

INSTALLATION D'UNE CTA SWEGON

73310 Saint-Pierre-de-Curtille | Savoie (73)

ref : 61557



Fiche en ligne



Ets Burdin Plomberie

Chantier réalisé en : 2026

Dans le cadre de la construction d'un ERP, nous avons fourni et installé une centrale de traitement de l'air SWEGON.

Une **centrale de traitement de l'air (CTA)** est un équipement central dans les systèmes de ventilation, de chauffage et de climatisation (CVC). Son rôle principal est de **renouveler l'air d'un bâtiment** tout en contrôlant sa qualité et son **confort thermique**.

Voici les principales fonctions d'une CTA :

1. LE RENOUVELLEMENT DE L'AIR (VENTILATION)

- **Extraction et soufflage** : Elle extrait l'air vicié des espaces intérieurs pour le rejeter à l'extérieur et introduit de l'air neuf filtré en provenance de l'extérieur.

2. LA FILTRATION

- **Purification de l'air** : Grâce à des filtres de différentes efficacités (G4, F7, HEPA, etc.), elle retient les poussières, les pollens, les particules fines et les polluants pour garantir un air intérieur sain.

3. LE TRAITEMENT THERMIQUE

- **Chauffage** : Elle réchauffe l'air neuf en hiver grâce à une batterie chaude (eau chaude ou électrique).
- **Refroidissement (Climatisation)** : Elle abaisse la température de l'air en été grâce à une batterie froide (eau glacée ou détente directe).

4. LE CONTRÔLE DE L'HYGROMÉTRIE (HUMIDITÉ)

- **Humidification** : Elle ajoute de l'humidité dans l'air (via de la vapeur ou un bac).



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires

d'évaporation) lorsque l'air est trop sec en hiver.

- **Déshumidification** : Elle retire l'excès d'humidité de l'air (souvent par condensation sur la batterie froide) pour éviter la formation de moisissures.

5. L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE (RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE)

- **Échangeurs thermiques** : De nombreuses CTA intègrent un système de récupération de calories (à plaques, rotatif ou à fluidodynamique). Cela permet de transférer la chaleur ou la fraîcheur de l'air extrait vers l'air neuf entrant, réduisant ainsi considérablement la consommation d'énergie.



(5/5 pour 9 avis)

Ets Burdin Plomberie

18 place du professeur Trillat 38480

<https://www.burdin-plomberie.fr/>
contact@burdin-plomberie.fr



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires