



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 : Yvonand

n° parcelle : 147

Objet : EMS Maurice

## 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 automatisée asservie au rayonnement solaire
- 2 - Aucune protection solaire (locaux borgnes)
- 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	
refroidissement	Local batterie+frigoriste	6353	24	1.78041543			0.3
refroidissement	Ventilation bâtiment	6353			17	2.418207681	0.4
refroidissement	Ventilation cuisine	6353			15	2.13371266	0.3
refroidissement	Plancher rafraichissant	6353			95	13.51351351	2.1

Installations	Temps d'utilisation annuel à compenser [heure/an]					Énergie à compenser
	calcul		protections solaires	majoration	total	
Local batterie+frigoriste	standard	0h	2	-	0h	0 kWh
Ventilation bâtiment	standard	1000h	1	-	1000h	1209.104 kWh
Ventilation cuisine	standard	1000h	1	-	1000h	1066.856 kWh
Plancher rafraichissant	standard	1000h	1	-	1000h	6756.757 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 :

9 033 [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 RLVLLEne)

#### Sauna

type d'utilisation :   
→ nombre d'heure d'utilisation annuelle :

situation de l'installation :

surface au sol (murs compris) :  [m<sup>2</sup>]  
performances de l'enveloppe :  $U_{\text{moyen}} =$   [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 :

Descriptif / demande  
de dérogation :

#### Hammam

type d'utilisation :   
→ nombre d'heure d'utilisation annuelle :

situation de l'installation :

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

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)  $P_{\text{froid}} + P_{\text{sauna}} + P_{\text{hammam}} =$   
9032.71692745377 [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 :	À REMPLIR PAR LE CANTON Le justificatif est certifié complet et correct
Gruner SA, Rue de la Gare de Triage 5 CH-1020 Renens	
Sylvain Viale	
089 880 45 65 / sylvain.viale@gruner.ch	
Renens, le 04.09.2025	