

**Transformation globale de la villa existante  
Chemin de la Grangette 29 - 1094 Paudex - Parcelle 207**

**Dossier énergétique d'enquête pour la transformation globale de la villa  
existante avec pompe à chaleur sonde géothermique**

## **Annexe 7**

# **Formulaire EN-VD-5 - Refroidissement / humidification**



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 : 1094 Paudex - Chemin de la Grangette 29

n° parcelle : 207

Objet : Transformation globale du bâtiment existant

## 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 -
- 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 <sup>2</sup> ]	Puissance process [kW]		Puissance confort [kW]		P <sub>surface</sub> [W/m <sup>2</sup> ]
type	description		thermique	électrique	thermique	électrique	

Installations	Temps d'utilisation annuel à compenser [heure/an]					Énergie à compenser
	calcul		protections solaires	majoration	total	
	standard			-		kWh
	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 (geocooling)
- ☐ 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 LVLEne, art.19, 39, 40 RLVLEne)

#### Sauna

type d'utilisation : Privée

→ nombre d'heure d'utilisation annuelle : standard

situation de l'installation : en intérieur dans l'enveloppe thermique

surface au sol (murs compris) : 7,8 [m<sup>2</sup>]

performances de l'enveloppe :  $U_{\text{moyen}} = 0,7$  [W/m<sup>2</sup>.K]

(joindre un justificatif du calcul de la valeur U moyenne ou considérer  $U = 0,7$  [W/m<sup>2</sup>.K] par défaut)

☐ Chauffage au bois

☒ Chauffage électrique

→ Énergie électrique à compenser : 917 [kWh]

Descriptif / demande  
de dérogation :

#### Hammam

type d'utilisation :

→ nombre d'heure d'utilisation annuelle : standard

situation de l'installation :

surface au sol (murs compris) :

performances de l'enveloppe :  $U_{\text{moyen}} =$  [W/m<sup>2</sup>.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)

$P_{\text{froid}} + P_{\text{sauna}} + P_{\text{hammam}} =$   
0 [kWh] + 917 [kWh] + 0 [kWh] =

917 [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 :	À REMPLIR PAR LE CANTON Le justificatif est certifié complet et correct
Blaser Energie - Rue du Montellaz 8 - 1525 Seigneux	
Emmanuel Blaser - 079 598 02 09	
emmanuel@blaser-energie.ch	
Seigneux, le 26 novembre 2025	