



## AÉROTHERMES GAZ

### LE PRINCIPE



La combustion s'effectue à l'aide d'un brûleur atmosphérique dans une chambre-échangeur. Un ventilateur placé en amont permet le soufflage de l'air repris qui, au contact de l'échangeur, récupère la quasi-totalité de l'énergie consommée.

L'air chaud ainsi produit est distribué de façon homogène dans le local et brassé à nouveau de façon régulière pour assurer le confort.

### Economies d'énergie



Garages automobiles

### LES AVANTAGES

#### ► Economies

Appareil de production émission : excellent rendement d'exploitation, pas de pertes liées au transport d'un fluide caloporteur.

Répartition et distribution efficace de la puissance dans le local sur les personnes et parties à chauffer : pas de chauffage inutile.

#### ► Confort et souplesse d'utilisation

Répartition de la puissance selon les besoins du local.

Montée rapide en température.

Possibilité d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air neuf extérieur.



Show room

### LES APPLICATIONS

#### Locaux moyennement à très bien isolés, hauteur moyenne 5m à 7m.

Bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, garages, show room et surfaces de ventes, gymnases, parcs d'exposition, ateliers municipaux, courts de tennis, hangars d'avions, établissements de culte, protection hors-gel etc.



Ateliers mécaniques



Surfaces de ventes

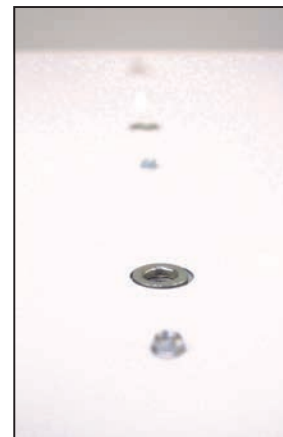


# AÉROTHERMES GAZ

## LA TECHNOLOGIE EXELTEC

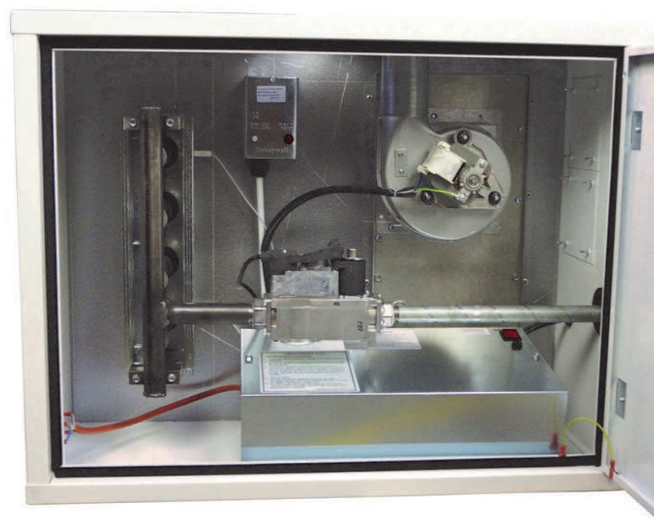
### ► Conception et performances

- 1- Echangeur tubulaire à quadruple passage sans soudure avec étanchéité par soyage hydraulique. Cintrage CNC sans croquage ni déplacement de matière.
- 2- Brûleurs atmosphériques avec tête céramique.
- 3- Caisson à faibles pertes de charge associé à un groupe moto ventilateur avec pâles à haut rendement : haut débit, faible niveau sonore.
- 4- Finition haute qualité panneaux de forte épaisseur avec peinture poudre epoxy en application électrostatique et traitement thermique couleur blanc RAL9003.
- 5- Ventelles horizontales avec profil aérodynamique et axe de rotation indépendant riveté.
- 6- Rendement de combustion de 92%.
- 7- Conception et fabrication selon norme ISO9001.



### ► Optimisation de la mise en œuvre

- Porte de service entièrement et facilement démontable avec œillette de contrôle de flamme.
- Inserts filetés Ø 10mm sur face supérieure (ou arrière sur XGV) pour une suspension directe par tiges filetées,
- Inserts filetés de manutention sur le dessus.
- Voyant de contrôle de flamme et de surchauffe en façade.
- Carter de protection et d'isolation des éléments électriques.
- Collecteur des fumées intégré dans la section échangeur pour une augmentation de la longévité des composants de l'appareil.
- Système 'Dual' breveté pour l'extraction des fumées et l'amenée d'air comburant : possibilité de raccordement sur la face arrière et/ou sur le dessus de l'appareil (trappes amovibles et extracteur ajustable).





# AÉROTHERMES GAZ

## GAMMES HÉLICOÏDES

### Soufflage horizontal XG

**13 modèles, puissance utile de 10 à 140kW, débit d'air de 936 m³/h à 13 104 m³/h**  
Ventilateur hélicoïde spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.  
Ventelles horizontales réglables de diffusion d'air.

### Soufflage vertical XGV

**12 modèles, puissance utile de 15 à 140kW, débit d'air de 1 404 m³/h à 13 104 m³/h**  
Ventilateur hélicoïde spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.  
Ventelles horizontales réglables de diffusion d'air.

### Soufflage bi-directionnel XG DUO

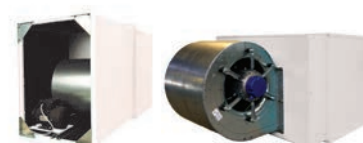
**3 modèles, puissance utile de 90 à 140 kW, débit d'air de 8 424 m³/h et 13 104 m³/h**  
**EXCLUSIVITE DUO :** Soufflage bidirectionnel avec flux inversés.  
Ventilateur hélicoïde spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.  
Ventelles horizontales réglables de diffusion d'air.



## GAMMES CENTRIFUGES

### Unités intérieures XC (poulie-courroie) / XCED (entraînement direct)

**24 modèles, puissance utile de 15 à 140kW, débit d'air de 1 405 m³/h à 13 104 m³/h**  
Ventilateur centrifuge spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.  
Caisson de soufflage spécifique à faible pertes de charge.  
Cadre départ de gaine de soufflage.



### Unités extérieures XCEA

**6 modèles, puissance utile de 40 à 140kW, débit d'air de 3 746 m³/h à 13 104 m³/h**  
Ventilateur centrifuge spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.  
Caisson de soufflage spécifique à faible pertes de charge.  
Cadre départ de gaine de soufflage.



## GAMMES CONDENSATION

### Gamme hélicoïde XFS

**4 modèles, puissance utile de 30 à 140 kW, débit d'air de 2 808 m³/h à 13 104 m³/h**  
Ventilateur hélicoïde spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.  
Ventelles horizontales réglables de diffusion d'air.  
**Echangeur primaire :** tubulaire à haut rendement sans soudure à quadruple passage.  
**Echangeur secondaire :** panneaux d'aluminium extrudés à double passage.



### Gamme centrifuge XDS

**4 modèles, puissance utile de 30 à 140 kW, débit d'air de 2 808 m³/h à 13 104 m³/h**  
Ventilateur centrifuge spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore,  
Caisson de soufflage spécifique à faible pertes de charge, Cadre départ de gaine de soufflage.  
**Echangeur primaire :** tubulaire à haut rendement sans soudure à quadruple passage.  
**Echangeur secondaire :** panneaux d'aluminium extrudés à double passage.







# AÉROTHERMES GAZ HÉLICOÏDES

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROTHERMES GAZ XG / XGV / XG DUO

| Modèles               | Caractéristiques générales  |                                  |               |             |                            |                                       | Caractéristiques électriques        |                      | Caractéristiques gaz |          |           |       |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|-----------|-------|
|                       | Puissance Utile<br>kW (pci) | Débit d'air <sup>(1)</sup><br>m³ | Delta T<br>°C | Poids<br>kg | Portée <sup>(2)</sup><br>m | Niveau sonore <sup>(3)</sup><br>dB(A) | Puissance électrique <sup>(4)</sup> |                      | Type                 | Pression | Débit     | Racc. |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       | Démarrage                           | Fonctionnement<br>VA |                      |          |           |       |
| XG 10                 | 10                          | 936                              | 31            | 53,0        | 6                          | 42                                    | 78                                  | 37                   | 2H                   | 20mbar   | 1,14m³/h  | 1/2"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 1,33m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 0,83kg/h  |       |
| XG / XGV 15           | 15                          | 1 404                            | 31            | 71,5        | 10                         | 42                                    | 184                                 | 124                  | 2H                   | 20mbar   | 1,69m³/h  | 1/2"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 1,97m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 1,23kg/h  |       |
| XG / XGV 20           | 20                          | 1 872                            | 31            | 71,5        | 13                         | 36                                    | 242                                 | 76                   | 2H                   | 20mbar   | 2,31m³/h  | 1/2"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 2,69m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 1,70kg/h  |       |
| XG / XGV 25           | 25                          | 2 340                            | 31            | 72,5        | 16                         | 36                                    | 354                                 | 161                  | 2H                   | 20mbar   | 2,89m³/h  | 1/2"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 3,36m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 2,11kg/h  |       |
| XG / XGV 30           | 30                          | 2 808                            | 31            | 75,5        | 15                         | 39                                    | 354                                 | 161                  | 2H                   | 20mbar   | 3,45m³/h  | 1/2"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 4,01m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 2,51kg/h  |       |
| XG / XGV 35           | 34,95                       | 3 600                            | 29            | 115,0       | 15                         | 39                                    | 552                                 | 276                  | 2H                   | 20mbar   | 4,10m³/h  | 1/2"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 4,84m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 3,04kg/h  |       |
| XG / XGV 40           | 40                          | 3 600                            | 32            | 115,0       | 21                         | 39                                    | 552                                 | 276                  | 2H                   | 20mbar   | 4,60m³/h  | 1/2"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 5,35m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 3,36kg/h  |       |
| XG / XGV 50           | 50                          | 4 680                            | 31            | 133,5       | 24                         | 49                                    | 865                                 | 391                  | 2H                   | 20mbar   | 5,74m³/h  | 3/4"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 6,67m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 4,19kg/h  |       |
| XG / XGV 60           | 60                          | 5 616                            | 31            | 135,5       | 25                         | 49                                    | 1 265                               | 644                  | 2H                   | 20mbar   | 6,90m³/h  | 3/4"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 8,02m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 5,06kg/h  |       |
| XG / XGV 75           | 75                          | 7 020                            | 31            | 157,0       | 29                         | 49                                    | 1 265                               | 644                  | 2H                   | 20mbar   | 8,60m³/h  | 3/4"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 9,99m³/h  |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 6,26kg/h  |       |
| XG / XGV / DUO 90 SF  | 90                          | 8 424                            | 31            | 202,0       | 31                         | 52                                    | 1 150<br>(2 x 575)                  | 530<br>(2 x 265)     | 2H                   | 20mbar   | 10,08m³/h | 3/4"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 11,72m³/h |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 7,34kg/h  |       |
| XG / XGV / DUO 120 SF | 120                         | 11 232                           | 31            | 238,0       | 35                         | 52                                    | 2 438<br>(2 x 1 219)                | 1 240<br>(2 x 620)   | 2H                   | 20mbar   | 13,37m³/h | 3/4"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 15,54m³/h |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 9,74kg/h  |       |
| XG / XGV / DUO 140 SF | 140                         | 13 104                           | 31            | 286,0       | 37                         | 52                                    | 2 438<br>(2 x 1 219)                | 1 240<br>(2 x 620)   | 2H                   | 20mbar   | 15,76m³/h | 3/4"  |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 18,32m³/h |       |
|                       |                             |                                  |               |             |                            |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 11,49kg/h |       |

- (1) à 15°C  
(2) pour information seulement. Calculé au centre du flux pour un débit standard et une vitesse d'air de 0,25m/s  
(3) débit standard à 5m  
(4) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

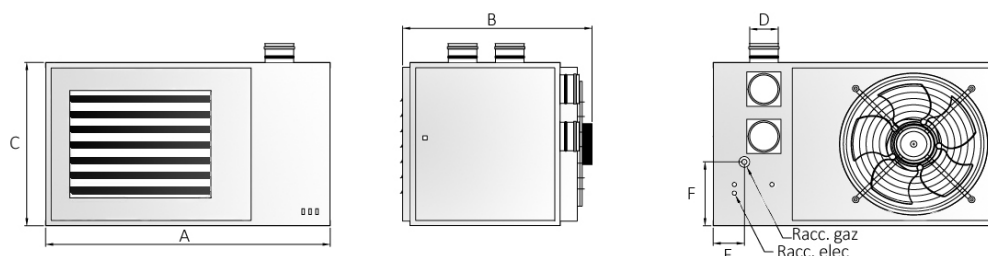
| DONNÉES GÉNÉRALES |          |                   |         |         |
|-------------------|----------|-------------------|---------|---------|
| Appellation       | Gaz Réf. | Pression Nominale | Mini    | Maxi    |
| 2H Lacq           | G20      | 20 mbar           | 17 mbar | 25 mbar |
| 2H Groningue      | G25      | 25 mbar           | 20 mbar | 30 mbar |
| 3P Propane        | G31      | 37 mbar           | 25 mbar | 45 mbar |
| 3B Butane         | G30      | 28-30 mbar        | 20 mbar | 35 mbar |

| DIMENSIONS (MM) |      |     |      |     |     |       |     |      |
|-----------------|------|-----|------|-----|-----|-------|-----|------|
| Modèles         | A    | B   | C    | øD  | E   | F     | G   | H    |
| 10              | 785  | 892 | 540  | 80  | 114 | 194,0 | 892 |      |
| 15              | 1000 | 892 | 540  | 80  | 114 | 194,0 | 892 |      |
| 20              | 1000 | 925 | 540  | 80  | 114 | 194,0 | 925 |      |
| 25              | 1000 | 925 | 540  | 80  | 114 | 225,5 | 925 |      |
| 30              | 1000 | 925 | 760  | 100 | 114 | 297,0 | 925 |      |
| 35              | 1000 | 905 | 760  | 100 | 114 | 297,0 | 905 |      |
| 40              | 1000 | 905 | 760  | 100 | 114 | 297,0 | 905 |      |
| 50              | 1000 | 922 | 912  | 100 | 114 | 374,0 | 925 |      |
| 60              | 1325 | 939 | 760  | 130 | 145 | 297,0 | 939 |      |
| 75              | 1325 | 985 | 912  | 130 | 145 | 374,0 | 985 |      |
| 90              | 1950 | 922 | 831  | 130 | 88  | 326,0 | 986 | 1287 |
| 120             | 1950 | 941 | 975  | 130 | 88  | 398,0 | 986 | 1350 |
| 140             | 1950 | 941 | 1140 | 130 | 88  | 481,0 | 986 | 1350 |



## GAMMES HÉLICOÏDES XG / XGV / XG DUO

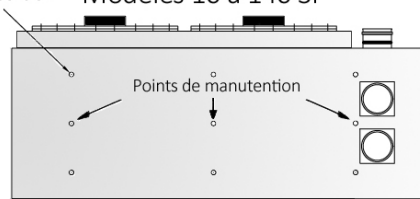
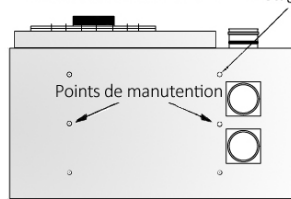
### XG 10 / 140



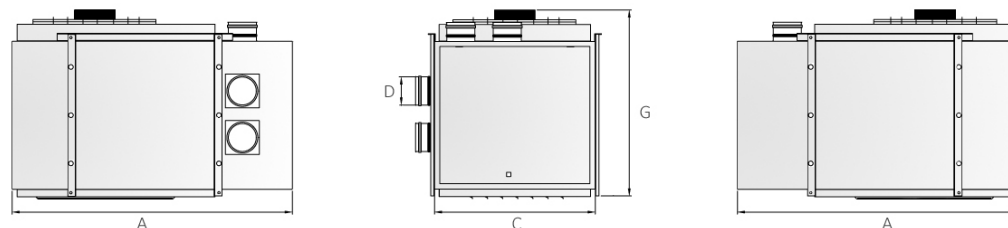
Modèles 10 à 75

Filetage 10mm pour suspension

Modèles 10 à 140 SF



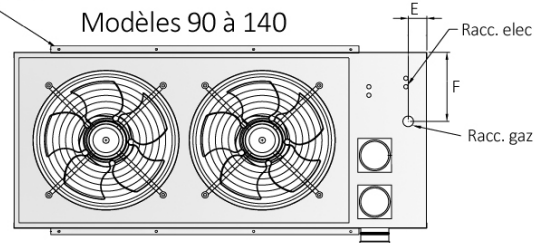
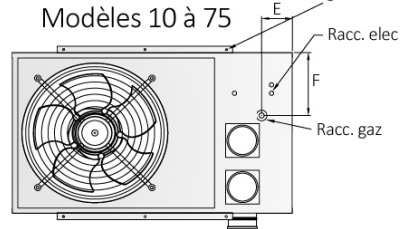
### XGV 10 / 140



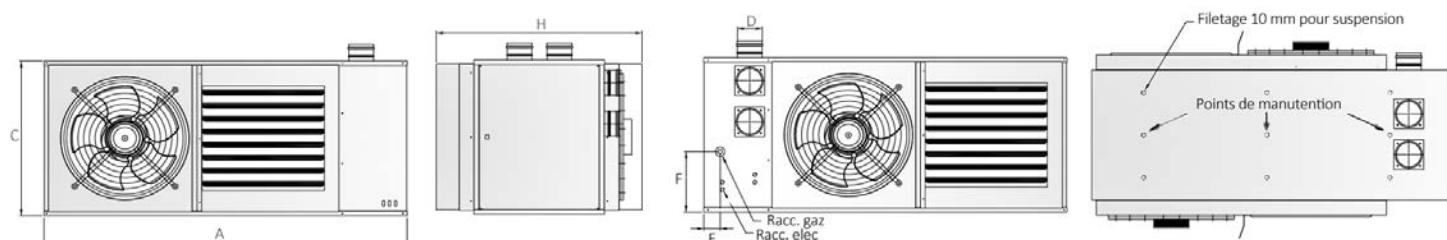
Modèles 10 à 75

Filetage 10 mm pour suspension

Modèles 90 à 140



### XG DUO 90 / 140





# AÉROTHERMES GAZ CENTRIFUGES

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES XC (POULIE-COURROIE) / XCED (ENTRAÎNEMENT DIRECT)

| Modèles       | Caractéristiques générales  |                                  |               |                            |                                         | Caractéristiques électriques        |                      | Caractéristiques gaz |          |           |       |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|-----------|-------|
|               | Puissance Utile<br>kW (pci) | Débit d'air <sup>(1)</sup><br>m³ | Delta T<br>°C | Poids <sup>(2)</sup><br>kg | Pression dispo max <sup>(3)</sup><br>Pa | Puissance électrique <sup>(4)</sup> |                      | Type                 | Pression | Débit     | Racc. |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         | Démarrage                           | Fonctionnement       |                      |          |           |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         | VA                                  |                      |                      |          |           |       |
| XC / XCED 15  | 15                          | 1 404                            | 31            | 106,5                      | 145                                     | 1 035                               | 345                  | 2H                   | 20mbar   | 1,69m³/h  | 1/2"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 1,97m³/h  |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 1,23kg/h  |       |
| XC / XCED 20  | 20                          | 1 872                            | 31            | 120,5                      | 177                                     | 2 898                               | 966                  | 2H                   | 20mbar   | 2,31m³/h  | 1/2"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 2,69m³/h  |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 1,70kg/h  |       |
| XC / XCED 25  | 25                          | 2 340                            | 31            | 126,5                      | 143                                     | 2 898                               | 966                  | 2H                   | 20mbar   | 2,89m³/h  | 1/2"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 3,36m³/h  |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 2,11kg/h  |       |
| XC / XCED 30  | 30                          | 2 808                            | 31            | 166,5                      | 250                                     | 4 255                               | 1 472                | 2H                   | 20mbar   | 3,45m³/h  | 1/2"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 4,01m³/h  |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 2,51kg/h  |       |
| XC / XCED 35  | 34,95                       | 3 600                            | 29            | 166,5                      | 210                                     | 4 255                               | 1 472                | 2H                   | 20mbar   | 4,10m³/h  | 1/2"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 4,84m³/h  |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 3,04kg/h  |       |
| XC / XCED 40  | 40                          | 3 600                            | 32            | 168,5                      | 236                                     | 4 255                               | 1 472                | 2H                   | 20mbar   | 4,60m³/h  | 1/2"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 5,35m³/h  |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 3,36kg/h  |       |
| XC / XCED 50  | 50                          | 4 680                            | 31            | 183                        | 205                                     | 4 255                               | 1 472                | 2H                   | 20mbar   | 5,74m³/h  | 3/4"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 6,67m³/h  |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 4,19kg/h  |       |
| XC / XCED 60  | 60                          | 5 616                            | 31            | 213                        | 250                                     | 6 647                               | 2 185                | 2H                   | 20mbar   | 6,90m³/h  | 3/4"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 8,02m³/h  |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 5,06kg/h  |       |
| XC / XCED 75  | 75                          | 7 020                            | 31            | 234                        | 260                                     | 6 647                               | 2 185                | 2H                   | 20mbar   | 8,60m³/h  | 3/4"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 9,99m³/h  |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 6,26kg/h  |       |
| XC / XCED 90  | 90                          | 8 424                            | 31            | 343                        | 200                                     | 7 130<br>(2 x 3 565)                | 2 944<br>(2 x 1 472) | 2H                   | 20mbar   | 10,08m³/h | 3/4"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 11,72m³/h |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 7,34kg/h  |       |
| XC / XCED 120 | 120                         | 11 232                           | 31            | 363,5                      | 284                                     | 9 200<br>(2 x 4 600)                | 3 910<br>(2 x 1 955) | 2H                   | 20mbar   | 13,37m³/h | 3/4"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 15,54m³/h |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 9,74kg/h  |       |
| XC / XCED 140 | 140                         | 13 104                           | 31            | 424                        | 285                                     | 9 200<br>(2 x 4 600)                | 3 910<br>(2 x 1 955) | 2H                   | 20mbar   | 15,76m³/h | 3/4"  |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 18,32m³/h |       |
|               |                             |                                  |               |                            |                                         |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 11,49kg/h |       |

(1) à 15°C

(2) version XC avec ventilateur poulie-courroie, caisson coustique isolé sans option

(3) pression disponible maximum sans option amont ou aval

(4) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

### DONNÉES GÉNÉRALES

| Appellation  | Gaz Réf. | Pression Nominale | Mini    | Maxi    |
|--------------|----------|-------------------|---------|---------|
| 2H Lacq      | G20      | 20 mbar           | 17 mbar | 25 mbar |
| 2H Groningue | G25      | 25 mbar           | 20 mbar | 30 mbar |
| 3P Propane   | G31      | 37 mbar           | 25 mbar | 45 mbar |
| 3B Butane    | G30      | 28-30 mbar        | 20 mbar | 35 mbar |

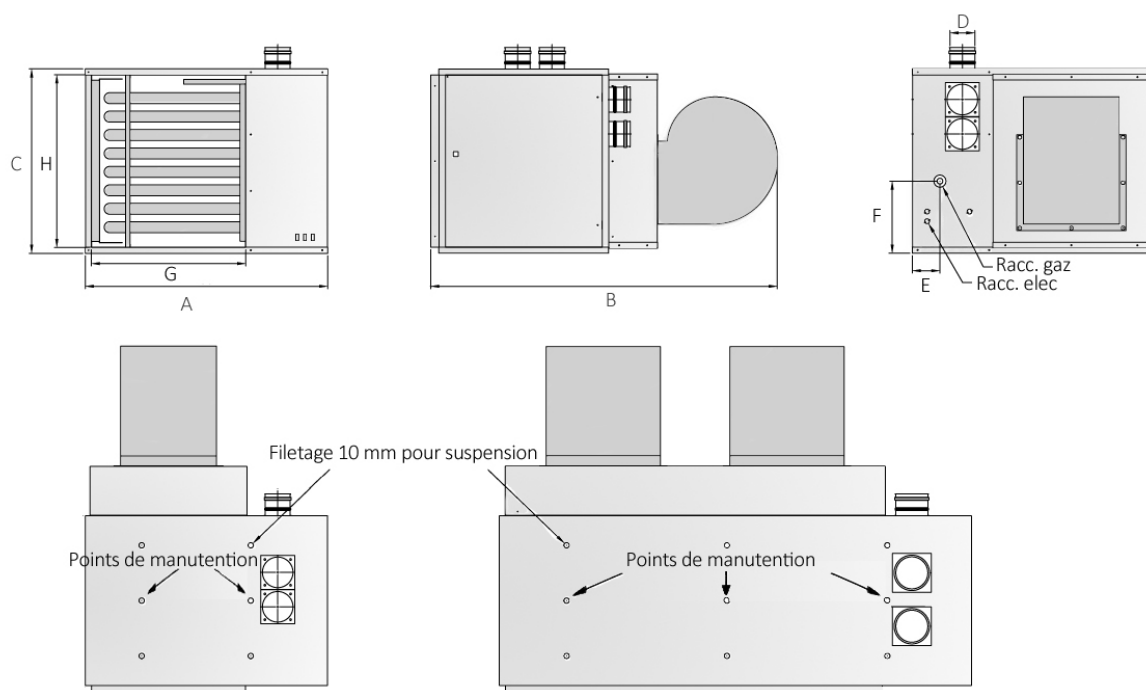
### DIMENSIONS (MM)

|     | A     | B     |       | C     | øD  | E   | F     | G     | H     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|
|     |       | XC    | XCED  |       |     |     |       |       |       |
| 15  | 785   | 1 772 | 1 352 | 540   | 80  | 114 | 194   | 637   | 492   |
| 20  | 1 000 | 1 772 | 1 391 | 540   | 80  | 114 | 194   | 637   | 492   |
| 25  | 1 000 | 1 772 | 1 391 | 540   | 80  | 114 | 225,5 | 637   | 492   |
| 30  | 1 000 | 1 772 | 1 465 | 760   | 100 | 114 | 297   | 637   | 712   |
| 35  | 1 000 | 1 772 | 1 465 | 760   | 100 | 114 | 297   | 637   | 712   |
| 40  | 1 000 | 1 772 | 1 465 | 760   | 100 | 114 | 297   | 637   | 712   |
| 50  | 1 000 | 1 772 | 1 465 | 912   | 100 | 114 | 374   | 637   | 864   |
| 60  | 1 325 | 1 772 | 1 540 | 760   | 130 | 145 | 297   | 932   | 712   |
| 75  | 1 325 | 1 772 | 1 540 | 912   | 130 | 145 | 374   | 932   | 864   |
| 90  | 1 950 | ND    | 1 465 | 831   | 130 | 88  | 326   | 1 557 | 783   |
| 120 | 1 950 | ND    | 1 540 | 975   | 130 | 88  | 398   | 1 557 | 927   |
| 140 | 1 950 | ND    | 1 540 | 1 140 | 130 | 88  | 481   | 1 557 | 1 092 |

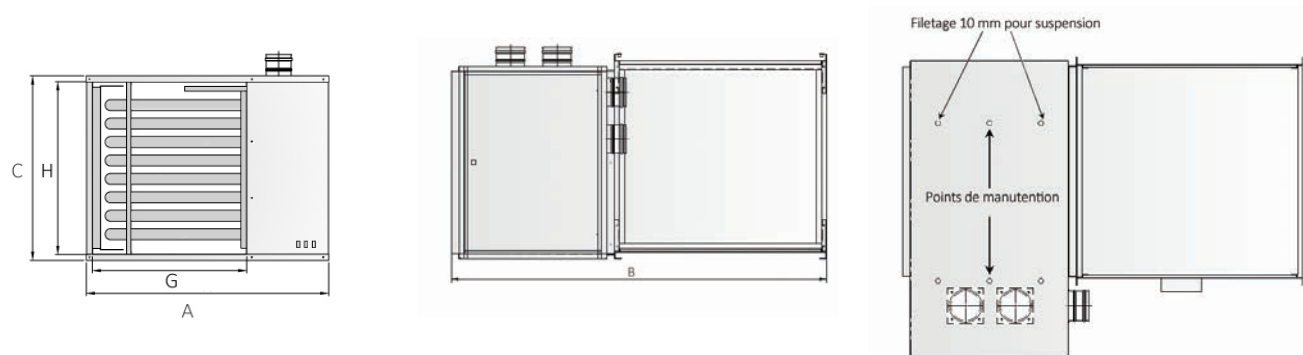


## GAMMES CENTRIFUGES XC

### XCED 10 / 140 (Moteur à entraînement direct)



### XC 10 / 75 (Moteur poulie courroie)



# AÉROTHERMES GAZ

## CENTRIFUGES EXTÉRIEURS



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROTHERMES GAZ XCEA

| Modèles  | Caractéristiques générales |                            |         |                                   | Caractéristiques électriques        |                | Caractéristiques gaz |          |           |       |
|----------|----------------------------|----------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|----------|-----------|-------|
|          | Puissance Utile            | Débit d'air <sup>(1)</sup> | Delta T | Pression dispo max <sup>(2)</sup> | Puissance électrique <sup>(3)</sup> |                | Type                 | Pression | Débit     | Racc. |
|          | kW (pci)                   | m³                         | °C      | Pa                                | Démarrage                           | Fonctionnement |                      |          |           |       |
|          |                            |                            |         |                                   | VA                                  |                |                      |          |           |       |
| XCEA 40  | 40                         | 3 745                      | 3l      | 236                               | 3 220                               | 1 219          | 2H                   | 20mbar   | 4,60m³/h  | 1/2"  |
|          |                            |                            |         |                                   |                                     |                | 2L                   | 25mbar   | 5,35m³/h  |       |
|          |                            |                            |         |                                   |                                     |                | 3P                   | 37mbar   | 3,36kg/h  |       |
| XCEA 60  | 60                         | 5 619                      | 3l      | 250                               | 5 635                               | 2 337          | 2H                   | 20mbar   | 6,90m³/h  | 3/4"  |
|          |                            |                            |         |                                   |                                     |                | 2L                   | 25mbar   | 8,02m³/h  |       |
|          |                            |                            |         |                                   |                                     |                | 3P                   | 37mbar   | 5,06kg/h  |       |
| XCEA 75  | 75                         | 7 023                      | 3l      | 260                               | 5 635                               | 2 829          | 2H                   | 20mbar   | 8,60m³/h  | 3/4"  |
|          |                            |                            |         |                                   |                                     |                | 2L                   | 25mbar   | 9,99m³/h  |       |
|          |                            |                            |         |                                   |                                     |                | 3P                   | 37mbar   | 6,26kg/h  |       |
| XCEA 90  | 90                         | 8 424                      | 3l      | 200                               | 6 532                               | 2 668          | 2H                   | 20mbar   | 10,08m³/h | 3/4"  |
|          |                            |                            |         |                                   | (2 x 3 266)                         | (2 x 1 334)    | 2L                   | 25mbar   | 11,72m³/h |       |
|          |                            |                            |         |                                   |                                     |                | 3P                   | 37mbar   | 7,34kg/h  |       |
| XCEA 120 | 120                        | 11 237                     | 3l      | 284                               | 9 975                               | 4 945          | 2H                   | 20mbar   | 13,37m³/h | 3/4"  |
|          |                            |                            |         |                                   | (2 x 4 887)                         | (2 x 2 473)    | 2L                   | 25mbar   | 15,54m³/h |       |
|          |                            |                            |         |                                   |                                     |                | 3P                   | 37mbar   | 9,74kg/h  |       |
| XCEA 140 | 140                        | 13 110                     | 3l      | 285                               | 9 154                               | 5 796          | 2H                   | 20mbar   | 15,76m³/h | 3/4"  |
|          |                            |                            |         |                                   | (2 x 4 577)                         | (2 x 2 898)    | 2L                   | 25mbar   | 18,32m³/h |       |
|          |                            |                            |         |                                   |                                     |                | 3P                   | 37mbar   | 11,49kg/h |       |

- (1) à 15°C  
(2) pression disponible maximum sans option amont ou aval  
(3) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

### DONNÉES GÉNÉRALES

| Appellation  | Gaz Réf. | Pression Nominale | Mini    | Maxi    |
|--------------|----------|-------------------|---------|---------|
| 2H Lacq      | G20      | 20 mbar           | 17 mbar | 25 mbar |
| 2H Groningue | G25      | 25 mbar           | 20 mbar | 30 mbar |
| 3P Propane   | G31      | 37 mbar           | 25 mbar | 45 mbar |
| 3B Butane    | G30      | 28-30 mbar        | 20 mbar | 35 mbar |





# AÉROTHERMES À CONDENSATION



Economies d'énergie

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES XFS (AÉROTHERMES GAZ HÉLICOÏDES À CONDENSATION)

| Modèles | Caractéristiques générales            |                             |                        |                       |               |             |                 |                           | Caractéristiques électriques |                    | Caractéristiques gaz |          |           |       |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|-------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|----------|-----------|-------|
|         | Débit calorifique nominal<br>kW (pci) | Puissance Utile<br>kW (pci) | Rendement sur pci<br>% | Débit d'air (1)<br>m³ | Delta T<br>°C | Poids<br>kg | Portée (2)<br>m | Niveau sonore(3)<br>dB(A) | Puissance électrique (4)     |                    | Type                 | Pression | Débit     | Racc. |
|         |                                       |                             |                        |                       |               |             |                 |                           | Démarrage                    | Fonctionnement     |                      |          |           |       |
| XFS30   | 29,02                                 | 30,00                       | 103,38                 | 2 808                 | 31            | 124,0       | 24              | 54                        | 865                          | 391                | 2H                   | 20mbar   | 3,07m³/h  | 1/2"  |
|         |                                       |                             |                        |                       |               |             |                 |                           |                              |                    | 2L                   | 25mbar   | 3,56m³/h  |       |
|         |                                       |                             |                        |                       |               |             |                 |                           |                              |                    | 3P                   | 37mbar   | 2,25 kg/h |       |
| XFS60   | 59,22                                 | 60,00                       | 101,32                 | 5 616                 | 31            | 176,5       | 25              | 62                        | 1 265                        | 644                | 2H                   | 20mbar   | 6,26m³/h  | 3/4"  |
|         |                                       |                             |                        |                       |               |             |                 |                           |                              |                    | 2L                   | 25mbar   | 7,28m³/h  |       |
|         |                                       |                             |                        |                       |               |             |                 |                           |                              |                    | 3P                   | 37mbar   | 4,59kg/h  |       |
| XFS90   | 86,74                                 | 90,00                       | 103,76                 | 8 424                 | 31            | 245,0       | 31              | 66                        | 1 150<br>(2 x 575)           | 529<br>(2 x 265)   | 2H                   | 20mbar   | 9,17m³/h  | 3/4"  |
|         |                                       |                             |                        |                       |               |             |                 |                           |                              |                    | 2L                   | 25mbar   | 10,67m³/h |       |
|         |                                       |                             |                        |                       |               |             |                 |                           |                              |                    | 3P                   | 37mbar   | 6,73kg/h  |       |
| XFS140  | 137,95                                | 140,00                      | 101,49                 | 13 104                | 31            | 350,0       | 37              | 67                        | 2 438<br>(2 x 1 219)         | 1 219<br>(2 x 610) | 2H                   | 20mbar   | 14,59m³/h | 3/4"  |
|         |                                       |                             |                        |                       |               |             |                 |                           |                              |                    | 2L                   | 25mbar   | 16,97m³/h |       |
|         |                                       |                             |                        |                       |               |             |                 |                           |                              |                    | 3P                   | 37mbar   | 10,71kg/h |       |

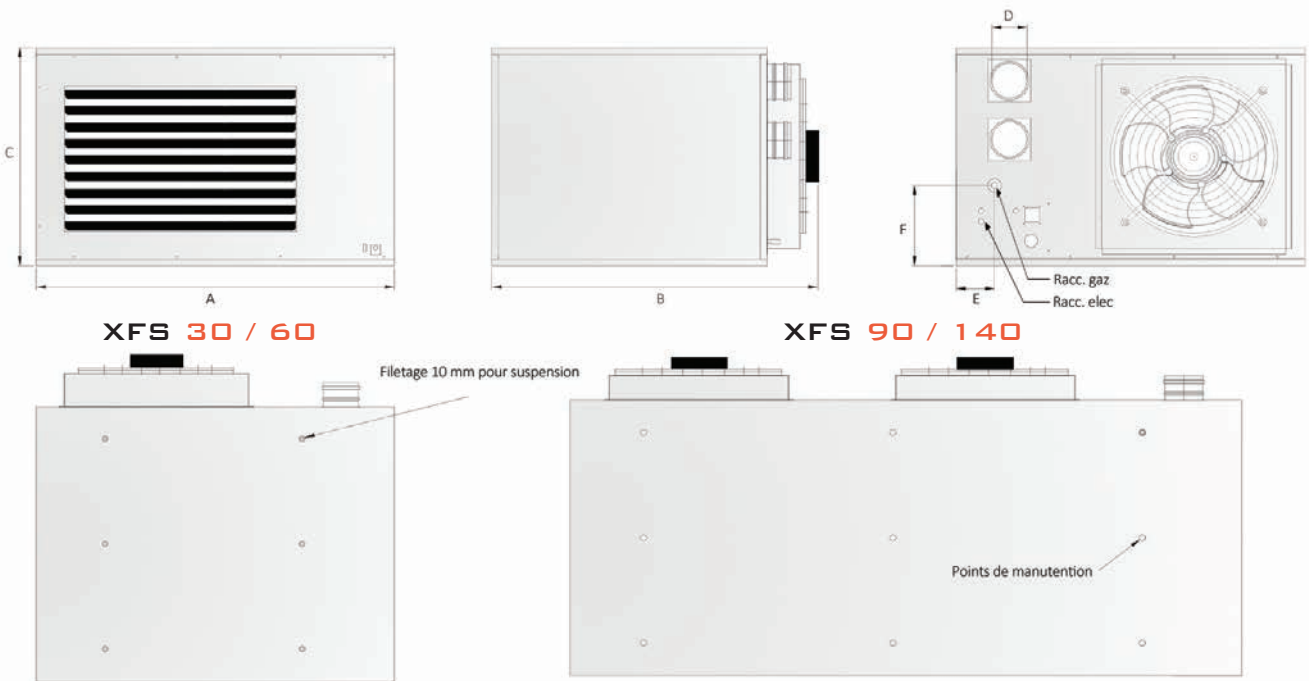
(1) à 15°C  
(2) pour information seulement. Calculé au centre du flux pour un débit standard et une vitesse d'air de 0,25m/s  
(3) débit standard à 5m  
(4) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

## DIMENSIONS (MM)

| Modèles | A     | B     | C     | D   | E   | F   |
|---------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| XFS30   | 1 050 | 1 187 | 818   | 100 | 144 | 225 |
| XFS60   | 1 345 | 1 204 | 818   | 130 | 144 | 301 |
| XFS90   | 2 345 | 1 187 | 705   | 130 | 88  | 237 |
| XFS140  | 2 345 | 1 204 | 1 035 | 130 | 88  | 147 |

## DONNÉES GÉNÉRALES

| Appellation  | Gaz Réf. | Pression Nominale | Mini    | Maxi    |
|--------------|----------|-------------------|---------|---------|
| 2H Lacq      | G20      | 20 mbar           | 17 mbar | 25 mbar |
| 2H Groningue | G25      | 25 mbar           | 20 mbar | 30 mbar |
| 3P Propane   | G31      | 37 mbar           | 25 mbar | 45 mbar |
| 3B Butane    | G30      | 28-30 mbar        | 20 mbar | 35 mbar |



# AÉROTHERMES À CONDENSATION



Economies d'énergie 

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES XDS (AÉROTHERMES GAZ CENTRIFUGES À CONDENSATION)

| Modèles | Caractéristiques générales            |                             |                        |                                  |               |             |                                          |                                       | Caractéristiques électriques        |                      | Caractéristiques gaz |          |           |       |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------|-------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------|-----------|-------|
|         | Débit calorifique nominal<br>kW (pci) | Puissance Utile<br>kW (pci) | Rendement sur pci<br>% | Débit d'air <sup>(1)</sup><br>m³ | Delta T<br>°C | Poids<br>kg | Pression dispo maxi <sup>(2)</sup><br>Pa | Niveau sonore <sup>(3)</sup><br>dB(A) | Puissance électrique <sup>(4)</sup> |                      | Type                 | Pression | Débit     | Racc. |
| XDS30   | 29,02                                 | 30,00                       | 103,38                 | 2 808                            | 31            | 195,0       | 250                                      | 54                                    | 4 255                               | 1 472                | 2H                   | 20mbar   | 3,07m³/h  | 1/2"  |
|         |                                       |                             |                        |                                  |               |             |                                          |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 3,56m³/h  |       |
|         |                                       |                             |                        |                                  |               |             |                                          |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 2,25 kg/h |       |
| XDS60   | 59,22                                 | 60,00                       | 101,32                 | 5 616                            | 31            | 252         | 250                                      | 62                                    | 6 647                               | 2 185                | 2H                   | 20mbar   | 6,26m³/h  | 3/4"  |
|         |                                       |                             |                        |                                  |               |             |                                          |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 7,28m³/h  |       |
|         |                                       |                             |                        |                                  |               |             |                                          |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 4,59kg/h  |       |
| XDS90   | 86,74                                 | 90,00                       | 103,76                 | 8 424                            | 31            | 384         | 200                                      | 66                                    | 7 130<br>(2 x 3 565)                | 2 944<br>(2 x 1 472) | 2H                   | 20mbar   | 9,17m³/h  | 3/4"  |
|         |                                       |                             |                        |                                  |               |             |                                          |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 10,67m³/h |       |
|         |                                       |                             |                        |                                  |               |             |                                          |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 6,73kg/h  |       |
| XDS140  | 137,95                                | 140,00                      | 101,49                 | 13 104                           | 31            | 514         | 285                                      | 67                                    | 9 200<br>(2 x 4 600)                | 3 910<br>(2 x 1 955) | 2H                   | 20mbar   | 14,59m³/h | 3/4"  |
|         |                                       |                             |                        |                                  |               |             |                                          |                                       |                                     |                      | 2L                   | 25mbar   | 16,97m³/h |       |
|         |                                       |                             |                        |                                  |               |             |                                          |                                       |                                     |                      | 3P                   | 37mbar   | 10,71kg/h |       |

- (1) à 15°C  
(2) Pression disponible maximum avec débit standard sans option amont ou aval  
(3) débit standard à 5m  
(4) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

## DIMENSIONS (MM) <sup>(5)</sup>

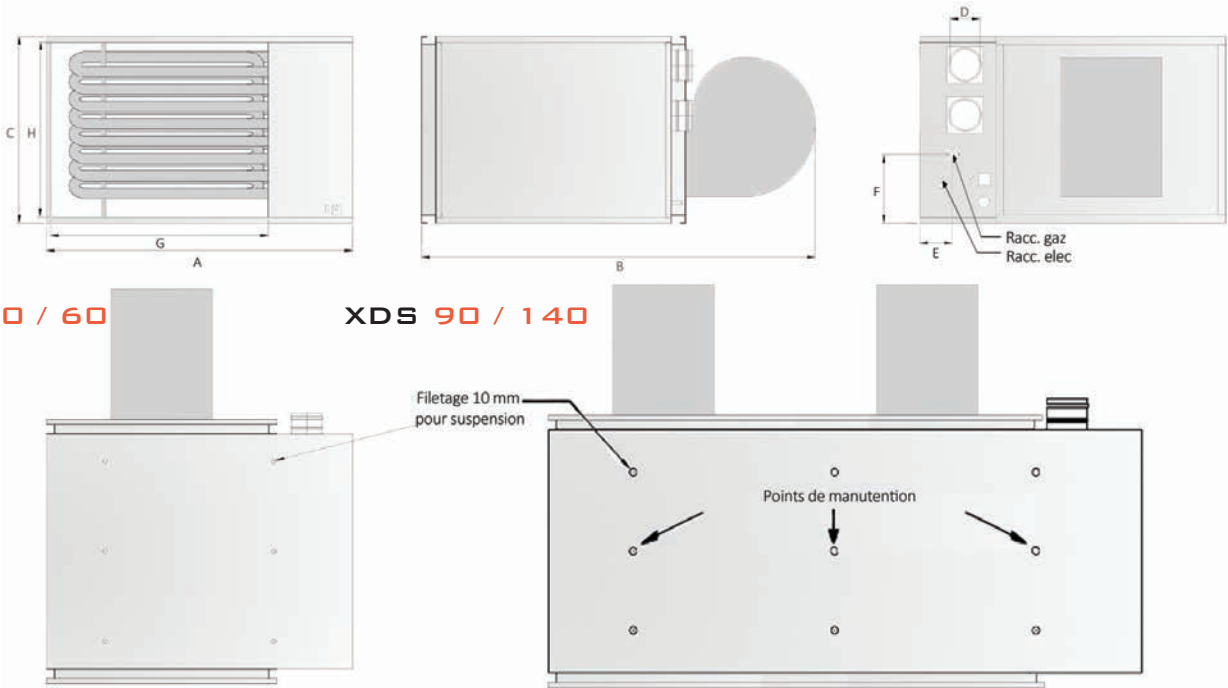
| Modèles | A     | B     | C     | D   | E   | F   | G     | H   |
|---------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|
| XFS30   | 1 050 | 1 589 | 818   | 100 | 144 | 225 | 626   | 748 |
| XFS60   | 1 345 | 1 589 | 818   | 130 | 144 | 301 | 940   | 748 |
| XFS90   | 2 345 | 1 589 | 705   | 130 | 88  | 237 | 1 944 | 635 |
| XFS140  | 2 345 | 1 664 | 1 035 | 130 | 88  | 147 | 1 944 | 965 |

## DONNÉES GÉNÉRALES

| Appellation  | Gaz Réf. | Pression Nominale | Mini    | Maxi    |
|--------------|----------|-------------------|---------|---------|
| 2H Lacq      | G20      | 20 mbar           | 17 mbar | 25 mbar |
| 2H Groningue | G25      | 25 mbar           | 20 mbar | 30 mbar |
| 3P Propane   | G31      | 37 mbar           | 25 mbar | 45 mbar |
| 3B Butane    | G30      | 28-30 mbar        | 20 mbar | 35 mbar |

XDS 30 / 60

XDS 90 / 140



(5) Schéma valable pour variante ventilateur à entraînement direct. Variante poulie-courroie disponible en option. Nous consulter.

# AÉROTHERMES GAZ

## ACCESSOIRES COMMUNS AÉROTHERMES HÉLICOÏDES / CENTRIFUGES

### ► Kits gaz Gaz Naturel G20 & G25,Propane G31 (industrie et ERP) :

Les kits gaz Exeltec incluent en standard : une vanne, un filtre, un détendeur, un flexible 700mm industrie ou ERP/NF ainsi que les raccords nécessaires.

#### Vannes F/F



#### Filtres à cartouche démontable



#### Détendeurs (3 à 25 m³/h)



#### Flexibles (Industrie ou NF/ERP)



#### Raccords

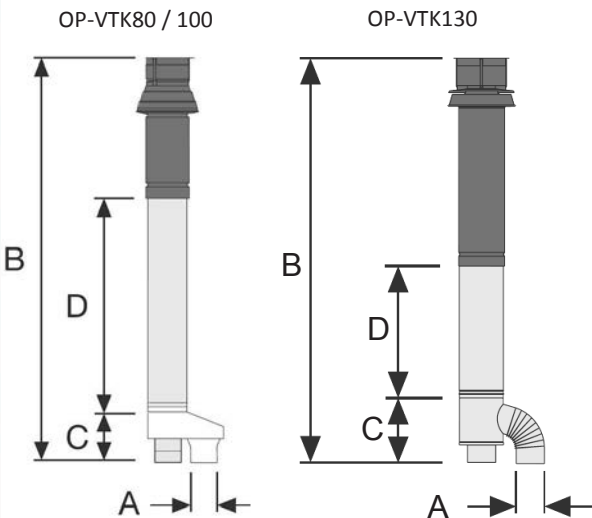


### ► Fumisterie : avec joint à lèvres hautes températures

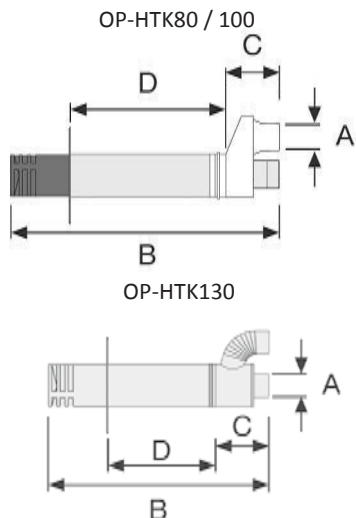
| Modèle   | Articles                            | Codification | A   | B     | C   | D   |
|----------|-------------------------------------|--------------|-----|-------|-----|-----|
| 10 à 25  | Ventouse murale <sup>(1)</sup>      | OP-HTK80     | 80  | 780   | 195 | 405 |
|          | Ventouse toiture <sup>(1)</sup>     | OP-VTK80     | 80  | 1 280 | 195 | 580 |
|          | Coude à 45°                         | OP-E4580     | 80  | 81    | 118 | 103 |
|          | Coude à 90°                         | OP-E9080     | 80  | 81    | 165 | 150 |
|          | Longueur 1 m                        | OP-L801      | 80  | 81    | -   | -   |
|          | Grille de protection <sup>(2)</sup> | OP-AIS80     | -   | -     | -   | -   |
| 30 à 50  | Ventouse murale <sup>(1)</sup>      | OP-HTK100    | 100 | 780   | 215 | 385 |
|          | Ventouse toiture <sup>(1)</sup>     | OP-VTK100    | 100 | 1 360 | 215 | 600 |
|          | Coude à 45°                         | OP-E45100    | 100 | 101   | 126 | 111 |
|          | Coude à 90°                         | OP-E90100    | 100 | 101   | 185 | 170 |
|          | Longueur 1 m                        | OP-L1001     | 100 | 101   | -   | -   |
|          | Grille de protection <sup>(2)</sup> | OP-AIS100    | -   | -     | -   | -   |
| 60 à 140 | Ventouse murale <sup>(1)</sup>      | OP-HTK130    | 130 | 940   | 300 | 450 |
|          | Ventouse toiture <sup>(1)</sup>     | OP-VTK130    | 130 | 1 850 | 300 | 595 |
|          | Coude à 45°                         | OP-E45130    | 130 | 132   | 139 | 124 |
|          | Coude à 90°                         | OP-E90130    | 130 | 132   | 215 | 200 |
|          | Longueur 1 m                        | OP-L1301     | 130 | 132   | -   | -   |
|          | Grille de protection <sup>(2)</sup> | OP-AIS130    | -   | -     | -   | -   |

<sup>(1)</sup> Diamètres extérieurs des ventouses = 80/125 ; 100/150; 130/200  
<sup>(2)</sup> Grilles de protection sur amenée d'air à utiliser dans le cas d'évacuation directe en type B

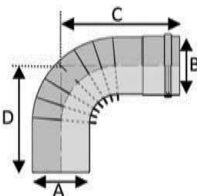
#### Ventouses toitures



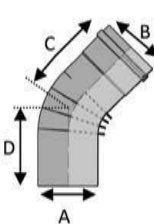
#### Ventouses murales



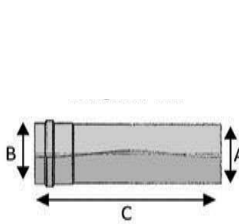
#### Coude 90°



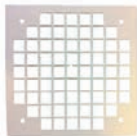
#### Coude 45°



#### Longueur 1m



Grilles de protection  
amenée d'air comburant  
(évacuation type B)



# AÉROTHERMES GAZ

## ACCESSOIRES GAMMES HÉLICOÏDES

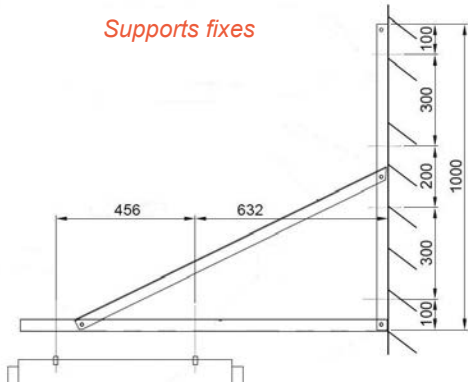
### Supports pour aérothermes hélicoïdes\*

| Supports                                                             | Code          | Modèles  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| Fixes                                                                | OP-WBG10-75   | 10 à 75  |
|                                                                      | OP-WBG90-140  | 90 à 140 |
| Orientable avec accroche sur IPN<br>(Dimensions IPN : 130mm - 230mm) | OP-SWBG10     | 10       |
|                                                                      | OP-SWBG15-50  | 15-50    |
|                                                                      | OP-SWBG 60-75 | 60-75    |

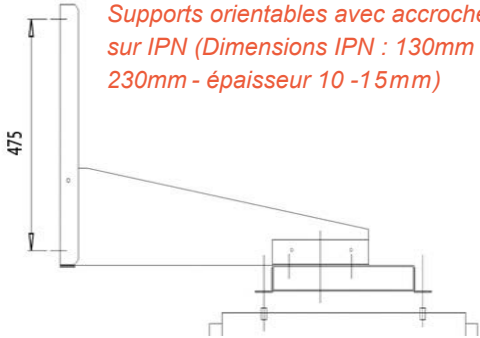
Possibilité de supportage direct par tiges métalliques sur inserts filetés situés sur le dessus de l'aérotherme (reprise sur cadre type MUPRO).

\*Nota : Modèles spéciaux pour aérothermes à condensation. Nous consulter.

Supports fixes



Supports orientables avec accroche sur IPN (Dimensions IPN : 130mm - 230mm - épaisseur 10 -15mm)



### Ventelles verticales

Orientation quadri-directionnelle du flux (haut-bas et droite-gauche)

| Code        | Modèles |
|-------------|---------|
| OP-VLG10    | 10      |
| OP-VLG15-25 | 15 à 25 |
| OP-VLG30-40 | 30 à 40 |
| OP-VLG50    | 50      |
| OP-VLG60    | 60      |
| OP-VLG75    | 75      |
| OP-VLG90    | 90      |
| OP-VLG120   | 120     |
| OP-VLG140   | 140     |

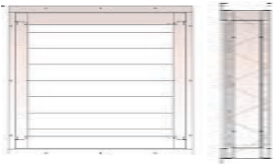


## ACCESSOIRES GAMMES CENTRIFUGES

### Caissons filtre

Filtres EU1 / EU4 (Jeux de filtres de remplacement disponibles)

| Modèles | Filtre EU1    | Filtre EU4    | Nbre |
|---------|---------------|---------------|------|
| 15 à 25 | OP-FBEU115-50 | OP-FBEU415-25 | 1    |
| 30 à 40 | OP-FBEU130-40 | OP-FBEU430-40 | 1    |
| 50      | OP-FBEU150    | OP-FBEU450    | 1    |
| 60      | OP-FBEU160    | OP-FBEU460    | 2    |
| 75      | OP-FBEU175    | OP-FBEU475    | 4    |
| 90      | OP-FBEU190    | OP-FBEU490    | 4    |
| 120     | OP-FBEU1120   | OP-FBEU4120   | 8    |
| 140     | OP-FBEU1140   | OP-FBEU4140   | 8    |



### Registres

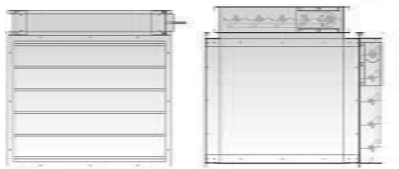
Manuels motorisables / motorisés 240 V

| Modèles | Manuels    | Motorisés 240V |
|---------|------------|----------------|
| 15 à 25 | OP-DM15-25 | OP-D24015-25   |
| 30 à 40 | OP-DM30-40 | OP-D24030-40   |
| 50      | OP-DM50    | OP-D24050      |
| 60      | OP-DM60    | OP-D24060      |
| 75      | OP-DM75    | OP-D24075      |
| 90      | OP-DM90    | OP-D24090      |
| 120     | OP-DM120   | OP-D240120     |
| 140     | OP-DM140   | OP-D240140     |

### Caissons de mélange air neuf / air recyclé

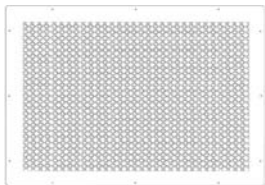
Avec registres manuels motorisables / motorisés 240 V

| Modèles | Manuels     | Motorisés 240V |
|---------|-------------|----------------|
| 15 à 25 | OP-MBM15-25 | OP-MB24015-25  |
| 30 à 40 | OP-MBM30-40 | OP-MB24030-40  |
| 50      | OP-MBM50    | OP-MB24050     |
| 60      | OP-MBM60    | OP-MB24060     |
| 75      | OP-MBM75    | OP-MB24075     |
| 90      | OP-MBM90    | OP-MB24090     |
| 120     | OP-MBM120   | OP-MB240120    |
| 140     | OP-MBM140   | OP-MB240140    |



### Grilles de protection ventilateur centrifuge

| Modèles  | Manuels      |
|----------|--------------|
| 15 à 25  | OP-SAI15-25  |
| 30 à 40  | OP-SAI30-40  |
| 50       | OP-SAI50     |
| 60       | OP-SAI60     |
| 75       | OP-SAI75     |
| 90 à 120 | OP-SAI90-120 |
| 140      | OP-SAI140    |





# AÉROTHERMES GAZ

## ACCESSOIRES DIVERS

Exeltec propose des solutions innovantes en matière d'économies d'énergie et de design pour le chauffage et le rafraîchissement des locaux industriels et tertiaires. Fruit d'un dialogue permanent entre les acteurs de la filière de prescription (architectes, bureaux d'études, installateurs) et les ingénieurs R&D usines, ces solutions permettent d'apporter des réponses adaptées aux exigences des nouvelles normes liées à la performance énergétique des bâtiments.



### Economies d'énergie

#### Brûleur 2 allures, modulant



- Economie d'énergie :
  - Adaptation de la puissance aux besoins thermiques réels;
  - Gain de rendement de combustion en petite allure ou lorsque l'appareil n'est pas à pleine puissance en version modulante.
- Fiabilité :
  - Diminue le nombre de cycle d'allumage et d'arrêt.
- Confort :
  - Régulation linéaire et progressive.

#### Ventilateur à démarrage progressif, 2 allures ou modulant



- Adaptation du débit d'air aux besoins réels;
- Confort acoustique au démarrage et en fonctionnement;
- Fonctionnement avec gaines textiles;
- Economies d'énergie: réduction de la consommation électrique.



### Solution design

#### RAL au choix



Pour une intégration totale du système de chauffage dans les locaux de grands volumes.

### Options diverses

Les gammes d'aérothermes gaz EXELTEC peuvent être fournies avec de nombreuses options telles que :

- Echangeur inox 409
- Echangeur inox 316
- Alimentation électrique triphasée

# AÉROTHERMES GAZ

## ACCESSOIRES DE RÉGULATION

### ► Coffret de régulation auto-adaptatif EXELREG 500 XG

Régulation de 4 aérothermes gaz EXELTEC modèles XG10 à 60, ou 3 XG75 ou 2 XG90. Versions brûleur 1 allure, 2 allures ou modulant. Programmation horaire multi-seuils (14 programmes) en plages occupation, réduit, hors gel avec gestion des congés intégrée. **Calcul d'inertie auto-adaptatif pour la mise en route et l'arrêt de l'installation** (fonctions Optimum démarrage et Optimum arrêt). **Calcul de consommation** (fonction Consommation avec paramétrage des valeurs de puissance, historique de fonctionnement et valorisation de la consommation). Fonction rappel de maintenance avec échéance paramétrable. Marche forcée temporisée en dérogation de l'horloge avec plages réglables de 30 minutes à 3 heures. Fonction ventilation été. Carter époxy protection IP65 avec écran digital et voyants à Leds. Mode de programmation simplifié de type intuitif. Verrouillage par mot de passe à deux niveaux de restriction d'accès : utilisateur (accès utilisateur sur paramétrages de base avec possibilité de verrouillage) et installateur (paramétrages avancés). Protection 10 A. Sectionneur latéral de coupure. Fourni avec sonde d'ambiance déportée.



### ► Armoires de régulation

Armoires métalliques sur mesure avec options spécifiques : avec sectionneur latéral, fermeture à clef, voyants, 3 points de consigne, 1 horloge par zone, ventilation été, alimentation 400V TRI, marche temporisée, raccordement destratificateurs...

### ► Coffrets de régulation multizones OP-REGXF en standard avec protections par disjoncteurs.

Coffret PVC avec façade translucide, fermeture à clef, régulateur 2 points de consigne « jour/nuit » par zone + 1 sonde d'ambiance déportée par zone, horloge digitale de programmation jour/hebdomadaire avec réserve de marche, interrupteur marche forcée (auto/manu). Disponibles de 1 à 8 aérothermes, 1 ou 2 zones.



### ► Options de régulation diverses



#### OP-THRVE

Thermostat 1 ou 2 allures avec horloge réarmement défaut brûleur et ventilation été.



#### OP-TRVE

Thermostat 1 ou 2 allures avec réarmement ventilation été et la possibilité de raccorder une sonde déportée (non fournie).



#### Coffret d'optimisation OP-REGMC200

Coffret pour aérothermes standards, 2 allures et modulant. Régulation 2 points de consigne, programmation horaire (14 programmes), ventilation été, sonde d'ambiance interne. Possibilité de raccorder 1 ou 2 sondes d'ambiance déportées. **Calcul d'optimisation à la mise en route, à l'arrêt, gestion des périodes de maintenance, calcul des consommations etc...**



#### OP-SP

Sectionneur de proximité cadenassable.



#### OP-BRD

Boîtier de réarmement à distance avec voyant défaut brûleur.



#### OP-EXR3

Régulateur RAIL DIN 3 points de consigne (jour / nuit / hors gel) à coupler avec sonde d'ambiance. Sonde non incluse.



#### OP-TS

Thermostat simple marche arrêt.