

Spécifications groupes de réfrigération plein air Emerson EazyCool ZX

Froid positif modulant pour application multipostes (chambres froides + vitrines)

→ Gamme ZXDE :



Groupe de réfrigération intégrant :

Un compresseur Copeland Scroll™ Digital (modulation de 10 à 100%) avec une résistance de carter et une housse isophonique, un régulateur électronique universel avec affichage des états et paramètres ajustables, un condenseur en L avec tubes rainurés, un ventilateur basse vitesse à pâles profilées avec contrôle de vitesse, un réservoir de liquide, un filtre déshydrateur et voyant liquide, deux vannes d'isolement sur ligne liquide et à l'aspiration, **un séparateur d'huile** et interrupteur principal externe.

- Groupe de condensation **multi-réfrigérant** qualifié avec R134a, R404A, R407A, R407F, R448A, R449A, R450A, R513A
- Puissances frigorifiques (-10°C/+32°C ext, SGT 20°C) précisés ci-dessous suivant modèle et fluide :

Gamme moyenne température	Puissance frigorifique (kW)*							
	R134a	R404A	R407A	R407F	R448A	R449A	R450A	R513A
ZXDE-030E	3,2	5,2	4,9	4,9	5,1	5,1	2,8	3,4
ZXDE-040E	4.3	7.6	7.3	7.2	7.2	7.2	3.8	4.6
ZXDE-050E	5.3	9	8.7	8.6	8.7	8.7	4.8	5.9
ZXDE-060E	6.3	10.5	9.8	9	10.1	10.1	5.6	6.8
ZXDE-075E	7.2	11.9	11.3	10.2	11.4	11.4	6.3	7.7

*EN 13215 Conditions, Te -10°C, Ta = 32°C, SGT 20°C

- Régulateur électronique universel avec affichage des états et paramètres ajustables :

- Pré-réglages pour une mise en service rapide
- Clé d'enregistrement et de chargement des paramètres
- Contact d'alarme pour la préservation des denrées
- Fonctions de diagnostic avec codes pannes pour un dépannage rapide
- Protection moteur contre les mauvaises alimentations électriques
- Communication Modbus pour connexion à distance

- Compacité (H/L/P), poids et pression sonore à 10 m précisés ci-dessous suivant modèle :

Modèle	Volume balayé (m ³ /h)	Intensité max. de fonctionnement (A)	Nombre de ventilateurs	Puissance absorbée totale ventilateur(s)	Dimension raccords (pouces)		Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids net (kg)	Niveau pression sonore (db[A])**	
					Aspiration	Liquide					Jour	nuite
Moyennes températures 380-420V / 50Hz / 3~												
ZXDE-030E-TFD	8,3	6,7	1	116	3/4	1/2	840	1035	446	79	39	36
ZXDE-040E-TFD	11.4	7.7	2	246	3/8	1/2	1242	1029	424	104	40	37
ZXDE-050E-TFD	14.4	10.4	2	246	3/8	1/2	1242	1029	424	112	41	38
ZXDE-060E-TFD	17.1	11.6	2	246	3/8	1/2	1242	1029	424	114	41	38
ZXDE-075E-TFD	18.8	12.4	2	246	3/8	1/2	1242	1029	424	119	42	39

** ISO 3744 @ 10m

- Panneaux et condenseur traités contre la corrosion
- Tests d'étanchéité haute pression à l'hélium en usine pour chacun des groupes fabriqués
- Test de fonctionnement en usine pour chacun des groupes fabriqués (22 paramètres vérifiés)

Spécifications groupes de réfrigération plein air Emerson EazyCool ZX

Froid positif pour application monoposte (chambre froide, cellule de refroidissement rapide ou vitrine)

→ **Gamme ZXME**



Groupe de réfrigération intégrant :

Un compresseur Copeland Scroll™ avec une résistance de carter et une housse isophonique, un régulateur électronique universel avec affichage des états et paramètres ajustables, un condenseur en L avec tubes rainurés, un ventilateur basse vitesse à pâles profilées avec contrôle de vitesse, un réservoir de liquide, un filtre déshydrateur et voyant liquide, deux vannes d'isolement sur ligne liquide et à l'aspiration et interrupteur principal externe.

- Groupe de condensation **multi-réfrigérant** qualifié avec R134a, R404A, R407A, R407F, R448A, R449A, R450A, R513A
- Puissances frigorifiques (-10°C/+32°C ext, SGT 20°C) précisés ci-dessous suivant modèle et fluide :

Gamme moyenne température	Puissance frigorifique (kW) *							
	R134a	R404A	R407A	R407F	R448A	R449A	R450A	R513A
ZXME-020E	2.3	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	1.9	2.3
ZXME-025E	2.7	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2	2.4	2.8
ZXME-030E	3.2	5.2	4.9	4.9	5.1	5.1	2.8	3.4
ZXME-040E	4.4	7	6.3	6.9	6.6	6.6	3.8	4.6
ZXME-050E	5.5	9.1	8.7	8.6	8.8	8.8	4.8	5.9
ZXME-060E	6.5	10.4	9.8	9.7	10.1	10.1	5.6	6.8
ZXME-075E	7.5	11.9	11.3	11.2	11.6	11.6	6.3	7.7

*EN 13215 Conditions, Te = -10°C, Ta = 32°C, SGT 20°C

- Régulateur électronique universel avec affichage des états et paramètres ajustables :

- Pré-réglages pour une mise en service rapide
- Clé d'enregistrement et de chargement des paramètres
- Contact d'alarme pour la préservation des denrées
- Fonctions de diagnostic avec codes pannes pour un dépannage rapide
- Protection moteur contre les mauvaises alimentations électriques
- Communication Modbus pour connexion à distance

- Compacité (H/L/P), poids et pression sonore à 10 m précisés ci-dessous suivant modèle :

Modèle	Volume balayé (m ³ /h)	Intensité max. de fonctionnement (A)	Nombre de ventilateurs	Puissance absorbée totale ventilateur(s)	Dimension raccords (pouces)		Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids net (kg)	Niveau pression sonore (db[A])**	
					Aspiration	Liquide					Jour	nuite
Moyennes températures 380-420V / 50Hz / 3~												
ZXME-020E-TFD	5.9	5.0	1	116	¼	½	840	1029	424	76	39	36
ZXME-030E-TFD	8.6	6.1	1	116	¼	½	840	1029	424	79	40	37
ZXME-040E-TFD	11.7	7.5	1	116	⅜	½	840	1029	424	91	40	37
ZXME-050E-TFD	14.4	9.6	2	246	⅜	½	1242	1029	424	108	41	38
ZXME-060E-TFD	17.1	11.5	2	246	⅜	½	1242	1029	424	112	41	38
ZXME-075E-TFD	18.8	11.9	2	246	⅜	½	1242	1029	424	118	42	39

- Panneaux et condenseur traités contre la corrosion
- Tests d'étanchéité haute pression à l'hélium en usine pour chacun des groupes fabriqués
- Test de fonctionnement en usine pour chacun des groupes fabriqués (22 paramètres vérifiés)

Spécifications groupes de condensation Emerson ZX au 17/01/2019

Spécifications groupes de réfrigération plein air Emerson EazyCool ZX

Froid négatif pour application monoposte (chambre froide, cellule de refroidissement rapide ou vitrine)

→ **Gamme ZXLE**



Groupe de réfrigération intégrant :

Un compresseur Copeland Scroll™ avec une résistance de carter et une housse isophonique, un régulateur électronique universel avec affichage des états et paramètres ajustables, un condenseur en L avec tubes rainurés, un ventilateur basse vitesse à pâles profilées avec contrôle de vitesse, un réservoir de liquide, un filtre déshydrateur et voyant liquide, deux vannes d'isolement sur ligne liquide et à l'aspiration, **un séparateur d'huile, une bouteille anti-coup de liquide** et interrupteur principal externe.

- Groupe de condensation **multi-réfrigérant** qualifié avec R404A, R407A, R407F, R448A, R449A
- Puissances frigorifiques (-35°C/+32°C ext, SGT 20°C) précisés ci-dessous suivant modèle et fluide :

Gamme basse température	Puissance frigorifique (kW) *				
	R404A	R407A	R407F	R448A	R449A
ZXLE-020E	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5
ZXLE-030E	2.4	2	2.1	2.1	2.1
ZXLE-040E	4	3.2	3.3	3.2	3.2
ZXLE-050E	5	3.6	3.8	3.6	3.6
ZXLE-060E	5.8	4.2	4.4	4.6	4.6
ZXLE-075E	6.5	4.8	5	5.1	5.1

* EN 13215 Conditions: Te - 35°C, Ta 32°C, SGT 20°C

- Régulateur électronique universel avec affichage des états et paramètres ajustables :
 - Pré-réglages pour une mise en service rapide
 - Clé d'enregistrement et de chargement des paramètres
 - Contact d'alarme pour la préservation des denrées
 - Fonctions de diagnostic avec codes pannes pour un dépannage rapide
 - Protection moteur contre les mauvaises alimentations électriques
 - Injection de vapeur (EVI) pour contrôler la température de refoulement du compresseur et accroître le COP
 - Communication Modbus pour connexion à distance
- Compacité (H/L/P), poids et pression sonore à 10 m précisés ci-dessous suivant modèle :

Modèle	Volume balayé (m ³ /h)	Intensité max. de fonctionnement (A)	Nombre de ventilateurs	Puissance absorbée totale ventilateur(s)	Dimension raccords (pouces)		Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids net (kg)	Niveau pression sonore (db[A])**	
					Aspiration	Liquide					Jour	nuit
Basses températures 380-420V / 50Hz / 3~												
ZXLE-020E-TFD	6.1	5.7	1	116	¼	½	840	1029	424	79	39	36
ZXLE-030E-TFD	8.0	6.7	1	116	¼	½	840	1029	424	81	40	37
ZXLE-040E-TFD	12.7	9.2	1	116	⅜	½	840	1029	424	93	40	37
ZXLE-050E-TFD	14.4	11.9	2	246	⅜	½	1242	1029	424	106	41	38
ZXLE-060E-TFD	17.1	13.7	2	246	⅜	½	1242	1029	424	116	41	38
ZXLE-075E-TFD	18.8	14.6	2	246	⅜	½	1242	1029	424	121	41	38

- Panneaux et condenseur traités contre la corrosion
- Tests d'étanchéité haute pression à l'hélium en usine pour chacun des groupes fabriqués
- Test de fonctionnement en usine pour chacun des groupes fabriqués (22 paramètres vérifiés)

Spécifications groupes de réfrigération plein air Emerson EazyCool ZX

Froid positif modulant INTERIEUR pour application multipostes (chambres froides + vitrines)

→ Gamme ZXDI :



Groupe de réfrigération intégrant :

Un compresseur Copeland Scroll™ Digital (modulation de 10 à 100%) avec une résistance de carter et une housse isophonique, un régulateur électronique universel avec affichage des états et paramètres ajustables, un condenseur en L avec tubes rainurés, ventilateurs à pâles profilées avec contrôle de vitesse (**pression disponible 60 Pa par ventilateur**), un réservoir de liquide, un filtre déshydrateur et voyant liquide, deux vannes d'isolement sur ligne liquide et à l'aspiration, **un séparateur d'huile** et interrupteur principal externe.

- Groupe de condensation **multi-réfrigérant** qualifié avec R134a, R404A, R407A, R407F, R448A, R449A, R450A, R513A
- Puissances frigorifiques (-10°C/+32°C ext, SGT 20°C) précisés ci-dessous suivant modèle et fluide :

Modèles moyenne température	Puissance (kW*)							
	R134a	R404A	R407A	R407F	R448A	R449A	R450A	R513
ZXDI-040E-TFD-554	4,31	7,72	7,22	7,15	7,14	7,14	3,96	4,80
ZXDI-050E-TFD-554	5,26	9,42	8,69	8,70	8,68	8,68	4,88	5,91
ZXDI-060E-TFD-554	6,48	11,00	9,81	9,03	10,12	10,12	5,74	6,96
ZXDI-075E-TFD-554	7,35	12,5	11,42	10,33	11,56	11,56	6,47	7,86

- Régulateur électronique universel avec affichage des états et paramètres ajustables :

- Pré-réglages pour une mise en service rapide
- Clé d'enregistrement et de chargement des paramètres
- Contact d'alarme pour la préservation des denrées
- Fonctions de diagnostic avec codes pannes pour un dépannage rapide
- Protection moteur contre les mauvaises alimentations électriques
- Communication Modbus pour connexion à distance

- Compacité (H/L/P), poids et pression sonore à 10 m précisés ci-dessous suivant modèle :

Modèle	Volume balayé (m³/h)*	Courant de fonctionnement max. (A)	Nbre de ventilateurs	Puissance max. des ventilateurs (Watt)	Dimensions raccords		Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Puissance sonore max. (dBA)**
					Aspiration	Liquide					
Température moyenne 380-420 V / 50 Hz / triphasé											
ZXDI-040E-TFD-554	11,4	7,7	2	750	3/8	1/2	1242	1029	424	138	86
ZXDI-050E-TFD-554	14,4	10,4	2	750	3/8	1/2	1242	1029	424	142	86
ZXDI-060E-TFD-554	17,1	11,6	2	750	3/8	1/2	1242	1029	424	146	86
ZXDI-075E-TFD-554	18,8	12,4	2	750	3/8	1/2	1242	1029	424	152	86

- Panneaux et condenseur traités contre la corrosion
- Tests d'étanchéité haute pression à l'hélium en usine pour chacun des groupes fabriqués
- Test de fonctionnement en usine pour chacun des groupes fabriqués (22 paramètres vérifiés)

Spécifications groupes de réfrigération plein air Emerson EazyCool Small ZX

Froid positif et négatif pour application monoposte (chambre froide, cellule de refroidissement rapide ou vitrine)

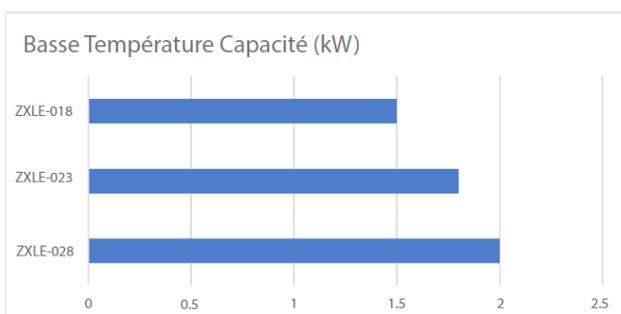
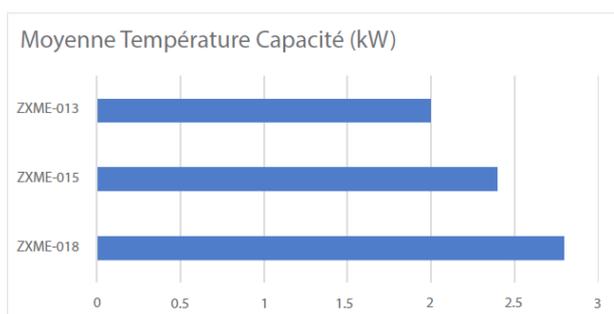
→ Gamme ZXME et ZXLE



Groupe de réfrigération intégrant :

Un compresseur Copeland Scroll™ avec une résistance de carter, un condenseur en L avec tubes rainurés, un ventilateur basse vitesse à pâles profilées avec contrôle de vitesse avec variateur pressostatique, un réservoir de liquide, un filtre déshydrateur, voyant liquide, deux vannes d'isolement sur ligne liquide et à l'aspiration et interrupteur principal externe.

- Groupe de condensation **multi-réfrigérant** qualifié avec R134a, R404A, R407A, R407F, R448A, R449A
- Puissances frigorifiques précisées ci-dessous suivant modèle et fluide :



Condition EN13215, R448A / R449A: Retour du gaz d'aspiration 20 °C, sous-refroidissement 0K

- Régulation via un double pressostat HP/BP
- Compacité (H/L/P), poids et pression sonore à 10 m précisés ci-dessous suivant modèle :

Modèle	Volume balayé (m³/h)	Capacité du réservoir (l)	Nombre de ventilateur	Puissance moto ventilateur totale (W)	Diamètre de la ligne d'aspiration (pouce)	Diamètre de la ligne liquide (pouce)	Largeur / Profondeur / Hauteur (mm)	Poids net (kg)	Code/ version du moteur	Intensité max de fonctionnement (A)	Intensité rotor bloqué (A)	Pression sonore @10m - dB(A) **
									1 Ph	1 Ph	1 Ph	
Modèles à température moyenne												
ZXME-013E	3.7	1.8	1	54	5/8	3/8	900/350/600	51	PFJ	7.2	45	34
ZXME-015E	4.4	1.8	1	54	5/8	3/8	900/350/600	51	PFJ	8.7	45	34
ZXME-018E	5.0	1.8	1	54	5/8	3/8	900/350/600	51	PFJ	9.9	54	34
Modèles à basse température												
ZXLE-018E	6.09	1.8	1	54	5/8	3/8	900/350/600	54	PFJ	13.6	56.6	34
ZXLE-023E	7.13	1.8	1	54	5/8	3/8	900/350/600	54	PFJ	15.6	73.7	34
ZXLE-028E	8.03	1.8	1	54	5/8	3/8	900/350/600	55	PFJ	17.8	82.3	34

Condition EN13215, R448A / R449A: Retour du gaz d'aspiration 20 °C, sous-refroidissement 0K

* Données préliminaires

**@10m: niveau de pression sonore à une distance de 10m du compresseur, condition en champ libre

- Panneaux et condenseur traités contre la corrosion
- Tests d'étanchéité haute pression à l'hélium en usine pour chacun des groupes fabriqués
- Test de fonctionnement en usine pour chacun des groupes fabriqués