

# ZB Copeland Scroll™

pour R290 (Propane)



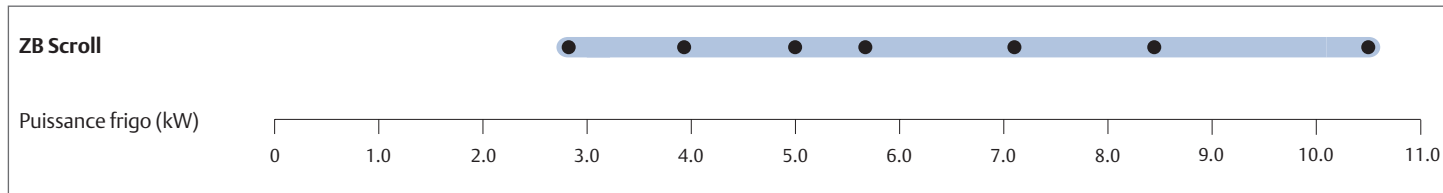
## Efficacité naturelle pour la réfrigération positive

Emerson Climate Technologies offre une gamme complète de compresseurs Copeland Scroll fonctionnant au Propane. Cette nouvelle gamme de Copeland Scroll ZB\* KCU au Propane est une solution idéale pour les applications positives de groupes logés.

Ces compresseurs seront aussi à l'aise dans les applications de refroidisseurs d'eau ou de systèmes en cascade toujours pour la réfrigération. La gamme entière atteint les standards de fiabilité exigés habituellement par Emerson. De plus, elle est qualifiée ATEX Groupe II.

Le Propane (R290) est un réfrigérant naturel inflammable qui est connu depuis longtemps pour ces bonnes performances thermodynamiques. Il a un pouvoir de destruction nul de la couche d'ozone et une capacité négligeable de réchauffement climatique (GWP). Les systèmes fonctionnant au R290 requièrent, en moyenne, la moitié de la charge de réfrigérant faite avec un fluide HFC. Ces caractéristiques font de R290 un candidat certain pour répondre à la réglementation F-Gas II en vigueur depuis le 1er Janvier 2015.

## Gamme ZB\* KCU

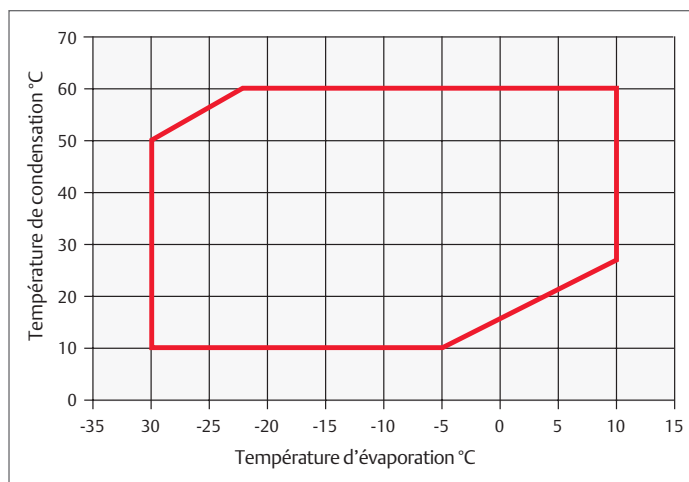


EN12900, Evaporation -10°C, Condensation 45°C, Surchauffe 10K, Sous-refroidissement 0K

### Caractéristiques et Bénéfices

- Certifié ATEX
- Boîtier électrique IP65 (IEC 60529)
- Design complètement hermétique, pas de voyant d'huile, pas de vanne Schrader
- Large plage de fonctionnement
- Huile spécifique pour fonctionnement au Propane
- Idéal pour applications vitrines ou chambres froides positives à groupes-logés
- Léger, compact et efficacité élevée
- Compliance axiale et radiale

### Limites de fonctionnement au R290



### Caractéristiques Techniques

| Modèle  | Puissance Nominale (CV) | Volume balayé (m <sup>3</sup> /h) | Puissance frigorifique (kW) | Diamètre aspiration (inch) | Diamètre refoulement (inch) | Quantité d'huile (l) | Longueur, Largeur, Hauteur (mm) | Poids net (kg) | Code Moteur | Intensité max (A) | Intensité de démarrage (A) | Pression sonore @1m (dB)*** |
|---------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
|         |                         |                                   |                             |                            |                             |                      |                                 |                | 3 Ph**      | 3 Ph**            | 3 Ph**                     |                             |
| ZB12KCU | 2,0                     | 5,8                               | 2,8                         | 0,8                        | 0,5                         | 1,3                  | 243/243/364                     | 25,9           | TFM         | 4,1               | 26                         | 60                          |
| ZB17KCU | 2,5                     | 8,0                               | 3,9                         | 0,8                        | 0,5                         | 1,5                  | 243/242/387                     | 27,2           | TFM         | 5,2               | 32                         | 61                          |
| ZB20KCU | 3,5                     | 10,0                              | 5,0                         | 0,9                        | 0,5                         | 1,5                  | 243/242/400                     | 28,1           | TFM         | 6,8               | 46                         | 62                          |
| ZB25KCU | 4,0                     | 11,7                              | 5,7                         | 0,9                        | 0,5                         | 1,9                  | 247/241/451                     | 39,5           | TFM         | 8,2               | 64                         | 63                          |
| ZB31KCU | 5,0                     | 14,4                              | 7,1                         | 0,8                        | 0,5                         | 1,9                  | 247/241/451                     | 37,3           | TFM         | 10,1              | 64                         | 64                          |
| ZB37KCU | 6,0                     | 17,1                              | 8,4                         | 0,9                        | 0,5                         | 1,9                  | 250/246/438                     | 39,5           | TFM         | 11,8              | 74                         | 64                          |
| ZB49KCU | 8,0                     | 21,4                              | 10,4                        | 1,2                        | 1,2                         | 1,9                  | 246/256/442                     | 39,5           | TFM         | 15,9              | 102                        | 68                          |

EN12900 R290, Evaporation -10°C, Condensation 45°C, Surchauffe 10k, Sous-refroidissement 0K

\*\* 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

\*\*\* @1m : Pression sonore à 1m de distance du compresseur, conditions à « champ ouvert »

### Emerson Climate Technologies - France

8 Allée du Moulin Berger, Technoparc, CS 90220, 69134 Ecully Cédex, France  
Tel. +33 4 78 66 85 70 | Fax: +33 4 78 66 85 71

### EmersonClimate.eu

Le logo Emerson Climate Technologies est une marque commerciale et une marque de services d'Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies est une filiale d'Emerson Electric Co. Copeland est une marque déposée et Copeland Scroll est une marque commerciale d'Emerson Climate Technologies Inc. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les informations contenues dans cette brochure peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les illustrations ne sont pas contractuelles. © 2015 Emerson Climate Technologies, Inc.