

Guide pour le contrôle de conformité énergétique des bâtiments

Un guide pour le contrôle de conformité énergétique des bâtiments par DGE-DIREN –

<https://guide-energie-batiment.ch/form/en-vd-5/>

30 novembre 2017

EN-VD-5

Installations de refroidissement/humidification, confort et process

Ce formulaire traitant de refroidissement/humidification est de compétence cantonale, donc à transférer à la DIREN via la CAMAC.

Le contrôle de la mise en oeuvre reste toutefois de compétence communale !

TÉLÉCHARGER LE FORMULAIRE EN-VD-5 VIA CE LIEN



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 : n° parcelle :

Objet :

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)

1

Descriptif / demande de dérogation :

1. Froid / (dés)humidification de process (art.36 RLVEne)

Type d'installation	Description de l'installation	Puissance [kW]		Surface [m ²]	P _{surface} [W/m ²]
		thermique	électrique		

2. Froid / (dés)humidification de confort (art.36 RLVEne)

Type d'installation	Description de l'installation	Puissance [kW]		Surface [m ²]	P _{surface} [W/m ²]
		thermique	électrique		

Compensation des installations de confort (art.28b LVLVEne)

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

50% électricité renouvelable :

- Solaire photovoltaïque

3

→

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)

1

Type de protection solaire

Le type de protection solaire est à contrôler sur place.

En construction neuve, la protection solaire doit être extérieure, électrifiée et automatisée en fonction du rayonnement par façade.

2

Déclaration des installations

La puissance sera vérifiée sur place après travaux tout comme la surface des locaux effectivement climatisée.

La répartition froid de confort ou froid de process doit être réalisée selon le tableau page 3 de l'aide à l'application du formulaire.

3

Compensation en énergie renouvelable

Si une machine de froid par compression est présente, il faut cocher la case solaire photovoltaïque.

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

Sauna

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

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 :

Descriptif / demande de dérogation :

4

Hammam

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

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 :

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)

$$P_{froid} + P_{sauna} + P_{hammam} =$$

$$0 \text{ [kWh]} + 0 \text{ [kWh]} + 0 \text{ [kWh]} =$$

5

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

6

Signatures

	Justificatif établi par :	À REMPLIR PAR LE CANTON Le justificatif est certifié complet et correct
Nom et adresse de l'entreprise :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Responsable :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
tél / mail :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lieu, date et signature :	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4

Valeur U

La valeur $U=0,7W/m^2 K$ doit être choisie ou une justification de la valeur U doit être fournie.

5

Valeur à reporter

Valeur à reporter dans le formulaire EN-VD-72

6

Dérogation

Un dossier non-conforme implique de toute manière une demande de dérogation.
De compétence cantonale, ces demandes doivent être transmises à la DIREN via la CAMAC
