

# Gamme Stream

Conçue pour fournir les meilleures performances de sa catégorie



Les compresseurs Copeland Stream sont des compresseurs semi-hermétiques à 4 et 6 cylindres. La gamme offre les meilleures performances de sa catégorie pour les réfrigérants HFC actuels, les mélanges HFO à plus faible PRC et les réfrigérants naturels, réduisant considérablement les coûts de fonctionnement et l'impact sur l'environnement par rapport aux produits concurrents.

Avec une protection avancée et des fonctionnalités de diagnostics pour plus de fiabilité, des coûts de maintenance réduits et un meilleur temps de service, la gamme Stream est conçue pour durer au sein d'un monde en perpétuelle évolution.

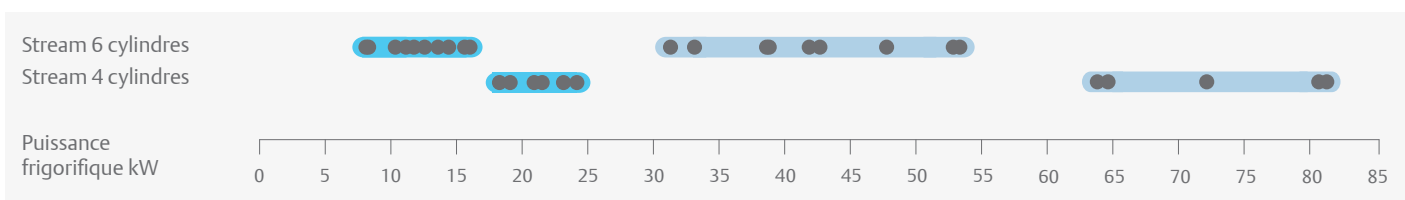
### Stream: une gamme de modèles étendue...

- Gamme de 8 modèles de 62 à 153 m<sup>3</sup>/h pour les réfrigérants HFC/HFO A1 à PRC plus faible
- Fonctionne avec un large éventail de réfrigérants : R448A, R449A, R407A/F/C, R513A, R450A, R134a et R404A
- Gamme de 9 modèles pour les applications transcritiques au CO<sub>2</sub> et de 6 modèles pour les applications subcritiques au CO<sub>2</sub> nécessitant des pressions d'arrêt élevées (voir notre brochure DSH120 séparée)

### ...avec des atouts techniques impressionnants

- Meilleurs rendements saisonniers de la catégorie, jusqu'à 15 % de plus par rapport aux compresseurs semi-hermétiques à pistons présents sur le marché
- Niveau sonore réduit pour un fonctionnement silencieux jusqu'à 7 dBA
- Coque anti-bruit disponible pour une atténuation sonore de 15 dBA supplémentaire
- Réduction des dimensions et du poids (jusqu'à 45 kg)

### Gamme Stream



\* Évaporation -10 °C, condensation 45 °C, température de gaz d'aspiration 20 °C, sous-refroidissement 0 K

\*\* Évaporation -35 °C, condensation 40 °C, surchauffe 20 K, sous-refroidissement 0 K

■ température moyenne\*  
■ basse température\*\*

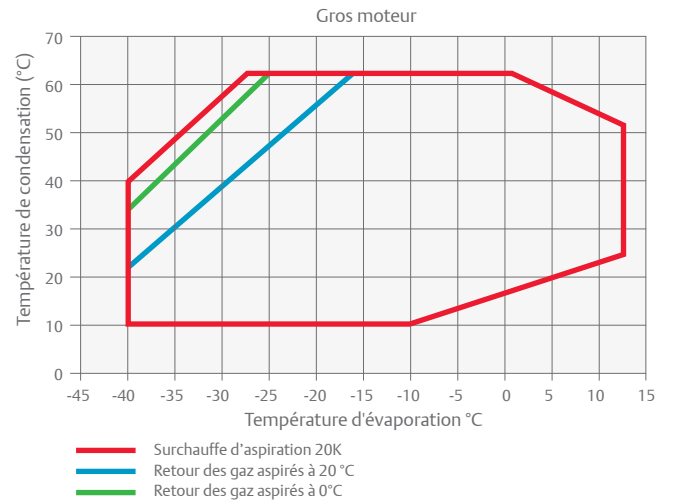
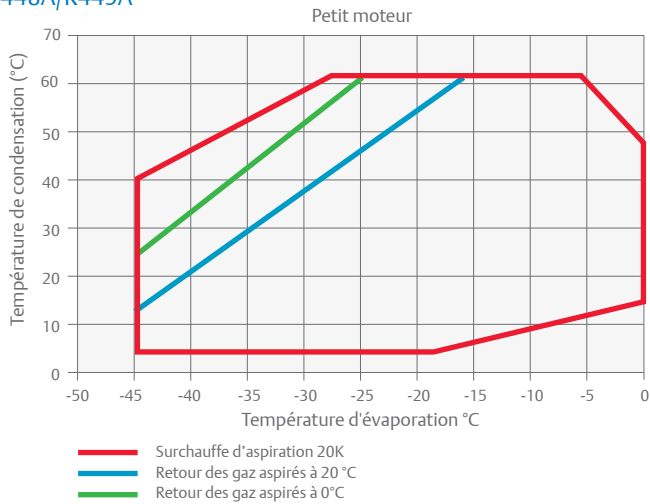
- Large enveloppe de fonctionnement couvrant les applications de réfrigération à basse et moyenne températures
- Disponibilité de deux versions de moteur par volume balayé
- Aucun ventilateur de refroidissement requis à basse température (température de retour des gaz d'aspiration 0 °C) pour maintenir un faible coût imputé
- Fonctionnement avec des températures de condensation extrêmement basses pour un meilleur rendement du système
- Technologie de diagnostics Emerson CoreSense™ offrant une protection avancée et des fonctionnalités de diagnostics pour garantir une longue durée de vie du compresseur
  - Dispositifs avancés de protection du moteur et de détection préinstallés pour réduire le coût système imputé
  - Capteur d'intensité autorisant la mesure de la puissance individuelle consommée du compresseur afin de maîtriser les coûts énergétiques
  - Diodes d'état intégrées multicolores pour détecter localement et rapidement tout problème du compresseur
- Communication à distance via Modbus®, gage d'une maintenance accélérée
- Pour de plus amples informations sur les diagnostics CoreSense, consultez notre brochure individuelle (DSH121)
- Disponibilité de la nouvelle fonction de refroidissement à la demande sur les compresseurs Stream à 4 et 6 cylindres pour les applications à basse température utilisant des réfrigérants à faible PRC.

Avec les mêmes compresseurs Stream, deux options de modulation sont proposées :

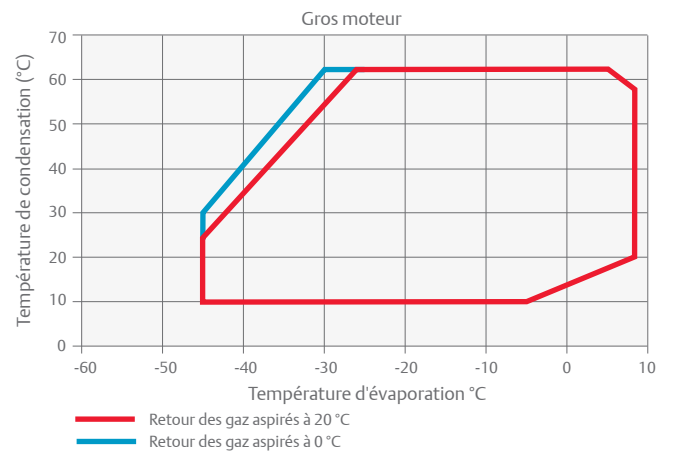
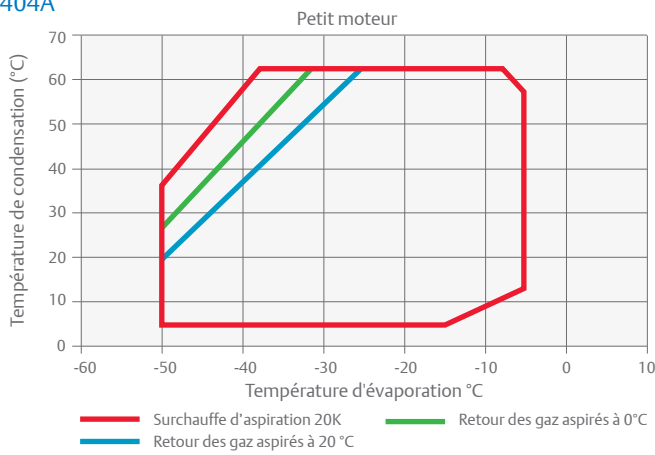
- Vitesse variable de 30 à 70 Hz : économies d'énergie grâce à la modulation de puissance
- Modulation en continu de 50 à 100 % (4 cylindres) et de 33 à 100 % (6 cylindres) pour assurer une parfaite adaptation de la puissance à la charge de réfrigération

# Enveloppes de fonctionnement de la gamme Stream

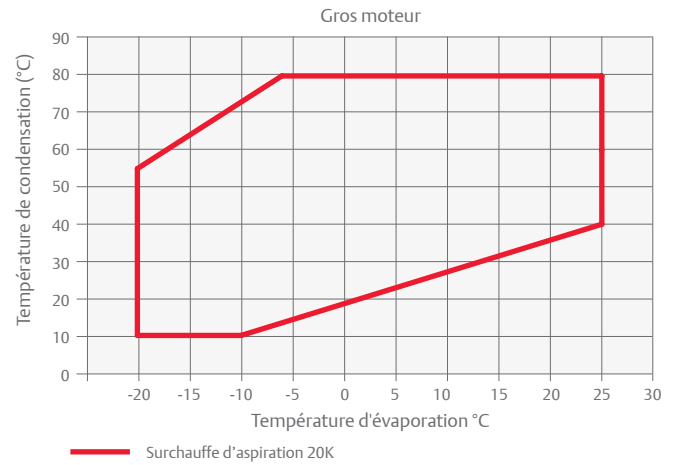
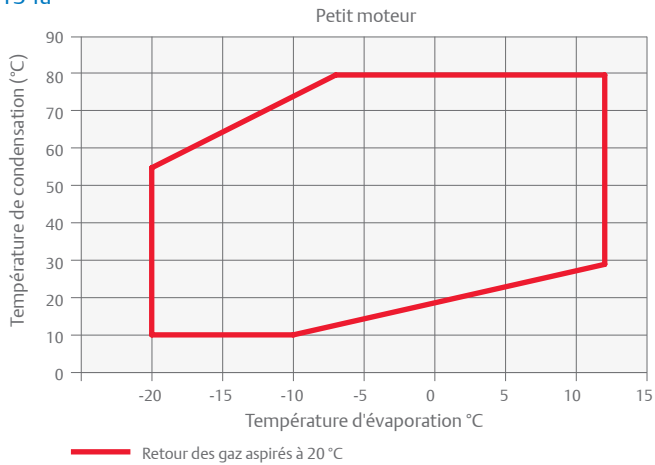
## R448A/R449A



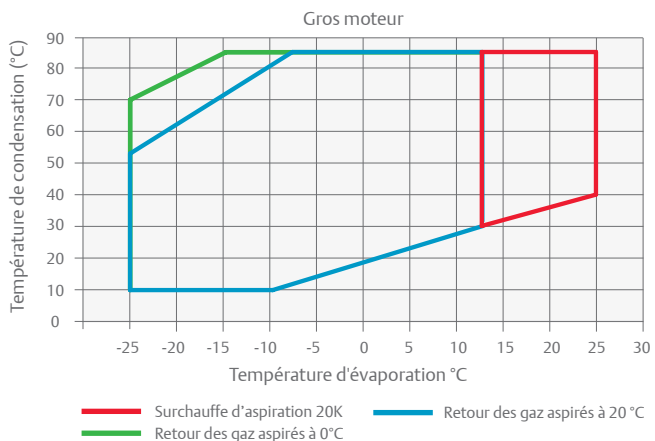
## R404A



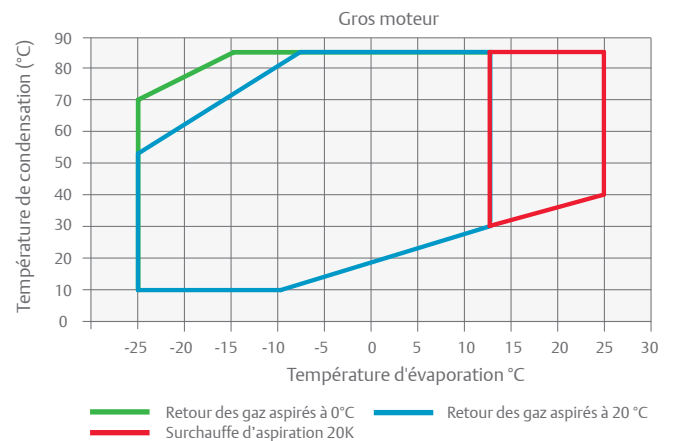
## R134a



## R450A



## R513A





## Présentation technique de la gamme Stream

| Modèle  | Puissance nominale (CV) | Volume balayé (m³/h) | Température moyenne         |        |        |        |                  |        |        |        |        |        |        |                  |        |        | Basse température           |         |                   |         |         |                   | Poids (kg) | Empattement (mm x mm) |
|---------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|-----------------------------|---------|-------------------|---------|---------|-------------------|------------|-----------------------|
|         |                         |                      | Puissance frigorifique (kW) |        |        |        |                  |        |        | COP    |        |        |        |                  |        |        | Puissance frigorifique (kW) |         |                   | COP     |         |                   |            |                       |
|         |                         |                      | R404A*                      | R134a* | R407F* | R407A* | R448A/<br>R449A* | R450A* | R513A* | R404A* | R134a* | R407F* | R407A* | R448A/<br>R449A* | R450A* | R513A* | R404A**                     | R407F** | R448A/<br>R449A** | R404A** | R407F** | R448A/<br>R449A** |            |                       |
| 4MF-13X | 13                      | 62                   | 31,6                        | 18,9   | 28,8   | 28,8   | 28,0             | 16,8   | 20,8   | 2,3    | 2,5    | 2,4    | 2,3    | 2,2              | 2,5    | 2,6    | 8,9                         | 8,0     | 8,3               | 1,2     | 1,2     | 1,3               | 177        | 381 x 305             |
| 4MA-22X | 22                      | 62                   | 32,7                        | 19,9   | 30,1   | 30,1   | 31,8             | 16,7   | 20,9   | 2,4    | 2,6    | 2,5    | 2,5    | 2,5              | 2,5    | 2,6    | 8,7                         |         | 7,9               | 1,2     | 1,8     | 1,3               | 177        |                       |
| 4ML-15X | 15                      | 71                   | 38,4                        | 22,9   | 34,9   | 35,3   | 36,1             | 20,0   | 24,1   | 2,3    | 2,5    | 2,4    | 2,4    | 2,4              | 2,5    | 2,5    | 11,3                        | 10,1    | 10,6              | 1,3     | 1,3     | 1,4               | 180        |                       |
| 4MH-25X | 25                      | 71                   | 38,5                        | 22,9   | 35,3   | 35,1   | 36,2             | 19,0   | 23,8   | 2,4    | 2,5    | 2,5    | 2,4    | 2,4              | 2,4    | 2,5    | 10,3                        |         | 9,6               | 1,2     | 1,8     | 1,3               | 187        |                       |
| 4MM-20X | 20                      | 78                   | 42,0                        | 25,2   | 38,7   | 38,7   | 39,4             | 21,7   | 26,5   | 2,3    | 2,6    | 2,4    | 2,4    | 2,4              | 2,5    | 2,5    | 12,9                        | 11,2    | 11,9              | 1,3     | 1,3     | 1,4               | 182        |                       |
| 4MI-30X | 30                      | 78                   | 42,8                        | 25,3   | 38,6   | 39,1   | 41,0             | 20,9   | 26,7   | 2,4    | 2,6    | 2,5    | 2,4    | 2,5              | 2,4    | 2,6    | 12,2                        |         | 10,9              | 1,3     | 1,8     | 1,3               | 188        |                       |
| 4MT-22X | 22                      | 88                   | 47,6                        | 28,8   | 41,5   | 41,5   | 44,5             | 23,9   | 29,6   | 2,3    | 2,5    | 2,5    | 2,2    | 2,4              | 2,4    | 2,5    | 14,5                        | 13,0    | 13,6              | 1,3     | 1,3     | 1,4               | 183        |                       |
| 4MJ-33X | 33                      | 88                   | 47,6                        | 28,3   | 43,4   | 43,4   | 45,1             | 22,8   | 29,0   | 2,4    | 2,6    | 2,5    | 2,4    | 2,4              | 2,7    | 2,5    | 13,7                        |         | 12,3              | 1,3     | 1,8     | 1,3               | 190        |                       |
| 4MU-25X | 25                      | 99                   | 53,1                        | 31,7   | 47,2   | 47,2   | 49,4             | 26,6   | 32,9   | 2,3    | 2,5    | 2,4    | 2,3    | 2,3              | 2,4    | 2,4    | 15,9                        | 14,4    | 14,5              | 1,2     | 1,3     | 1,4               | 186        |                       |
| 4MK-35X | 32                      | 99                   | 53,5                        | 31,8   | 48,8   | 48,8   | 50,7             | 26,7   | 32,4   | 2,3    | 2,5    | 2,4    | 2,4    | 2,4              | 2,4    | 2,4    | 15,5                        |         | 13,9              | 1,2     | 1,7     | 1,3               | 202        |                       |
| 6MM-30X | 27                      | 120                  | 64,2                        | 38,2   | 57,5   | 57,5   | 59,0             | 32,7   | 39,9   | 2,3    | 2,5    | 2,4    | 2,3    | 2,3              | 2,4    | 2,4    | 19,4                        | 17,6    | 17,8              | 1,2     | 1,3     | 1,4               | 215        |                       |
| 6MI-40X | 35                      | 120                  | 64,6                        | 37,4   | 59,7   | 59,7   | 61,9             | 32,3   | 38,5   | 2,3    | 2,4    | 2,5    | 2,4    | 2,5              | 2,4    | 2,4    | 18,5                        |         | 17,3              | 1,2     | 1,7     | 1,3               | 219        |                       |
| 6MT-35X | 32                      | 135                  | 72,4                        | 43,1   | 66,0   | 66,0   | 65,3             | 36,9   | 45,9   | 2,3    | 2,5    | 2,4    | 2,3    | 2,3              | 2,4    | 2,7    | 21,8                        | 20,2    | 20,0              | 1,3     | 1,3     | 1,4               | 221        |                       |
| 6MJ-45X | 40                      | 135                  | 72,4                        | 42,4   | 66,3   | 66,3   | 69,1             | 36,4   | 44,9   | 2,3    | 2,5    | 2,4    | 2,4    | 2,4              | 2,5    | 2,5    | 21,1                        |         | 19,8              | 1,2     | 1,7     | 1,4               | 223        |                       |
| 6MU-40X | 40                      | 153                  | 81,4                        | 47,5   | 77,5   | 73,1   | 76,3             | 42,1   | 49,1   | 2,3    | 2,5    | 2,4    | 2,3    | 2,4              | 2,5    | 2,4    | 24,2                        | 21,0    | 22,5              | 1,2     | 1,2     | 1,4               | 225        |                       |
| 6MK-50X | 50                      | 153                  | 80,9                        | 45,7   | 79,1   | 74,0   | 76,4             | 39,5   | 48,3   | 2,3    | 2,3    | 2,4    | 2,4    | 2,4              | 2,3    | 2,4    | 23,0                        |         | 21,4              | 1,2     | 1,7     | 1,3               | 230        |                       |

\* Évaporation -10 °C, condensation 45 °C, température de gaz d'aspiration 20 °C, sous-refroidissement 0 K

\*\* Évaporation -35 °C, condensation 40 °C, surchauffe 20 K, sous-refroidissement 0 K

DSH117-FR-1804

Pour plus d'informations : [www.emerson.com](http://www.emerson.com)

Emerson Commercial & Residential Solutions

Emerson Climate Technologies s.a.r.l. - 8 allée Moulin Berger, Technoparc, CS 90220, 69134 Ecully Cédex, France

Tél. : +33 4 78 66 85 70 - Fax : +33 4 78 66 85 71 - Internet : [www.emerson.com](http://www.emerson.com)

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de services d'Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies est une filiale d'Emerson Electric Co. Copeland est une marque déposée et Copeland Scroll est une marque commerciale d'Emerson Climate Technologies Inc. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Emerson Climate Technologies ne saurait être tenu responsable des erreurs de capacités, dimensions ou autres, ainsi que des erreurs typographiques présentes dans ce document. Les produits, spécifications, concepts et caractéristiques techniques contenus dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les illustrations n'ont pas valeur contractuelle.

© 2018 Emerson Climate Technologies, Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™