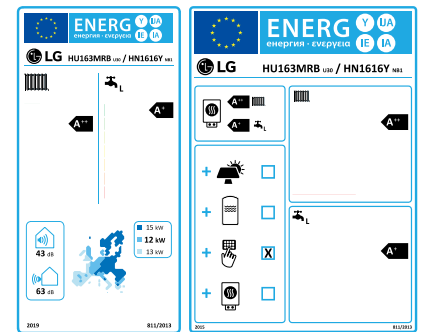
- Certaines caractéristiques sont susceptibles de modifications sans préavis en raison de notre politique d'innovation.
- L'épaisseur de câble doit être conforme à la réglementation locale et nationale. Consulter la section 'Connectique' pour plus d'informations sur les travaux et le choix des raccordements électriques. Le câble électrique et le disjoncteur notamment, doivent être compatibles.
- Niveau sonore mesuré selon la norme ISO 9614. Ces valeurs peuvent augmenter durant l'utilisation en raison des conditions environnementales.

- Les performances sont conformes à la norme EN14511 et reflètent les conditions d'essai ErP. Les valeurs ci-dessus sont indiquées dans les conditions nominales conformes à la réglementation ErP.
- Le produit contient des gaz à effet de serre fluorés.
- Conforme ISO 7-1 (filetage conique)

## Rendement énergétique saisonnier

(R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y NB1)

Description			Unité intérieure		HN1616Y NB1		
			Unité extérieure		HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Chauffage des locaux (selon EN14825)	Climat tempéré sortie d'eau 35 °C	SCOP	-		4,60	4,57	4,55
		Rendement saisonnier chauffage par pièce (ηs)	%		181	180	179
		Classe énergétique rendement saisonnier chauffage pièces (classe A+++ à D)	-		A+++	A+++	A+++
	Climat tempéré sortie d'eau 55 °C	SCOP	-		3,50	3,47	3,45
		Rendement saisonnier chauffage par pièce (ηs)	%		137	136	135
		Classe énergétique rendement saisonnier chauffage pièces (classe A+++ à D)	-		A++	A++	A++
Rendement eau chaude sanitaire (Selon EN 16147)	Profil de charge spécifié		-		L	L	L
	Rendement chauffage de l'eau (ηwh)	%		120	120	120	
	Classe de rend. chauffage eau (classe A+++ à G)	-		A+	A+	A+	



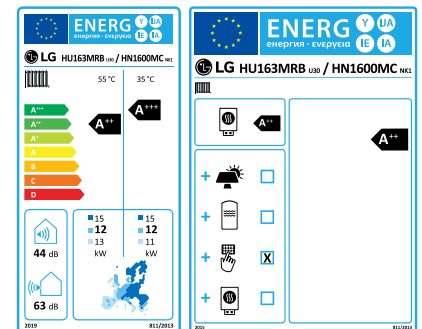
\* modèle 16kW 3Ø.  
\* classe A+++ à D.



011-1W0456  
\* Étiquette EHPA en cours d'élaboration.

(R32 Hydrosplit Hydrobox, HN1600MC NK1)

Description			Unité intérieure		HN1600MC NK1		
			Unité extérieure		HU121MRB U30 (1Ø)	HU141MRB U30 (1Ø)	HU161MRB U30 (1Ø)
					HU123MRB U30 (3Ø)	HU143MRB U30 (3Ø)	HU163MRB U30 (3Ø)
Chauffage Chauffage (selon EN 14825)	Climat tempéré sortie d'eau 35 °C	SCOP	-		4,60	4,57	4,55
		Rendement saisonnier chauffage par pièce (ηs)	%		181	180	179
		Classe énergétique rendement saisonnier chauffage pièces (classe A+++ à D)	-		A+++	A+++	A+++
	Climat tempéré sortie d'eau 55 °C	SCOP	-		3,50	3,47	3,45
		Rendement saisonnier chauffage par pièce (ηs)	%		137	136	135
		Classe énergétique rendement saisonnier chauffage pièces (classe A+++ à D)	-		A++	A++	A++



\* 16kW 3Ø modèle.  
\* classe A+++ à D.



011-1W0382  
\* Étiquette EHPA & MCS en cours d'élaboration.

## Caractéristiques produit (unité intérieure)

Unité intérieure (pour R32 Hydrosplit IWT, HN1616Y NB1)

Caractéristiques techniques			Unité intérieure	HN1616Y NB1
Plage de fonctionnement (Température de sortie de l'eau)	Chauffage	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Refroidissement	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	Eau chaude sanitaire	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>
Chauffe-eau	Volume		l	200
	Limite protection thermique interne		°C	85
Pompe à eau principale	Modèle		-	Grundfos UPML 25-105 130 PWM A
Pompe à eau chauffe-eau	Modèle		-	WILO ZRS 15/6-3 KU
Capteur de débit	Plage de mesure	Min. - Max.	l/min	5 - 80
Capteur de pression hydraulique	Plage de mesure	Min. - Max.	bar	0 - 20
Vase d'expansion (Circuit de chauffage)	Volume		l	12
Soupape de sécurité	Circuit de chauffage	Limite maximale	bar	3
	Circuit chauffe-eau	Limite maximale	bar	10
Raccords tuyauterie	Circuit d'eau	Entrée	pouce	G 1" <sup>4)</sup>
		Sortie	pouce	G 1" <sup>4)</sup>
		Entrée unité intérieure	pouce	G 1" <sup>4)</sup>
		Sortie vers unité intérieure	pouce	G 1" <sup>4)</sup>
	Circuit d'eau chauffe-eau	Entrée froide	pouce	G 3/4" <sup>4)</sup>
		Sortie chaude	pouce	G 3/4" <sup>4)</sup>
Recirculation		pouce	G 3/4" <sup>4)</sup>	
Niveau sonore	Chauffage	Nominal	dB (A)	43
Dimensions	Unité	l x h x l	mm	601 x 1 812 x 685
Poids (à vide)	Unité		kg	130
Boîtier	Couleur / RAL		-	Blanc / RAL 9002
Caractéristiques électriques			Unité intérieure	HN1616Y NB1
Raccordement de câble	Câble d'alimentation et de télécommunication (mis à la terre, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x noyaux	0,75 x 4C
Chauffage électrique (Boîtier 1 / Boîtier 2 / Boîtier 3) <sup>3)</sup>	Type		-	Boîtier
	Nombre de serpentins de chauffage		EA	1 / 2 / 3
	Puissance combinée		kW	2,0 / 2,0 + 2,0 / 2,0 + 2,0 + 2,0
	Étape de chauffage		Étape	1
	Alimentation		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50 / 220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
	Raccordements câble électrique (mis à la terre, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x noyaux	4,0 x 3C / 4,0 x 3C / 2,5 x 5C
	Courant nominal		A	8,7 / 17,4 / 8,7

1) Si le ventilateur 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 opérationnel.

3) La puissance de chauffage électrique peut être ajustée au moyen du câblage. Consulter le PDB pour les possibilités.

4) Conforme ISO 228-1 (filetage parallèle)

Unité intérieure (pour R32 Hydrosplit Hydrobox, HN1600MC NK1)

Caractéristiques techniques			Unité intérieure	HN1600MC NK1
Plage de fonctionnement (Température de sortie de l'eau)	Chauffage	Min. - Max.	°C	15 - 65
	Refroidissement	Min. - Max.	°C	5 - 27 (16 - 27) <sup>1)</sup>
	Eau chaude sanitaire	Min. - Max.	°C	15 - 80 <sup>2)</sup>
Pompe à eau	Modèle		-	GRUNDFOS UPML 20-105 CHBL
Capteur de débit	Plage de mesure	Min. - Max.	l/min	5 - 80
Capteur de pression hydraulique	Plage de mesure	Min. - Max.	bar	0 - 20
Vase d'expansion	Volume		l	8
Soupape de sécurité	Limite de pression	Limite maximale	bar	3
Raccords tuyauterie	Circuit d'eau	Entrée vers échangeur de chaleur	pouce	PT 1" <sup>3)</sup>
		Entrée vers charge thermique	pouce	PT 1" <sup>3)</sup>
		Sortie échangeur de chaleur	pouce	PT 1" <sup>3)</sup>
		Sortie charge thermique	pouce	PT 1" <sup>3)</sup>
		Niveau sonore	Chauffage	Nominal
Dimensions	Unité	l x h x l	mm	490 x 850 x 315
Poids	Unité		kg	30,5
Boîtier	Couleur / RAL		-	Blanc signalisation / RAL 9016
Caractéristiques électriques			Unité intérieure	HN1600MC NK1
Raccordement de câble	Câble d'alimentation et de télécommunication (mis à la terre, H07RN-F)		mm <sup>2</sup> x noyaux	0,75 x 4C

1) Si le ventilateur 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 opérationnel.

3) Conforme ISO 7-1 (filetage conique)



Igclimat.be

Copyright © 2022 LG Electronics. Tous droits réservés.

Fournisseur