

REFERENCE INGENIEUR CVC - MCR

JAKOB FORRER SA



CHÂTEAU DE PROMENTHOUX VD

Maître d'ouvrage :

Privé

Utilisateur :

Privé

Architecte, pilote du pool :

CCHE Architecture SA



Ingénieur CVC :

Jakob Forrer SA

Période :

2018 - 2023

Montant installations pour CVC :

env. 880'000.- HT

Prestations effectuées :

Prestations complètes d'ingénieur CVC selon SIA 108, conjointement avec l'ingénieur en physique du bâtiment

Particularités du mandat :

Bâtiment inscrit à l'inventaire et classé en **note 2**, intégration de la technique dans un monument historique

La production de chaleur est assurée par une pompe à chaleur. Cette machine permet d'alimenter en chaud un groupe de production d'eau chaude sanitaire, une batterie de chaud pour la ventilation, ainsi que les groupes de chauffage.

La production de froid est assurée par l'échangeur installé sur le réseau de la nappe phréatique. Les pièces sont rafraîchies au moyen de refroidisseurs de brassage ou de plafonds actifs froid.

Deux installations centralisées à simple flux équipée de bouches d'aspiration régulées par la présence et l'humidité ventilent une partie des locaux. L'air de compensation provient d'ouvertures phoniques placées dans les cadres des fenêtres.

Prestations CVC :

- Etude de variantes pour la production de chaleur
- Mixité des techniques pour la distribution de chaleur et les émetteurs
- Propositions techniques pour les nouvelles installations et estimations de coût en phase préliminaire et ensuite 100% des prestations partielles selon SIA 108