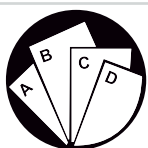
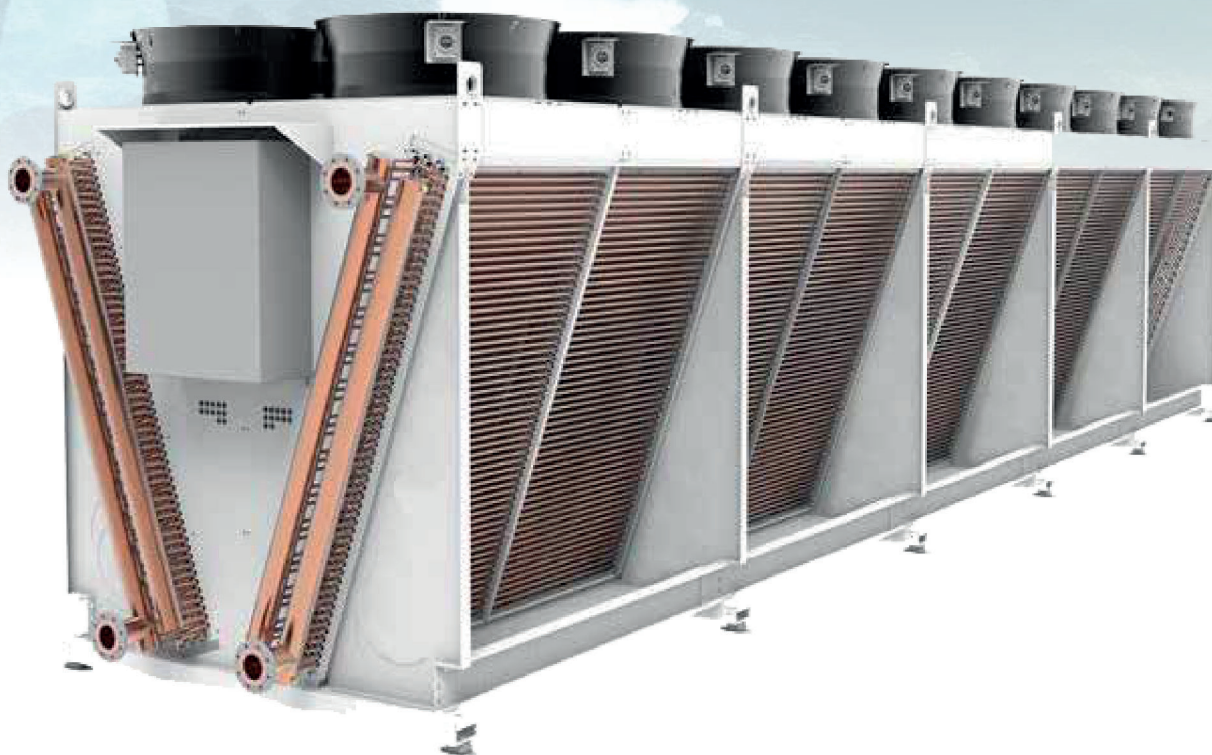


# DK/DF

DRY COOLER EN V AVEC VENTILATEURS AXIAUX  
POUR USAGE EXTERNE



Instructions multiples :  
Consulter la partie spécifique



Lire et comprendre les in-  
structions avant d'entrepen-  
dre tout travail sur l'unité

À CONSERVER POUR UNE CONSULTATION FUTURE

La reproduction, la conservation et la transmission, même partielles, de cette publication, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de la Société, sont interdites. La Société peut être contactée pour toute question concernant l'utilisation de ses produits. La Société suit une politique de développement et d'amélioration continue des produits et se réserve le droit de modifier les spécifications, les équipements et les instructions concernant l'utilisation et l'entretien à tout moment, sans préavis.

### **Déclaration de conformité**

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que l'équipement ci-dessous est conforme en tout point aux directives CEE et EN. La déclaration de conformité est jointe au livret technique compris avec l'unité.

## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INTRODUCTION .....                                            | 4  |
| 1.1 Informations générales .....                                 | 4  |
| 1.2 Mises en garde et avertissements .....                       | 4  |
| 1.3 Réception et inspection de l'unité .....                     | 4  |
| 1.4 Réfrigérant .....                                            | 4  |
| 1.5 Garantie .....                                               | 4  |
| 1.6 Identification de l'unité .....                              | 5  |
| 2. À PROPOS DU PRODUIT .....                                     | 5  |
| 2.1 Description de l'unité DK/DF .....                           | 5  |
| 2.2 Nomenclature .....                                           | 6  |
| 2.3 Options et accessoires .....                                 | 7  |
| 2.4 Données techniques .....                                     | 8  |
| 2.5 Information échangeur de chaleur .....                       | 16 |
| 3. INSTALLATION .....                                            | 16 |
| 3.1 Conseils d'installation .....                                | 17 |
| 3.2 Recommandations pour le système de spray adiabatique .....   | 19 |
| 4. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES .....                               | 20 |
| 4.1 Raccordements électriques effectués par l'installateur ..... | 21 |
| 4.2 Raccordements électriques ventilateur EC .....               | 21 |
| 4.3 Boîtes de jonction .....                                     | 21 |
| 4.4 Options de raccordement .....                                | 21 |
| 4.5 Raccorder l'unité à distance au système .....                | 23 |
| 5. DÉMARRAGE .....                                               | 23 |
| 5.1 Vérifications préalables au démarrage .....                  | 23 |
| 5.2 Déséquilibre de la tension de l'unité .....                  | 23 |
| 6. MAINTENANCE .....                                             | 24 |
| 6.1 Entretien du serpentin .....                                 | 24 |
| 6.2 Attention ! .....                                            | 24 |
| 6.3 Recommandations de sécurité .....                            | 24 |
| 6.4 Contrat de maintenance .....                                 | 24 |
| 7. ASSISTANCE ET SERVICE APRÈS-VENTE .....                       | 24 |
| 7.1 Pièces de rechange .....                                     | 24 |
| 7.2 Contacts .....                                               | 24 |
| 8. DESSINS .....                                                 | 25 |

## 1. INTRODUCTION

### 1.1 Informations générales

Les présentes instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien constituent un guide de bonnes pratiques pour l'installation, la mise en service, l'utilisation et l'entretien par l'utilisateur des unités "DK/DF".

Elles ne contiennent pas toutes les procédures d'entretien nécessaires au bon fonctionnement de cet équipement. Il convient de faire appel aux services d'un technicien qualifié par le biais d'un contrat d'entretien avec une société de service réputée.

### 1.2 Mises en garde et avertissements

Des mises en garde et des avertissements figurent aux endroits appropriés de ce manuel d'instructions. Votre sécurité personnelle et le bon fonctionnement de cette machine exigent que vous les respectiez scrupuleusement. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les installations ou les réparations effectuées par du personnel non qualifié.

### 1.3 Réception et inspection de l'unité

À l'arrivée, inspecter l'appareil avant de signer le bon de livraison. Indiquer les dommages éventuels sur le bon de livraison et envoyer une lettre de protestation recommandée au dernier transporteur de la marchandise dans les 72 heures suivant la livraison.

Avertir immédiatement la société. L'appareil doit être entièrement inspecté dans les 7 jours suivant la livraison. Si des vices cachés sont découverts, envoyer une lettre recommandée de protestation au transporteur dans les 7 jours suivant la livraison et le notifier immédiatement à la société. Les appareils sont expédiés avec 1,5 bar d'azote et doivent être examinés en pressant la valve Schrader et en écoutant le son de la charge d'azote ou à l'aide d'un détecteur de fuites électronique pour déterminer l'intégrité hermétique de l'appareil.

### 1.4 Réfrigérant

L'appareil est envoyé sans réfrigérant. Le chargement en réfrigérant doit être effectué par une entreprise certifiée et du personnel qualifié. Après l'installation du système, celui-ci doit être vérifié par du personnel qualifié afin de détecter toute fuite éventuelle. Le non-respect de l'une ou l'autre de ces exigences, ou le fait de ne pas les justifier par l'enregistrement obligatoire des données dans les unités, entraînera l'annulation de la garantie.

### 1.5 Garantie

La garantie est basée sur les conditions générales de la politique de garantie ENEX TECHNOLOGIES ci-jointe des revendeurs agréés d'ENEX TECHNOLOGIES. La garantie est annulée si l'équipement est réparé ou modifié sans l'accord écrit de ENEX TECHNOLOGIES, si les limites de fonctionnement sont dépassées ou si le système de commande ou le câblage électrique est modifié.

Les dommages dus à une mauvaise utilisation, à un manque d'entretien ou au non-respect des instructions ou recommandations du fabricant ne sont pas couverts par l'obligation de garantie. Si l'utilisateur ne se conforme pas aux règles du chapitre « Entretien », cela peut entraîner l'annulation de la garantie et la mise en cause de la responsabilité d'ENEX TECHNOLOGIES.

## 1.6 Identification de l'unité

Chaque unité a une plaque signalétique qui fournit des informations clés concernant la machine. La plaque signalétique peut différer de celle illustrée ci-dessous, car l'exemple concerne une unité standard sans accessoires. Pour toutes les informations électriques non fournies sur l'étiquette, se référer au schéma de câblage. Un fac-similé de l'étiquette est présenté ci-dessous :

|                                                                                   |    |                                                                                                            |   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|  |    | <br>Directive 2014/68/UE |   |    |
|                                                                                   |    |                                                                                                            |   |    |
| MODEL                                                                             |    |                                                                                                            |   |    |
| MODEL REF                                                                         |    |                                                                                                            |   |    |
| SERIAL NUMBER                                                                     |    |                                                                                                            |   |    |
| Fluid group / type                                                                |    |                                                                                                            |   |    |
| Internal volume                                                                   |    |                                                                                                            |   |    |
| Range of temperature                                                              |    |                                                                                                            |   |    |
| PS / PT                                                                           |    |                                                                                                            |   |    |
| Weight                                                                            |    |                                                                                                            |   |    |
| <b>ELECTRICAL MOTOR DATA</b>                                                      |    |                                                                                                            |   |    |
| Conn.                                                                             | N° | V/Ph/Hz                                                                                                    | A | kW |
|                                                                                   |    |                                                                                                            |   |    |
|                                                                                   |    |                                                                                                            |   |    |
|                                                                                   |    |                                                                                                            |   |    |
|                                                                                   |    |                                                                                                            |   |    |
| <b>ELECTRICAL DEFROSTING</b>                                                      |    |                                                                                                            |   |    |
| Conn.                                                                             | N° | V/Ph/Hz                                                                                                    | A | kW |
|                                                                                   |    |                                                                                                            |   |    |

## 2. À PROPOS DU PRODUIT

### 2.1 Description de l'unité DK/DF

#### 2.1.1 Serpents à ailettes

- Réalisés avec des tubes en cuivre de Ø 12 mm et Ø5/8", ils sont fabriqués conformément aux spécifications de CUPROCLIMA
- La disposition échelonnée des tubes de cuivre à travers les ailettes auto-espacées, le raccord précis entre les tubes et les ailettes ainsi que l'utilisation d'ailettes plissées, toute cette configuration permet à nos batteries d'atteindre les performances les plus élevées.
- SYSTÈME DE PACK FLOTTANT qui permet aux batteries de léviter pour éviter les fuites.
- Toutes les batteries sont soumises à un test de résistance et de fuite sous une pression nominale de 40 bars et pressurisées à l'azote à 2,5 bar pour éviter la corrosion de la surface interne des tuyaux en cuivre.
- Collecteurs en cuivre avec brides à collet en aluminium - Pression Nominale 10 - DIN2633 (version standard)
- Collecteurs en cuivre avec brides à collet en acier inox - Pression Nominale 10 - DIN2633 (option).
- Collecteurs en cuivre avec connexion à vis en laiton (en option).

#### 2.1.2 Carrosserie

- La structure de l'unité est fabriquée en acier galvanisé avec surface externe peinte en époxy-polyester et ensuite cuite et durcie à 180°C, pour lui conférer une protection élevée contre la corrosion même en conditions environnementales extrêmes.
- Séparateurs internes pour éviter l'effet de « by-pass » lors du fonctionnement séquentiel des ventilateurs.
- Ils sont également faciles à manipuler.
- En raison de leurs dimensions, ils sont uniquement prêts pour le transport par camion.

#### 2.1.3 Ventilateurs

- Le diamètre des ventilateurs est : Ø 800/870/910/960 mm.
- Ventilateurs axiaux avec rotor externe (380-480V III à 50/60Hz).
- Équipés en standard de moteurs de ventilateur EC. Ces ventilateurs peuvent moduler la vitesse de rotation en fonction des besoins, avec d'excellentes performances acoustiques. Ils permettent un fonctionnement optimal de l'installation.

## 2.2 Nomenclature

|                               | D | K | 96 | D | 9 | 2 | 6 | A | EC |
|-------------------------------|---|---|----|---|---|---|---|---|----|
| Typologie                     |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| D = Dry Cooler                |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| Module                        |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| K = Ø12mm 1170mm              |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| F = Ø5/8 1170mm               |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| Diamètre du ventilateur       |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| 96 = 960 mm                   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| 91 = 910 mm                   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| 87 = 870 mm                   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| 81 = 800 mm                   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| Espacement des ailettes       |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| D = 2,1                       |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| N° de ventilateurs par rangée |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| N° de rangées                 |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| N° de rangées de batteries    |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| Circuits                      |   |   |    |   |   |   |   |   |    |
| Tipo di ventilatore           |   |   |    |   |   |   |   |   |    |

## **2.3 Options et accessoires**

### **2.3.1 Batterie**

- Collecteurs en cuivre avec raccord à vis en laiton
- Collecteurs en cuivre avec brides à collet en acier inox - Pression Nominale 10 - DIN2633
- Tubes en acier inox (Module « F »)
- Ailettes en cuivre
- Ailettes revêtues
- Ailettes en AL-MG
- Traitement AquaAero
- Traitement Blygold
- Autre traitement de surface des serpentins

### **2.3.2 Boîtier/structure**

- Boîtier de protection AquaAero
- Silentbloks
- Passerelle d'inspection interne

### **2.3.3 Options électriques**

- Interrupteur de service principal
- Câblage électrique de base (WE)
  - Commutateur d'entretien individuel pour chaque ventilateur
- Panneau standard électrique (WEPF)
  - Commutateur d'entretien individuel pour chaque ventilateur
  - Contrôleur de vitesse EC + sondes de température (de base)
- Tableau électrique premium (WEPM)
  - Commutateur d'entretien individuel pour chaque ventilateur
  - Contrôleur de vitesse EC + sondes de température (avancées)
  - Contrôle adiabatique
  - Routeur BACnet

### **2.3.4 Autre**

- Système de pulvérisation adiabatique
- Système PAD adiabatique (Prochainement)
- Système de recirculation de l'eau (Prochainement)

## 2.4 Données techniques

Ø Ventilateur = 960 mm

Espacement des ailettes = 2,1 mm, RPM = 1.090 - Ultra high performance

| Modèle      | Capacité<br>(kW) | Perte de<br>charge | Surface | Volume<br>interne | Débit d'air | Niveau<br>sonore | Ventilateur Données |      |       | Poids |
|-------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------|------------------|---------------------|------|-------|-------|
|             | SC20             |                    | m²      | dm³               | m³/h        | dBA (10m)        | N°                  | kW   | A     | kg    |
| DK96D222 EC | 272,0            | 81,0               | 531,5   | 72,1              | 144.643     | 57               | 4                   | 10,8 | 16,8  | 685   |
| DK96D223 EC | 356,6            | 61,0               | 798,1   | 110,8             | 140.944     | 57               | 4                   | 11,4 | 17,6  | 771   |
| DK96D224 EC | 422,0            | 82,0               | 1064,0  | 148,4             | 137.398     | 57               | 4                   | 12,0 | 18,4  | 857   |
| DK96D225 EC | 472,7            | 57,0               | 1330,0  | 185,5             | 132.044     | 57               | 4                   | 12,8 | 19,6  | 943   |
| DK96D226 EC | 503,1            | 72,0               | 1596,0  | 220,0             | 128.574     | 57               | 4                   | 13,3 | 20,4  | 1.028 |
| DK96D322 EC | 405,1            | 54,0               | 798,3   | 111,3             | 216.965     | 59               | 6                   | 16,2 | 25,2  | 1.022 |
| DK96D323 EC | 530,7            | 43,0               | 1197,0  | 167,0             | 211.416     | 59               | 6                   | 17,1 | 26,4  | 1.150 |
| DK96D324 EC | 632,7            | 78,0               | 1597,0  | 222,6             | 206.097     | 59               | 6                   | 18,0 | 27,6  | 1.278 |
| DK96D325 EC | 708,7            | 54,0               | 1996,0  | 278,3             | 198.066     | 58               | 6                   | 19,2 | 29,4  | 1.406 |
| DK96D326 EC | 756,7            | 83,0               | 2394,0  | 332,4             | 192.861     | 58               | 6                   | 20,0 | 30,6  | 1.534 |
| DK96D422 EC | 534,6            | 38,0               | 1064,0  | 148,4             | 289.286     | 60               | 8                   | 21,5 | 33,6  | 1.359 |
| DK96D423 EC | 700,6            | 30,0               | 1597,0  | 222,6             | 281.887     | 59               | 8                   | 22,8 | 35,2  | 1.529 |
| DK96D424 EC | 843,4            | 77,0               | 2129,0  | 296,8             | 274.796     | 59               | 8                   | 24,0 | 36,8  | 1.699 |
| DK96D425 EC | 944,7            | 53,0               | 2661,0  | 371,0             | 264.088     | 59               | 8                   | 25,7 | 39,2  | 1.869 |
| DK96D426 EC | 999,1            | 43,0               | 3193,0  | 445,2             | 257.148     | 59               | 8                   | 26,6 | 40,8  | 2.039 |
| DK96D522 EC | 680,1            | 71,0               | 1330,0  | 185,5             | 361.607     | 60               | 10                  | 26,9 | 42,0  | 1.697 |
| DK96D523 EC | 890,8            | 56,0               | 1996,0  | 278,3             | 352.359     | 60               | 10                  | 28,6 | 44,0  | 1.909 |
| DK96D524 EC | 1043,0           | 45,0               | 2661,0  | 371,0             | 343.495     | 60               | 10                  | 30,0 | 46,0  | 2.120 |
| DK96D525 EC | 1169,0           | 31,0               | 3326,0  | 463,8             | 330.110     | 60               | 10                  | 32,1 | 49,0  | 2.332 |
| DK96D526 EC | 1261,0           | 79,0               | 3991,0  | 556,5             | 321.435     | 60               | 10                  | 33,3 | 51,0  | 2.544 |
| DK96D622 EC | 778,2            | 16,0               | 1597,0  | 222,6             | 433.929     | 61               | 12                  | 32,3 | 50,4  | 2.034 |
| DK96D623 EC | 1021,0           | 13,0               | 2395,0  | 333,9             | 422.831     | 61               | 12                  | 34,3 | 52,8  | 2.288 |
| DK96D624 EC | 1265,0           | 75,0               | 3193,0  | 445,2             | 412.194     | 61               | 12                  | 36,0 | 55,2  | 2.542 |
| DK96D625 EC | 1417,0           | 52,0               | 3991,0  | 556,5             | 396.132     | 61               | 12                  | 38,5 | 58,8  | 2.795 |
| DK96D626 EC | 1498,0           | 42,0               | 4790,0  | 667,8             | 385.721     | 61               | 12                  | 40,0 | 61,2  | 3.049 |
| DK96D722 EC | 923,2            | 25,0               | 1863,0  | 259,7             | 506.250     | 62               | 14                  | 37,7 | 58,8  | 2371  |
| DK96D723 EC | 1210,0           | 20,0               | 2794,0  | 389,6             | 493.302     | 62               | 14                  | 40,0 | 61,6  | 2667  |
| DK96D724 EC | 1419,0           | 16,0               | 3725,0  | 519,4             | 480.893     | 62               | 14                  | 42,0 | 64,4  | 2963  |
| DK96D725 EC | 1665,0           | 80,0               | 4657,0  | 649,3             | 462.154     | 62               | 14                  | 44,9 | 68,6  | 3259  |
| DK96D726 EC | 1760,0           | 64,0               | 5588,0  | 779,1             | 450.008     | 62               | 14                  | 46,6 | 71,4  | 3555  |
| DK96D822 EC | 1068,0           | 37,0               | 2129,0  | 296,8             | 578.571     | 63               | 16                  | 43,1 | 67,2  | 2709  |
| DK96D823 EC | 1400,0           | 29,0               | 3193,0  | 445,2             | 563.774     | 63               | 16                  | 45,7 | 70,4  | 3047  |
| DK96D824 EC | 1640,0           | 23,0               | 4258,0  | 593,6             | 549.592     | 63               | 16                  | 48,1 | 73,6  | 3384  |
| DK96D825 EC | 1841,0           | 16,0               | 5322,0  | 742,0             | 528.176     | 63               | 16                  | 51,3 | 78,4  | 3722  |
| DK96D826 EC | 1950,0           | 13,0               | 6386,0  | 890,4             | 514.295     | 63               | 16                  | 53,3 | 81,6  | 4060  |
| DK96D922 EC | 1214,0           | 51,0               | 2395,0  | 333,9             | 650.893     | 64               | 18                  | 48,5 | 75,6  | 3046  |
| DK96D923 EC | 1590,0           | 41,0               | 3592,0  | 500,9             | 634.246     | 64               | 18                  | 51,4 | 79,2  | 3426  |
| DK96D924 EC | 1862,0           | 32,0               | 4790,0  | 667,8             | 618.291     | 64               | 18                  | 54,1 | 82,8  | 3806  |
| DK96D925 EC | 2088,0           | 23,0               | 5987,0  | 834,8             | 594.198     | 64               | 18                  | 57,7 | 88,2  | 4185  |
| DK96D926 EC | 2211,0           | 18,0               | 7185,0  | 1001,7            | 578.582     | 64               | 18                  | 59,9 | 91,8  | 4565  |
| DK96DA22 EC | 1360,0           | 70,0               | 2661,0  | 371,0             | 723.214     | 65               | 20                  | 53,9 | 84,0  | 3383  |
| DK96DA23 EC | 1781,0           | 55,0               | 3991,0  | 556,5             | 704.718     | 65               | 20                  | 57,1 | 88,0  | 3805  |
| DK96DA24 EC | 2084,0           | 44,0               | 5322,0  | 742,0             | 686.990     | 64               | 20                  | 60,1 | 92,0  | 4227  |
| DK96DA25 EC | 2336,0           | 30,0               | 6652,0  | 927,5             | 660.220     | 64               | 20                  | 64,2 | 98,0  | 4649  |
| DK96DA26 EC | 2473,0           | 25,0               | 7983,0  | 1113,0            | 642.869     | 64               | 20                  | 66,6 | 102,0 | 5070  |

Ø Ventilateur = 960 mm

Espacement des ailettes = 2,1 mm, RPM = 1.090 - Ultra high performance

| Modèle      | Capacité<br>(kW) | Perte de<br>charge | Surface | Volume<br>interne | Débit d'air | Niveau<br>sonore | Ventilateur Données |      |       | Poids |
|-------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------|------------------|---------------------|------|-------|-------|
|             | SC20             | kPa                | m²      | dm³               | m³/h        | dBA (10m)        | N°                  | kW   | A     | kg    |
| DF96D222 EC | 301,3            | 62,0               | 652,3   | 100,4             | 143.389     | 57               | 4                   | 11,0 | 16,8  | 735   |
| DF96D223 EC | 391,7            | 70,0               | 979,9   | 156,1             | 139.115     | 57               | 4                   | 11,7 | 18,0  | 846   |
| DF96D224 EC | 430,9            | 62,0               | 1306,0  | 208,2             | 129.085     | 57               | 4                   | 13,3 | 20,4  | 957   |
| DF96D225 EC | 467,0            | 67,0               | 1633,0  | 259,3             | 124.302     | 57               | 4                   | 13,9 | 21,2  | 1.068 |
| DF96D226 EC | 488,4            | 72,0               | 1958,0  | 306,7             | 119.874     | 57               | 4                   | 14,4 | 22,0  | 1.179 |
| DF96D322 EC | 452,4            | 56,0               | 979,9   | 156,1             | 215.084     | 59               | 6                   | 16,5 | 25,2  | 1.097 |
| DF96D323 EC | 589,5            | 84,0               | 1469,0  | 230,0             | 208.672     | 59               | 6                   | 17,6 | 27,0  | 1.262 |
| DF96D324 EC | 649,8            | 84,0               | 1959,0  | 309,4             | 193.628     | 58               | 6                   | 19,9 | 30,6  | 1.428 |
| DF96D325 EC | 700,0            | 65,0               | 2448,0  | 384,7             | 186.452     | 59               | 6                   | 20,8 | 31,8  | 1.593 |
| DF96D326 EC | 733,9            | 77,0               | 2940,0  | 468,3             | 179.811     | 59               | 6                   | 21,6 | 33,0  | 1.759 |
| DF96D422 EC | 602,6            | 56,0               | 1306,0  | 206,3             | 286.778     | 60               | 8                   | 22,0 | 33,6  | 1.459 |
| DF96D423 EC | 773,9            | 42,0               | 1960,0  | 312,2             | 278.229     | 59               | 8                   | 23,5 | 36,0  | 1.679 |
| DF96D424 EC | 861,0            | 58,0               | 2613,0  | 416,3             | 258.170     | 59               | 8                   | 26,5 | 40,8  | 1.898 |
| DF96D425 EC | 937,8            | 84,0               | 3266,0  | 520,4             | 248.603     | 59               | 8                   | 27,8 | 42,4  | 2.118 |
| DF96D426 EC | 976,5            | 66,0               | 3919,0  | 622,6             | 239.747     | 60               | 8                   | 28,8 | 44,0  | 2.338 |
| DF96D522 EC | 741,0            | 32,0               | 1633,0  | 260,2             | 358.473     | 60               | 10                  | 27,5 | 42,0  | 1.821 |
| DF96D523 EC | 982,6            | 79,0               | 2450,0  | 390,3             | 347.786     | 60               | 10                  | 29,3 | 45,0  | 2.095 |
| DF96D524 EC | 1072,0           | 48,0               | 3265,0  | 515,7             | 322.712     | 60               | 10                  | 33,1 | 51,0  | 2.369 |
| DF96D525 EC | 1172,0           | 83,0               | 4083,0  | 650,5             | 310.753     | 60               | 10                  | 34,7 | 53,0  | 2.643 |
| DF96D526 EC | 1221,0           | 65,0               | 4899,0  | 780,6             | 299.684     | 60               | 10                  | 36,0 | 55,0  | 2.917 |
| DF96D622 EC | 903,8            | 54,0               | 1960,0  | 312,2             | 430.167     | 61               | 12                  | 33,0 | 50,4  | 2.183 |
| DF96D623 EC | 1160,0           | 41,0               | 2940,0  | 468,3             | 417.343     | 61               | 12                  | 35,2 | 54,0  | 2.511 |
| DF96D624 EC | 1299,0           | 81,0               | 3918,0  | 618,9             | 387.255     | 61               | 12                  | 39,8 | 61,2  | 2.840 |
| DF96D625 EC | 1400,0           | 62,0               | 4899,0  | 777,8             | 372.904     | 61               | 12                  | 41,6 | 63,6  | 3.168 |
| DF96D626 EC | 1458,0           | 48,0               | 5879,0  | 936,7             | 359.621     | 61               | 12                  | 43,2 | 66,0  | 3.496 |
| DF96D722 EC | 1067,0           | 84,0               | 2286,0  | 364,3             | 501.862     | 62               | 14                  | 38,5 | 58,8  | 2545  |
| DF96D723 EC | 1369,0           | 64,0               | 3430,0  | 546,4             | 486.900     | 62               | 14                  | 41,1 | 63,0  | 2928  |
| DF96D724 EC | 1494,0           | 39,0               | 4573,0  | 728,5             | 451.797     | 62               | 14                  | 46,4 | 71,4  | 3310  |
| DF96D725 EC | 1611,0           | 30,0               | 5716,0  | 910,7             | 435.054     | 62               | 14                  | 48,6 | 74,2  | 3693  |
| DF96D726 EC | 1712,0           | 73,0               | 6859,0  | 1092,8            | 419.558     | 62               | 14                  | 50,4 | 77,0  | 4076  |
| DF96D822 EC | 1156,0           | 16,0               | 2613,0  | 416,3             | 573.556     | 63               | 16                  | 44,0 | 67,2  | 2907  |
| DF96D823 EC | 1487,0           | 13,0               | 3919,0  | 624,5             | 556.457     | 63               | 16                  | 46,9 | 72,0  | 3344  |
| DF96D824 EC | 1721,0           | 56,0               | 5226,0  | 832,6             | 516.339     | 63               | 16                  | 53,0 | 81,6  | 3781  |
| DF96D825 EC | 1855,0           | 43,0               | 6532,0  | 1040,8            | 497.205     | 63               | 16                  | 55,5 | 84,8  | 4218  |
| DF96D826 EC | 1934,0           | 34,0               | 7839,0  | 1248,9            | 479.494     | 63               | 16                  | 57,6 | 88,0  | 4655  |
| DF96D922 EC | 1318,0           | 23,0               | 2940,0  | 468,3             | 645.251     | 64               | 18                  | 49,5 | 75,6  | 3269  |
| DF96D923 EC | 1694,0           | 18,0               | 4409,0  | 702,5             | 626.014     | 64               | 18                  | 52,8 | 81,0  | 3760  |
| DF96D924 EC | 1948,0           | 78,0               | 5879,0  | 936,7             | 580.882     | 64               | 18                  | 59,6 | 91,8  | 4252  |
| DF96D925 EC | 2099,0           | 60,0               | 7349,0  | 1170,9            | 559.355     | 64               | 18                  | 62,5 | 95,4  | 4743  |
| DF96D926 EC | 2187,0           | 47,0               | 8819,0  | 1405,0            | 539.431     | 64               | 18                  | 64,8 | 99,0  | 5234  |
| DF96DA22 EC | 1481,0           | 31,0               | 3266,0  | 520,4             | 716.945     | 65               | 20                  | 55,0 | 84,0  | 3631  |
| DF96DA23 EC | 1903,0           | 24,0               | 4899,0  | 780,6             | 695.571     | 64               | 20                  | 58,7 | 90,0  | 4177  |
| DF96DA24 EC | 2080,0           | 15,0               | 6532,0  | 1040,8            | 645.424     | 64               | 20                  | 66,3 | 102,0 | 4722  |
| DF96DA25 EC | 2343,0           | 81,0               | 8165,0  | 1301,0            | 621.506     | 64               | 20                  | 69,4 | 106,0 | 5268  |
| DF96DA26 EC | 2440,0           | 63,0               | 9799,0  | 1561,1            | 599.368     | 65               | 20                  | 72,0 | 110,0 | 5813  |

Ø Ventilateur = 870 mm

Espacement des ailettes = 2,1 mm, RPM = 1.120 - High performance

| Modèle      | Capacité<br>(kW) | Perte de<br>charge | Surface | Volume<br>interne | Débit d'air | Niveau<br>sonore | Ventilateur Données |      |      | Poids |
|-------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------|------------------|---------------------|------|------|-------|
|             | SC20             |                    | m²      | dm³               | m³/h        | dBA (10m)        | N°                  | kW   | A    | kg    |
| DK87D222 EC | 256,7            | 61,0               | 531,5   | 72,1              | 122.747     | 56               | 4                   | 9,4  | 14,4 | 685   |
| DK87D223 EC | 335,2            | 76,0               | 798,3   | 111,3             | 119.649     | 56               | 4                   | 9,9  | 15,2 | 771   |
| DK87D224 EC | 387,1            | 59,0               | 1064,0  | 148,4             | 116.737     | 56               | 4                   | 10,3 | 15,6 | 857   |
| DK87D225 EC | 437,1            | 79,0               | 1330,0  | 184,0             | 114.240     | 56               | 4                   | 10,6 | 16,4 | 943   |
| DK87D226 EC | 458,9            | 63,0               | 1596,0  | 220,0             | 111.672     | 56               | 4                   | 10,9 | 16,8 | 1.028 |
| DK87D322 EC | 382,3            | 41,0               | 798,3   | 111,3             | 184.120     | 58               | 6                   | 14,1 | 21,6 | 1.022 |
| DK87D323 EC | 502,6            | 73,0               | 1197,0  | 167,0             | 179.473     | 58               | 6                   | 14,8 | 22,8 | 1.150 |
| DK87D324 EC | 580,4            | 57,0               | 1597,0  | 222,6             | 175.106     | 58               | 6                   | 15,4 | 23,4 | 1.278 |
| DK87D325 EC | 651,0            | 48,0               | 1996,0  | 278,3             | 171.359     | 57               | 6                   | 15,9 | 24,6 | 1.406 |
| DK87D326 EC | 690,1            | 72,0               | 2394,0  | 332,4             | 167.507     | 57               | 6                   | 16,4 | 25,2 | 1.534 |
| DK87D422 EC | 504,6            | 29,0               | 1064,0  | 148,4             | 245.493     | 58               | 8                   | 18,8 | 28,8 | 1.359 |
| DK87D423 EC | 669,9            | 71,0               | 1597,0  | 222,6             | 239.297     | 58               | 8                   | 19,8 | 30,4 | 1.529 |
| DK87D424 EC | 773,6            | 55,0               | 2129,0  | 296,8             | 233.474     | 58               | 8                   | 20,6 | 31,2 | 1.699 |
| DK87D425 EC | 867,7            | 47,0               | 2661,0  | 371,0             | 228.479     | 58               | 8                   | 21,2 | 32,8 | 1.869 |
| DK87D426 EC | 922,2            | 84,0               | 3193,0  | 445,2             | 223.343     | 58               | 8                   | 21,8 | 33,6 | 2.039 |
| DK87D522 EC | 641,8            | 54,0               | 1330,0  | 185,5             | 306.866     | 59               | 10                  | 23,5 | 36,0 | 1.697 |
| DK87D523 EC | 827,8            | 42,0               | 1996,0  | 278,3             | 299.121     | 59               | 10                  | 24,7 | 38,0 | 1.909 |
| DK87D524 EC | 956,6            | 33,0               | 2661,0  | 371,0             | 291.842     | 59               | 10                  | 25,7 | 39,0 | 2.120 |
| DK87D525 EC | 1074,0           | 28,0               | 3326,0  | 463,8             | 285.599     | 59               | 10                  | 26,5 | 41,0 | 2.332 |
| DK87D526 EC | 1150,0           | 69,0               | 3991,0  | 556,5             | 279.178     | 59               | 10                  | 27,3 | 42,0 | 2.544 |
| DK87D622 EC | 734,8            | 12,0               | 1597,0  | 222,6             | 368.239     | 60               | 12                  | 28,2 | 43,2 | 2.034 |
| DK87D623 EC | 1005,0           | 70,0               | 2395,0  | 333,9             | 358.945     | 60               | 12                  | 29,6 | 45,6 | 2.288 |
| DK87D624 EC | 1160,0           | 54,0               | 3193,0  | 445,2             | 350.211     | 60               | 12                  | 30,9 | 46,8 | 2.542 |
| DK87D625 EC | 1301,0           | 46,0               | 3991,0  | 556,5             | 342.718     | 60               | 12                  | 31,8 | 49,2 | 2.795 |
| DK87D626 EC | 1367,0           | 37,0               | 4790,0  | 667,8             | 335.014     | 60               | 12                  | 32,8 | 50,4 | 3.049 |
| DK87D722 EC | 871,6            | 19,0               | 1863,0  | 259,7             | 429.612     | 61               | 14                  | 32,9 | 50,4 | 2371  |
| DK87D723 EC | 1126,0           | 15,0               | 2794,0  | 389,6             | 418.769     | 61               | 14                  | 34,6 | 53,2 | 2667  |
| DK87D724 EC | 1364,0           | 84,0               | 3725,0  | 519,4             | 408.579     | 61               | 14                  | 36,0 | 54,6 | 2963  |
| DK87D725 EC | 1529,0           | 71,0               | 4657,0  | 649,3             | 399.838     | 61               | 14                  | 37,2 | 57,4 | 3259  |
| DK87D726 EC | 1605,0           | 56,0               | 5588,0  | 779,1             | 390.849     | 61               | 14                  | 38,2 | 58,8 | 3555  |
| DK87D822 EC | 1009,0           | 28,0               | 2129,0  | 296,8             | 490.986     | 62               | 16                  | 37,6 | 57,6 | 2709  |
| DK87D823 EC | 1302,0           | 22,0               | 3193,0  | 445,2             | 478.593     | 62               | 16                  | 39,5 | 60,8 | 3047  |
| DK87D824 EC | 1506,0           | 17,0               | 4258,0  | 593,6             | 466.947     | 62               | 16                  | 41,2 | 62,4 | 3384  |
| DK87D825 EC | 1692,0           | 14,0               | 5322,0  | 742,0             | 456.958     | 62               | 16                  | 42,5 | 65,6 | 3722  |
| DK87D826 EC | 1844,0           | 82,0               | 6386,0  | 890,4             | 446.685     | 62               | 16                  | 43,7 | 67,2 | 4060  |
| DK87D922 EC | 1146,0           | 39,0               | 2395,0  | 333,9             | 552.359     | 63               | 18                  | 42,3 | 64,8 | 3046  |
| DK87D923 EC | 1478,0           | 30,0               | 3592,0  | 500,9             | 538.417     | 63               | 18                  | 44,5 | 68,4 | 3426  |
| DK87D924 EC | 1709,0           | 24,0               | 4790,0  | 667,8             | 525.316     | 63               | 18                  | 46,3 | 70,2 | 3806  |
| DK87D925 EC | 1920,0           | 20,0               | 5987,0  | 834,8             | 514.077     | 63               | 18                  | 47,8 | 73,8 | 4185  |
| DK87D926 EC | 2020,0           | 16,0               | 7185,0  | 1001,7            | 502.520     | 62               | 18                  | 49,1 | 75,6 | 4565  |
| DK87DA22 EC | 1283,0           | 53,0               | 2661,0  | 371,0             | 613.732     | 64               | 20                  | 47,0 | 72,0 | 3383  |
| DK87DA23 EC | 1655,0           | 41,0               | 3991,0  | 556,5             | 598.241     | 64               | 20                  | 49,4 | 76,0 | 3805  |
| DK87DA24 EC | 1912,0           | 32,0               | 5322,0  | 742,0             | 583.684     | 63               | 20                  | 51,5 | 78,0 | 4227  |
| DK87DA25 EC | 2147,0           | 27,0               | 6652,0  | 927,5             | 571.197     | 63               | 20                  | 53,1 | 82,0 | 4649  |
| DK87DA26 EC | 2258,0           | 22,0               | 7983,0  | 1113,0            | 558.356     | 63               | 20                  | 54,6 | 84,0 | 5070  |

Ø Ventilateur = 870 mm

Espacement des ailettes = 2,1 mm, RPM = 1.120 - High performance

| Modèle      | Capacité<br>(kW) | Perte de<br>charge | Surface | Volume<br>interne | Débit d'air | Niveau<br>sonore | Ventilateur Données |      |      | Poids |
|-------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------|------------------|---------------------|------|------|-------|
|             | SC20             | kPa                | m²      | dm³               | m³/h        | dBA (10m)        | N°                  | kW   | A    | kg    |
| DF87D222 EC | 266,6            | 62,0               | 653,2   | 104,1             | 119.844     | 56               | 4                   | 9,9  | 15,2 | 735   |
| DF87D223 EC | 340,9            | 68,0               | 979,9   | 156,1             | 115.602     | 56               | 4                   | 10,4 | 16,0 | 846   |
| DF87D224 EC | 412,8            | 58,0               | 1306,0  | 208,2             | 111.702     | 56               | 4                   | 10,9 | 16,8 | 957   |
| DF87D225 EC | 442,6            | 82,0               | 1633,0  | 260,2             | 108.095     | 56               | 4                   | 11,3 | 17,2 | 1.068 |
| DF87D226 EC | 456,9            | 84,0               | 1958,0  | 306,7             | 104.743     | 56               | 4                   | 11,6 | 17,6 | 1.179 |
| DF87D322 EC | 401,2            | 75,0               | 979,1   | 153,3             | 179.765     | 58               | 6                   | 14,8 | 22,8 | 1.097 |
| DF87D323 EC | 508,8            | 56,0               | 1469,0  | 230,0             | 173.403     | 58               | 6                   | 15,7 | 24,0 | 1.262 |
| DF87D324 EC | 622,3            | 79,0               | 1959,0  | 309,4             | 167.552     | 57               | 6                   | 16,4 | 25,2 | 1.428 |
| DF87D325 EC | 660,6            | 60,0               | 2448,0  | 384,7             | 162.142     | 57               | 6                   | 17,0 | 25,8 | 1.593 |
| DF87D326 EC | 684,3            | 69,0               | 2940,0  | 468,3             | 157.114     | 57               | 6                   | 17,4 | 26,4 | 1.759 |
| DF87D422 EC | 537,3            | 85,0               | 1306,0  | 208,2             | 239.687     | 58               | 8                   | 19,7 | 30,4 | 1.459 |
| DF87D423 EC | 681,2            | 64,0               | 1960,0  | 312,2             | 231.203     | 58               | 8                   | 20,9 | 32,0 | 1.679 |
| DF87D424 EC | 824,9            | 54,0               | 2613,0  | 416,3             | 223.403     | 58               | 8                   | 21,8 | 33,6 | 1.898 |
| DF87D425 EC | 884,7            | 77,0               | 3266,0  | 520,4             | 216.190     | 58               | 8                   | 22,6 | 34,4 | 2.118 |
| DF87D426 EC | 910,6            | 59,0               | 3919,0  | 622,6             | 209.485     | 58               | 8                   | 23,2 | 35,2 | 2.338 |
| DF87D522 EC | 668,4            | 71,0               | 1632,0  | 257,9             | 299.608     | 59               | 10                  | 24,6 | 38,0 | 1.821 |
| DF87D523 EC | 848,0            | 52,0               | 2450,0  | 390,3             | 289.004     | 59               | 10                  | 26,1 | 40,0 | 2.095 |
| DF87D524 EC | 1027,0           | 45,0               | 3265,0  | 515,7             | 279.254     | 59               | 10                  | 27,3 | 42,0 | 2.369 |
| DF87D525 EC | 1106,0           | 76,0               | 4083,0  | 650,5             | 270.237     | 59               | 10                  | 28,3 | 43,0 | 2.643 |
| DF87D526 EC | 1138,0           | 58,0               | 4899,0  | 780,6             | 261.856     | 59               | 10                  | 29,0 | 44,0 | 2.917 |
| DF87D622 EC | 789,2            | 37,0               | 1960,0  | 312,2             | 359.530     | 60               | 12                  | 29,6 | 45,6 | 2.183 |
| DF87D623 EC | 1002,0           | 27,0               | 2940,0  | 468,3             | 346.805     | 60               | 12                  | 31,3 | 48,0 | 2.511 |
| DF87D624 EC | 1244,0           | 75,0               | 3918,0  | 618,9             | 335.104     | 60               | 12                  | 32,7 | 50,4 | 2.840 |
| DF87D625 EC | 1321,0           | 56,0               | 4899,0  | 777,8             | 324.284     | 60               | 12                  | 33,9 | 51,6 | 3.168 |
| DF87D626 EC | 1360,0           | 43,0               | 5879,0  | 936,7             | 314.228     | 60               | 12                  | 34,8 | 52,8 | 3.496 |
| DF87D722 EC | 931,5            | 57,0               | 2286,0  | 364,3             | 419.451     | 61               | 14                  | 34,5 | 53,2 | 2545  |
| DF87D723 EC | 1182,0           | 42,0               | 3430,0  | 546,4             | 404.605     | 61               | 14                  | 36,5 | 56,0 | 2928  |
| DF87D724 EC | 1432,0           | 36,0               | 4573,0  | 728,5             | 390.955     | 61               | 14                  | 38,2 | 58,8 | 3310  |
| DF87D725 EC | 1522,0           | 27,0               | 5716,0  | 910,7             | 378.332     | 61               | 14                  | 39,6 | 60,2 | 3693  |
| DF87D726 EC | 1596,0           | 66,0               | 6859,0  | 1092,8            | 366.599     | 61               | 14                  | 40,6 | 61,6 | 4076  |
| DF87D822 EC | 1074,0           | 83,0               | 2613,0  | 416,3             | 479.373     | 62               | 16                  | 39,4 | 60,8 | 2907  |
| DF87D823 EC | 1362,0           | 62,0               | 3919,0  | 624,5             | 462.406     | 62               | 16                  | 41,8 | 64,0 | 3344  |
| DF87D824 EC | 1649,0           | 53,0               | 5226,0  | 832,6             | 446.806     | 62               | 16                  | 43,7 | 67,2 | 3781  |
| DF87D825 EC | 1752,0           | 40,0               | 6532,0  | 1040,8            | 432.379     | 62               | 16                  | 45,2 | 68,8 | 4218  |
| DF87D826 EC | 1805,0           | 30,0               | 7839,0  | 1248,9            | 418.970     | 62               | 16                  | 46,5 | 70,4 | 4655  |
| DF87D922 EC | 1152,0           | 16,0               | 2940,0  | 468,3             | 539.294     | 63               | 18                  | 44,3 | 68,4 | 3269  |
| DF87D923 EC | 1464,0           | 12,0               | 4409,0  | 702,5             | 520.207     | 63               | 18                  | 47,0 | 72,0 | 3760  |
| DF87D924 EC | 1866,0           | 73,0               | 5879,0  | 936,7             | 502.657     | 62               | 18                  | 49,1 | 75,6 | 4252  |
| DF87D925 EC | 1981,0           | 55,0               | 7349,0  | 1170,9            | 486.426     | 62               | 18                  | 50,9 | 77,4 | 4743  |
| DF87D926 EC | 2040,0           | 42,0               | 8819,0  | 1405,0            | 471.341     | 62               | 18                  | 52,3 | 79,2 | 5234  |
| DF87DA22 EC | 1293,0           | 21,0               | 3266,0  | 520,4             | 599.216     | 64               | 20                  | 49,3 | 76,0 | 3631  |
| DF87DA23 EC | 1643,0           | 16,0               | 4899,0  | 780,6             | 578.007     | 63               | 20                  | 52,2 | 80,0 | 4177  |
| DF87DA24 EC | 1996,0           | 14,0               | 6532,0  | 1040,8            | 558.507     | 63               | 20                  | 54,6 | 84,0 | 4722  |
| DF87DA25 EC | 2211,0           | 74,0               | 8165,0  | 1301,0            | 540.474     | 63               | 20                  | 56,5 | 86,0 | 5268  |
| DF87DA26 EC | 2276,0           | 57,0               | 9799,0  | 1561,1            | 523.712     | 63               | 20                  | 58,1 | 88,0 | 5813  |

Ø Ventilateur = 870 mm

Espacement des ailettes = 2,1 mm, RPM = 1.120 - High performance

| Modèle      | Capacité<br>(kW) | Perte de<br>charge | Surface | Volume<br>interne | Débit d'air | Niveau<br>sonore | Ventilateur Données |      |      | Poids |
|-------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------|------------------|---------------------|------|------|-------|
|             | SC20             |                    | m²      | dm³               | m³/h        | dBA (10m)        | N°                  | kW   | A    | kg    |
| DK81D222 EC | 233,2            | 85,0               | 532,2   | 74,2              | 92.312      | 53               | 4                   | 5,8  | 9,2  | 836   |
| DK81D223 EC | 292,6            | 62,0               | 798,3   | 111,3             | 90.502      | 52               | 4                   | 5,9  | 9,2  | 922   |
| DK81D224 EC | 333,1            | 72,0               | 1064,0  | 147,9             | 88.777      | 52               | 4                   | 6,1  | 9,6  | 1.008 |
| DK81D225 EC | 358,8            | 80,0               | 1330,0  | 185,5             | 87.141      | 52               | 4                   | 6,2  | 9,6  | 1.094 |
| DK81D226 EC | 373,2            | 63,0               | 1597,0  | 222,6             | 85.570      | 52               | 4                   | 6,3  | 10,0 | 1.180 |
| DK81D322 EC | 349,7            | 82,0               | 798,3   | 111,3             | 138.467     | 54               | 6                   | 8,7  | 13,8 | 1.249 |
| DK81D323 EC | 438,8            | 60,0               | 1197,0  | 167,0             | 135.753     | 54               | 6                   | 8,9  | 13,8 | 1.377 |
| DK81D324 EC | 495,9            | 45,0               | 1597,0  | 222,6             | 133.165     | 54               | 6                   | 9,1  | 14,4 | 1.505 |
| DK81D325 EC | 536,9            | 64,0               | 1996,0  | 278,3             | 130.711     | 54               | 6                   | 9,3  | 14,4 | 1.633 |
| DK81D326 EC | 561,6            | 84,0               | 2395,0  | 333,9             | 128.355     | 54               | 6                   | 9,4  | 15,0 | 1.760 |
| DK81D422 EC | 466,1            | 80,0               | 1064,0  | 148,4             | 184.623     | 55               | 8                   | 11,6 | 18,4 | 1.662 |
| DK81D423 EC | 584,9            | 58,0               | 1597,0  | 222,6             | 181.004     | 55               | 8                   | 11,9 | 18,4 | 1.832 |
| DK81D424 EC | 661,1            | 44,0               | 2129,0  | 296,8             | 177.553     | 55               | 8                   | 12,1 | 19,2 | 2.001 |
| DK81D425 EC | 717,4            | 76,0               | 2661,0  | 371,0             | 174.281     | 55               | 8                   | 12,4 | 19,2 | 2.171 |
| DK81D426 EC | 746,2            | 59,0               | 3193,0  | 445,2             | 171.140     | 54               | 8                   | 12,6 | 20,0 | 2.341 |
| DK81D522 EC | 575,9            | 47,0               | 1330,0  | 185,5             | 230.778     | 56               | 10                  | 14,5 | 23,0 | 2.075 |
| DK81D523 EC | 723,2            | 34,0               | 1996,0  | 278,3             | 226.255     | 56               | 10                  | 14,8 | 23,0 | 2.287 |
| DK81D524 EC | 834,6            | 81,0               | 2661,0  | 371,0             | 221.941     | 56               | 10                  | 15,2 | 24,0 | 2.498 |
| DK81D525 EC | 894,6            | 62,0               | 3326,0  | 463,8             | 217.851     | 55               | 10                  | 15,5 | 24,0 | 2.710 |
| DK81D526 EC | 930,8            | 49,0               | 3991,0  | 556,5             | 213.925     | 55               | 10                  | 15,7 | 25,0 | 2.922 |
| DK81D622 EC | 699,0            | 78,0               | 1597,0  | 222,6             | 276.934     | 57               | 12                  | 17,3 | 27,6 | 2.488 |
| DK81D623 EC | 877,1            | 57,0               | 2395,0  | 333,9             | 271.506     | 57               | 12                  | 17,8 | 27,6 | 2.741 |
| DK81D624 EC | 991,4            | 43,0               | 3193,0  | 445,2             | 266.329     | 56               | 12                  | 18,2 | 28,8 | 2.995 |
| DK81D625 EC | 1064,0           | 33,0               | 3991,0  | 556,5             | 261.421     | 56               | 12                  | 18,6 | 28,8 | 3.249 |
| DK81D626 EC | 1123,0           | 80,0               | 4790,0  | 667,8             | 256.710     | 56               | 12                  | 18,9 | 30,0 | 3.503 |
| DK81D722 EC | 782,6            | 16,0               | 1863,0  | 259,7             | 323.089     | 58               | 14                  | 20,2 | 32,2 | 2901  |
| DK81D723 EC | 984,7            | 12,0               | 2794,0  | 389,6             | 316.757     | 58               | 14                  | 20,8 | 32,2 | 3196  |
| DK81D724 EC | 1165,0           | 66,0               | 3725,0  | 519,4             | 310.717     | 57               | 14                  | 21,2 | 33,6 | 3492  |
| DK81D725 EC | 1249,0           | 51,0               | 4657,0  | 649,3             | 304.991     | 57               | 14                  | 21,6 | 33,6 | 3788  |
| DK81D726 EC | 1300,0           | 39,0               | 5588,0  | 779,1             | 299.495     | 57               | 14                  | 22,0 | 35,0 | 4084  |
| DK81D822 EC | 905,3            | 24,0               | 2129,0  | 296,8             | 369.245     | 59               | 16                  | 23,1 | 36,8 | 3314  |
| DK81D823 EC | 1138,0           | 18,0               | 3193,0  | 445,2             | 362.008     | 58               | 16                  | 23,7 | 36,8 | 3651  |
| DK81D824 EC | 1289,0           | 13,0               | 4258,0  | 593,6             | 355.105     | 58               | 16                  | 24,3 | 38,4 | 3989  |
| DK81D825 EC | 1434,0           | 73,0               | 5322,0  | 742,0             | 348.562     | 58               | 16                  | 24,7 | 38,4 | 4327  |
| DK81D826 EC | 1492,0           | 57,0               | 6386,0  | 890,4             | 342.280     | 58               | 16                  | 25,2 | 40,0 | 4665  |
| DK81D922 EC | 1028,0           | 34,0               | 2395,0  | 333,9             | 415.401     | 60               | 18                  | 26,0 | 41,4 | 3727  |
| DK81D923 EC | 1292,0           | 25,0               | 3592,0  | 500,9             | 407.259     | 59               | 18                  | 26,7 | 41,4 | 4106  |
| DK81D924 EC | 1462,0           | 19,0               | 4790,0  | 667,8             | 399.493     | 59               | 18                  | 27,3 | 43,2 | 4486  |
| DK81D925 EC | 1571,0           | 14,0               | 5987,0  | 834,8             | 392.132     | 59               | 18                  | 27,8 | 43,2 | 4866  |
| DK81D926 EC | 1684,0           | 79,0               | 7185,0  | 1001,7            | 385.065     | 59               | 18                  | 28,3 | 45,0 | 5245  |
| DK81DA22 EC | 1151,0           | 46,0               | 2661,0  | 371,0             | 461.556     | 61               | 20                  | 28,9 | 46,0 | 4139  |
| DK81DA23 EC | 1446,0           | 33,0               | 3991,0  | 556,5             | 452.510     | 60               | 20                  | 29,7 | 46,0 | 4561  |
| DK81DA24 EC | 1636,0           | 25,0               | 5322,0  | 742,0             | 443.881     | 60               | 20                  | 30,3 | 48,0 | 4983  |
| DK81DA25 EC | 1756,0           | 19,0               | 6652,0  | 927,5             | 435.702     | 60               | 20                  | 30,9 | 48,0 | 5405  |
| DK81DA26 EC | 1831,0           | 15,0               | 7983,0  | 1113,0            | 427.850     | 60               | 20                  | 31,5 | 50,0 | 5826  |

Ø Ventilateur = 870 mm

Espacement des ailettes = 2,1 mm, RPM = 1.120 - High performance

| Modèle      | Capacité<br>(kW) | Perte de<br>charge | Surface | Volume<br>interne | Débit d'air | Niveau<br>sonore | Ventilateur Données |      |      | Poids |
|-------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------|------------------|---------------------|------|------|-------|
|             | SC20             | kPa                | m²      | dm³               | m³/h        | dBA (10m)        | N°                  | kW   | A    | kg    |
| DF81D222 EC | 239,7            | 76,0               | 653,2   | 104,1             | 90.629      | 52               | 4                   | 5,9  | 9,2  | 886   |
| DF81D223 EC | 297,7            | 81,0               | 978,4   | 150,5             | 88.144      | 52               | 4                   | 6,1  | 9,6  | 997   |
| DF81D224 EC | 333,3            | 77,0               | 1305,0  | 204,4             | 85.808      | 52               | 4                   | 6,3  | 10,0 | 1.108 |
| DF81D225 EC | 353,8            | 75,0               | 1632,0  | 255,6             | 83.605      | 52               | 4                   | 6,4  | 10,0 | 1.219 |
| DF81D226 EC | 364,6            | 71,0               | 1960,0  | 312,2             | 81.522      | 52               | 4                   | 6,5  | 10,4 | 1.330 |
| DF81D322 EC | 357,7            | 63,0               | 979,1   | 153,3             | 135.944     | 54               | 6                   | 8,9  | 13,8 | 1.324 |
| DF81D323 EC | 446,9            | 73,0               | 1470,0  | 234,2             | 132.216     | 54               | 6                   | 9,2  | 14,4 | 1.489 |
| DF81D324 EC | 501,0            | 83,0               | 1960,0  | 312,2             | 128.712     | 54               | 6                   | 9,4  | 15,0 | 1.654 |
| DF81D325 EC | 529,9            | 62,0               | 2450,0  | 390,3             | 125.408     | 53               | 6                   | 9,6  | 15,0 | 1.820 |
| DF81D326 EC | 546,8            | 68,0               | 2940,0  | 468,3             | 122.283     | 53               | 6                   | 9,8  | 15,6 | 1.985 |
| DF81D422 EC | 479,0            | 72,0               | 1306,0  | 208,2             | 181.258     | 55               | 8                   | 11,8 | 18,4 | 1.761 |
| DF81D423 EC | 592,0            | 51,0               | 1960,0  | 312,2             | 176.288     | 55               | 8                   | 12,2 | 19,2 | 1.981 |
| DF81D424 EC | 666,2            | 73,0               | 2611,0  | 408,9             | 171.616     | 54               | 8                   | 12,5 | 20,0 | 2.201 |
| DF81D425 EC | 705,2            | 53,0               | 3266,0  | 520,4             | 167.210     | 54               | 8                   | 12,8 | 20,0 | 2.420 |
| DF81D426 EC | 729,0            | 67,0               | 3919,0  | 624,5             | 163.044     | 54               | 8                   | 13,1 | 20,8 | 2.640 |
| DF81D522 EC | 596,0            | 60,0               | 1632,0  | 257,9             | 226.573     | 56               | 10                  | 14,8 | 23,0 | 2.199 |
| DF81D523 EC | 737,1            | 42,0               | 2450,0  | 390,3             | 220.360     | 55               | 10                  | 15,3 | 24,0 | 2.473 |
| DF81D524 EC | 833,0            | 70,0               | 3266,0  | 520,4             | 214.520     | 55               | 10                  | 15,7 | 25,0 | 2.747 |
| DF81D525 EC | 881,4            | 52,0               | 4083,0  | 650,5             | 209.013     | 55               | 10                  | 16,0 | 25,0 | 3.021 |
| DF81D526 EC | 912,1            | 75,0               | 4899,0  | 778,3             | 203.805     | 55               | 10                  | 16,3 | 26,0 | 3.295 |
| DF81D622 EC | 704,1            | 31,0               | 1960,0  | 312,2             | 271.887     | 57               | 12                  | 17,8 | 27,6 | 2.637 |
| DF81D623 EC | 893,2            | 70,0               | 2940,0  | 468,3             | 264.432     | 56               | 12                  | 18,3 | 28,8 | 2.965 |
| DF81D624 EC | 994,8            | 52,0               | 3918,0  | 618,9             | 257.423     | 56               | 12                  | 18,8 | 30,0 | 3.293 |
| DF81D625 EC | 1053,0           | 39,0               | 4899,0  | 777,8             | 250.815     | 56               | 12                  | 19,2 | 30,0 | 3.621 |
| DF81D626 EC | 1093,0           | 66,0               | 5879,0  | 936,7             | 244.565     | 56               | 12                  | 19,6 | 31,2 | 3.950 |
| DF81D722 EC | 830,6            | 48,0               | 2286,0  | 364,3             | 317.202     | 58               | 14                  | 20,7 | 32,2 | 3074  |
| DF81D723 EC | 1027,0           | 34,0               | 3430,0  | 546,4             | 308.504     | 57               | 14                  | 21,4 | 33,6 | 3457  |
| DF81D724 EC | 1168,0           | 80,0               | 4571,0  | 722,0             | 300.327     | 57               | 14                  | 22,0 | 35,0 | 3840  |
| DF81D725 EC | 1236,0           | 59,0               | 5715,0  | 907,4             | 292.617     | 57               | 14                  | 22,5 | 35,0 | 4222  |
| DF81D726 EC | 1271,0           | 45,0               | 6859,0  | 1092,8            | 285.326     | 57               | 14                  | 22,9 | 36,4 | 4605  |
| DF81D822 EC | 957,4            | 70,0               | 2613,0  | 416,3             | 362.516     | 58               | 16                  | 23,7 | 36,8 | 3512  |
| DF81D823 EC | 1183,0           | 50,0               | 3919,0  | 624,5             | 352.576     | 58               | 16                  | 24,4 | 38,4 | 3949  |
| DF81D824 EC | 1319,0           | 36,0               | 5226,0  | 832,6             | 343.231     | 58               | 16                  | 25,1 | 40,0 | 4386  |
| DF81D825 EC | 1397,0           | 27,0               | 6532,0  | 1040,8            | 334.420     | 58               | 16                  | 25,7 | 40,0 | 4823  |
| DF81D826 EC | 1458,0           | 65,0               | 7839,0  | 1248,9            | 326.087     | 58               | 16                  | 26,1 | 41,6 | 5260  |
| DF81D922 EC | 1028,0           | 13,0               | 2940,0  | 468,3             | 407.830     | 59               | 18                  | 26,6 | 41,4 | 3949  |
| DF81D923 EC | 1339,0           | 69,0               | 4409,0  | 702,5             | 396.647     | 59               | 18                  | 27,5 | 43,2 | 4441  |
| DF81D924 EC | 1492,0           | 51,0               | 5879,0  | 936,7             | 386.135     | 59               | 18                  | 28,2 | 45,0 | 4932  |
| DF81D925 EC | 1580,0           | 38,0               | 7349,0  | 1170,9            | 376.222     | 59               | 18                  | 28,9 | 45,0 | 5423  |
| DF81D926 EC | 1625,0           | 29,0               | 8819,0  | 1405,0            | 366.848     | 59               | 18                  | 29,4 | 46,8 | 5915  |
| DF81DA22 EC | 1154,0           | 18,0               | 3266,0  | 520,4             | 453.145     | 60               | 20                  | 29,6 | 46,0 | 4387  |
| DF81DA23 EC | 1431,0           | 13,0               | 4899,0  | 780,6             | 440.719     | 60               | 20                  | 30,6 | 48,0 | 4933  |
| DF81DA24 EC | 1665,0           | 68,0               | 6532,0  | 1040,8            | 429.039     | 60               | 20                  | 31,4 | 50,0 | 5478  |
| DF81DA25 EC | 1762,0           | 51,0               | 8165,0  | 1301,0            | 418.025     | 60               | 20                  | 32,1 | 50,0 | 6024  |
| DF81DA26 EC | 1812,0           | 39,0               | 9799,0  | 1561,1            | 407.609     | 60               | 20                  | 32,7 | 52,0 | 6569  |

Ø Ventilateur = 910 mm

Espacement des ailettes = 2,1 mm, RPM = 575 - Ultra low noise

| Modèle      | Capacité (kW) | Perte de charge | Surface | Volume interne | Débit d'air | Niveau sonore | Ventilateur Données |      |      | Poids |
|-------------|---------------|-----------------|---------|----------------|-------------|---------------|---------------------|------|------|-------|
|             | SC20          |                 | m²      | dm³            | m³/h        | dBA (10m)     | N°                  | kW   | A    | kg    |
| DK91D222 EC | 192,9         | 61,0            | 532,2   | 74,2           | 71.263      | 42            | 4                   | 1,9  | 3,6  | 685   |
| DK91D223 EC | 236,4         | 69,0            | 797,2   | 108,2          | 68.402      | 42            | 4                   | 2,0  | 3,6  | 771   |
| DK91D224 EC | 261,0         | 68,0            | 1064,0  | 148,4          | 65.791      | 42            | 4                   | 2,1  | 4,0  | 857   |
| DK91D225 EC | 273,3         | 69,0            | 1330,0  | 185,5          | 63.394      | 41            | 4                   | 2,2  | 4,0  | 943   |
| DK91D226 EC | 277,9         | 69,0            | 1596,0  | 221,6          | 61.179      | 41            | 4                   | 2,3  | 4,0  | 1.028 |
| DK91D322 EC | 289,2         | 58,0            | 798,3   | 111,3          | 106.894     | 44            | 6                   | 2,8  | 5,4  | 1.022 |
| DK91D323 EC | 355,8         | 77,0            | 1197,0  | 166,2          | 102.603     | 44            | 6                   | 3,0  | 5,4  | 1.150 |
| DK91D324 EC | 390,4         | 55,0            | 1596,0  | 220,3          | 98.687      | 43            | 6                   | 3,2  | 6,0  | 1.278 |
| DK91D325 EC | 409,8         | 66,0            | 1996,0  | 278,3          | 95.091      | 43            | 6                   | 3,3  | 6,0  | 1.406 |
| DK91D326 EC | 417,1         | 77,0            | 2394,0  | 330,0          | 91.768      | 43            | 6                   | 3,4  | 6,0  | 1.534 |
| DK91D422 EC | 385,5         | 57,0            | 1064,0  | 148,4          | 142.526     | 45            | 8                   | 3,8  | 7,2  | 1.359 |
| DK91D423 EC | 469,5         | 40,0            | 1597,0  | 222,6          | 136.804     | 45            | 8                   | 4,0  | 7,2  | 1.529 |
| DK91D424 EC | 521,8         | 64,0            | 2129,0  | 296,8          | 131.582     | 44            | 8                   | 4,2  | 8,0  | 1.699 |
| DK91D425 EC | 544,5         | 47,0            | 2661,0  | 371,0          | 126.788     | 44            | 8                   | 4,4  | 8,0  | 1.869 |
| DK91D426 EC | 555,6         | 65,0            | 3192,0  | 443,1          | 122.357     | 44            | 8                   | 4,5  | 8,0  | 2.039 |
| DK91D522 EC | 476,5         | 34,0            | 1330,0  | 185,5          | 178.157     | 46            | 10                  | 4,7  | 9,0  | 1.697 |
| DK91D523 EC | 592,8         | 74,0            | 1996,0  | 278,3          | 171.005     | 45            | 10                  | 5,0  | 9,0  | 1.909 |
| DK91D524 EC | 650,7         | 53,0            | 2661,0  | 371,0          | 164.478     | 45            | 10                  | 5,3  | 10,0 | 2.120 |
| DK91D525 EC | 679,1         | 38,0            | 3326,0  | 463,8          | 158.485     | 45            | 10                  | 5,5  | 10,0 | 2.332 |
| DK91D526 EC | 694,5         | 64,0            | 3991,0  | 556,5          | 152.946     | 45            | 10                  | 5,7  | 10,0 | 2.544 |
| DK91D622 EC | 578,1         | 56,0            | 1597,0  | 222,6          | 213.788     | 47            | 12                  | 5,7  | 10,8 | 2.034 |
| DK91D623 EC | 704,0         | 39,0            | 2395,0  | 333,9          | 205.206     | 46            | 12                  | 6,0  | 10,8 | 2.288 |
| DK91D624 EC | 773,5         | 28,0            | 3193,0  | 445,2          | 197.373     | 46            | 12                  | 6,3  | 12,0 | 2.542 |
| DK91D625 EC | 819,4         | 64,0            | 3991,0  | 556,5          | 190.181     | 46            | 12                  | 6,6  | 12,0 | 2.795 |
| DK91D626 EC | 831,3         | 47,0            | 4790,0  | 667,8          | 183.535     | 46            | 12                  | 6,8  | 12,0 | 3.049 |
| DK91D722 EC | 648,1         | 12,0            | 1863,0  | 259,7          | 249.420     | 47            | 14                  | 6,6  | 12,6 | 2371  |
| DK91D723 EC | 827,4         | 60,0            | 2794,0  | 389,6          | 239.407     | 47            | 14                  | 7,0  | 12,6 | 2667  |
| DK91D724 EC | 908,4         | 43,0            | 3725,0  | 519,4          | 230.269     | 47            | 14                  | 7,4  | 14,0 | 2963  |
| DK91D725 EC | 948,4         | 31,0            | 4657,0  | 649,3          | 221.878     | 47            | 14                  | 7,7  | 14,0 | 3259  |
| DK91D726 EC | 973,2         | 72,0            | 5588,0  | 779,1          | 214.124     | 46            | 14                  | 7,9  | 14,0 | 3555  |
| DK91D822 EC | 749,5         | 17,0            | 2129,0  | 296,8          | 285.051     | 48            | 16                  | 7,5  | 14,4 | 2709  |
| DK91D823 EC | 914,6         | 12,0            | 3193,0  | 445,2          | 273.608     | 48            | 16                  | 8,0  | 14,4 | 3047  |
| DK91D824 EC | 1043,0        | 62,0            | 4258,0  | 593,6          | 263.164     | 48            | 16                  | 8,4  | 16,0 | 3384  |
| DK91D825 EC | 1089,0        | 45,0            | 5322,0  | 742,0          | 253.575     | 47            | 16                  | 8,8  | 16,0 | 3722  |
| DK91D826 EC | 1105,0        | 34,0            | 6386,0  | 890,4          | 244.713     | 47            | 16                  | 9,1  | 16,0 | 4060  |
| DK91D922 EC | 851,0         | 24,0            | 2395,0  | 333,9          | 320.682     | 49            | 18                  | 8,5  | 16,2 | 3046  |
| DK91D923 EC | 1038,0        | 17,0            | 3592,0  | 500,9          | 307.809     | 49            | 18                  | 9,0  | 16,2 | 3426  |
| DK91D924 EC | 1142,0        | 12,0            | 4790,0  | 667,8          | 296.059     | 48            | 18                  | 9,5  | 18,0 | 3806  |
| DK91D925 EC | 1229,0        | 63,0            | 5987,0  | 834,8          | 285.272     | 48            | 18                  | 9,9  | 18,0 | 4185  |
| DK91D926 EC | 1247,0        | 47,0            | 7185,0  | 1001,7         | 275.303     | 48            | 18                  | 10,2 | 18,0 | 4565  |
| DK91DA22 EC | 952,5         | 33,0            | 2661,0  | 371,0          | 356.314     | 50            | 20                  | 9,4  | 18,0 | 3383  |
| DK91DA23 EC | 1161,0        | 23,0            | 3991,0  | 556,5          | 342.010     | 50            | 20                  | 10,0 | 18,0 | 3805  |
| DK91DA24 EC | 1277,0        | 16,0            | 5322,0  | 742,0          | 328.955     | 49            | 20                  | 10,5 | 20,0 | 4227  |
| DK91DA25 EC | 1369,0        | 84,0            | 6652,0  | 927,5          | 316.969     | 49            | 20                  | 11,0 | 20,0 | 4649  |
| DK91DA26 EC | 1389,0        | 63,0            | 7983,0  | 1113,0         | 305.892     | 49            | 20                  | 11,3 | 20,0 | 5070  |

Ø Ventilateur = 910 mm

Espacement des ailettes = 2,1 mm, RPM = 575 - Ultra low noise

| Modèle      | Capacité<br>(kW) | Perte de<br>charge | Surface | Volume<br>interne | Débit d'air | Niveau<br>sonore | Ventilateur Données |      |      | Poids |
|-------------|------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------|------------------|---------------------|------|------|-------|
|             | SC20             | kPa                | m²      | dm³               | m³/h        | dBA (10m)        | N°                  | kW   | A    | kg    |
| DF91D222 EC | 207,6            | 82,0               | 652,3   | 100,4             | 70.019      | 42               | 4                   | 1,9  | 3,6  | 735   |
| DF91D223 EC | 247,3            | 75,0               | 977,9   | 148,7             | 66.718      | 42               | 4                   | 2,1  | 3,6  | 846   |
| DF91D224 EC | 267,3            | 84,0               | 1305,0  | 200,7             | 63.749      | 41               | 4                   | 2,2  | 4,0  | 957   |
| DF91D225 EC | 274,3            | 73,0               | 1631,0  | 253,7             | 61.055      | 41               | 4                   | 2,3  | 4,0  | 1.068 |
| DF91D226 EC | 274,6            | 78,0               | 1958,0  | 306,7             | 58.558      | 41               | 4                   | 2,4  | 4,0  | 1.179 |
| DF91D322 EC | 311,2            | 79,0               | 978,4   | 150,5             | 105.028     | 44               | 6                   | 2,9  | 5,4  | 1.097 |
| DF91D323 EC | 372,0            | 76,0               | 1470,0  | 234,2             | 100.077     | 44               | 6                   | 3,1  | 5,4  | 1.262 |
| DF91D324 EC | 401,1            | 76,0               | 1960,0  | 312,2             | 95.623      | 43               | 6                   | 3,3  | 6,0  | 1.428 |
| DF91D325 EC | 411,9            | 75,0               | 2449,0  | 388,9             | 91.582      | 43               | 6                   | 3,4  | 6,0  | 1.593 |
| DF91D326 EC | 411,9            | 75,0               | 2937,0  | 460,0             | 87.837      | 43               | 6                   | 3,5  | 6,0  | 1.759 |
| DF91D422 EC | 412,7            | 52,0               | 1306,0  | 208,2             | 140.038     | 45               | 8                   | 3,9  | 7,2  | 1.459 |
| DF91D423 EC | 494,6            | 67,0               | 1958,0  | 306,7             | 133.436     | 44               | 8                   | 4,1  | 7,2  | 1.679 |
| DF91D424 EC | 534,6            | 76,0               | 2612,0  | 412,6             | 127.497     | 44               | 8                   | 4,4  | 8,0  | 1.898 |
| DF91D425 EC | 549,6            | 81,0               | 3266,0  | 520,4             | 122.110     | 44               | 8                   | 4,5  | 8,0  | 2.118 |
| DF91D426 EC | 549,8            | 85,0               | 3919,0  | 624,5             | 117.115     | 44               | 8                   | 4,7  | 8,0  | 2.338 |
| DF91D522 EC | 513,6            | 44,0               | 1632,0  | 257,9             | 175.047     | 46               | 10                  | 4,8  | 9,0  | 1.821 |
| DF91D523 EC | 618,5            | 64,0               | 2450,0  | 390,3             | 166.795     | 45               | 10                  | 5,2  | 9,0  | 2.095 |
| DF91D524 EC | 668,9            | 85,0               | 3264,0  | 511,1             | 159.371     | 45               | 10                  | 5,4  | 10,0 | 2.369 |
| DF91D525 EC | 685,1            | 58,0               | 4083,0  | 650,5             | 152.637     | 45               | 10                  | 5,7  | 10,0 | 2.643 |
| DF91D526 EC | 686,5            | 70,0               | 4899,0  | 780,6             | 146.394     | 45               | 10                  | 5,9  | 10,0 | 2.917 |
| DF91D622 EC | 622,7            | 73,0               | 1959,0  | 309,4             | 210.056     | 46               | 12                  | 5,8  | 10,8 | 2.183 |
| DF91D623 EC | 738,7            | 47,0               | 2940,0  | 468,3             | 200.154     | 46               | 12                  | 6,2  | 10,8 | 2.511 |
| DF91D624 EC | 801,9            | 73,0               | 3919,0  | 624,5             | 191.245     | 46               | 12                  | 6,5  | 12,0 | 2.840 |
| DF91D625 EC | 821,2            | 52,0               | 4899,0  | 780,6             | 183.164     | 46               | 12                  | 6,8  | 12,0 | 3.168 |
| DF91D626 EC | 823,7            | 70,0               | 5878,0  | 933,9             | 175.673     | 46               | 12                  | 7,1  | 12,0 | 3.496 |
| DF91D722 EC | 716,0            | 35,0               | 2286,0  | 364,3             | 245.065     | 47               | 14                  | 6,8  | 12,6 | 2545  |
| DF91D723 EC | 867,5            | 73,0               | 3430,0  | 546,4             | 233.513     | 47               | 14                  | 7,2  | 12,6 | 2928  |
| DF91D724 EC | 931,2            | 51,0               | 4571,0  | 722,0             | 223.119     | 47               | 14                  | 7,6  | 14,0 | 3310  |
| DF91D725 EC | 961,6            | 79,0               | 5716,0  | 910,7             | 213.692     | 46               | 14                  | 7,9  | 14,0 | 3693  |
| DF91D726 EC | 959,8            | 57,0               | 6859,0  | 1092,8            | 204.951     | 46               | 14                  | 8,2  | 14,0 | 4076  |
| DF91D822 EC | 825,0            | 51,0               | 2613,0  | 416,3             | 280.075     | 48               | 16                  | 7,7  | 14,4 | 2907  |
| DF91D823 EC | 979,1            | 34,0               | 3919,0  | 624,5             | 266.871     | 48               | 16                  | 8,3  | 14,4 | 3344  |
| DF91D824 EC | 1069,0           | 73,0               | 5224,0  | 825,2             | 254.993     | 47               | 16                  | 8,7  | 16,0 | 3781  |
| DF91D825 EC | 1095,0           | 51,0               | 6531,0  | 1037,0            | 244.219     | 47               | 16                  | 9,1  | 16,0 | 4218  |
| DF91D826 EC | 1099,0           | 82,0               | 7839,0  | 1248,9            | 234.230     | 47               | 16                  | 9,4  | 16,0 | 4655  |
| DF91D922 EC | 934,1            | 70,0               | 2940,0  | 468,3             | 315.084     | 49               | 18                  | 8,7  | 16,2 | 3269  |
| DF91D923 EC | 1108,0           | 47,0               | 4409,0  | 702,5             | 300.230     | 49               | 18                  | 9,3  | 16,2 | 3760  |
| DF91D924 EC | 1190,0           | 32,0               | 5879,0  | 936,7             | 286.867     | 48               | 18                  | 9,8  | 18,0 | 4252  |
| DF91D925 EC | 1235,0           | 71,0               | 7348,0  | 1166,7            | 274.746     | 48               | 18                  | 10,2 | 18,0 | 4743  |
| DF91D926 EC | 1233,0           | 51,0               | 8819,0  | 1405,0            | 263.509     | 48               | 18                  | 10,6 | 18,0 | 5234  |
| DF91DA22 EC | 996,1            | 13,0               | 3266,0  | 520,4             | 350.093     | 50               | 20                  | 9,7  | 18,0 | 3631  |
| DF91DA23 EC | 1237,0           | 63,0               | 4899,0  | 780,6             | 333.589     | 49               | 20                  | 10,3 | 18,0 | 4177  |
| DF91DA24 EC | 1328,0           | 43,0               | 6532,0  | 1040,8            | 318.741     | 49               | 20                  | 10,9 | 20,0 | 4722  |
| DF91DA25 EC | 1361,0           | 30,0               | 8165,0  | 1301,0            | 305.273     | 49               | 20                  | 11,4 | 20,0 | 5268  |
| DF91DA26 EC | 1373,0           | 68,0               | 9799,0  | 1561,1            | 292.788     | 49               | 20                  | 11,8 | 20,0 | 5813  |

## 2.5 Information sur l'échangeur de chaleur

Les serpentins de l'échangeur de chaleur sont fabriqués selon les règles de l'art et doivent être incorporés dans un produit soumis à la Directive Machines 2006/42/CE.

- L'échangeur de chaleur est conçu et fabriqué selon la norme EN-14276-2 en combinaison avec la section 5.2.2.2 de la norme EN-378-2.
- Le serpentin de l'échangeur de chaleur doit être utilisé correctement et dans le but pour lequel il a été conçu.
- Il faut veiller à éviter les dommages dus aux arêtes vives et les vibrations excessives.
- Le serpentin de l'échangeur de chaleur doit être utilisé dans les limites de fonctionnement de PS (pression maximale admissible) et TS (température maximale admissible) indiquées sur la plaque signalétique de l'unité.
- Chaque serpentin est testé sous son PT correspondant (1,43 fois son PS).
- Nous effectuons régulièrement des tests d'éclatement jusqu'à 3 fois son PS.
- L'échangeur de chaleur sera protégé par les éléments de sécurité réglementaires dans la conception d'une installation
- Un entretien périodique doit être effectué sur l'installation pour garantir des conditions de travail correctes, car l'accumulation de saletés ou d'éventuelles fuites entraînera une perte d'efficacité.
- Les serpentins de l'échangeur thermique sont fragiles et doivent être manipulés uniquement par un technicien compétent, qui doit être protégé de façon appropriée contre les arêtes vives de la batterie (équipement de protection individuelle approprié).

## 3. INSTALLATION

### Responsabilités lors de l'installation

Généralement, l'entrepreneur doit faire ce qui suit lors de l'installation de l'appareil :

1. Installer les unités sur une fondation plate, nivelée (à moins de 1/4" [6 mm] sur toute la longueur de l'unité) et suffisamment solide pour supporter la charge de l'unité.
2. Installer tous les capteurs en option et effectuer les connexions électriques si nécessaire.
3. Connecter le condenseur à distance au système.
4. Fournir et installer le câblage sur site.
5. Démarrer l'appareil sous la supervision d'un technicien de maintenance qualifié.

### Stockage

Si l'unité est stockée pendant une longue période avant son installation, la stocker dans un endroit sûr, à l'abri des intempéries.

### Plaque de base

Fournir des supports de montage rigides et non déformables pour fondations en béton, d'une résistance et d'une masse suffisantes pour supporter le poids opérationnel de l'appareil (c'est-à-dire, y compris la tuyauterie terminée et les charges de fonctionnement complètes de réfrigérant, d'huile et d'eau). Une fois en place, l'unité doit être nivelée à moins de 1/4" (6 mm) sur sa longueur et sa largeur. Utiliser des cales si nécessaire.

Le fabricant n'est pas responsable des problèmes d'équipement résultant d'une fondation mal conçue ou mal construite.

L'appareil doit être positionné de manière à ce que le flux d'air à travers les serpentins de condensation ne soit gêné par aucun obstacle. Les serpentins de condensation doivent être protégés des vents latéraux lorsque leur vitesse dépasse 16 km/h.

Ne jamais installer, temporairement ou prématurément, des objets sur l'unité (bâche ou toit), car le recyclage de l'air chaud réduirait la capacité des serpentins de condensation. L'air évacué des ventilateurs ne doit pas être obstrué.

### Libération de la charge de maintien de l'azote

La charge de maintien de l'azote peut être libérée dans l'atmosphère.

Lors de l'évacuation de la charge de maintien de l'azote, aérer la pièce. Éviter de respirer l'azote.

### Isolation

La forme d'isolation la plus efficace consiste à placer l'appareil à l'écart de toute zone sensible au bruit. Les bruits émis par la structure peuvent être réduits par des éliminateurs de vibrations en élastomère. Consulter un ingénieur acousticien pour les applications où le bruit est critique. Pour un effet d'isolation maximal, isoler les conduits électriques. Des manchons muraux et des suspensions de tuyauterie isolées en caoutchouc peuvent être utilisés pour réduire le bruit émis par les tuyauteries de réfrigérant. Pour réduire le bruit émis par les conduits électriques, utiliser des conduits électriques flexibles. Les codes nationaux et locaux relatifs aux émissions sonores doivent toujours être pris en compte.

## 3.1 Instructions spéciales de levage et de déplacement

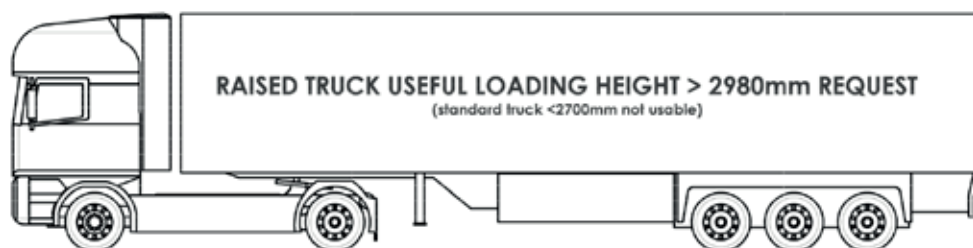
La compréhension des instructions suivantes est indispensable pour le transport, la manipulation et l'installation du condenseur :

1. Restrictions relatives au transport et à la manutention.
2. Unités en forme de V : position des étiquettes de levage et instructions relatives au centre de gravité. Toutes les unités en forme de V sont équipées de points (supports de levage) conçus pour le levage/la manutention. Ces points sont indiqués par des étiquettes. Uniquement pour les unités à 4, 6 ou 8 ventilateurs, les points destinés à l'utilisation d'un chariot élévateur à fourche lourd sont signalés par des étiquettes.

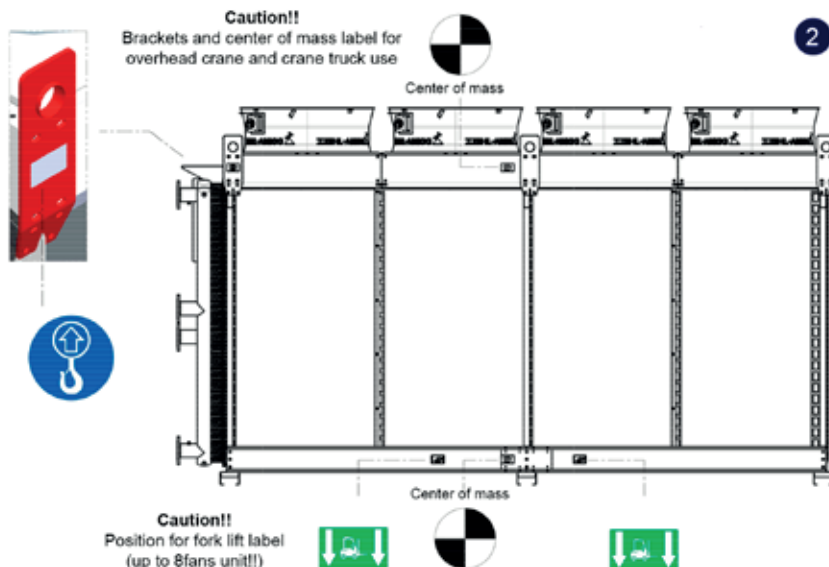


Toutes les procédures de levage/manutention doivent être effectuées avec soin par du personnel qualifié, en garantissant la sécurité à tout moment.

1



| TOTAL N° FANS                                                                                         | 4     | 6     | 8     | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| UNIT WEIGHT [kg]                                                                                      | 1705~ | 2350~ | 2930~ | 3660~ | 4390~ | 6400~ | 7300~ | 8220~ | 9130~ |
| LIFTING MACHINES                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <br>Heavy Forklift | ✓     | ✓     | ✓     | ✗     | ✗     | ✗     | ✗     | ✗     | ✗     |
| <br>Crane Truck    | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     | ✓     |

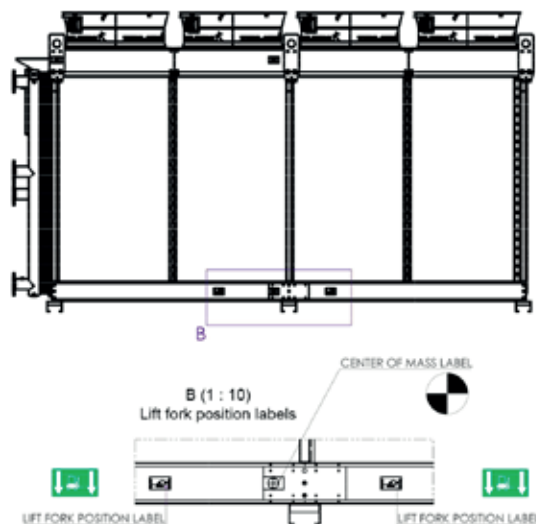
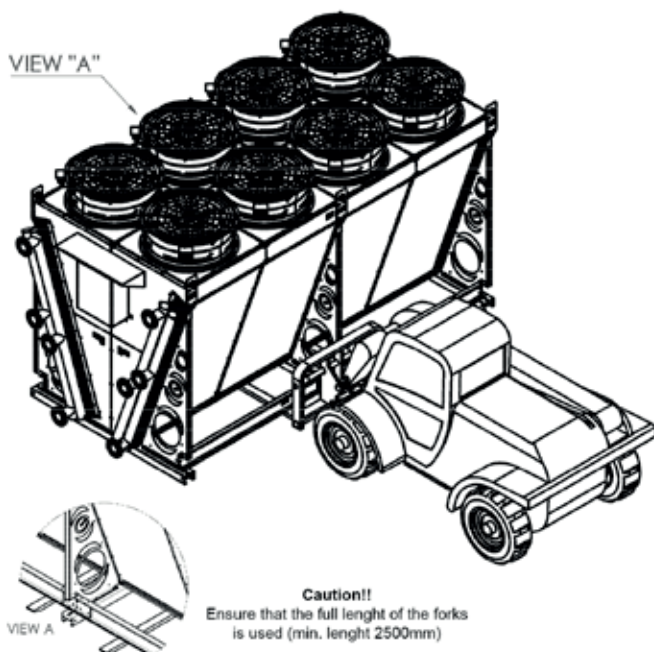


2

### 3.1.1 Instructions de levage/manutention à l'aide d'un chariot élévateur lourd, UNIQUEMENT pour les ventilateurs 4-6-8.



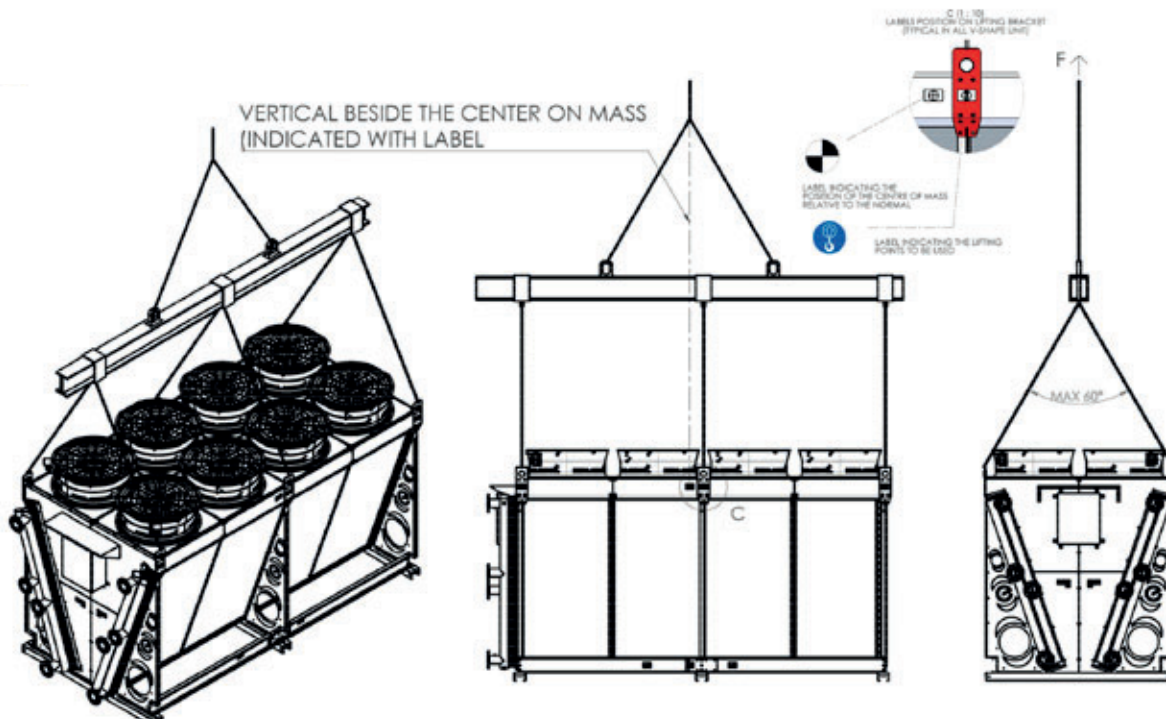
Manutention possible uniquement avec des chariots élévateurs adaptés (capables de supporter le poids de l'unité en forme de V).



### 3.1.2 Instructions de levage/manutention à l'aide d'une grue ou d'un camion-grue



Lors de la manipulation des unités, utilisez tous les supports de levage marqués de l'étiquette appropriée. Pendant le levage, veillez à ne pas dépasser les angles indiqués (max. 60°) et centrez l'équipement de levage à la verticale à côté du centre de gravité indiqué par l'étiquette appropriée.

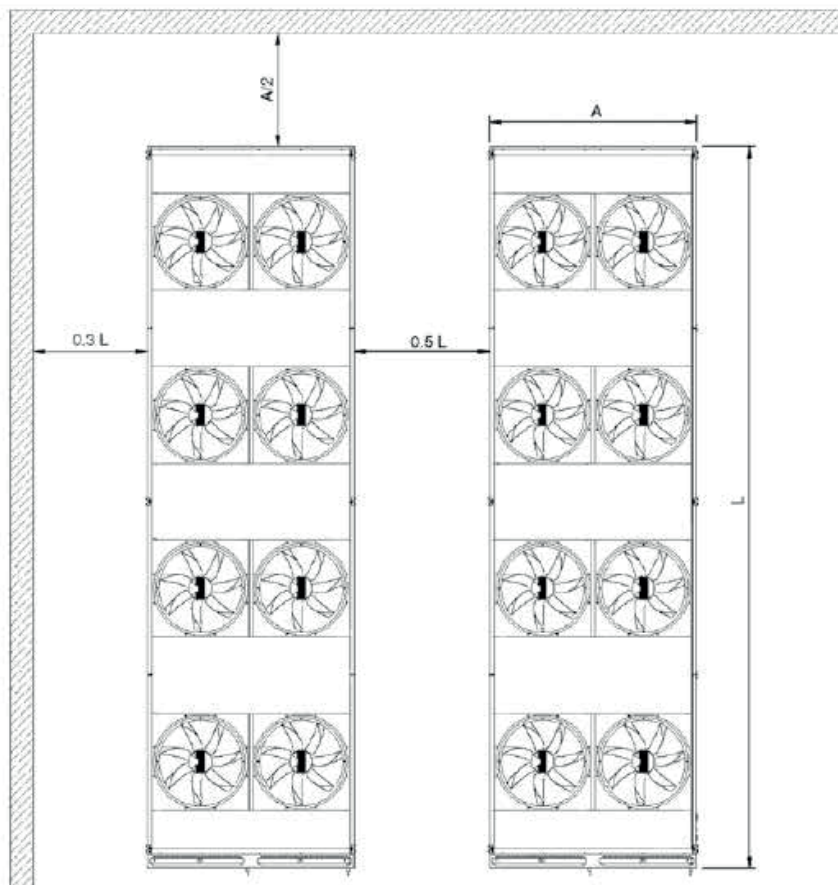


## 3.2 Conseils d'installation

### 3.2.1 Espaces pour l'entretien

Prévoir suffisamment d'espace autour de l'unité pour permettre au personnel d'installation et d'entretien d'accéder librement à tous les points d'entretien. Une circulation libre de l'air du condenseur est essentielle pour maintenir la capacité et l'efficacité du fonctionnement.

Lors de la détermination de l'emplacement de l'appareil, il convient de veiller à ce que le flux d'air soit suffisant sur la surface de transfert de chaleur du condenseur.



Espace minimum recommandé pour l'installation de l'unité batterie horizontale.

### 3.3 Recommandations pour le système de spray adiabatique

#### 3.3.1 Spécifications de l'eau

Adiabatic Ramp peut fonctionner avec de l'eau potable non traitée et de l'eau déminéralisée.

Les particules d'eau pulvérisées par les buses ne s'évaporent pas complètement avant d'atteindre le paquet d'ailettes de la batterie, en raison de la courte distance disponible et des conditions d'air variables; par conséquent, les ailettes de l'échangeur de chaleur seront mouillées, augmentant ainsi l'efficacité globale du système. Après le processus d'évaporation, les minéraux dissous dans l'eau d'alimentation seront en partie transportés par le flux d'air, sous forme de poussière fine, et s'accumuleront sur la surface des ailettes de l'échangeur de chaleur. La nature et la quantité de minéraux contenus dans l'eau d'alimentation affectent la fréquence des opérations de maintenance de routine nécessaires en raison de la formation de saleté et, dans des cas extrêmes, de la corrosion des matériaux. Ces problèmes peuvent être minimisés en utilisant de l'eau déminéralisée par osmose inverse, comme spécifié par les normes pertinentes, telles que UNI 8884.

En particulier, UNI 8884 "Caractéristiques et traitement de l'eau dans les circuits de refroidissement et d'humidification" suggère que les humidificateurs adiabatiques devraient être alimentés avec de l'eau potable (comme indiqué dans la directive 98/83/CE), avec les caractéristiques suivantes :

- Conductivité électrique <100 µS/cm;
- Dureté totale <5 °fH (50 ppm CaCO<sub>3</sub>);
- 6.5<pH< 8.5;
- Teneur en chlorures <20 mg/l;
- Teneur en silice <5 mg/l;

Pour limiter l'accumulation de saleté sur la surface des batteries lorsqu'on utilise de l'eau non traitée, faire fonctionner Adiabatic Ramp uniquement lorsque nécessaire, et en tout cas pas plus de 200 heures par an. En amont du cabinet, connecter à la ligne d'eau :

- Un filtre à eau avec une taille de filtre ne dépassant pas 10 µ;
- Un vase d'expansion d'une capacité d'au moins 5 litres, pour éviter les coups de bélier qui pourraient endommager l'installation.

## 4. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

### 4.1 Raccordements électriques effectués par l'installateur

Tout le câblage doit être conforme aux codes locaux.

Des schémas électriques et des diagrammes de connexion spécifiques sont fournis avec l'appareil.

Pour raccorder les ventilateurs, suivre les instructions et les considérations jointes :

Pour éviter la corrosion et la surchauffe au niveau des connexions, utiliser uniquement des conducteurs en cuivre. Le non-respect de cette consigne peut endommager l'appareil. Ne pas permettre au conduit d'interférer avec d'autres composants, membres structurels ou équipement. Le câblage de la tension de commande (10 V) dans le conduit doit être séparé du conduit transportant le câblage basse tension (<30 V). Pour éviter tout dysfonctionnement de la commande, ne pas faire passer le câblage basse tension (<30 V) dans un conduit contenant des conducteurs de plus de 30 V.

### 4.2 Raccordements électriques ventilateur EC

Ces ventilateurs sont équipés d'une partie électronique qui leur confère diverses sécurités. Par exemple, le ventilateur s'arrêtera automatiquement dans les cas suivants :

- Si la tension chute ou subit une surtension en dehors de la plage de tolérance.
- Si la consommation dépasse la valeur nominale (en raison de surtensions, d'un blocage des lames, etc.).
- En cas de défaillance d'une phase.
- Si la température interne augmente. Le contact d'alarme ne doit pas être connecté en série avec le serpentin du contacteur.

Une autre caractéristique importante est que le ventilateur ne tourne pas en sens inverse, même si la séquence des phases est modifiée.

Le démarrage d'un ventilateur EC nécessite, outre la connexion au réseau, un signal de courant continu. Sans alimentation électrique ou sans signal de courant continu, le ventilateur ne fonctionnera pas.

Bien que le ventilateur soit protégé contre les surtensions, les surintensités, etc., ce qui évite d'avoir recours à des interrupteurs de protection du moteur, il faut toujours tenir compte des réglementations en matière de basse tension et protéger les câbles de l'installation qui les alimente contre les courts-circuits, etc. En d'autres termes, le ventilateur lui-même est protégé, mais pas l'installation électrique « en amont ».

Si le condenseur fonctionne par étapes avec des ventilateurs à vitesse fixe, ceux-ci doivent être alimentés en permanence et le signal 0-10V les activera ou les désactivera.

### 4.3 Boîtes de jonction

#### 4.3.1 Régulation

Les ventilateurs, lorsqu'ils sont alimentés par une tension alternative triphasée de 200....277V, I, 50/60 Hz ou 380... 480V, III, 50/60 Hz, fournissent une sortie CC fixe de 10 volts. Ces sorties pour chaque ventilateur ont été câblées aux bornes OUT1, OUT2.....OUTn.

Elles sont généralement utilisées dans les schémas électriques qui prévoient l'auto-alimentation d'un signal de courant continu, en cas de défaillance du système habituel. L'une d'entre elles est utilisée pour connecter la régulation et contrôler la pression.

#### 4.3.2 Alarmes

En interne, chaque ventilateur dispose d'un relais d'alarme avec un contact NF.

Ces contacts doivent être mis en série avec des voyants lumineux. Si le ventilateur s'arrête, les contacts basculent et le témoin s'allume ou s'éteint.

#### 4.3.3 Alimentation (Puissance)

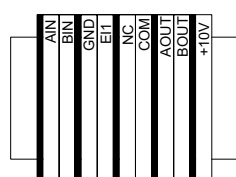
Ils admettent une large gamme de tensions d'alimentation :

200....277V, I, 50/60 Hz,

380....480V, III, 50/60 Hz,

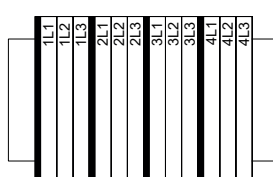
En plus des trois fils d'alimentation, il y a un raccordement à la terre.

**Alarme + Régulation = Signal :**



**XSE**

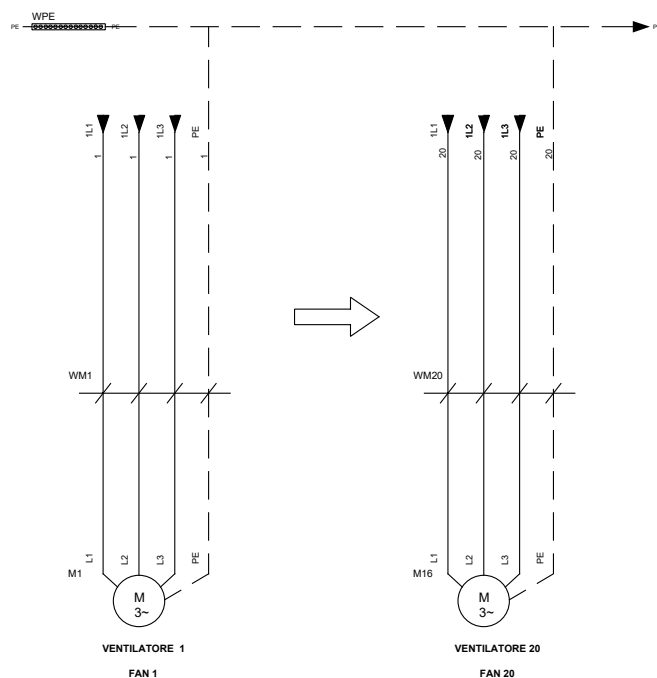
**Principal (alimentation) :**



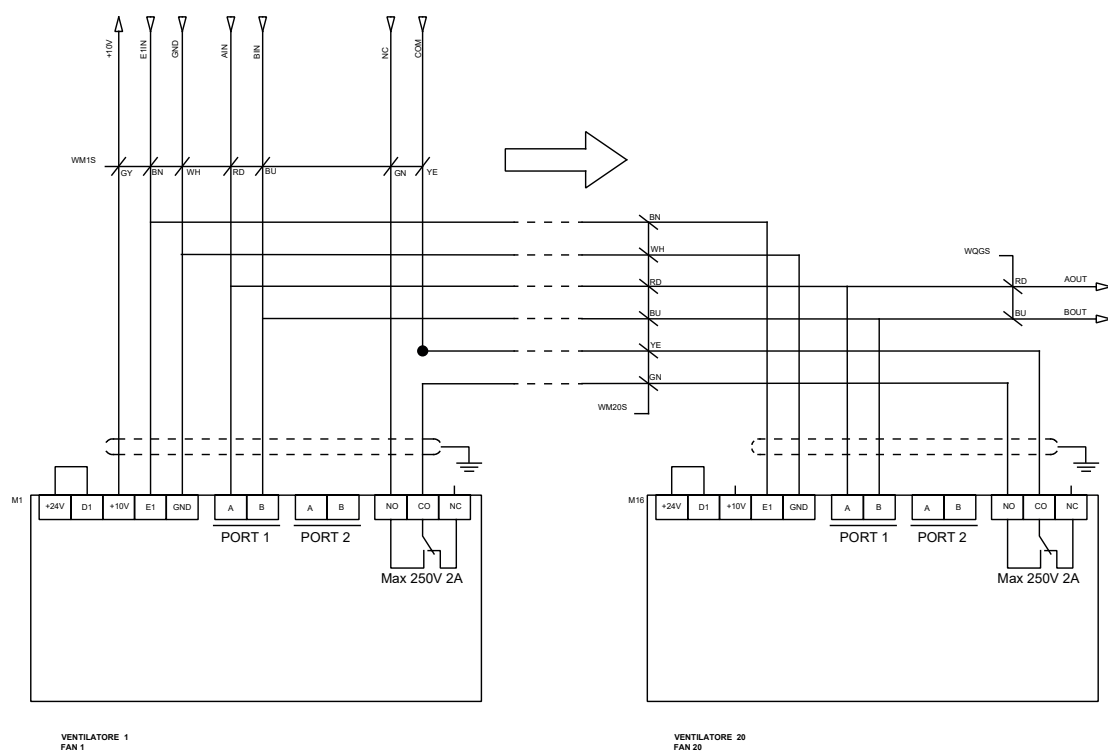
**XPO**

#### 4.3.4 Schéma des connexions - EC 400 V / III / 50-60 Hz

Schéma de câblage POWER des ventilateurs à moteur standard CE.  
DK/DF - (800/870/910/960 mm - de 4 à 20 ventilateurs)



Ventilateurs à moteur standard CE SIGNAL (régulation + alarmes) schéma de câblage.  
DK/DF - (800/870/910/960 mm - de 4 à 20 ventilateurs)



## 4.4 Raccorder l'unité à distance au système

Risque de blessures et de dommages matériels à cause du réfrigérant libéré.

En cas d'installation incorrecte, le fluide de travail risque de s'échapper lors du fonctionnement de l'appareil et de provoquer des blessures ou des dégâts matériels. Empêcher le fluide de travail de s'échapper de l'appareil dans l'environnement.

- Protéger toutes les conduites de fluide de travail contre les dommages mécaniques.
- Dans les zones utilisées pour la circulation interne, ne poser les conduites vers et depuis l'unité qu'avec des connexions et des raccords qui ne peuvent pas être enlevés.

Veiller à ce que les raccords sur place n'exercent aucune force sur les points de distribution et les collecteurs.

Cela peut causer des fuites aux points de raccord du fluide de travail et aux points de raccordement de la pose des tuyaux sur site.

Risque de blessures et de dommages matériels

Des raccordements au système mal effectués peuvent causer des risques :

- Fuites suite à des pertes de réfrigérant.
- Les travaux de brasage et de soudage sur des pièces sous pression peuvent provoquer des incendies ou des explosions.
- Veiller à ce que les contraintes et les vibrations du système ne soient pas transmises à l'unité.
- Ne poser les raccords côté fluide de travail qu'à l'abri des contraintes ! Le système de tuyauterie sur site doit être consolidé avant le raccordement à l'unité
- Les travaux de brasage et de soudage ne sont autorisés que sur les unités non pressurisées
- Veiller à ce que le niveau de sécheresse de l'appareil corresponde à la faible teneur en eau autorisée dans un système de réfrigération
- Il est interdit d'utiliser un feu ouvert sur le site d'installation. Les extincteurs et les agents d'extinction utilisés pour protéger l'équipement et le personnel d'exploitation doivent être conformes aux exigences de la norme EN 378-3.

Installer les tuyaux conformément aux normes EN 378-1 et EN 378-3. S'assurer ici : Éviter de transmettre les vibrations à l'appareil par l'intermédiaire de conduits ou de tuyaux. Si nécessaire, utiliser des amortisseurs de vibrations.



Faible teneur en eau autorisée dans le système de réfrigération. Veiller à ce que le niveau de sécheresse de l'appareil corresponde à la faible teneur en eau autorisée dans un système de réfrigération.

## 5. DÉMARRAGE

### 5.1 Vérifications préalables au démarrage

Une fois l'installation terminée, mais avant de mettre l'unité en service, les procédures de pré-démarrage suivantes doivent être examinées et vérifiées :

- Inspecter toutes les raccordements électriques pour vous assurer qu'ils sont propres et bien serrés.
- Déconnecter toute l'alimentation électrique, y compris les déconnexions à distance, avant de procéder à l'entretien. Le fait de ne pas déconnecter l'alimentation électrique avant l'intervention peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

### 5.2 Déséquilibre de la tension de l'unité

Un déséquilibre de tension excessif entre les phases d'un système triphasé peut provoquer une surchauffe des moteurs et éventuellement une panne. Le déséquilibre maximal autorisé est de 2 %.

Le déséquilibre de tension est déterminé à l'aide des calculs suivants :

- % de déséquilibre =  $[(V_x - V_{ave}) \times 100] / V_{ave}$
- $V_{ave} = (V_1 + V_2 + V_3) / 3$
- $V_x$  = phase présentant la plus grande différence par rapport à  $V_{ave}$  (sans tenir compte du signe)

Par exemple, si les trois tensions mesurées sont 391, 407 et 402 volts, la moyenne sera :

- $(391 + 407 + 402) / 3 = 400$

Le pourcentage du déséquilibre est donc le suivant :

- $[100(400 - 391)] / 400 = 2,25 \%$
- Ce pourcentage dépasse de 0,25% le maximum autorisé (2 %)

## 6. MAINTENANCE

### 6.1 Entretien du serpentin

Les applications côtières étant considérées comme un environnement « sale » pour les batteries des refroidisseurs à gaz, il est logique que les batteries doivent être nettoyées plus souvent qu'une batterie située à l'intérieur des terres. Un nettoyage quatre fois par an peut s'avérer nécessaire, voire plus si les conditions sont très mauvaises ou si des dommages dus à la corrosion commencent à apparaître. Pour nettoyer les serpentins, utiliser une brosse douce et un spray (type pulvérisateur de jardinage). Il est recommandé d'utiliser un détergent de haute qualité pour les serpentins standard et les serpentins avec revêtement en aluminium. Suivre les instructions fournies avec le détergent.

### 6.2 Attention !

Si le détergent utilisé est fortement alcalin (pH supérieur à 8,5), un inhibiteur doit être ajouté. Rincer soigneusement le serpentin après l'avoir nettoyé. Si le détergent n'est pas complètement éliminé du serpentin, la corrosion de ce dernier peut s'accroître. Souffler l'excès d'eau du serpentin à l'aide d'air à basse pression. L'eau utilisée pour nettoyer les serpentins doit toujours être de l'eau propre et fraîche (elle ne doit pas être saumâtre, ni contenir trop de minéraux dissous, de chlore ou de sels d'adoucisseur d'eau).

### 6.3 Recommandations de sécurité

Pour éviter les accidents et les dommages, les recommandations suivantes doivent être respectées lors des visites de maintenance et d'entretien.

- Débrancher l'alimentation principale avant toute intervention sur l'appareil.
- Les travaux d'entretien sur le système de réfrigération et le système électrique ne doivent être effectués que par du personnel qualifié et expérimenté.

### 6.4 Contrat de maintenance

Il est fortement recommandé de signer un contrat d'entretien avec votre agence de services locale. Ce contrat prévoit l'entretien régulier de votre installation par un spécialiste de notre équipement. L'entretien régulier permet de détecter et de corriger à temps tout dysfonctionnement et de minimiser les risques de dommages graves. Enfin, l'entretien régulier assure la durée de vie maximale de votre équipement. Nous vous rappelons que le non-respect de ces instructions d'installation et d'entretien peut entraîner l'annulation immédiate de la garantie.

## 7. ASSISTANCE ET SERVICE APRÈS-VENTE

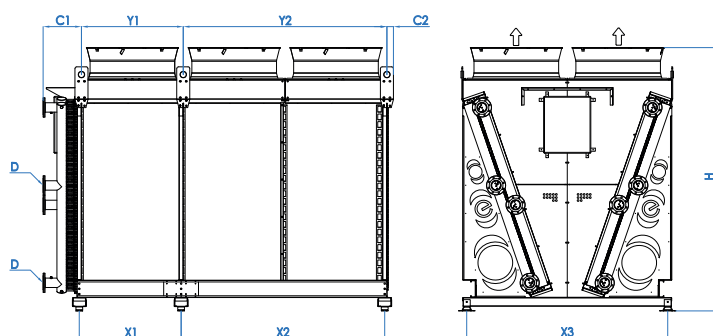
### 7.1 Pièce de rechange

| Pièce détachée | Code       |
|----------------|------------|
| EC fan Ø 800mm | 2202101340 |
| EC fan Ø 870mm | 2202101341 |
| EC fan Ø 910mm | 2202101418 |
| EC fan Ø 960mm | 2202101338 |

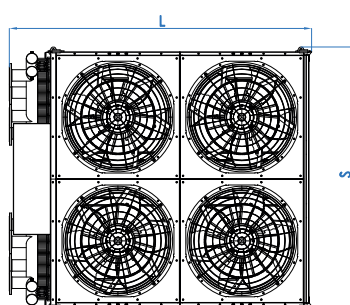
### 7.1 Contact

Pour toute information relative à la maintenance et à l'assistance, veuillez contacter notre équipe par email à l'adresse: [service@enextech-nologies.com](mailto:service@enextech-nologies.com)

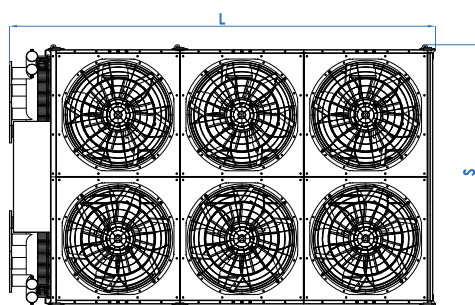
## 8. SCHÉMAS



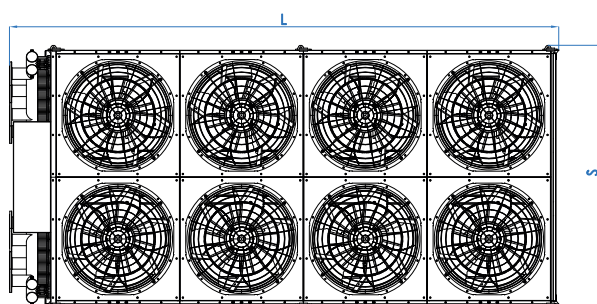
| N° Fans | C1  | C2 | Y1   | Y2   | X1   | X2   | X3   | H    |
|---------|-----|----|------|------|------|------|------|------|
| 4       | 441 | 75 | 2340 | -    | 2340 | -    | 2310 | 3028 |
| 6       | 441 | 75 | 1170 | 2340 | 1170 | 2340 | 2310 | 3028 |
| 8       | 441 | 75 | 2340 | -    | 2340 | -    | 2310 | 3028 |
| 10      | 441 | 75 | 2340 | 1170 | 2340 | 1170 | 2310 | 3028 |
| 12      | 441 | 75 | 2340 | -    | 2340 | -    | 2310 | 3028 |
| 14      | 441 | 75 | 1170 | 2340 | 1170 | 2340 | 2310 | 3028 |
| 16      | 441 | 75 | 2340 | -    | 2340 | -    | 2310 | 3028 |
| 18      | 441 | 75 | 1170 | 2340 | 1170 | 2340 | 2310 | 3028 |
| 20      | 441 | 75 | 2340 | -    | 2340 | -    | 2310 | 3028 |



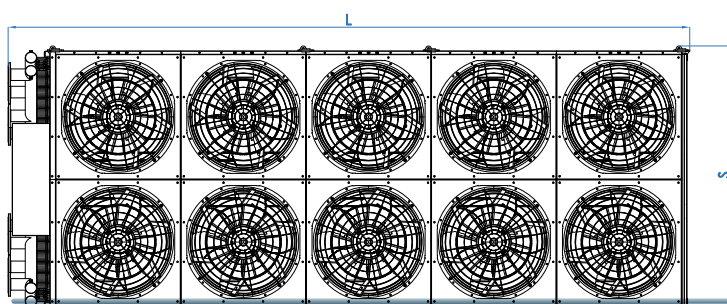
| MODÈLE  | L    | S    |
|---------|------|------|
| D*96_22 | 2857 | 2496 |
| D*87_22 | 2857 | 2496 |
| D*80_22 | 2857 | 2496 |
| D*91_22 | 2857 | 2496 |



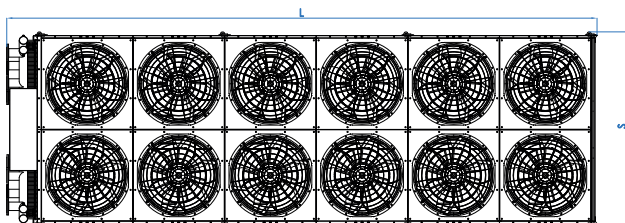
| MODÈLE  | L    | S    |
|---------|------|------|
| D*96_23 | 4026 | 2496 |
| D*87_23 | 4026 | 2496 |
| D*80_23 | 4026 | 2496 |
| D*91_23 | 4026 | 2496 |



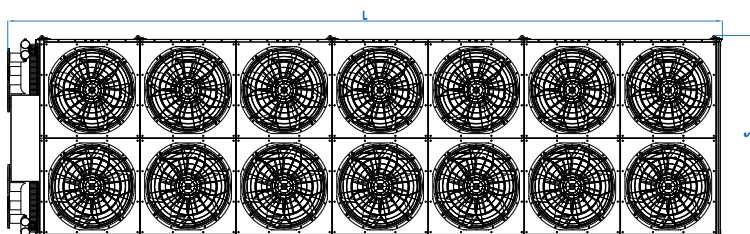
| MODÈLE  | L    | S    |
|---------|------|------|
| D*96_24 | 5198 | 2496 |
| D*87_24 | 5198 | 2496 |
| D*80_24 | 5198 | 2496 |
| D*91_24 | 5198 | 2496 |



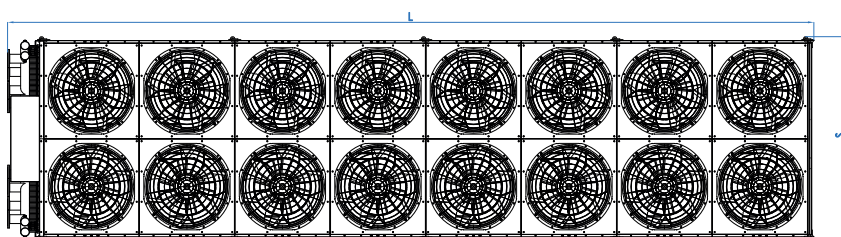
| MODÈLE  | L    | S    |
|---------|------|------|
| D*96_25 | 6366 | 2496 |
| D*87_25 | 6366 | 2496 |
| D*80_25 | 6366 | 2496 |
| D*91_25 | 6366 | 2496 |



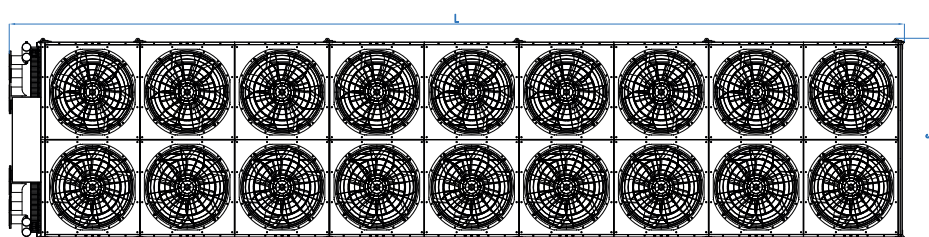
| MODÈLE  | L    | S    |
|---------|------|------|
| D*96_26 | 7536 | 2496 |
| D*87_26 | 7536 | 2496 |
| D*80_26 | 7536 | 2496 |
| D*91_26 | 7536 | 2496 |



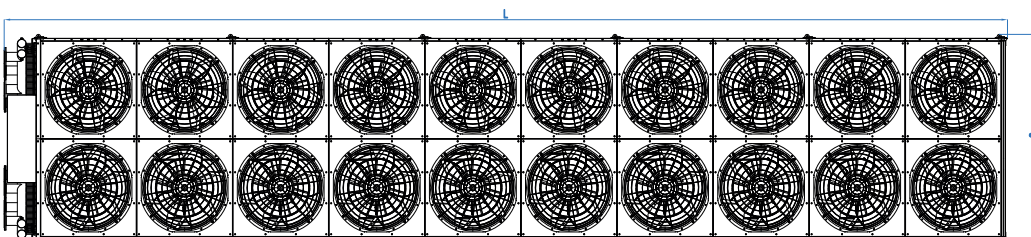
| MODÈLE  | L    | S    |
|---------|------|------|
| D*96_27 | 8707 | 2496 |
| D*87_27 | 8707 | 2496 |
| D*80_27 | 8707 | 2496 |
| D*91_27 | 8707 | 2496 |



| MODÈLE  | L    | S    |
|---------|------|------|
| D*96_28 | 9876 | 2496 |
| D*87_28 | 9876 | 2496 |
| D*80_28 | 9876 | 2496 |
| D*91_28 | 9876 | 2496 |



| MODÈLE  | L     | S    |
|---------|-------|------|
| D*96_29 | 11047 | 2496 |
| D*87_29 | 11047 | 2496 |
| D*80_29 | 11047 | 2496 |
| D*91_29 | 11047 | 2496 |



| MODÈLE  | L     | S    |
|---------|-------|------|
| D*96_A2 | 12214 | 2496 |
| D*87_A2 | 12214 | 2496 |
| D*80_A2 | 12214 | 2496 |
| D*91_A2 | 12214 | 2496 |





ENEX TECHNOLOGIES

VIA DELLE INDUSTRIE, 7 • CAP 31030 • VACIL DI BREDA DI PIAVE (TV)  
TEL. +39 0422 605 311

Info@enextechnologies.com • www.enextechnologies.com

Les données techniques contenues dans cette documentation ont valeur indicative et ne constituent en aucun cas un engagement du fabricant.

Le fabricant se réserve le droit d'apporter toute modification nécessaire à améliorer le produit.

Les langues officielles pour tout document sont l'Italien et l'Anglais, toute autre langue doit être considérée à titre indicatif.

**enex**  
INNOVATION AS ENERGY

**kobol** Refrigeration  
INNOVATION AS ENERGY

**enex** Industrial  
INNOVATION AS ENERGY

**EMICON**  
INNOVATION AS ENERGY

**ETHRATECH**  
INNOVATION AS ENERGY

**kobol**  
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

**MORGANA**  
HEAT EXCHANGERS NATURALLY

**ROENEST**  
HEAT EXCHANGERS NATURALLY