

# SYSTÈME RÉVERSIBLE **KXZE1**

10, 12 et 14 HP (28 kW à 40 kW en mode froid)

**Chaud seul possible**

- Compresseurs multi-refoulement 100% INVERTER
- Possibilité de raccorder jusqu'à 34 unités intérieures et au maximum de 130% de la puissance de l'unité extérieure
- Plages de fonctionnement :  
Mode froid -15°C à +46°C  
Mode chaud -20°C à +20°C
- Longueur de tuyauterie frigorifique record :  
Jusqu'à 160 m d'extension et 1 000 m au total<sup>(1)</sup>
- Dénivelé jusqu'à 70 m selon certaines conditions de fonctionnement avec la fonction HD<sup>(2)</sup>
- Installation combinée facilitée grâce à l'empreinte au sol identique

**Fonction VTCC jusqu'à 34% d'économie**



**FDC280 à FDC335KXZE1 (de 10 à 12 HP)**

**FDC400KXZE1 (14 HP)**

<sup>(1)</sup> Si la longueur totale de tuyauterie excède 510 m la charge en huile doit-être ajustée (nous consulter).  
<sup>(2)</sup> Lors de l'utilisation de la fonction HD, les limites de fonctionnement sont modifiées (nous consulter).

## Caractéristiques techniques

| Modèle                                   | Unité                       |                   | FDC280KXZE1              | FDC335KXZE1       | FDC400KXZE1 |
|--|-----------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------|
|  |                             |                   | 10HP                     | 12HP              | 14HP        |
| Alimentation électrique                  |                             |                   | 3 Ph + N + T, 400V, 50Hz |                   |             |
| Performance                              | EER                         | -                 | 3,87 (A)                 | 3,74 (A)          | 3,65 (A)    |
|  | COP                         |                   | 4,33 (A)                 | 4,15 (A)          | 4,21 (A)    |
|  | SEER                        |                   | 7,25 (A++)               | 7,38 (A++)        | 6,66 (A++)  |
|  | SCOP                        |                   | 4,89 (A++)               | 4,85 (A++)        | 4,23 (A+)   |
| Puissance                                | Froid                       | kW                | 28,0                     | 33,5              | 40,0        |
|  | Chaud                       |                   | 31,5                     | 37,5              | 45,0        |
| Spécifications électriques               | Puissance absorbée nominale | Froid             | 7,24                     | 8,96              | 10,96       |
|  |                             | Chaud             | 7,28                     | 9,04              | 10,69       |
|  | Intensité absorbée nominale | Froid             | 11,9                     | 14,6              | 17,5        |
|  |                             | Chaud             | 12,0                     | 14,8              | 17,5        |
|  | Intensité de démarrage      | A                 | 5                        |                   | 8           |
|  | Protection préconisée       |                   | 25 courbe C              | 32 courbe C       | 40 courbe C |
|  | l. absorbée maximale        |                   | 21                       | 26                | 30          |
| Section câble d'alimentation**           | mm <sup>2</sup>             | 4                 | 6                        | 10                |             |
| Dimensions                               | H x L x P                   | 1690 x 1350 x 720 |                          | 2048 x 1350 x 720 |             |
| Pression sonore                          | Froid / Chaud               | 55/57             | 61/58                    | 60/62             |             |
| Débit d'air                              | Froid / Chaud               | 13200/12000       | 16800/12000              | 16800/15600       |             |
| Poids net                                |                             | 272               |                          | 317               |             |
| Charge de réfrigérant                    | R410A                       | 11                |                          | 11,5              |             |
| Diamètres de tuyauterie*                 | Liquide                     | Pouce             | 3/8"                     | 1/2"              |             |
|  | Gaz                         |                   | 7/8"                     | 7/8"              | 1" 1/8      |
| Nombre d'unités intérieures raccordables | -                           | 1 à 24            | 1 à 29                   | 1 à 34            |             |
| Modulation de puissance                  | %                           | 20 - 115%         | 21 - 119%                | 15 à 114%         |             |
| Indice de puissance raccordable          | -                           | 140 ~ 364         | 168 ~ 435                | 200 ~ 520         |             |

\* Section recommandée pouvant être augmentée selon les conditions d'installation.

\*\* Les valeurs peuvent évoluer selon votre installation, consulter l'Esolution.

\*\*\* Dans le cas d'unités intérieures connectées de type FDK, FDFU, FDFL ou FDFW, la modulation de puissance maximum est de 130%.

# DRV 2 TUBES KXZE1



## SYSTÈME RÉVERSIBLE **KXZE1**

16, 18 et 20 HP (45 kW à 56 kW en mode froid)

- Compresseurs 100% INVERTER
- Possibilité de raccorder jusqu'à 48 unités intérieures et au maximum 130% de la puissance du groupe extérieur
- Plages de fonctionnement :  
Mode froid -15°C à +46°C  
Mode chaud -20°C à +20°C
- Longueur de tuyauterie frigorifique record :  
Jusqu'à 160 m d'extension et 1 000 m au total<sup>(1)</sup>
- Dénivelé jusqu'à 70 m selon certaines conditions de fonctionnement avec la fonction HD<sup>(2)</sup>
- Installation combinée facilitée grâce à l'empreinte au sol identique

**Fonction VTCC jusqu'à 34% d'économie**

**Chaud seul possible**



FDC500KXZE1 (18HP)

<sup>(1)</sup> Si la longueur totale de tuyauterie excède 510 m la charge en huile doit être ajustée (nous consulter).  
<sup>(2)</sup> Lors de l'utilisation de la fonction HD, les limites de fonctionnement sont modifiées (nous consulter).

### Caractéristiques techniques

| Modèle                                   |                             | Unité             | FDC450KXZE1              | FDC475KXZE1 | FDC500KXZE1 | FDC560KXZE1 |
|--|-----------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
|  |                             |                   | 16HP                     | 17HP        | 18HP        | 20HP        |
| Alimentation électrique                  |                             |                   | 3 Ph + N + T, 400V, 50Hz |             |             |             |
| Performance                              | EER                         | -                 | 3,22 (A)                 | 3,40 (A)    | 3,58 (A)    | 3,37 (A)    |
|  | COP                         |                   | 4,00 (A)                 | 4,08 (A)    | 4,15 (A)    | 3,95 (A)    |
|  | SEER                        |                   | 6,36 (A++)               | 6,84 (A++)  | 7,29 (A++)  | 6,45 (A++)  |
|  | SCOP                        |                   | 4,36 (A+)                | 4,31 (A+)   | 4,58 (A+)   | 4,30 (A+)   |
| Puissance                                | Froid                       | kW                | 45,0                     | 47,5        | 50,0        | 56,0        |
|  | Chaud                       |                   | 50,0                     | 53,0        | 56,0        | 63,0        |
| Spécifications électriques               | Puissance absorbée nominale | Froid             | 13,98                    | 13,98       | 13,97       | 16,62       |
|  |                             | Chaud             | 12,50                    | 13,00       | 13,49       | 15,95       |
|  | Intensité absorbée nominale | Froid             | 22,4                     | 22,6        | 22,6        | 26,9        |
|  |                             | Chaud             | 20,4                     | 21,0        | 21,8        | 25,8        |
|  | Intensité de démarrage      | A                 | 8                        |             |             |             |
|  | Protection préconisée       |                   | 40 courbe C              |             |             | 50 courbe C |
|  | I. absorbée maximale        |                   | 33                       | 34          | 37          | 44          |
| Section câble d'alimentation*            | mm <sup>2</sup>             | 10                |                          |             |             |             |
| Dimensions                               | H x L x P                   | 2048 x 1350 x 720 |                          |             |             |             |
| Pression sonore                          | Froid / Chaud               | dB (A)            | 61/62                    | 61/61       | 61/62       | 64/66       |
| Débit d'air                              | Froid / Chaud               | m <sup>3</sup> /h | 16800/15600              |             |             | 18600/17400 |
| Poids net                                |                             | kg                | 370                      |             |             |             |
| Charge de réfrigérant                    | R410A                       |                   | 11,5                     |             |             |             |
| Diamètres de tuyauterie**                | Liquide                     | Pouce             | 1/2"                     |             |             |             |
|  | Gaz                         |                   | 1" 1/8                   |             |             |             |
| Nombre d'unités intérieures raccordables | -                           |                   | 1 à 39                   | 1 à 41      | 1 à 43      | 1 à 48      |
| Modulation de puissance                  | %                           |                   | 13 à 112%                | 11 à 100%   | 10 à 110%   | 11 à 110%   |
| Indice de puissance raccordable          | -                           |                   | 225 ~ 585                | 238~ 617    | 250~650     | 280~728     |

\* Section recommandée pouvant être augmentée selon les conditions d'installation.  
\*\* Les valeurs peuvent évoluer selon votre installation, consulter l'Esolution.