INVERTER SCROLL CHILLER AR

POMPE À CHALEUR

- Technologie Inverter à haut rendement
- Fiabilité & Stabilité
- Confort

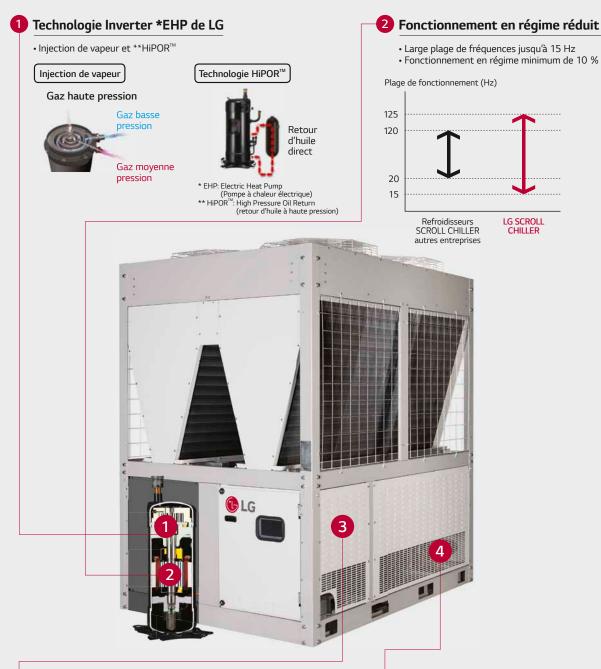






POURQUOI LE REFROIDISSEUR LG INVERTER SCROLL CHILLER ?

La mise en œuvre de la technologie avancée EHP de la MULTI V permet un haut rendement extrêmement fiable.



3 Contrôle de la pression

 Précision et fiabilité de fonctionnement/ Conforme à la logique de contrôle Multi V







4 Fonctionnement chauffage continu

• Chauffage continu pendant le dégivrage



INVERTER SCROLL CHILLER AR

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES



Technologie Inverter à haut rendement

- EER 2.9 / COP 3.2 / ESEER 4.6 / SCOP 3.2
- Compresseurs Inverter Scroll
- Température de sortie d'eau stable
- Meilleur rendement de chauffage par injection cyclique de vapeur



Fiabilité & Stabilité

- · Fonctionnement chauffage continu disponible
- Fonctionnement de secours en cas d'urgence
- Maintenance rapide avec la fonction boîte noire
- Résistance à la corrosion Ocean Black Fin

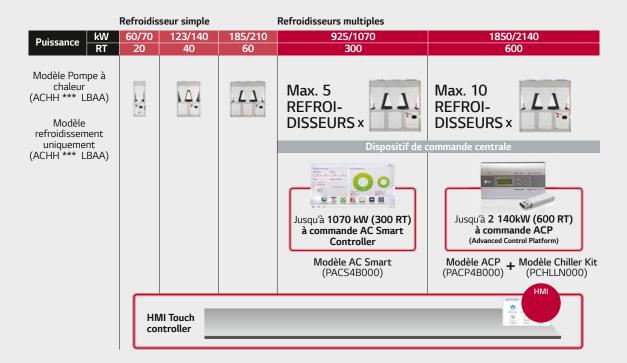


Confort

- · Faible nuisance sonore
- Mode nuit silencieux
- Équipé en standard d'un dispositif de commande tactile 5 pouces
 *HMI doté de diverses fonctions
- · Compact, à faible encombrement
- *HMI : Human Machine Interface (interface homme/machine)

APERÇU

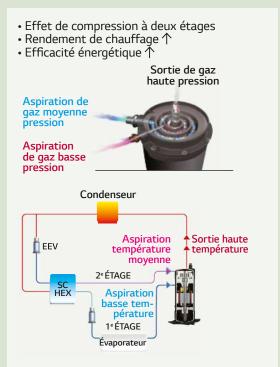
Les modèles de base ont une puissance de 70 kW (20 RT) / 140 kW (40 RT) / 210 kW (60 RT). 10 CHILLERS maximum peuvent être commandés par 1 dispositif de commande central (jusqu'à 2140 kW (600 RT)).



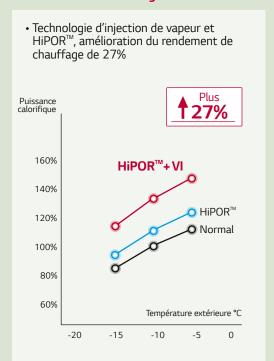
INJECTION DE VAPEUR

L'application de la technologie d'injection de vapeur (effet de compression à deux étages) améliore de 27% le rendement de chauffage dans un environnement froid.

Injection de vapeur



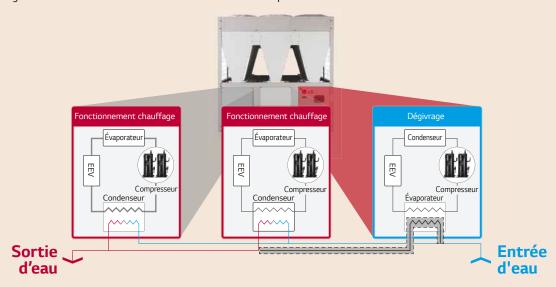
Rendement de chauffage amélioré



FONCTIONNEMENT CHAUFFAGE CONTINU

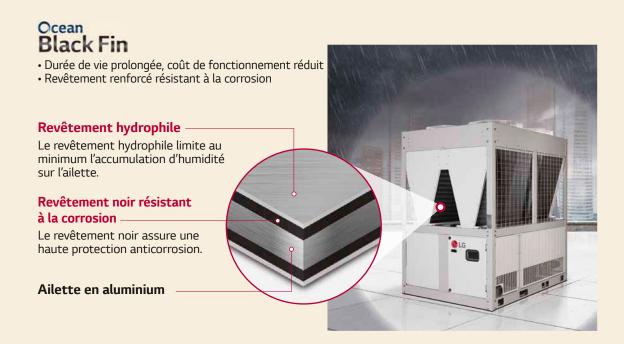
Le chauffage continu durant le dégivrage individuel limite au minimum la baisse de température de sortie d'eau.

Les modèles ACHH040 et ACHH060 sont équipés de plusieurs circuits, permettant de les dégivrer individuellement et de fournir de l'eau chaude en permanance.



BLACK FIN

L'Inverter Scroll Chiller est équipé en standard de l'échangeur de chaleur Ocean Black Fin. Extrêmement résistant à la corrosion grâce à son revêtement, l'échangeur est spécialement conçu pour fonctionner dans des environnements pollués et humides.



COMMANDE TACTILE HMI

L'Inverter Scroll Chiller est équipé en standard du dispositif de commande HMI.





CARACTÉRISTIQUES

Modèle pompe à chaleur

Inv	erter SCROLL Chiller	Modèle	ACHH020LBAA	ACHH040LBAA	ACHH060LBAA
		Dhara line 14	Ch	Ch	Ch
	Puissance	Phase, ligne, V	3, 4, 380 ~ 415	3, 4, 380 ~ 415	3, 4, 380 ~ 415
Puissance	Refroidissement	kW	60,0	123,0	185,0
	Chauffage	RT	17	35	53
		kW	70,3	141,0	211,0
	D. C. 111	RT	20,0	40	60
Puissance d'entrée	Refroidissement	kW kW	22,8	46,4	69,8
Tomaton	Chauffage		22,0 52	43,9 104	65,9 156
lensioi	n de fonctionnement max.	Α			
Rendement	Refroidissement	W/W	2,63 3.20	2,65	2,65
	Chauffage	W/W	-, -	3,20	3,20
	ESEER	W/W	4,79	4,79	4,79
	SCOP	W/W	3,20	3,20	3,20
	Pression sonore	dBA	67	68	68
Puissance sonore	Refroidissement	dBA	84	91	92
	Chauffage		85	92	93
	Туре	-	Scroll	Scroll	Scroll
	Nbre de compresseurs	EA	2	4	6
Compresseur	Type d'huile	-	PVE	PVE	PVE
	Volume d'huile	cm ³	1400 * 2	1400 * 4	1400 * 6
	Réchauffeur de carter	W	60 * 2	60 * 4	60 * 6
Réfrigérant	Туре	-	R410A	R410A	R410A
	Quantité nécessaire	kg	14	14 * 2	14 * 3
	Туре	-	Plaque	Plaque	Plaque
	Perte de pression	kPa	58,2	34	34
Condenseur	Pression de fonctionnement maximum (réfrigérant/eau)	kg/cm²	42 / 10	42 / 10	42 / 10
	Débit standard (refroidissement/ chauffage)	LPM	180 / 190	360 / 380	540 / 570
	Diamètre entrée/sortie (conduite d'eau)	mm	40A/40A	65A/65A	65A/65A
	Туре	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Nbre de ventilateurs	EA	2	4	6
Moteur de ventilateur	Nbre d'ailettes	EA	4	4	4
	Débit de circulation d'air	CMM	210 * 2 @1000 rpm	210 * 4 @1000 rpm	210 * 6 @1000 rpm
	Puissance du moteur	W	900 * 2	900 * 4	900 * 6
	Unité d'extension	-	EEV	EEV	EEV
	Poids	kg	540	1030	1530
	W	mm	765	1528	2291
Dimensions	Н	mm	2351	2351	2351
	E	mm	2154	2154	2154
	Encombrement	m ² / RT	0,097	0,094	0,094
	Haute/basse pression	-	0	0	0
Dispositifs	Antigel	-	0	0	0
de protection	Reversed Phase Sensor	-	0	0	0
	Commutateur de débit	-	0	0	0
Télécommande		-	Modbus	Modbus	Modbus
Puissance	Câble d'alimentation	mm ²	25,0 mm ² ×5C	50,0 mm ² ×5C	95,0 mm ² ×5C
Température de sortie	Refroidissement	°C	5 ~ 15	5 ~ 15	5 ~ 15
	Chauffage	°C	35 ~ 50	35 ~ 50	35 ~ 50
Température ambiante	Refroidissement	°C	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Chauffage	°C	-15 ~ 26	-15 ~ 26	-15 ~ 26
Disjoncteur différentiel		А	75	125	200
	\ / JAW		LINE SERVE		THE LIESTIFIC

Modèle refroidissement uniquement

Inverter SCROLL Chiller		Modèle	ACAH020LBAA	ACAH040LBAA	ACAH060LBAA
			Ch	Ch	Ch
Puissance		Ph, Fil, V	3, 4, 380 ~ 415	3, 4, 380 ~ 415	3, 4, 380 ~ 415
Puissance	Refroidissement	kW	60,0	123,0	185,0
		RT	17	35	53
Puissance d'entrée	Refroidissement	kW	22,8	46,4	69,8
	n de fonctionnement max.	A	52	104	156
Rendement	Refroidissement	W	2,63	2,65	2,65
ESEER		W/W	4,79	4,79	4,79
Pression sonore		dBA	67	68	68
Puissance sonore	Volume	dBA	84	91	92
	Туре	-	Scroll	Scroll	Scroll
	Nbre de compresseurs	EA	2	4	6
Compresseur	Type d'huile	-	PVE	PVE	PVE
	Volume d'huile	cm ³	1400 * 2	1400 * 4	1400 * 6
	Réchauffeur de carter	W	60 * 2	60 * 4	60 * 6
Réfrigérant	Туре	-	R410A	R410A	R410A
	Quantité nécessaire	Kg	15	15 * 2	15 * 3
	Туре	-	Plaque	Plaque	Plaque
	Perte de pression	kPa	58,2	34	34
Condenseur	Pression de fonctionnement maximum (réfrigérant/eau)	kg/cm²	42 / 10	42 / 10	42 / 10
	Débit standard (refroidissement)	LPM	172	353	531
	Diamètre entrée/sortie (conduite d'eau)	mm	40A/40A	65A/65A	65A/65A
	Туре	-	BLDC	BLDC	BLDC
	Nbre de ventilateurs	EA	2	4	6
Moteur de ventilateur	Nbre d'ailettes	EA	4	4	4
	Débit de circulation d'air	CMM	210 * 2 @1000 rpm	210 * 4 @1000 rpm	210 * 6 @1000 rpm
	Puissance du moteur	W	900 * 2	900 * 4	900 * 6
Unité d'extension		-	EEV	EEV	EEV
	Poids	kg	525	1000	1470
	L	mm	765	1528	2291
Dimensions	Н	mm	2351	2351	2351
	E	mm	2154	2154	2154
	Encombrement	m ² / RT	0,097	0,094	0,094
de protection	Haute/basse pression	-	0	0	0
Dispositifs	Reversed Phase Sensor	-	0	0	0
	Commutateur de débit	-	0	0	0
	Télécommande	-	Modbus	Modbus	Modbus
Puissance	Câble d'alimentation	mm ²	25,0 mm ² ×5C	50,0 mm ² ×5C	95,0 mm ² ×5C
Température de sortie	Refroidissement	°C	5 ~ 15	5 ~ 15	5 ~ 15
Température ambiante	Refroidissement	°C	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
Disjoncteur différentiel		A	75	125	200

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés R410a (GWP: 2088)

CARACTÉRISTIQUES

AC Smart IV

Commande simple sur grand écran tactile 10,2 pouces à interface graphique intuitive.



Référence du modèle	PACS4B000			
Nombre maximal d'unités intérieures	128			
Commande individuelle/groupée (Marche/Arrêt, Mode, Valeur de réglage, Vitesse du ventilateur)				
Verrouillage commande individuelle	(Température / Mode / Ventilateur / Tous)			
Contrôle d'erreurs	Autodiagnostic			
Sélection des modes	Refroidissement / Chauffage / Auto / Déshumidification / Ventilateur			
Programme	Quotidien / Hebdomadaire / Mensuel / Annuel / Exception			
Historique de fonctionnement	•			
Navigation visuelle	•			
imite de temps de fonctionnement	•			
imite de température	•			
Accès Internet 1)	•			
Changement automatique / Remise au point de consigne	•			
Suivi de la consommation électrique (avec PDI)	•			
Commande de sécurité	•			
Commande de groupe virtuel	•			
Écran d'alerte	•			
Couplage ACS-module IO	•			
N° port IO externe	DI 2 / DO 2			
Produits compatibles	MULTI V / ERV / ERV DX / THERMA V / KIT HYDRO / AHU (kit de commande)			

¹⁾ L'accès au dispositif de commande central via Internet nécessite l'attribution d'une adresse IP publique. Contactez la filiale locale pour la configuration précise de la connexion Internet

ACP IV

L'ACP IV peut être intégré dans le système Internet, permettant d'accéder en ligne au dispositif de commande partout et à tout moment, sans avoir à utiliser un PC ou une application spécifique.



Référence du modèle	PACP4B000		
Nombre maximal d'unités intérieures	256		
Commande individuelle/groupée (Marche/Arrêt, Mode, Valeur de réglage, Vitesse du ventilateur)	·		
Verrouillage commande individuelle	(Température / Mode / Ventilateur / Tous)		
Contrôle d'erreurs	Autodiagnostic		
Sélection des modes	Refroidissement / Chauffage / Auto / Déshumidification / Ventilateur		
Programme	Quotidien / Hebdomadaire / Périodique / Exception		
Historique de fonctionnement	•		
Navigation visuelle	•		
Limite de temps de fonctionnement	•		
Limite de température	•		
Accès Internet 1)	•		
Changement automatique / Remise au point de consigne	•		
Suivi de la consommation électrique (avec PDI)	•		
Commande de sécurité	•		
Commande de groupe virtuel	•		
Écran d'alerte	•		
Couplage ACS-module IO	•		
N° port IO externe	DI 10 / DO 4		
Produits compatibles	MULTI V / ERV / ERV DX / THERMA V / KIT HYDRO / AHU (kit de commande)		

¹⁾ L'accès au dispositif de commande central via Internet nécessite l'attribution d'une adresse IP publique.

INVERTER SCROLL CHILLER AR









Revendeur

LG Electronics

www.lgclimat.be



