

Groupe Réservoir Digital HLR

Avec Modulation de Puissance Continue



EMERSON
Climate Technologies

Groupe Réservoir Digital HLR: Flexibilité et Compacité, le Tout Prêt à Poser

Le groupe sur réservoir HLR équipé du Copeland Scroll™ Digital est la dernière innovation d'Emerson Climate Technologies. Il s'adresse aux magasins alimentaires urbains, ainsi qu'aux cuisines collectives et restaurants gastronomiques. Son design ultra compact associé à la modulation de puissance continue du Digital Scroll™ s'intègre idéalement dans son environnement, l'efficacité en prime.

Avantages du Groupe Réservoir Digital HLR

Très flexible pour faciliter son intégration en milieu cloisonné ou urbain

Le groupe HLR Digital combine les concepts de condenseur déporté et de modulation de puissance Digital, pour un maximum de flexibilité :

- la sélection du condenseur sera réalisée selon les contraintes propres au site : encombrement, bruit et/ou efficacité énergétique,
- la technologie Copeland Scroll™ Digital offrira une modulation de puissance continue pour le suivi très précis des températures des sites multi-évaporateur de réfrigération (mixant vitrines, chambres froides, dessertes, marbres, bac-portes de réfrigération).



Groupe Réservoir Digital HLR
Le Meilleur Choix pour Systèmes
de Réfrigération à Condenseur Déporté

Choix du condenseur selon les contraintes environnementales du site

Le groupe réservoir Digital HLR sera associé à tout type de solution de condensation :

- condenseur installé en extérieur pour laisser un espace de vente maximal et un bruit minimal à l'intérieur,
- condenseur à ventilateurs basse vitesse pour le respect de la législation sur le bruit,
- surface d'échange généreuse du condenseur pour favoriser le rendement énergétique du système frigorifique.
- utilisation d'un échangeur à eau pour récupération de chaleur.

Gain énergétique

Sur ce critère, la dernière technologie Digital Scroll™ relègue assez loin la concurrence classique des compresseurs hermétiques à piston traditionnellement utilisés pour ces applications. La modulation Digital (large et continue) adapte la puissance frigorifique produite aux besoins fluctuants des évaporateurs de l'installation. Seule l'énergie électrique utilisée pour le suivi précis de la température de chaque poste est dépensée.

Installation simple à concevoir et à réaliser

Les groupes réservoir Digital HLR sont faits pour faciliter l'installation et l'utilisation grâce à leur équipement de base très complet :

- coffret électrique incluant le circuit de commande, de sécurité et de puissance du groupe HLR,
- ligne liquide complète montée à la sortie du réservoir,
- conception claire, composants facilement accessibles

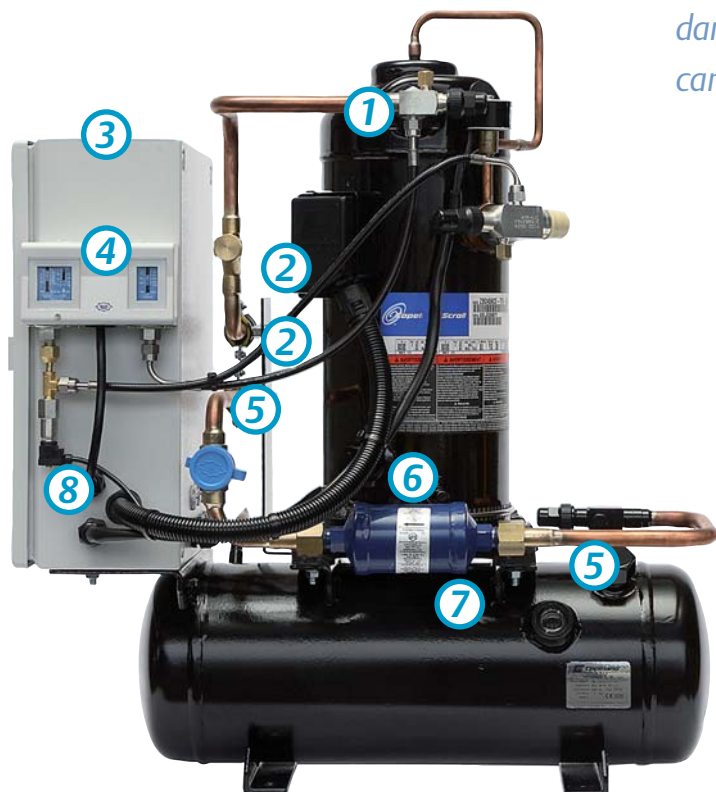
Grâce à la large plage de modulation de puissance continue du Digital Scroll™, on évite le montage de multiples groupes tout en simplifiant la conception du système.

Haute efficacité

Le concept du groupe HLR prend soin du cœur du système de réfrigération. Le choix méthodique de tous les composants et le système de protection électronique conçu par les équipes d'Emerson Climate Technologies garantissent la fiabilité à long terme de ce produit.

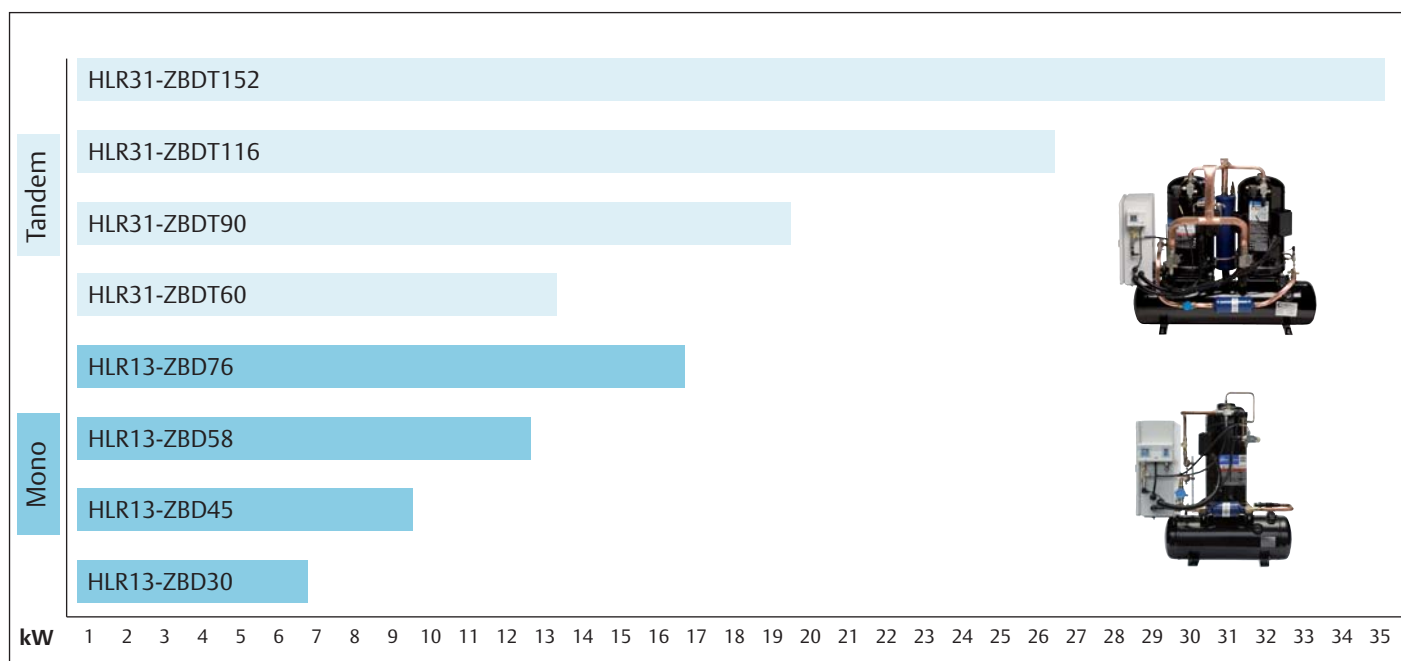
Equipment standard

'Groupe complètement équipé - installation, mise en service, maintenance simples. Le serveur web intégré dans le régulateur EC2 offre une sécurité supplémentaire car il permet le contrôle des paramètres en temps réel.'



- 1 Compresseur Copeland Scroll Digital™ avec modulation de puissance continue de 10 à 100%
- 2 Raccords sorties liquide et refoulement facilement accessibles
- 3 Régulateur EC2-552 pour compresseur Digital Scroll™ et condenseur déporté
- 4 Pressostat HP/BP réglable
- 5 Voyants
- 6 Filtre déshydrateur
- 7 Réservoir horizontal de grande capacité
- 8 Coffret électrique complet (puissance + commande)

Gamme HLR



@ EN 12900 MT, -10/32°C, SGT 20°C, R404A



Vue d'ensemble technique

Modèle	Groupes Mono-Compresseur				Groupes Compresseurs Tandem			
	HLR13-ZBD30KE	HLR13-ZBD45KE	HLR13-ZBD58KE	HLR13-ZBD76KE	HLR31-ZBDT60KE	HLR31-ZBDT90KE	HLR31-ZBDT116KE	HLR31-ZBDT152KE
Puissance moteur nominale (cv)	4	6	7,5	10	8	12	15	20
Puissance frigorifique (kW)*	7,0	10,2	13,5	17,8	14,1	20,3	26,9	35,6
Modulation de puissance	10 - 100%				5 - 100%			
Tension (V)	TFD (380-420/3~ 50Hz)							
Réservoir avec voyant, Volume (l)	13	13	13	13	31	31	31	31
Diamètre raccord Rotalock aspiration (inch)	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
Diamètre raccord Rotalock refoulement (inch)	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8
Diamètre entrée bouteille liquide (inch)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8
Diamètre sortie bouteille liquide (inch) avec Rotalock	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8	7/8
Hauteur x profondeur x largeur (mm)	710 x 400 x 690		710 x 400 x 725		910 x 480 x 970		870 x 480 x 970	
Poids (kg)	72	75	84	90	130	138	165	175
Résistance carter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Boîtier électrique (IP54) incluant: relais magnéto-thermique GV2, contacteur et fusible	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Régulateur EC2-552 incluant: communication TCP/IP, page web pour paramétrage et contrôle, contrôle pression aspiration, contrôle pression condensation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ligne liquide équipée de: filtre déshydrateur et voyant liquide avec pastille hygroscopique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pressostat HP/BP	PS2 (HP/LP)				PS1 + 2 x PS3			
Séparateur d'huile	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

* aux conditions EN12900 moyenne temp : R404A, température d'évaporation -10°C, température gaz aspirés : 20°C

Pour plus d'informations, visitez : www.emersonclimate.eu

Emerson Climate Technologies - France - 8, Allée du Moulin Berger 69134 Ecully Cédex, France
Tel. +33 4 78 66 85 70 - Fax +33 4 78 66 85 71 - Internet: www.emersonclimate.eu

The Emerson Climate Technologies logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. is a subsidiary of Emerson Electric Co. Copeland is a registered trademark and Copeland Scroll is a trademark of Emerson Climate Technologies Inc.. All other trademarks are property of their respective owners. Information contained in this brochure is subject to change without notification.

© 2010 Emerson Climate Technologies, Inc.



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.