

APERÇU DU SYSTÈME

Altherma est un système Split constitué par une unité extérieure et un kit hydraulique pouvant être connectée à tous les systèmes de chauffage au sol à basse température standard.

Unité extérieure

L'unité extérieure extrait la chaleur disponible dans l'air environnant et augmente sa température. La chaleur mise à niveau est alors transmise via le circuit de réfrigérant au kit hydraulique installé à l'intérieur.



Réservoir d'eau chaude sanitaire

Un réservoir d'eau en acier inoxydable spécialement construit pour maintenir le rendement énergétique au plus haut niveau est disponible pour répondre aux besoins en eau chaude sanitaire. La combinaison d'un chauffage électrique d'appoint dans la partie supérieure du réservoir et d'un échangeur de chaleur réversible dans sa partie inférieure assure la consommation d'énergie la plus basse et la rapidité de chauffage de l'eau. En outre, une fonction intégrée augmente la température jusqu'à 70 °C ou plus une fois par semaine au moins pour éliminer toute possibilité de développement de bactéries de type Legionella.



Unité Hydro intérieure

Réservoir d'eau chaude sanitaire

Unité extérieure

Installation type avec ballon d'eau chaude sanitaire (option) et rafraîchissement.(option)

Kit hydraulique

Le kit hydraulique transfère la chaleur du réfrigérant à l'eau qui circule le plancher chauffant et dans le ballon d'eau chaude sanitaire. Dans sa version combinée chauffage et rafraîchissement, le rafraîchissement s'effectue en réduisant la température de l'eau jusqu'à 4 °C et en la faisant circuler dans des ventilo-convecteurs. Le système peut également fournir un rafraîchissement modéré via l'émetteur plancher, en utilisant une température d'eau de l'ordre de +18°C. La préparation de l'eau chaude sanitaire s'effectue en commutant le système de rafraîchissement ou chauffage sur le mode sanitaire.

Commandes du système

Les commandes du système et l'interface utilisateur se trouvent dans le kit hydraulique. Et, une minuterie hebdomadaire permet de contrôler la température intérieure en fonction des besoins. Il est possible de programmer la minuterie par heure ou par jour de manière à réduire les températures de nuit ou durant les congés et de les augmenter avant de se lever le matin ou de rentrer chez soi le soir. Le confort de l'utilisateur est donc constamment adapté à ses préférences. Pour contrôler la température et le niveau de confort de chaque pièce, il est nécessaire d'ajouter une régulation indépendante pièce par pièce.

