

Sommaire

1. Introduction à l'aérosolaire

- * Historique de la pompe à chaleur
- * Origine et principe du captage aérosolaire
- * Les objectifs de la technologie aérosolaire

2. Principes de fonctionnement

- * Fonctionnement d'une pompe à chaleur
- * Le rôle de l'évaporateur
- * Utilisation de l'air extérieur et de l'énergie solaire

3. Les capteurs aérosolaires

- * Capteurs froids sans vitrage
- * Capteurs évaporateurs à détente directe
- * Matériaux et conception des capteurs

4. Les différentes technologies aérosolaires

- * PAC avec capteur évaporateur
- * PAC avec capteur à eau glycolée en élastomère
- * PAC avec ****clôture énergétique****
- * Le convecteur aérosolaire

5. Applications dans l'habitat

- * Chauffage des maisons individuelles
- * Production d'eau chaude sanitaire
- * Remplacement des convecteurs électriques

6. Installation et mise en œuvre

- * Dimensionnement des installations
- * Implantation des capteurs
- * Intégration dans l'habitat existant

7. Performances et économies d'énergie

- * Rendement du système
- * Avantages par rapport aux systèmes classiques
- * Optimisation de la récupération de chaleur

8. Perspectives et innovations

- * Évolutions technologiques
- * Développements futurs de l'aérosoleaire