



Commune: _____ N° cadastre: _____ N° bâtiment: _____
Objet: _____ EGID: _____

Puissances pour rafraîchissement/humidification dans des bâtiments existants

Surfaces climatisées: _____ m² (SRE) | _____ m² (SRE)

	Froid		Humidification	
Puissance frigorifique et/ou de déshumidification	_____ kW			
Puissance d'humidification			_____ kW	
Total des puissances thermiques frigorifiques	_____ kW			
Total des puissances thermiques pour humidification			_____ kW	
Puissance électrique requise: 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 de la puissance électrique requise	_____ kW		_____ kW	
Total de la puissance spécifique		_____ W/m ²		_____ W/m ²
Total/puissance spécifique froid et humidification				_____ W/m ²

Joindre le calcul des besoins: oui non

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



Installation photovoltaïque

Remarque:

En cas de dépassement de la puissance spécifique de 12 W/m², un système photovoltaïque doit être installé pour couvrir les besoins en puissance électrique du système de refroidissement.

Puissance installée minimale requise pour le système photovoltaïque: kWp

Bases pour rafraîchissement/humidification et déshumidification

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)

Isolation thermique contre la chaleur:

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

Résistance au vent: Selon les normes SIA
 différence; motif:

Commande automatique: par façade en fonction du rayonnement global mesuré
 différence; motif:

Annexes/Explications

Signatures

Nom et adresse,
ou tampon de
l'entreprise

Responsable, tél.:

Lieu, date, signature:

Justificatif établi par:

Contrôle du justificatif/Contrôle privé:

Le justificatif est certifié complet et correct:

Contrôle d'exécution: même personne
ou: