

Demandes d'Autorisations Cantonales Groupées pour l'Installation Frigorifique - EMS Maurice Bugnon -



Liste des Documents par Chapitre

Pour chaque chapitre, les fichiers sont listés avec une numérotation précise pour faciliter la lecture des documents.

Chapitre 1 : EN-6 Justificatif énergétique - Locaux frigorifiques

Formulaires officiels cantonaux pour les chambres froides

- **1.1** EN-6_locaux frigorifiques_6.06
- **1.2** EN-6_locaux frigorifiques_6.08
- **1.3** EN-6_locaux frigorifiques_6.04

Chapitre 2 : EN-VD-5 Justificatif énergétique - Refroidissement/humidification

Formulaire officiel cantonal pour les justificatifs énergétiques (Rafraîchissement, humidification/déshumidification)

- **2.1** EN-VD-5_REFROIDISSEMENT-HUMIDIFICATION
- **2.2** DESCRIPTIF TECHNIQUE INSTALLATION FRIGORIFIQUE
- **2.3** SCHÉMA FRIGORIFIQUE DE PRINCIPE
- **2.4** PLAN DE LA CUISINE

Informations Projet

Élément	Information
Projet	EMS Maurice Bugnon
Adresse	Yvonand, Canton de Vaud
Parcelle	À préciser
Bâtiment	Cuisine collective EMS
Maître d'ouvrage	EMS Maurice Bugnon
Architecte	À préciser






Description Installation

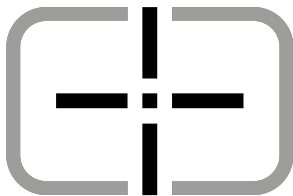
Caractéristique	Valeur
Type installation	Bi-circuit séparé R513A/R454C
Postes cuisine	5 unités (frigos, armoire) - 2.06 kW
Chambres froides	3 unités (2 positives + 1 négative) - 3.10 kW
Volume total chambres	57.48 m ³
Puissance frigorifique totale	8,37 kW
Compresseurs	2×H151CC (R513A) + H251CC (R454C)
Innovation	Condensation PAC intégrée

17 Planning et Contacts

Information	Détail
Date du dossier	8 Octobre 2025
Mise à l'enquête	Octobre 2025
Livraison prévue	Horizon 2026-2027
Responsable technique	Laurent Marin, LAMA-ECCP
Téléphone	079/755 36 00
Email	laurent@lama-eccp.ch

Conformité Réglementaire

-  **EN-6** - Justificatifs énergétiques locaux frigorifiques
-  **EN-VD-5** - Installation de refroidissement
-  **ORRChim** - Fluides R513A/R454C conformes 2027+
-  **Récupération chaleur** - Valorisation géothermique (> récup. classique)
-  **Acoustique** - Exemption (condensation intégrée)



www.lama-eccp.ch

Approche Durable

- **Innovation technique** : Condensation intégrée circuits PAC
- **Fluides bas GWP** : R513A (631) + R454C (148)
- **Efficacité énergétique** : COP système 2,35
- **Valorisation rejets** : 11,4 kW régénération géothermique
- **Impact acoustique** : Nul (absence condenseurs extérieurs)

Résumé Exécutif

Le projet d'installation frigorifique de l'EMS Maurice Bugnon s'inscrit dans une démarche d'innovation technique remarquable. Cette installation bi-circuit séparé de 8,37 kW intègre une technologie unique : la condensation directe sur circuits géothermiques avec valorisation complète des rejets thermiques.

L'approche technique privilégie l'efficacité énergétique globale et l'intégration architecturale :

- **Système bi-circuit** pour optimisation séparée positif/négatif
- **Fluides conformes 2027+** anticipant les évolutions réglementaires
- **Condensation PAC intégrée** éliminant l'impact acoustique
- **Valorisation énergétique** supérieure à la récupération classique

Cette installation exemplaire démontre qu'innovation technique et performance énergétique peuvent dépasser largement les exigences réglementaires tout en simplifiant l'exploitation.