

Commune: \_\_\_\_\_ N° cadastre: \_\_\_\_\_ N° bâtiment: \_\_\_\_\_  
 Objet: \_\_\_\_\_ EGID: \_\_\_\_\_

### Puissances pour rafraîchissement/humidification (ensemble du bâtiment)

Bâtiment:	<input type="checkbox"/> à construire	<input type="checkbox"/> existant
Surfaces climatisées:	_____ m <sup>2</sup> (SRE <sub>neuf</sub> )	_____ m <sup>2</sup> (SRE <sub>existant.</sub> )
Nouvelle puissance frigorifique et/ou de déshumidification	_____ kW	_____ kW
Puissance frigorifique et/ou de déshumidification existante		_____ kW
Nouvelle puissance d'humidification	_____ kW	_____ kW
Puissance d'humidification existante		_____ kW
Total des puissances thermiques frigorifiques	_____ kW	_____ kW
Total des puissances thermiques pour humidification	_____ kW	_____ kW
Puissances électriques:		
transport de l'air	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>
traitement de l'eau	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>
production de froid	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>
post rafraîchissement	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>
autres	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>
total/puissance spécifique	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>	_____ kW    _____ W/m <sup>2</sup>
Dépassement de la puissance spécifique (→ Exigences pour production de froid)		<input type="checkbox"/> ≥ 12 W/m <sup>2</sup>

### Exigences pour production de froid:

Température eau froide: pour climatisation sans déshumidification     $\Theta_{CW} \geq 14^{\circ}\text{C}$      oui     non  
 pour climatisation avec déshumidification partielle     $\Theta_{CW} \geq 10^{\circ}\text{C}$      oui     non  
 pour climatisation avec déshumidification contrôlée     $\Theta_{CW} \geq 6^{\circ}\text{C}$      oui     non  
 si non, motif: \_\_\_\_\_

EER machine frigorifique: puissance de refroidissement globale en kW 100%: \_\_\_\_\_ kW  
 \_\_\_\_\_  
 exigences selon SIA 382/1 respectées     oui     non  
 si non, motif:  \_\_\_\_\_

Rejets thermiques utilisés:  oui     non  
 emploi des rejets thermiques: \_\_\_\_\_  
 si non, motif: \_\_\_\_\_

### Humidification

Technique: \_\_\_\_\_ Puissance électrique: \_\_\_\_\_ kW  
 Emplacement:  décentralisé     centralisé (monobloc)    Production max: \_\_\_\_\_ kg/h

### Bases pour rafraîchissement/humidification et déshumidification i

Distribution du froid:  par installation de ventilation (→ bases selon formulaire EN-105, un par installation)  
 par système split avec rafraîchissement direct  
 par système de distribution d'eau froide  
 avec surfaces/plafonds froids       avec refroidisseurs d'air recyclé

Conditions ambiantes: minimum en hiver: température:  °C humidité relative:  %  
 maximum en été: température:  °C humidité relative:  %

Charges thermiques internes:  Wh/(m<sup>2</sup>·12h) ou  Wh/(m<sup>2</sup>·24h) (→ joindre calcul)

Protection solaire:  
 Valeur g:   (→ au besoin, joindre le calcul)  
 (vitrage et protection solaire)  valeur g pas respectée, motif:

Résistance au vent:    
 différence; motif:

Commande automatique:    
 différence; motif:

### Exigences cantonales pour production de froid<sup>1</sup> :

Froid de confort<sup>2</sup> :

oui (→ joindre le calcul de répartition de la puissance dans le cas d'une installation mixte confort/process)  
 Alimentée par :

installation solaire photovoltaïque implantée sur site  
 Puissance installation PV  [kWp]<sup>3</sup>  
 déjà réalisée (→ joindre photo et protocole de mise en service)  
 à réaliser (→ joindre offre détaillée et plan d'intégration)

installation solaire photovoltaïque implantée dans le canton  
 (uniquement si des raisons techniques le justifient)  
 Justification :   
 Puissance installation PV  [kWp]<sup>3</sup>  
 Adresse de l'installation :

Commune :   
 Rue et N° :   
 N° de cadastre :  N° EGID :   
 (→ joindre offre détaillée et plan d'intégration)

Autre énergie renouvelable :

non, installation destinée à :

### Annexes:

- Schéma de principe de l'installation et documentation technique
- Plans avec délimitation des différentes zones refroidies

<sup>1</sup>Les installations de free-cooling ne sont pas considérées comme des installations de production de froid.

<sup>2</sup>Les installations de production de froid destinées à l'amélioration du confort d'exploitation d'un bâtiment sont considérées comme des installations de froid de confort. Les installations de production de froid faisant partie d'un cycle industriel ne sont par exemple pas considérées comme des installations de froid de confort.

<sup>3</sup>La puissance de l'installation solaire photovoltaïque doit être supérieure ou égale à la puissance électrique des appareils principaux nécessaires à la production et à la distribution de froid.

<sup>4</sup>La quantité d'énergie réservée doit être supérieure ou égale à l'énergie annuelle consommée par les appareils principaux nécessaires à la production et à la distribution de froid.

### Explications:

### Signatures

<p>Nom et adresse, ou tampon de l'entreprise</p> <p>Responsable, tél.:</p> <p>Lieu, date, signature:</p>	<p><b>Justificatif établi par:</b></p> <div style="background-color: #ffffcc; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: #ffffcc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: #ffffcc; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div>	<p><b>Contrôle du justificatif/Contrôle privé:</b> Le justificatif est certifié complet et correct:</p> <div style="background-color: #ffffcc; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: #ffffcc; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="background-color: #ffffcc; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>Contrôle d'exécution: <input type="checkbox"/> même personne ou: <span style="background-color: #ffffcc; display: inline-block; width: 100px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span></p>
--	---	--