EnFK
Konferenz Kantonaler Energiefachstellen
Conférence des services cantonaux de l'énergie
Conferenza dei servizi cantonali dell'energia
Conferenza dals posts spezialisads chantunals d'energia

EN-110

Justificatif énergétique
Rafraîchissement/humidification

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

Puissances pour rafraîchissement/humidification (ensemble du bâtiment)

Bâtiment:	☐ **à construire**			☐ **existant**			
Surfaces climatisées:		m² (SRE$_{neuf}$)			m² (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/m²		kW		W/m²
	traitement de l'eau		kW		W/m²		kW		W/m²
	production de froid		kW		W/m²		kW		W/m²
	post rafraîchissement		kW		W/m²		kW		W/m²
	autres		kW		W/m²		kW		W/m²
	total/puissance spécifique		kW		W/m²		kW		W/m²

Dépassement de la puissance spécifique
(→ Exigences pour production de froid) ☐ ≥ 12 W/m²

Exigences pour production de froid:

Température eau froide:
- pour climatisation sans déshumidification $\Theta_{CW} \geq 14°C$ ☐ oui ☐ non
- pour climatisation avec déshumidification partielle $\Theta_{CW} \geq 10°C$ ☐ oui ☐ non
- pour climatisation avec déshumidification contrôlée $\Theta_{CW} \geq 6°C$ ☐ oui ☐ non
- si non, motif:

EER machine frigorifique:
- puissance de refroidissement globale en kW 100%: kW
- **bitte wählen:**
- **bitte wählen:**
- 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: **bitte wählen:** Puissance électrique: kW
Emplacement: ☐ décentralisé ☐ centralisé (monobloc) Production max: kg/h

EnFK
Konferenz Kantonaler Energiefachstellen
Conférence des services cantonaux de l'énergie
Conferenza dei servizi cantonali dell'energia
Conferenza dals posts spezialisads chantunals d'energia

EN-110

Justificatif énergétique
Rafraîchissement/humidification

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/(m²·24h) (→ joindre calcul)

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

Résistance au vent:
- ☐ **bitte wählen:**
- ☐ différence; motif:

Commande automatique:
- ☐ **bitte wählen:**
- ☐ différence; motif:

Annexes/Explications

Signatures

	Justificatif établi par:	**Contrôle du justificatif/Contrôle privé:** Le justificatif est certifié complet et correct:
Nom et adresse, ou tampon de l'entreprise		
Responsable, tél.:		
Lieu, date, signature:		

Contrôle d'exécution: ☐ même personne
ou: