

MULTI VTM

KITS HYDRAULIQUES

Production d'eau chaude sanitaire • Solution complète de chauffage, refroidissement et production d'eau chaude en combinaison avec les systèmes MULTI V et un boîtier de récupération



KITS HYDRAULIQUES



Kit hydraulique
moyenne température
R410A



Kit hydraulique
haute température
R410A



Module hydraulique
moyenne température
R32



GARANTIES

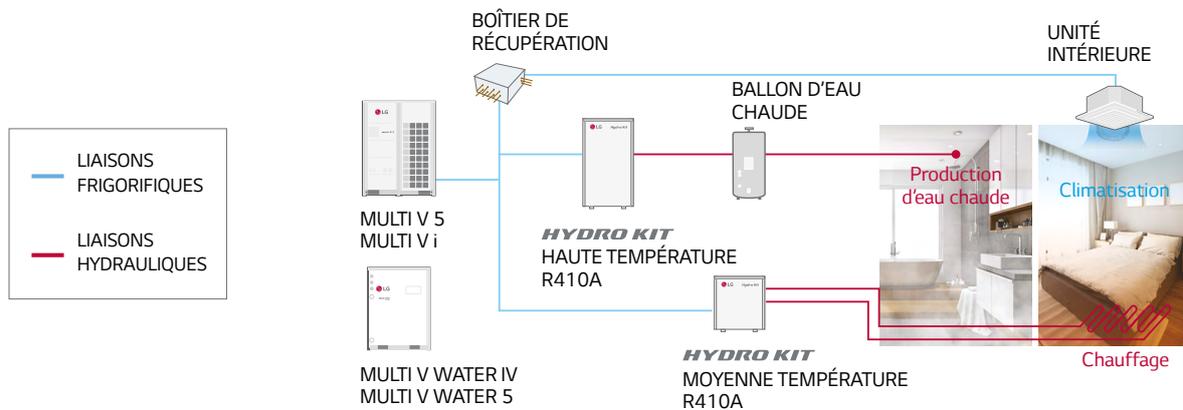
GARANTIE COMPRESSEUR	GARANTIE PIÈCES	GARANTIE MAIN-D'OEUVRE
5 ans	3 ans	3 ans ⁽¹⁾

AVANTAGES ET BÉNÉFICES D'UN KIT HYDRAULIQUE

Production d'eau chaude sanitaire et combinaison avec des systèmes LG MULTI V

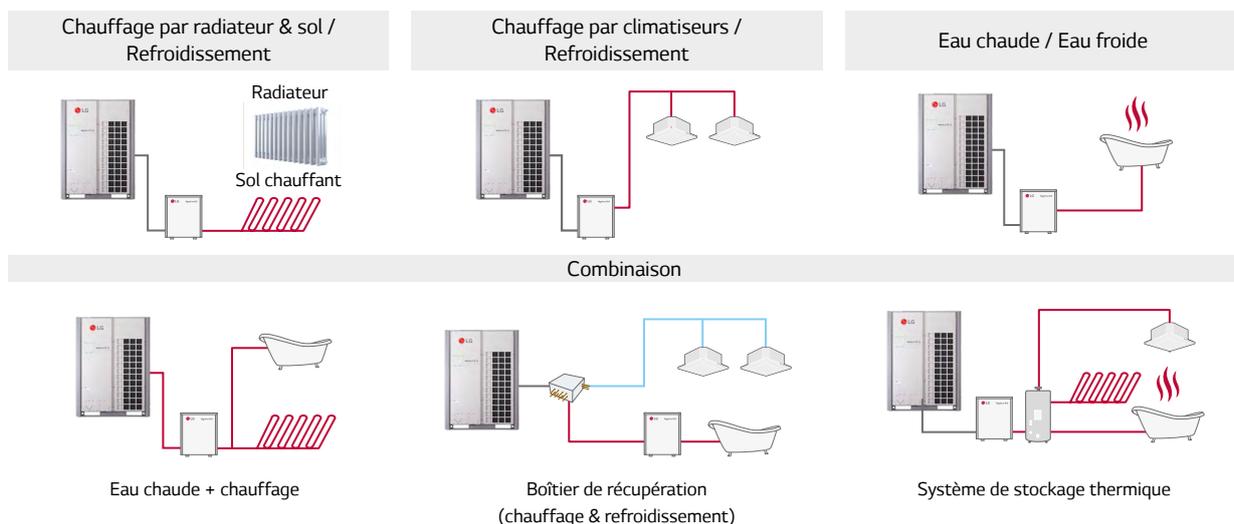
Les solutions de kit hydraulique permettent de produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 80°C et alimenter le bâtiment.

En combinaison avec un système MULTI V et un boîtier de récupération, vous obtenez une solution complète de chauffage, refroidissement et eau chaude.



Plusieurs combinaisons possibles

Grâce aux nombreuses combinaisons et selon les besoins de chaque entreprise, une solution sur-mesure peut être proposée.



(1) Sous condition de mise en service effectuée par un partenaire Station Technique Agréée LG.

KITS HYDRAULIQUES

RETOUR SUR INVESTISSEMENT RAPIDE ET ECONOMIES D'ÉNERGIE

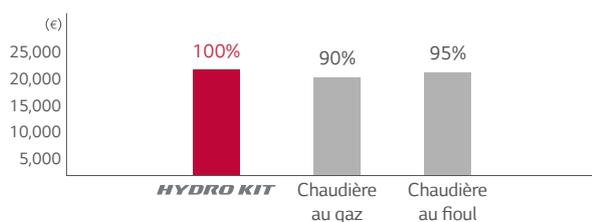
Retour sur investissement rapide

L'investissement de départ étant proche des solutions traditionnelles, l'amortissement est rapide grâce aux **coûts de fonctionnement réduits**.

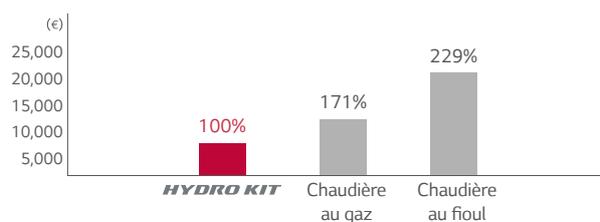
1. MULTI V 5 + Kit hydraulique (refroidissement + chauffage + eau chaude sanitaire)
2. MULTI V 5 + Chaudière au gaz (refroidissement + chauffage + eau chaude sanitaire)
3. MULTI V 5 + Chaudière au fioul (refroidissement + chauffage + eau chaude sanitaire)

- Conditions d'analyse :
- Type de bâtiment : logements collectifs, appartements
 - Refroidissement / chauffage au sol / eau chaude sanitaire pendant 10 ans
 - Refroidissement : MULTI V IV et unités intérieures
 - Chauffage au sol : 1 kit hydraulique moyenne température
 - Eau chaude sanitaire : 2 kit hydrauliques haute température, ballons d'eau chaude sanitaire
 - Coûts de l'électricité / du gaz / du fioul : coûts moyens en Europe

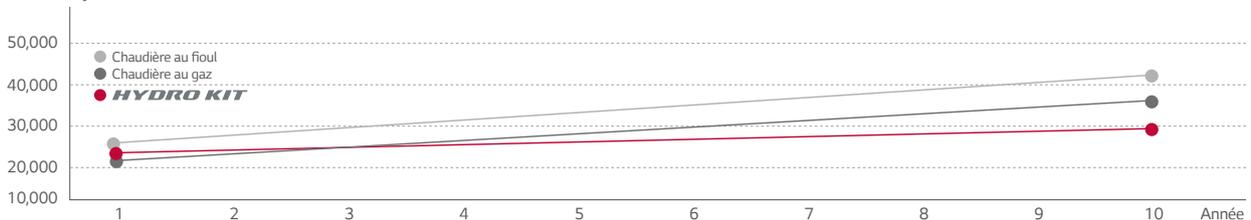
Coût de l'investissement



Coût de fonctionnement annuel



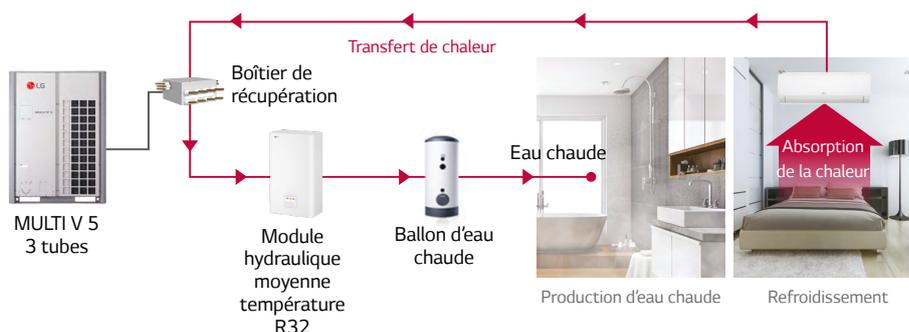
Coût du cycle de vie



Economies d'énergie grâce à la récupération de chaleur

Avec un boîtier de récupération de chaleur, vous faites des **économies d'énergie** : l'air chaud rejeté par les climatiseurs fonctionnant en mode refroidissement est récupéré et utilisé afin de chauffer l'eau chaude sanitaire.

La pompe à eau pour le circuit primaire est intégrée dans le module hydraulique R32.



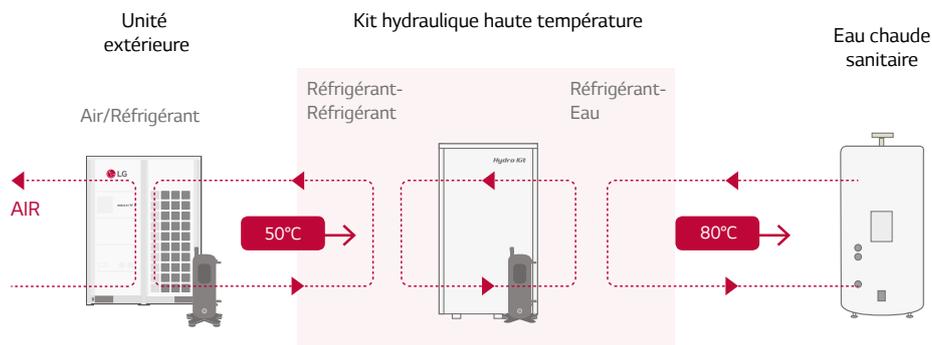
KITS HYDRAULIQUES

TECHNOLOGIE INNOVANTE

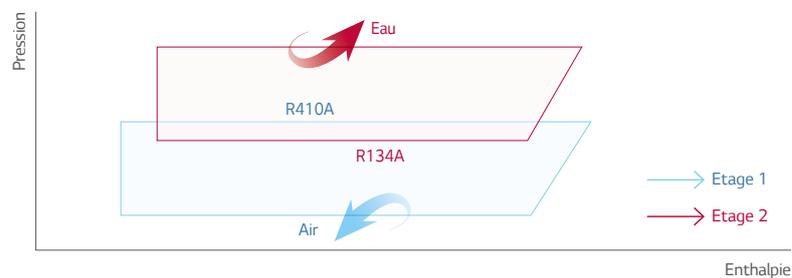
Principe du kit hydraulique haute température

Grâce à la technologie de compression Cascade à 2 étages, la température de sortie d'eau peut atteindre 80°C.

Comparé à une moyenne température, le stockage d'eau à haute température permet d'augmenter le volume d'eau chaude sanitaire mitigée disponible pour l'utilisateur. Le kit hydraulique haute température est une solution idéale pour les bâtiments nécessitant une grande quantité d'eau chaude.



Technologie haute température



INSTALLATION FLEXIBLE

Modules compacts et légers

Les kits hydrauliques sont compacts et légers, permettant une installation flexible et une optimisation de l'espace requis.

Dimensions en mm



KITS HYDRAULIQUES

CONFORT POUR TOUS TYPES DE BÂTIMENTS ET SECTEURS

Plusieurs applications possibles

Le kit hydraulique est une solution qui apporte du chauffage au sol et de l'eau chaude sanitaire à plusieurs applications : résidences (appartements, universitaire), hôtels et complexes hôtelier, restaurants, boutiques...



Résidence universitaire



Hôtel



Bureau



Restaurant



Salle de sport



Hôpital



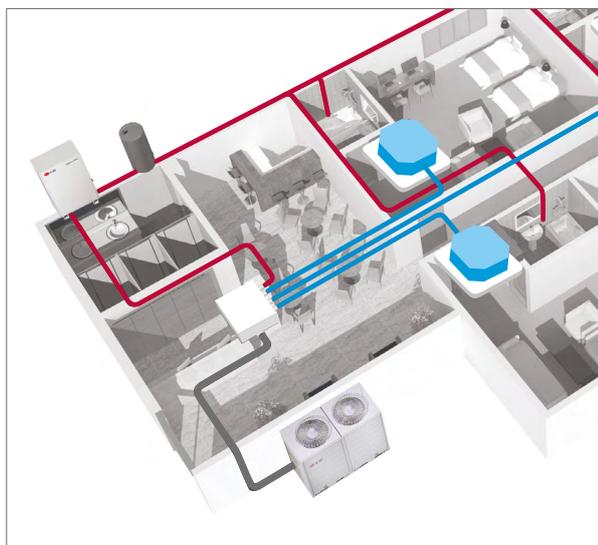
Usine



Résidentiel

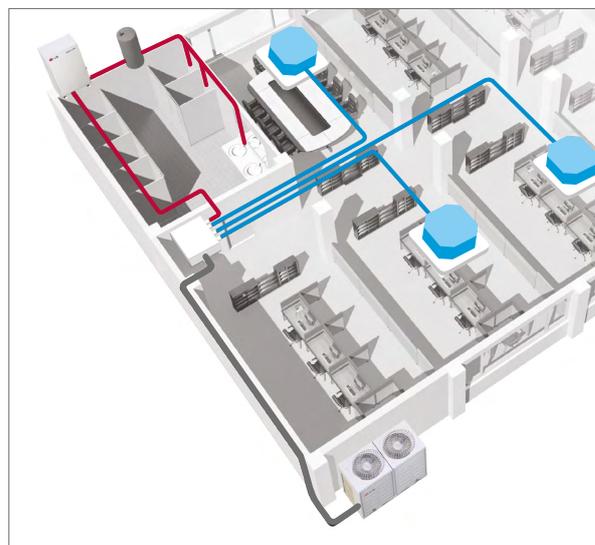
Solution pour hôtels

En été, le système MULTI V peut fonctionner simultanément en refroidissement et chauffage. Les chambres sont climatisées et l'énergie extraite par les unités intérieures est récupérée pour produire de l'eau chaude sanitaire pour les salles de bain, les cuisines, le spa...



Solution pour bureaux

Les bureaux et salles de réunions ont besoin de refroidissement en été et de chauffage en hiver. L'eau chaude qui alimente le bâtiment est produite en réutilisant l'énergie extraite par les unités intérieures.



KITS HYDRAULIQUES MOYENNE TEMPÉRATURE ET HAUTE TEMPÉRATURE R410A



Kit hydraulique moyenne température

ARNH04GK2A4
ARNH10GK2A4



Kit hydraulique haute température

ARNH04GK3A4
ARNH08GK3A4

COMPATIBILITÉS

MULTI V S R410A 2 et 3 tubes	MULTI V WATER IV 2 et 3 tubes	MULTI V 5 2 et 3 tubes

GARANTIES

GARANTIE COMPRESSEUR	GARANTIE PIÈCES	GARANTIE MAIN-D'OEUVRE
5 ans	3 ans	3 ans ⁽¹⁾

Efficacité énergétique

Les performances énergétiques du kit hydraulique haute température ARNH08GK3A4 ont été certifié en combinaison avec deux systèmes MULTI V 8 chevaux. Grâce à ses performances, il est éligible aux Certificats d'Économies d'Énergie (CEE).

	MULTI V S R410A 8 chevaux ARNU080LSS0	MULTI V 5 R410A 8 chevaux ARUM080LTE5
ETAS à 35°C	153% (A++)	148% (A+)
ETAS à 55°C	142% (A++)	148% (A++)

Confort et performances

- **Chauffage et production d'eau chaude par vanne 3 voies** (sortie d'eau chaude jusqu'à 50°C en moyenne température et jusqu'à 80°C en haute température)
- **Fonctionnement silencieux** à partir de 26 dBA pour les kits moyenne température et 43 dBA pour les kits haute température.
- **Priorité eau chaude** : cette fonction permet de faire basculer le système en mode chauffage pour assurer la production d'eau chaude par le kit hydraulique même lorsque les unités intérieures sont en mode climatisation. Une fois la production d'eau chaude nécessaire terminée, le système repasse dans le mode précédent.
- **Mode secours** : si le système thermodynamique connaît une panne, la résistance électrique intégrée prend automatiquement le relai pour toujours assurer de l'eau chaude à l'utilisateur.
- **Plusieurs puissances pour s'adapter à tous les besoins** : avec ces kits hydrauliques, jusqu'à 5 unités intérieures de chauffage et climatisation peuvent être connectées au même groupe extérieur Multi V S R32.

Contrôle et personnalisation des programmes

- **Télécommande intuitive incluse** avec un écran de 4,3 pouces et des boutons tactiles. Le menu est simplifié et l'utilisateur peut personnaliser ses programmes éco et confort.
- **Entrée Thermostat** pour le contrôle de la température ambiante et pour le basculement chaud/froid.
- **Contrôle à distance via Wi-Fi** (en option avec le module LG PWFMD200) : l'utilisateur peut contrôler simplement son chauffage et son eau chaude depuis son smartphone grâce à l'application LG ThinQ (Android et iOS) ou avec sa voix via une enceinte connectée compatible (LG WK7, Google Assistant et Amazon Alexa - non livrée avec les produits LG).
- **Compatible Modbus RTU** : avec le protocole Modbus RTU intégré au module hydraulique, l'utilisateur peut contrôler ce dernier avec une télécommande tierce compatible ou une GTC.
- **Gestion centralisée** : l'utilisateur a la possibilité de gérer l'ensemble des unités intérieures et modules hydrauliques depuis une commande centralisée LG ou depuis une GTC.

Installation et maintenance simplifiées

- **Compact et design** : il peut être facilement installé dans des petits espaces et permet un gain de place. Avec sa façade blanche élégante, il peut s'intégrer dans le décor s'il est installé à vue.
- **Composants hydrauliques intégrés** : installation simple et flexible grâce aux composants hydrauliques intégrés dans le module (circulateur, débitmètre, résistance électrique, vase d'expansion, filtre à tamis...).

(1) Sous condition de mise en service effectuée par un partenaire Station Technique Agréée LG.

KITS HYDRAULIQUES MOYENNE TEMPÉRATURE ET HAUTE TEMPÉRATURE R410A

Type				Moyenne temp.	Moyenne temp.	Haute temp.	Haute temp.
RÉFÉRENCE				ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Alimentation électrique		ø/V/Hz		1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50
Intensité absorbée		Max.	A	0,1	0,1	20,0	27,0
Puissance	Refroidissement (1)	Nom.	kW	12,3	28,0	-	-
	Chauffage (2)	Nom.	kW	13,8	31,5	13,8	25,2
Puissance	Refroidissement (3)	Dim.	kW	9,3	21,8	-	-
	Chauffage (4)	Dim.	kW	10,7	22,1	12,3	21,1
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	kW	0,01	0,01	-	-
	Chauffage	Nom.	kW	0,01	0,01	2,30	5,00
Température de sortie d'eau	Refroidissement	Min.	°C	5	5	-	-
	Chauffage	Max.	°C	50	50	80	80
Façade	Type / Couleur			Acier peint / RAL 7030			
Dimensions	L x H x P		mm	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330	520 x 1074 x 330	520 x 1074 x 330
Poids net			kg	30,5	35	86	90
Echangeur	Réfrigérant / Eau	Type		à plaques	à plaques	à plaques	à plaques
		Débit d'eau	L/min	39,6	92,0	19,8	36,0
	Perte de charge	mCE	41,0	69,0	5	20	
Réfrigérant / Réfrigérant	Type		-	-	à plaques	à plaques	
	Type		-	-	Twin Rotary inverter	Twin Rotary inverter	
Raccordements	Hydrauliques	Entrée	"	Mâle PT 1	Mâle PT 1	Mâle PT 1	Mâle PT 1
		Sortie	"	Mâle PT 1	Mâle PT 1	Mâle PT 1	Mâle PT 1
Raccordements	Frigorifiques	Liquide	mm (pouce)	ø9,52 (3/8)	ø9,52 (3/8)	ø9,52 (3/8)	ø9,52 (3/8)
		Gaz	mm (pouce)	ø15,88 (5/8)	ø22,2 (7/8)	ø15,88 (5/8)	ø19,05 (3/4)
Pression sonore	Nom.		dB(A)	26	26	43	43
Réfrigérant	Réfrigérant / Réfrigérant	Type		-	-	R410A	R410A
		Contrôle		-	-	EEV	EEV
	Type		R410A	R410A	R134A	R134A	
	Précharge	kg	-	-	2,3	3,0	
	Réfrigérant / Eau	PRP* / Hermétiquement scellé		2088 / Non	2088 / Non	1430 / Non	1430 / Non
Plage de fonctionnement	Avec Multi V ARUN (réversible)	Refroidissement	°C BS	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-	-
		Chauffage	°C BH	-20°C ~ 35°C	-20°C ~ 35°C	-20°C ~ 35°C	-20°C ~ 35°C
	Avec Multi V ARUB (chaud/froid simultanés)	Refroidissement	°C BS	-10°C ~ 43°C	-10°C ~ 43°C	-	-
		Chauffage	°C BH	-20°C ~ 43°C	-20°C ~ 43°C	-20°C ~ 43°C	-20°C ~ 43°C
Taux de connexion	Kit(s) Hydraulique(s) seul(s)	Min. - Max.	%	50 ~ 100	50 ~ 100	50 ~ 100	50 ~ 100
	Kit Hydraulique + UI	Min. - Max.	%	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130	50 ~ 130

Taux de combinaison inférieur à 10%, longueur de tuyauterie frigorifique 7,5m

(1) Kit moy. temp. : temp. ext. 35°C BS et régime d'eau 23°C/18°C

(2) Kit moy. temp. : temp. ext. 7°C BS et régime d'eau 30°C/35°C

(3) Kit moy. temp. : temp. ext. 35°C BS et régime d'eau 7°C/12°C

(4) Kit moy. temp. : temp. ext. -5°C BS et régime d'eau 45°C/40°C

*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire

(1) Kit haute temp. : -

(2) Kit haute temp. : temp. ext. 7°C BS et régime d'eau 55°C/65°C

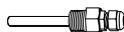
(3) Kit haute temp. : -

(4) Kit haute temp. : temp. ext. -5°C BS et régime d'eau 70°C/60°C

Accessoires inclus



Télécommande + câble



Support de sonde



Sonde de température du ballon d'ECS



Filtre



Câble contact sec permettant d'utiliser le contact sec on/off

Accessoires en option



Cartes contacts secs



Câble maître / esclaves



Sonde d'ambiance déportée



Module d'alimentation indépendante

MODULE HYDRAULIQUE MOYENNE TEMPÉRATURE R32



Module hydraulique
moyenne température

ARNH18GK1A4
ARNH24GK1A4
ARNH30GK1A4

COMPATIBILITÉS

MULTI V S R32	MULTI V 5 2 et 3 tubes
------------------	---------------------------

GARANTIES

GARANTIE COMPRESSEUR	GARANTIE PIÈCES	GARANTIE MAIN-D'OEUVRE
5 ans	3 ans	3 ans⁽¹⁾

Ce module hydraulique moyenne température au R32 est disponible en 5,6 / 7,1 / 9,0 kW et s'adapte parfaitement au résidentiel (maisons, villas) comme au petit tertiaire (boutiques, restaurants...) qui nécessitent de de l'eau chaude avec des groupes extérieurs de petites à moyennes capacités. Il présente de nombreux avantages.

Efficacité énergétique

- Ce module hydraulique fonctionne au **réfrigérant R32**, réfrigérant au Potentiel de Réchauffement Planétaire réduit¹.

Confort et performances

- **Chauffage et production d'eau chaude par vanne 3 voies** (sortie d'eau chaude jusqu'à 50°C)
- **Fonctionnement silencieux à 35 dBA**
- **Priorité eau chaude** : cette fonction permet de faire basculer le système en mode chauffage pour assurer la production d'eau chaude par le kit hydraulique même lorsque les unités intérieures sont en mode climatisation. Une fois la production d'eau chaude nécessaire terminée, le système repasse dans le mode précédent.
- **Mode secours** : si le système thermodynamique connaît une panne, la résistance électrique intégrée prend automatiquement le relai pour toujours assurer de l'eau chaude à l'utilisateur.
- **Plusieurs puissances pour s'adapter à tous les besoins** : avec ces modules hydrauliques, jusqu'à 5 unités intérieures de chauffage et climatisation peuvent être connectées au même groupe extérieur Multi V S R32.

- Multi V S R32 4 CV : 1 à 3 UI + module hydraulique 5,6kW / 1 à 3 UI + module hydraulique 7,1 kW / 1 à 2 UI + module hydraulique 9,0 kW
- Multi V S R32 5 CV : 1 à 4 UI + module hydraulique 5,6kW / 1 à 4 UI + module hydraulique 7,1 kW / 1 à 3 UI + module hydraulique 9,0 kW
- Multi V S R32 6 CV : 1 à 5 UI + module hydraulique 5,6kW / 1 à 4 UI + module hydraulique 7,1 kW / 1 à 4 UI + module hydraulique 9,0 kW

Contrôle et personnalisation des programmes

- **Télécommande intuitive intégrée** avec un écran de 4,3 pouces et des boutons tactiles. Le menu est simplifié et l'utilisateur peut personnaliser ses programmes éco et confort.
- **Entrée Thermostat** pour le contrôle de la température ambiante et pour le basculement chaud/froid.
- **Contrôle à distance via Wi-Fi** (en option avec le module LG PWFMD200) : l'utilisateur peut contrôler simplement son chauffage et son eau chaude depuis son smartphone grâce à l'application LG ThinQ (Android et iOS) ou avec sa voix via une enceinte connectée compatible (LG WK7, Google Assistant et Amazon Alexa - non livrée avec les produits LG).
- **Compatible Modbus RTU** : avec le protocole Modbus RTU intégré au module hydraulique, l'utilisateur peut contrôler ce dernier avec une télécommande tierce compatible ou une GTC.
- **Gestion centralisée** : l'utilisateur a la possibilité de gérer l'ensemble des unités intérieures et modules hydrauliques depuis une commande centralisée LG ou depuis une GTC.

Installation et maintenance simplifiées

- **Compact et design** : il peut être facilement installé dans des petits espaces et permet un gain de place. Avec sa façade blanche élégante, il peut s'intégrer dans le décor s'il est installé à vue.
- **Composants hydrauliques intégrés** : installation simple et flexible grâce aux composants hydrauliques intégrés dans le module (circulateur, débitmètre, résistance électrique, vase d'expansion, filtre à tamis...).
- **Historique des événements** : la télécommande peut enregistrer jusqu'à 50 éléments dans l'historique, ce qui facilite l'identification des dysfonctionnements et permet de gagner du temps lors de leur résolution.

(1) Sous condition de mise en service effectuée par un partenaire Station Technique Agréée LG.

MODULE HYDRAULIQUE MOYENNE TEMPÉRATURE R32

Type				Moyenne temp.	Moyenne temp.	Moyenne temp.	
RÉFÉRENCE				ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4	
Alimentation électrique			ø/V/Hz	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	
Câble de communication UE-UI			mm ²	2 x 1,5 blindé	2 x 1,5 blindé	2 x 1,5 blindé	
Intensité absorbée (hors rés. électrique)	Max.		A	15,0	15,0	15,0	
Puissance	Refroidissement (1)	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	
	Chauffage (2)	Nom.	kW	5,6	7,1	9,0	
Puissance absorbée	Refroidissement	Nom.	kW	0,075	0,075	0,075	
	Chauffage	Nom.	kW	0,075	0,075	0,075	
Température de sortie d'eau	Refroidissement	Min.	°C	7°C	7°C	7°C	
	Chauffage	Max.	°C	50°C	50°C	50°C	
Façade	Type / Couleur			Acier peint / RAL 9003	Acier peint / RAL 9003	Acier peint / RAL 9003	
Dimensions	L x H x P		mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	
Poids net			kg	42	42	42	
Echangeur Réfrigérant / Eau	Type			à plaques	à plaques	à plaques	
Résistance électrique	Alimentation électrique		ø/V/Hz	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	1 / 220 ~ 240 / 50	
	Nombre de résistances électriques			2	2	2	
	Puissance		kW	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0	
	Intensité absorbée		Max.	A	31,0	31,0	31,0
Vase d'expansion			L	intégré 8 litres	intégré 8 litres	intégré 8 litres	
Filter à tamis				intégré	intégré	intégré	
Débit d'eau	Contrôleur de débit d'eau - Min. / Max.		L/min	intégré - 5 / 80	intégré - 5 / 80	intégré - 5 / 80	
	Débit d'eau Nominal		L/min	15,8	20,1	25,9	
	Hauteur manométrique disponible		mCE	7,3	7,0	5,7	
Raccordements	Hydrauliques	Entrée	"	Mâle 1 pouce à visser	Mâle 1 pouce à visser	Mâle 1 pouce à visser	
		Sortie	"	Mâle 1 pouce à visser	Mâle 1 pouce à visser	Mâle 1 pouce à visser	
	Frigorifiques	Liquide	mm (pouce)	ø9,52 (3/8)	ø9,52 (3/8)	ø9,52 (3/8)	
		Gaz	mm (pouce)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	ø15,88 (5/8)	
Pression sonore	Nom.		dB(A)	35	35	35	
Réfrigérant	Réfrigérant / Eau	Type		R32	R32	R32	
		Précharge		kg	-	-	-
		PRP* / Hermétiquement scellé			675 / Non	675 / Non	675 / Non
		Equivalent CO ² du F-GAS t. eq CO ²			-	-	-
Plage de fonctionnement	Avec Multi V S R32 (réversible)	Refroidissement	°C BS	-5°C ~ 48°C	-5°C ~ 48°C	-5°C ~ 48°C	
		Chauffage	°C BH	-20°C ~ 24°C	-20°C ~ 24°C	-20°C ~ 24°C	
Taux de connexion	Kit(s) Hydraulique(s) seul(s)	Max.	%	105	105	105	
	Kit Hydraulique + UI	Max.	%	160**	160**	160**	

(1) Kit moy. temp. : temp. ext. 35°C BS et régime d'eau 10°C/15°C

(2) Kit moy. temp. : temp. ext. -5°C BS et régime d'eau 30°C/35°C

*PRP : Potentiel de Réchauffement Planétaire

**130% recommandé. Au-dessus de 130% contactez LG.

Accessoires inclus



Télécommande +
câble



Module d'alimentation
intégré



Deux vannes
d'arrêt

Accessoires en option



Cartes contacts secs



Câble maître / esclaves



Sonde d'ambiance déportée

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>

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

Copyright © 2022 LG Electronics Inc. Tous droits réservés.
« LG Business Solutions » est une marque déposée de LG Corp.

