

# Gamme Copeland Scroll™ Summit

Ultra compacts et silencieux, avec le meilleur rendement saisonnier en plus pour les applications de réfrigération positives et négatives

## Données techniques

Modèles	Puissance nominale CV	Volume balayé (m³/h)	Puissance frigorifique (kW)		Rotalock d'aspiration (pouces)	Rotalock de re-foulement (pouces)	Quantité d'huile (l)	Longueur/largeur/hauteur (mm)	Poids net (kg)	Code / version du moteur	Intensité max de fonctionnement (A)	Intensité rotor bloqué (A)	Pression sonore @1 m (dBA) ***
			R448A/R449A	R407A									
Modèles Summit ZB													
ZB66K5E	9.0	25.7	14.7	14.4	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/534	59.9	TFD	17.5	111.0	66
ZB76K5E	10.0	28.8	17.3	16.7	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/534	61.2	TFD	20.4	118.0	67
ZB95K5E	13.0	36.4	21.1	20.7	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/552	64.9	TFD	28.2	140.0	69
ZB114K5E	15.0	43.4	25.1	24.1	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/552	66.2	TFD	33.5	174.0	72
Modèles Summit Digital ZBD													
ZBD76K5E	10.0	28.8	17.6	17.1	1 3/4	1 1/4	3.4	299/280/534	61.2	TFD	24.0	118.0	66
ZBD114K5E	15.0	43.3	25.5	24.1	1 3/4	1 1/4	3.4	299/280/552	68.9	TFD	33.3	174.0	71
Modèles Summit ZF avec injection de liquide													
ZF25K5E	7.5	21.4	4.9	4.3	1 1/4	1 1/4	1.9	246/257/452	39.5	TFD	16.0	102.0	70
ZF34K5E	10.0	29.1	6.1	5.9	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/534	63.1	TFD	25.0	100.0	68
ZF41K5E	13.0	35.3	7.6	7.3	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/534	63.1	TFD	29.0	118.0	69
ZF49K5E	15.0	42.4	9.1	8.6	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/552	66.2	TFD	30.0	139.0	72
Modèles Summit ZF avec injection de vapeur													
ZF25K5E EVI	7.5	21.4	6.2	6.1	1 1/4	1 1/4	1.9	246/257/452	39.5	TFD	16.0	102.0	70
ZF34K5E EVI	10.0	29.1	8.1	8.0	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/534	63.1	TFD	25.0	100.0	68
ZF41K5E EVI	13.0	35.3	9.9	10.1	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/534	63.1	TFD	29.0	118.0	69
ZF49K5E EVI	15.0	42.4	11.8	12.1	1 3/4	1 1/4	3.4	280/280/552	66.2	TFD	30.0	139.0	72
ZF54K5E EVI	17.0	48.3	14.1	14.5	1 3/4	1 1/4	3.4	363/312/552	66.2	TFD	31.0	168.0	78
Modèles Summit Digital ZFD avec injection de liquide ou de vapeur													
ZFD41K5E	13.0	35.3	7.4	7.3	1 3/4	1 1/4	3.4	310/280/534	66.2	TFD	20.4	118.0	73
ZFD41K5E EVI	13.0	35.3	9.9	10.1	1 3/4	1 1/4	3.4	310/280/534	66.2	TFD	20.4	118.0	73

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

\*\*\* @ 1m : niveau pression sonore à une distance de 1m du compresseur, condition en champ libre

Conditions pour ZB/ZBD: évaporation -10°C, condensation 45°C, retour de gaz d'aspiration 20°C, sous-refroidissement 0K

Conditions pour ZF/ZFD: évaporation -35°C, condensation 40°C, retour de gaz d'aspiration 20°C, sous-refroidissement 0K



[www.EmersonClimate.eu](http://www.EmersonClimate.eu)

Emerson Climate Technologies s.a.r.l - 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](http://www.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.  
© 2016 Emerson Climate Technologies, Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™

Copeland Scroll™

  
EMERSON

Sa conception en fait un équipement compact et offre le meilleur rendement saisonnier du marché, tout en étant le compresseur le plus silencieux lorsqu'il est équipé de sa coque isophonique.

Emerson Climate Technologies a d'abord lancé il y a quelques années la gamme Summit pour les applications à moyenne température. Cette gamme désormais disponible pour les applications à basse température, est conçue pour répondre aux besoins spécifiques de la réfrigération

### Gamme Summit ZB pour les applications positives

- Gamme de six modèles dont deux modèles Digital
- Flexibilité pour répondre à tous les besoins en termes de puissance frigorifique
- Rendements saisonniers jusqu'à 15 % supérieurs à ceux des compresseurs semi-hermétiques traditionnels
- Fonctionnement extrêmement silencieux, spécialement adapté aux applications dans des zones urbaines ou résidentielles
- Coque isophonique en option pour une atténuation sonore additionnelle de 10 à 12 dB
- Technologie Copeland Scroll Digital™ pour une modulation de puissance continue de 10 à 100%
- Légèreté et compacité, parfaite pour les systèmes à détente directe
- Large enveloppe de fonctionnement avec limite de condensation à 10°C et capacités de descente en température accélérée
- Gamme multi-réfrigérants (R407A/F/C, R448A, R449A, R450, R513A, R404A et R134a)
- Module CoreSense en option pour la protection et le diagnostic du compresseur. Possibilité de gérer la modulation Digital via CoreSense

### Gamme Summit ZF pour les applications négatives

- Gamme de six modèles conçus pour les basses températures
- Injection de vapeur ou de liquide pour chaque modèle
- Rendements saisonniers comparables aux meilleurs compresseurs semi-hermétiques Emerson



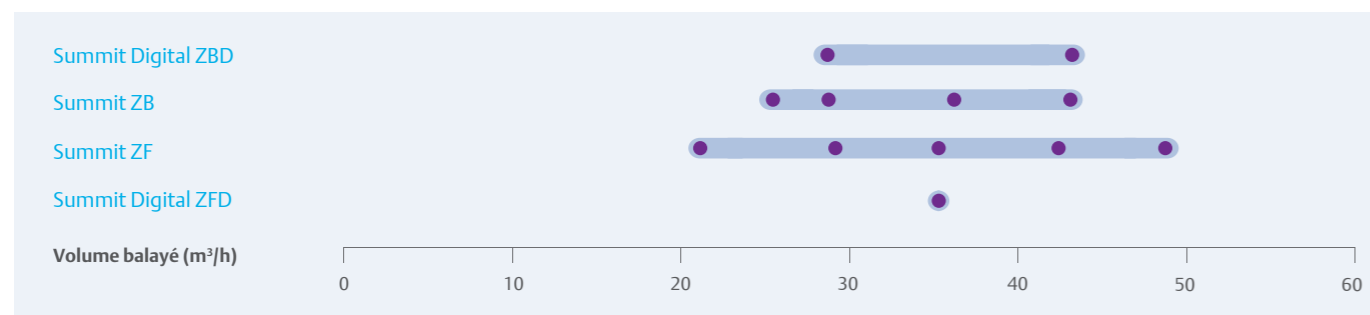
- Injection de liquide simple, fiable et efficace par vanne de contrôle de température de refoulement (DTC)
- Fonction d'injection de vapeur (EVI) pour améliorer le rendement du système jusqu'à 25 % et augmenter la puissance frigorifique du compresseur de 40 %
- Légèreté et compacité, moins de la moitié du poids d'un compresseur semi-hermétique équivalent
- Coque isophonique en option pour un fonctionnement silencieux
- Large enveloppe de fonctionnement avec faible condensation à 10°C
- Deux anneaux de levage pour faciliter la manipulation
- Gamme multi-réfrigérants (R407A/F, R448A, R449A, R404A)

### Le compresseur le plus silencieux avec sa coque isophonique

Pour répondre aux problèmes environnementaux de bruit, particulièrement gênants dans les applications de réfrigération en zone urbaine, Emerson Climate Technologies a développé une coque isophonique propre à la gamme Summit. Elle recouvre entièrement le compresseur et minimise les fuites sonores, permettant une atténuation de 10 à 12 dBA. Ceci permet au Summit d'être le compresseur le plus silencieux du marché.



### Gamme de compresseurs



### Plages d'application

