

## 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 (m3/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 |
| 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 <sup>3</sup> /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 |
| 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 <sup>3</sup> /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 |
| 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                                    | ¾                   | ½       | 1242         | 1029         | 424             | 138        | 86                            |
| ZXDI-050E-TFD-554                                | 14,4                  | 10,4                               | 2                    | 750                                    | ¾                   | ½       | 1242         | 1029         | 424             | 142        | 86                            |
| ZXDI-060E-TFD-554                                | 17,1                  | 11,6                               | 2                    | 750                                    | ¾                   | ½       | 1242         | 1029         | 424             | 146        | 86                            |
| ZXDI-075E-TFD-554                                | 18,8                  | 12,4                               | 2                    | 750                                    | ¾                   | ½       | 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)

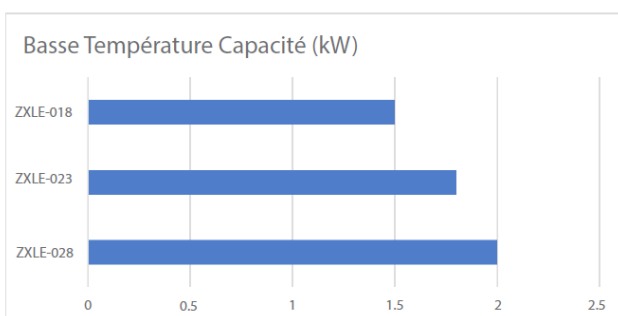
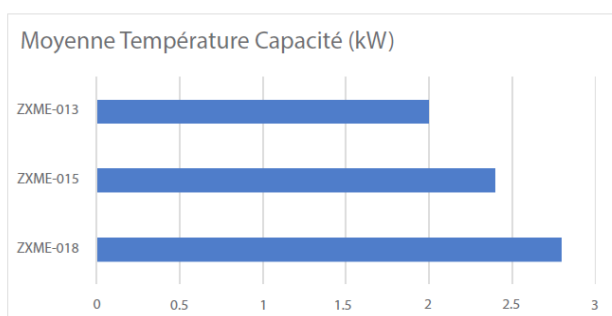
→ Gamme ZXME et ZXLE



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                       |                                 |
| <b>Modèles à température moyenne</b> |                      |                           |                       |                                       |   |                                      |                                     |                |                         |                                     |                            |                                 |
| 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                              |
| <b>Modèles à basse température</b>   |                      |                           |                       |                                       |   |                                      |                                     |                |                         |                                     |                            |                                 |
| 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