

Nouveau compresseur rotatif R2 de Panasonic

Les compresseurs rotatifs de Panasonic destinés aux climatiseurs individuels ont été installés dans les environnements les plus exigeants du monde entier. Conçus pour résister à des conditions extrêmes, les compresseurs rotatifs de Panasonic offrent un rendement élevé, une grande efficacité et un service fiable, dans n'importe quel endroit.

Panasonic, le plus grand fabricant mondial de compresseurs rotatifs.

Depuis 1978, le monde est un endroit où il fait mieux vivre.



Pourquoi le compresseur rotatif R2 de Panasonic est-il si efficace ?

- 1 **Moteur haut rendement** Le moteur en acier au silicium de qualité supérieure répond aux exigences les plus strictes du secteur en matière d'efficacité.
- 2 **Pompe à huile grand volume – Lubrification améliorée** La pompe à huile de plus grand volume, combinée à un réservoir d'huile de capacité supérieure, offre une meilleure lubrification.
- 3 **Capacité de réfrigérant accrue pour l'accumulateur** Un accumulateur plus large accueille des quantités de réfrigérant importantes pour satisfaire les installations dotées de canalisations plus longues.

La valeur du Compresseur R2

À propos du Compresseur R2

Issue de 28 années d'expérience dans le domaine de la conception et de la fabrication de compresseurs, la gamme R2 est une nouvelle génération de compresseurs rotatifs conçus pour les systèmes d'air conditionné résidentiels. Des innovations technologiques, des matériaux de plus grande qualité et une conception simple garantissent la fiabilité, l'efficacité et la discrétion des compresseurs R2. Les compresseurs R2 offrent qualité, confort et tranquillité d'esprit à des foyers du monde entier.

Les compresseurs rotatifs de Panasonic ont été testés dans des conditions réelles, au sein des environnements les plus exigeants du monde. Réputée depuis des années pour sa fiabilité dans les milieux les plus rigoureux du monde, la conception du R2 en fait le premier choix pour les entrepreneurs et les particuliers soumis aux climats les plus difficiles. Les compresseurs rotatifs R2 répondent aux nombreuses exigences des utilisateurs et sont les moteurs d'air conditionné les mieux adaptés pour les solutions de refroidissement résidentielles actuelles.

Une technologie de pointe

Utilisée dans plus de 80 % des solutions de climatisation dans le monde entier, la technologie sur laquelle repose le compresseur rotatif est la plus présente au sein des systèmes résidentiels. Panasonic est le premier fabricant mondial de compresseurs rotatifs et résidentiels d'air conditionné, avec une production dépassant les 200 millions d'unités.

Les avantages

Un système d'air conditionné central doté d'un compresseur rotatif R2 garantit un niveau de confort supérieur et offre une solution économique.



Palette – Longue durée

Le revêtement spécial appliqué par dépôt physique en phase vapeur à la palette améliore considérablement la durabilité du mécanisme du compresseur.

Piston – Durable

Le piston est en acier de haute qualité résistant à l'usure qui garantit une longue durée de fonctionnement.



Compresseurs R2 :

- Efficacité supérieure
- À simple et double piston
- Réfrigérant R-410A
- Encombrement réduit

Les compresseurs rotatifs R2 reposent sur la technologie à piston roulant.



Le compresseur R2 a été testé dans des conditions extrêmes.



Questions fréquentes

Comment fonctionne un compresseur rotatif Panasonic ?

Les compresseurs R2 utilisent des pistons roulants. Le cœur du compresseur rotatif est constitué d'un cylindre qui héberge le piston et la palette. La palette maintient un contact permanent avec le piston tandis que celui-ci se déplace le long de la paroi interne du cylindre. Pendant la rotation du piston, du gaz est comprimé dans une zone de plus en plus réduite, jusqu'à ce que la pression de refoulement soit atteinte, ce qui permet de libérer du gaz dans la chambre de l'enveloppe. Au même moment, une quantité supplémentaire de gaz pénètre dans le port d'aspiration ce qui permet d'obtenir un processus constant d'aspiration et de refoulement. La conception simple et la symétrie des composants du cylindre, associées à un revêtement spécial et à des matériaux de première qualité, offrent un produit hautement durable et fiable, rotation après rotation.

Quel est le niveau d'efficacité des compresseurs rotatifs de Panasonic ?

Les compresseurs R2 sont intégrés aux systèmes d'air conditionnés les plus avancés et les plus efficaces du marché. Nos compresseurs R2 rotatifs sont spécifiquement conçus pour répondre aux exigences de ces systèmes. De conception extrêmement simple, ils offrent une solution idéale et très économique.

Comment s'explique la grande fiabilité des compresseurs rotatifs de Panasonic ?

Les modifications apportées à la fabrication et aux matériaux des composants internes permettent aux compresseurs R2 de fonctionner en toute fiabilité avec une pression de refoulement maximale supérieure à la moyenne. Le revêtement appliqué

sur la palette par dépôt physique en phase de vapeur et l'acier de qualité supérieure réduisent considérablement l'usure et augmentent la longévité de nos compresseurs.

Pourquoi les compresseurs rotatifs de Panasonic sont-ils si silencieux ?

La conception de la structure du mécanisme des compresseurs R2 a été revue afin d'augmenter la stabilité et de réduire les vibrations. Ces compresseurs sont notamment dotés d'un dispositif de refoulement au niveau du cylindre supérieur et d'un palier haut fixe amélioré, tandis que les frictions dans les pièces du cylindre sont limitées. Le refoulement inférieur et le silencieux des compresseurs à double piston permettent également de réduire les niveaux sonores. Cette nouvelle conception augmente ainsi l'efficacité des compresseurs, tout en réduisant le bruit.

Quelle est la différence entre un compresseur rotatif R2 et un compresseur Scroll ou alternatif ?

Les compresseurs rotatifs R2 sont très similaires à certains compresseurs Scroll en termes de performance globale, d'efficacité et de fiabilité. La conception symétrique et la simplicité des principaux composants contribuent à la fiabilité, à la légèreté et au faible encombrement des compresseurs R2. De plus, ils sont économiques et offrent une performance élevée, tout en produisant moins de bruit.

Quels réfrigérants peuvent être utilisés avec des compresseurs rotatifs de Panasonic ?

Panasonic propose des compresseurs rotatifs R2 destinés aux applications R410A.