

Pompes à chaleur Haute Performance

Aquarea Haute Performance pour les nouvelles installations et les maisons basse consommation



Pompes à chaleur Haute Performance

**Nouvelle pompe à chaleur Aquarea
avec ECS intégrée à la fois
compacte et facile à installer**



Gamme : 3, 5, 7, 9 kW avec modèles
monophasés 12, 14, 16 kW triphasés.

Pompes à chaleur Haute Performance

ANK

De l'ECS toute l'année à 60°C

Fonctionnement en mode chaud de -20°C à 42°C Text. COP de 4,40*

gamme de puissance thermique de 8 à 18 kW



() Modèle ANK050H, eau produite à 35°C par 7°C extérieur*

ANK

Particulièrement adaptées au **secteur résidentiel**, les [pompes à chaleur](#) de la série ANK, conçues pour installation en extérieur, peuvent être combinées à des installations de [chauffage](#) par le sol, par des [ventilo-convecteurs](#) ou par des radiateurs. En utilisant l'air extérieur comme principale source d'énergie, les [pompes à chaleur air-eau](#) de la série ANK produisent de l'eau chaude pour le chauffage en hiver, de l'eau réfrigérée pour la climatisation en été et de l'[eau chaude sanitaire](#) tout au long de l'année.

L'objectif de la série ANK est d'améliorer les performances de fonctionnement en hiver. Ceci mène à une **amélioration de 10 % de l'efficacité énergétique du chauffage** par rapport aux pompes à chaleur traditionnelles.

Cette amélioration de l'efficacité énergétique se traduit par une économie importante au niveau de la facture de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire, et positionne ainsi cette pompe à chaleur comme générateur de référence pour des projets BBC et conforme à la réglementation à venir RT 2012. De plus la possibilité de rafraîchissement ou de climatisation est ainsi permise dans des conditions de fonctionnement les plus économiques sur le plan du bilan d'exploitation.

Avantages de la pompe à chaleur ANK

La production d'eau chaude sanitaire est assurée toute l'année avec des températures de l'air extérieur allant de -10°C à 42°C.

La production d'eau chaude à 60°C est assurée avec des températures de l'air extérieur pouvant atteindre de -20°C à 50°C.

La régulation intégrée permet de différencier les températures de production d'eau de chauffage et d'eau chaude sanitaire. De plus, elle gère la priorité de la production d'eau chaude sanitaire.

Le fonctionnement silencieux de la série ANK est dû à l'utilisation d'un compresseur scroll à très faible niveau sonore.

Pompes à chaleur Haute Performance

NRK

Produit de l'eau chaude à 65°C !

- Fonctionne en chauffage jusqu'à -20°C extérieur
 - Version urbaine avec gamme très bas niveau sonore
- gamme de puissance de 42 à 175 kW,
la nouvelle PAC « NRK » convient au marché de la rénovation basse consommation



La nouvelle pompe à chaleur « NRK » : pour les opérations de rénovation BBC.

- Pour rénovation BBC de 42 à 175 kW chaud : habitat collectif, bureaux, tertiaire, ...
- Production de chauffage mais également production d'ECS toute l'année.
- Rafraîchissement pour confort d'été (bureaux BBC, ...).
- Coût d'acquisition et coût d'installation économiques.
- Contrôleur à distance Aerweb pour une gestion du mainteneur ou du syndic !

Pompes à chaleur Haute Performance 4 tubes

NRP

Les pompes à chaleur polyvalente NRP répondent simultanément et de façon indépendante à toutes les exigences de rafraîchissement, chauffage et production d'eau chaude sanitaire, en assurant au mieux rationalité et efficacité dans leur fonctionnement. Elles utilisent de la meilleure façon la récupération de la chaleur de condensation qui autrement serait rejetée à l'extérieur, ce qui fait de ces appareils les plus performants dans le secteur technologique.



En 4 tubes ou en 2 tubes + récupération, la nouvelle série de groupes thermo frigo pompes NRP permet de récupérer en continu la chaleur au lieu de l'évacuer à l'extérieur. De plus votre projet RT 2012 ou BBC disposera d'un générateur des plus performants et également des plus silencieux.

La puissance frigorifique s'étend de 43 kW à 477 kW ; la puissance thermique en pompe à chaleur couvre une gamme de 46 kW à 544 kW et est assurée jusqu'à une température extérieure de -15 °C : les pompes à chaleur NRP sont donc particulièrement adaptées aux zones géographiques les plus froides.

Applications

Climatisation et production d'eau chaude sanitaire en priorité, pour installations dans l'hôtellerie, le tertiaire, et le résidentiel.

Version 2 tubes

Un échangeur coté réseau, pour la production d'eau chaude ou froide, et un échangeur de récupération pour la production en priorité eau chaude.

Installations avec terminaux à 2 tubes, et production en priorité d'eau chaude sanitaire (Hôtellerie, communauté).

Version 4 tubes

Un échangeur coté réseau pour la production d'eau froide, un échangeur coté réseau pour la production d'eau chaude, (la production d'eau chaude sanitaire peut être dérivée de la production de l'eau chaude).

Installations avec terminaux à 4 tubes, quand on a une demande de production d'eau chaude et froide simultanée (structures avec grandes surfaces de parois vitrées).

Avantages

Les NRP répondent aux exigences de **projets BBC** ou RT 2012 car elles peuvent travailler en récupération totale ou partielle.

Les compresseurs Scroll au R410A et la régulation progressive permettent d'optimiser chaque kWh délivré avec une très forte efficacité à charges partielles.

Possibilité d'avoir le groupe d'accumulation hydraulique et le groupe de pompage intégrés à l'intérieur de l'appareil, ce qui permet d'obtenir une machine aux dimensions réduites et prête à être installée : il suffit d'effectuer les raccordements électriques et hydrauliques.

Dégivrage auto-adaptif.

Niveaux sonores maîtrisés : un des meilleurs résultats acoustiques dans cette gamme de puissances avec une émission des plus réduite à charges partielles et surtout la nuit.

Ecran graphique à 6 touches, avec des schémas clairs, complets, et explicatifs.

Sur l'image en exemple il est possible de visualiser :

- Températures de l'eau sur chaque échangeur
- Nombre de compresseurs en fonction, en phase de démarrage ou en alarme
- Modalité de fonctionnement (chiller + récupérateur, dégivrage...)
- Nombre de pompes en fonction



Schéma de principe 4 tubes

Production simultanée d'eau glacée et d'eau chaude (la production d'ECS peut être dérivée de la production d'eau chaude).

