



Direction générale de
l'environnement Direction
de l'énergie

EN-VD-5

Justificatif énergétique
Installations de refroidissement,
(dés)humidification, sauna/hammam
Objet de compétence cantonale

Commune : Tolochenaz

n° parcelle : 406

Objet : Installation d'une pompe à chaleur géothermique

Domaine d'application

☒ froid de process et/ou de confort
(joindre les plans des surfaces refroidies
et les fiches techniques)

☐ (dés)humidification de l'air

☐ sauna/hammam

Protections solaires

- l'absence d'automatisation des protections extérieures dans le cadre d'une installation de refroidissement est soumise à dérogation
- l'automatisation des protections extérieures est obligatoire pour les nouvelles constructions

1 - Protection solaire extérieure manuelle opaque (stores, volets, volets roulants)

2 -

3 -

Descriptif / demande de
dérogation :

1. Installation de refroidissement (art.36 RLVLEne)

Dans tous les cas, la puissance totale de l'installation de refroidissement (thermique et électrique) doit être annoncée

Installations		Surface [m ²]	Puissance process [kW]		Puissance confort [kW]		P _{surface} [W/m ²]
type	description		thermique	électrique	thermique	électrique	
refroidissement	Géocooling (PAC non réversible uniquement via géocooling)	132			13,4	0	0,0

Installations	Temps d'utilisation annuel à compenser [heure/an]					Énergie à compenser	
	calcul		protections solaires	majoration	total		
Géocooling	standard	#N/A	1	+ 300h	#N/A	#N/A	kWh
(PAC non réversible uniquement via géocooling)	standard			-			kWh
	standard			-			kWh
	standard			-			kWh

2. Compensation des installations de refroidissement (art.28b LVLVEn)

(minimum 50% d'électricité renouvelable produite sur le bâtiment ou 100% des besoins couverts par une source renouvelable)

50% électricité renouvelable :

☒ Solaire photovoltaïque

→

Énergie électrique à compenser :

0 [kWh]

100% source renouvelable :

☐ Eaux de surface

☐ Nappe phréatique

☒ Sondes géothermiques (géocooling)

☐ Réseau alimenté par des énergies renouvelables ou des rejets de chaleur

☐ Autre :

☐ Demande de dérogation :

(joindre des justificatifs)

3. Installation de sauna / hammam (art.28b LVLVEn, art.19, 39, 40 RLVLEne)

Sauna

type d'utilisation :

→ nombre d'heure d'utilisation annuelle : standard

situation de l'installation :

surface au sol (murs compris) :

[m²]

performances de l'enveloppe :

U_{moyen} = [W/m².K]

(joindre un justificatif du calcul de la valeur U moyenne ou considérer U = 0,7 [W/m².K] par défaut)

☐ Chauffage au bois

☒ Chauffage électrique

→ Énergie électrique à compenser : 0 [kWh]

Descriptif / demande
de dérogation :

Hamam

type d'utilisation :

→ nombre d'heure d'utilisation annuelle : standard

situation de l'installation :

surface au sol (murs compris) :

[m²]

performances de l'enveloppe :

U_{moyen} = [W/m².K]

(joindre un justificatif du calcul de la valeur U moyenne considérant plancher, murs et plafond de l'installation)

Énergie électrique à compenser : 0 [kWh]

Descriptif / demande
de dérogation :

Somme de l'énergie électrique annuelle à compenser

Énergie électrique totale à compenser :
(à reporter dans le EN-VD-72 rubrique 4)

P_{froid} + P_{sauna} + P_{hammam} =
0 [kWh] + 0 [kWh] + 0 [kWh] =

0 [kWh]

Références normatives

Norme SIA 382/2, édition 2010

Norme SIA 382/1, édition 2007

Norme SIA 180, édition 1999

Explications/motifs de non-conformité et demande de dérogation

Signatures

Nom et adresse
de l'entreprise :

Responsable :

tél / mail :

Lieu, date et
signature :

Justificatif établi par :

Aqua Energie Sàrl - Rue du Jura 7 - 1023 Crissier

M. Minhoto

0212 566 14 16 - info@aqua-energie.ch

Crissier, le 20 avril 2026

À REMPLIR PAR LE CANTON

Le justificatif est certifié complet et correct



AQUAENERGIE Sàrl

Sanitaire - Chauffage

0212 566 14 16