

ECO₂Watt

Centrales de CO₂ de grande puissance



- ❄ Maintenance simple à réaliser.
- ❄ Installation extérieure.
- ❄ Conception sur mesure.

Centrales ECO₂Watt de CO₂ de grande puissance, de simple ou double aspiration en cycle transcritique avec gas cooler incorporé, ou en cycle en cascade, adapté aux besoins de l'installation pour une capacité de refroidissement totale comprise entre 80 et 300 kW.

Caractéristiques

- ▶ Construction en tôle d'acier galvanisée avec la peinture époxy.
- ▶ Ensemble de compresseurs de CO₂ avec vannes rotalock.
- ▶ Contrôle de capacité Inverter par groupe de compresseurs.
- ▶ Séparateur de particules et filtres d'aspiration de CO₂.
- ▶ Séparateur et accumulateur d'huile con filtre à huile et injection électronique par compresseur.
- ▶ Récipient de CO₂ à pression moyenne (PS : 60 bar) avec double vanne de sécurité.
- ▶ Économiseur – sous-refroidisseur de CO₂ liquide.
- ▶ Tableau d'instrumentation avec manomètres et prises de charge.
- ▶ Tableau de contrôle et puissance intégré avec unité de contrôle électronique pour la gestion des compresseurs et vannes électroniques.
- ▶ Groupe d'urgence pour maintenance de CO₂.

ECO₂Watt transcritique

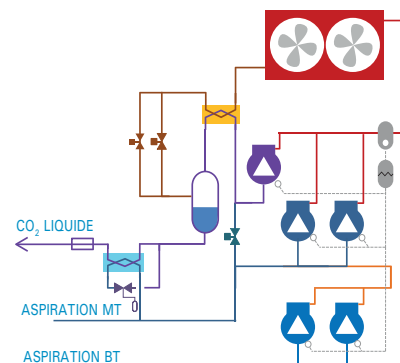
- ▶ Ensemble de compresseurs de CO₂ transcritique et compresseurs en parallèle. Entraînement Inverter dans un compresseur de chaque ensemble.
- ▶ Double vanne de régulation de pression.
- ▶ Vanne de régulation de pression avec décharge à pression moyenne.
- ▶ Échangeur économiseur interne.
- ▶ Gas cooler de batteries de tubes de cuivre et ailettes de aluminium en parallèle.
- ▶ PS : 120 bar. Moto-ventilateurs axiaux EC à vitesse variable.

ECO₂Watt cascade

- ▶ Jusqu'à triple échangeur en cascade avec circulation par gravité.
- ▶ Réfrigérant haute température R-290 ou HFC.
- ▶ Compresseurs haute température de type semi-hermétique avec entraînement Inverter dans un compresseur.
- ▶ Circuit haute température fait en cuivre, avec filtre, voyant et détendeurs électroniques.
- ▶ Condenseur de batteries de tuyaux en cuivre et ailettes de aluminium dans la configuration en V en parallèle.
- ▶ Moto-ventilateurs axiaux EC à vitesse variable.

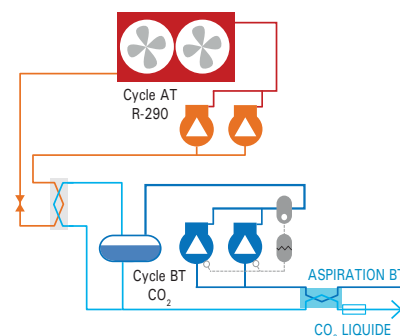
Cycle transcritique à compression parallèle

Le cycle transcritique avec compression parallèle améliore l'efficacité énergétique à haute température ambiante.

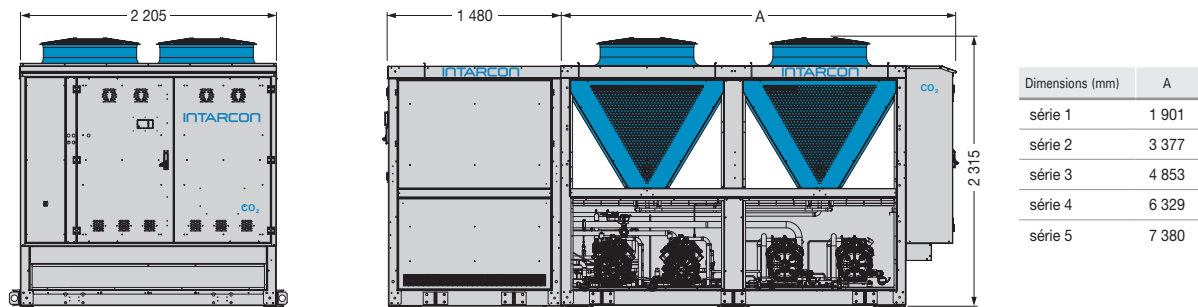


Cycle en cascade

Le cycle en cascade de CO₂ avec un cycle haute température de R-290 ou HFC offre d'excellentes performances de réfrigération dans les applications à basse température (chambres froides ou tunnels de congélation).

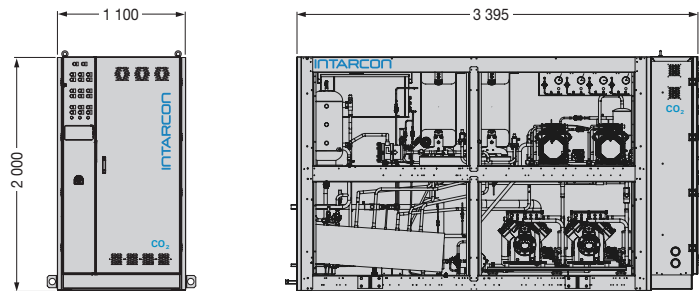


Dimensions ECO₂Watt

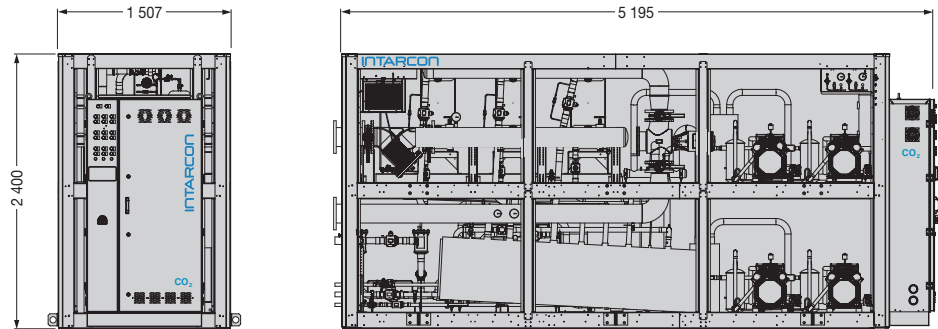


Dimensions ECO₂Rack

Série 1



Série 2



Dimensions en mm.