

## Nouvelle construction centrale frigorif Spreitenbach

Lieu	Spreitenbach (AG)
Exécuté par	Klima SA Spreitenbach
Offre	Installation
Corps de métier	Froid de climatisation
Type de bâtiment	Commerce de détail et vente, habitation, bureaux et administration
Type de construction	Bâtiment neuf
Maître d'ouvrage / client	Shoppi Tivoli Management AG
Année / durée	Juillet 2022 – décembre 2024

### Description du projet et de la commande

Klima SA Spreitenbach a reçu l'ordre de réaliser une nouvelle centrale frigorifique. Ces travaux ont consisté à réunir deux centrales frigorifiques existantes dans le centre commercial voisin ShoppiTivoli. En même temps, on a agrandi la centrale pour le raccordement au Tivoli Garten, au quartier comprenant 455 appartements loués et à l'écoparc.

L'alimentation principale en froid est assurée par deux machines frigorifiques à absorption d'une puissance respective de 3.4 MW, complétées par deux machines frigorifiques électriques utilisant le frigorigène éco-compatible HFO 1234zd (de 1.3 MW chacune). Le refroidissement en circuit fermé s'effectue au moyen de 14 refroidisseurs adiabatiques de 1400 kW chacun. Un accumulateur de froid de 40 m<sup>3</sup> apporte un gain d'efficacité.

Pour le raccordement hydraulique, on a installé des conduites jusqu'à DN 500, soudées en présence de gaz de formage. Pour le transport des conduites longues distance sur le toit, des hélicoptères sont intervenus.

Autres références et informations sur [haelq.ch](https://haelq.ch)



### Chiffres & Faits

Machines frigorifiques à absorption	2, d'une puissance de 3.4 MW chacune
Machines frigorifiques électriques	2, d'une puissance de 1.3 MW chacune
Accumulateur de froid	4, d'une capacité de 10 000 l chacun
Refroidisseurs en circuit fermé	14, d'une puissance de 1.4 MW chacun
Tuyauterie en acier inoxydable	Jusqu'à DN 500
Pompes à recirculation	Jusqu'à DN 300

### Contact

**Ajantha Nagalingam**  
Cheffe de projet chauffage/froid  
Klima SA Spreitenbach



**Ajsel Dauti**  
Chef de projet chauffage/froid  
Klima SA Spreitenbach



Une alliance parfaite

Klima SA  
Pfadackerstrasse 10  
8957 Spreitenbach  
+41 56 418 60 00  
spreitenbach@klima-ag.ch