

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 ² (SRE _{neuf})	_____ m ² (SRE _{existant.})
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 ²	_____ kW _____ W/m ²
traitement de l'eau	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW _____ W/m ²
production de froid	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW _____ W/m ²
post rafraîchissement	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW _____ W/m ²
autres	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW _____ W/m ²
total/puissance spécifique	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW _____ W/m ²
Dépassement de la puissance spécifique (→ Exigences pour production de froid)		<input type="checkbox"/> ≥ 12 W/m ²

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/(m²·12h) ou Wh/(m²·24h) (→ 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 froid¹ :

Froid de confort² :

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]³
 déjà réaliser (→ 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]³
 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

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

²Les 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.

³La 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.

⁴La 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>Justificatif établi par:</p> <div style="background-color: #ffffcc; height: 100px; width: 100%;"></div>	<p>Contrôle du justificatif/Contrôle privé: Le justificatif est certifié complet et correct:</p> <div style="background-color: #ffffcc; height: 100px; width: 100%;"></div> <p>Contrôle d'exécution: <input type="checkbox"/> même personne ou: <div style="background-color: #ffffcc; width: 100px; height: 15px; display: inline-block;"></div></p>
--	---	--