

POMPE À CHALEUR AU GAZ

AISIN
member of **TOYOTA** group

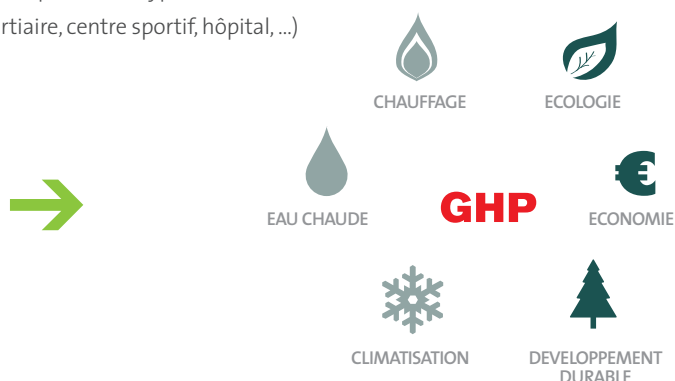
Produire de l'énergie de manière efficace, respecter l'environnement, utiliser l'air comme source d'énergie renouvelable. AISIN Toyota a réussi à satisfaire à toutes ces exigences en un seul équipement : la pompe à chaleur au gaz (GHP).

QU'EST CE QU'UNE POMPE À CHALEUR AU GAZ ?

La pompe à chaleur au gaz (GHP) produit chaud, froid et eau chaude sanitaire. Elle est alimentée au gaz naturel, source d'énergie propre. Elle puise son énergie dans l'air, la source d'énergie renouvelable gratuite la plus répandue sur la planète. Le fait qu'elle utilise l'énergie primaire directement permet une efficacité maximale et des émissions de CO₂ minimales.

Plus qu'un simple conditionnement d'air, la GHP est un système intégré de production d'énergie, capable de contribuer à réduire la consommation énergétique des bâtiments,

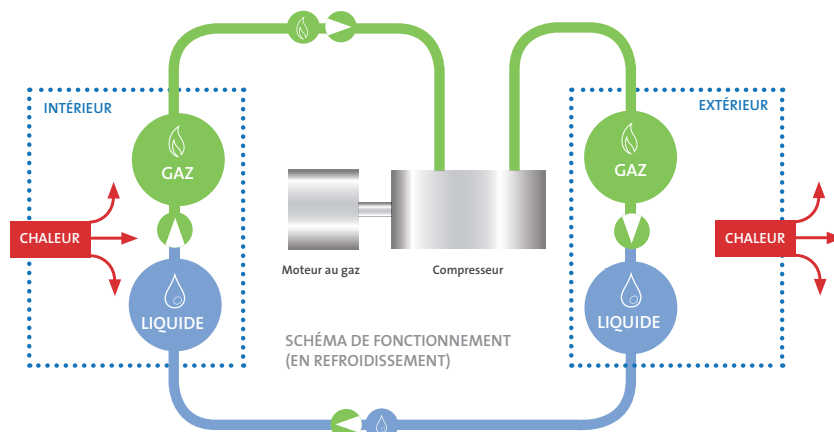
comme l'exigent les objectifs européens à l'horizon 2020, et ce pour tout type de bâtiment (résidentiel, tertiaire, centre sportif, hôpital, ...)



PRINCIPE DE LA POMPE À CHALEUR AU GAZ

La pompe à chaleur au gaz (GHP) se différencie de l'électrique (EHP) par le fonctionnement des compresseurs qui sont actionnés par un moteur thermique plutôt qu'électrique.

La GHP utilise non seulement l'énergie de l'air extérieur, mais récupère en plus l'énergie dissipée par le moteur, c'est la raison pour laquelle elle atteint des rendements beaucoup plus élevés. La GHP utilise les caractéristiques physiques des gaz réfrigérants qui cèdent les calories lorsqu'on les condense et les absorbe quand ils s'évaporent. Ce sont les compresseurs qui mettent en mouvement ce gaz qui condense et évapore continuellement, produisant donc du chaud et du froid.



ATOUTS SUPPLÉMENTAIRES DE LA GHP AISIN TOYOTA

- La GHP AISIN Toyota est dotée de la toute dernière génération de moteurs spécialement développés par Toyota, ce qui garantit les meilleures performances, une fiabilité élevée, et permet de réduire les intervalles de maintenance.
- Hauts rendements, même à charge partielle.
- Modulante, même combinée à un système Air/Eau.
- Connectable en série lorsque plus de puissance est nécessaire.
- Faible niveau sonore
- La large gamme disponible permet d'offrir la solution la plus adaptée à chaque type de besoin.