

## REFERENCE INGENIEUR CVC - MCR

JAKOB FORRER SA



## CASTEL BEAU-CÈDRE VD

### Maître d'ouvrage :

Privé

### Utilisateur :

Privé

### Architecte, pilote du pool :

CCHE Architecture SA



### Ingénieur CVC :

Jakob Forrer SA

### Période :

2014 - 2017

### Montant installations pour CVC :

env. 759'000.- 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 d'énergie est assurée par une nouvelle chaudière à bois et une pompe à chaleur avec sondes géothermiques pour la piscine intérieure et le chauffage de sol.

Rafrâchissement des locaux par géocooling avec les sondes géothermiques.

Ventilation mécanique de la piscine, du fitness et des locaux sanitaires.

### 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