

# LES PRINCIPES DE BASE : Quels sont les avantages ?

## 1) **Rafrâichissement et chauffage immédiat** dans toutes les conditions extérieures et ambiantes

→ pertes de transfert thermique inférieures, réponses rapides et précises aux changements de charge

→ meilleur confort et consommation d'énergie inférieure par rapport aux serpentins de refroidissement/chauffage couplés aux groupes d'eau glacée.

## 2) **Meilleure gestion de la charge dans les espaces de dimensions moyennes grâce aux technologies VRV.**

› Solution totale : les unités AHU peuvent fonctionner avec d'autres unités intérieures VRV dans un même système

› Plage de fonctionnement étendue

› Régulation précise de la température grâce à la gestion de la puissance par Inverter

› Passage rapide entre rafraîchissement et chauffage.

→ meilleur confort et plus de possibilités par rapport aux systèmes d'eau et CCU ON/OFF.

## 3) **Efficacité énergétique** et fiabilité supérieures

› Economie d'énergie grâce à la technologie Inverter

› Absence de courant d'appel

› Moins de cycles de démarrage et arrêt, durée de vie accrue des compresseurs

› **VRV IV : la régulation VRT augmente ultérieurement l'efficacité saisonnière (avec l'application de la commande Z)**

› VRV IV : plusieurs paramètres permettent d'augmenter l'efficacité ou la rapidité de la réponse.

→ coûts d'exploitation réduits

## 4) **Chauffage continu avec la gamme de pompes à chaleur dédiée VRV IV :**

› Absence de courants froids lors du cycle de dégivrage

› L'air frais est continuellement fourni à des températures confortables

→ meilleur confort