



1. Projet

Objet : _____

NPA / Commune: _____	No permis de construire (si déjà octroyé) : _____	No du dossier: (ne pas remplir)
Rue, n° / Lieu dit: _____		

2. Nombre d'installation(s) de ventilation

ne pas remplir

Nbre d'installation(s) de ventilation : _____ (compléter le recto de ce formulaire pour chaque installation)

3. Si climatisation : conditions de dispense de la preuve du besoin (voir paragraphe 8)

Si l'une des conditions de dispense pour réfrigération, respectivement humidification, est remplie, la preuve du besoin selon formulaire E5 est inutile, **mais les exigences constructives ci-dessous sont requises.**

Motif de la dispense, pour réfrigération ou humidification (Hum):

Réfrigération	<input type="checkbox"/> Puissance frigorifique totale nécessaire ≤ 20 kW. Puissance installée : _____ kW	
	<input type="checkbox"/> La puissance frigorifique provient d'énergies renouvelables	
	<input type="checkbox"/> La puissance électrique spécifique pour la production de froid et le transport d'air ou des fluides caloporteurs ne dépassent pas ensemble 5 W/m^2 de surface utile refroidie (\rightarrow joindre le calcul)	
	<input type="checkbox"/> Le bâtiment répond au standard MINERGIE (\rightarrow à annexer)	
Hum	<input type="checkbox"/> Puissance de chauffage totale à cet effet ≤ 20 kW. Puissance installée : _____ kW	
	<input type="checkbox"/> Le bâtiment répond au standard MINERGIE (\rightarrow à annexer)	

Exigences constructives requises lors de réfrigération (Base : norme SIA 180, chiffre 5.1)¹

Protection solaire, $g \leq 0.15$: oui non, motif : _____

Sécurité au vent : selon SIA 180 (chiffre 5.1) non, motif : _____

Inertie thermique : selon SIA 180 (chiffre 5.1) non, motif : _____

Mesures particulières pour locaux sous toitures selon SIA 180 (chiffre 5.1)

¹⁾ Pour bâtiments existants, examiner de cas en cas dans quelle mesure ces exigences peuvent raisonnablement être respectées.

4. Annexes

<input type="checkbox"/> Esquisses et/ou plans : nombre : _____	<input type="checkbox"/> Calcul puissance électrique spécifique, paragr. 3	
<input type="checkbox"/> Documents label MINERGIE	<input type="checkbox"/> Demande de dérogation aux exigences du § 9	
<input type="checkbox"/> Verso formulaire E4 nombre : _____	<input type="checkbox"/> Demande de dérogation aux exigences du § 10	
<input type="checkbox"/> Formulaire E5 (voir verso), nbre : _____	<input type="checkbox"/> Demande de dérogation aux exigences du § 11	
<input type="checkbox"/>		

5. Bibliographie

- Installations de ventilation et de climatisation – Bases générales et performances requises, SIA 382/1
- Puissance de réfrigération à installer dans les bâtiments (en révision), recommandation SIA V 382/2

6. Remarques

7. Lieu, date, signature et suivi

Requérant (MO ou représentant légal) :	Auteur du justificatif :	Suivi (ne pas remplir)	
Nom : _____	_____	Préavis :	Réalisation :
Bureau, entreprise : _____	_____	<input type="checkbox"/> favorable	<input type="checkbox"/> conforme
Rue, n° : _____	_____	<input type="checkbox"/> avec remarques	<input type="checkbox"/> à corriger
NPA/Localité : _____	_____	<input type="checkbox"/> défavorable	<input type="checkbox"/> délai :
N° de téléphone : _____	_____	Date :	
e-mail : _____	_____		
Date : _____	_____	Visa :	
Signature : _____			



No du permis de construire :
(si déjà octroyé) _____

No du dossier :
(ne pas remplir) _____

Annexe no : _____

8. Installation (1 page par installation)

ne pas remplir

Désignation : _____	
Débit maximum : _____ m ³ /h	pour : <input type="checkbox"/> air soufflé <input type="checkbox"/> air repris
Installation : <input type="checkbox"/> neuve <input type="checkbox"/> existante <input type="checkbox"/> transformée <input type="checkbox"/> renouvelée	
Réfrigération : <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui, sans preuve du besoin ① <input type="checkbox"/> oui, preuve du besoin fournie ②	
Humidification : <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui, sans preuve du besoin ① <input type="checkbox"/> oui, preuve du besoin fournie ②	

① Compléter le paragraphe 3 "Conditions de dispense de la preuve du besoin", puis le paragraphe 9 et suivants

② Passer au paragraphe 9 et suivants, puis remplir le formulaire E5

9. Type d'installation / de récupérateur de chaleur (RC)

Type d'installation:	<input type="checkbox"/> Installation de ventilation avec air neuf et air rejeté	
	<input type="checkbox"/> avec RC: type de RC: _____ rendement du RC: _____ %	
	<input type="checkbox"/> pas de RC, motif : _____	
	<input type="checkbox"/> Installation d'évacuation d'air de locaux chauffés	
	<input type="checkbox"/> Débit d'air rejeté supérieur à 2'500 m ³ /h	
	<input type="checkbox"/> Fonctionnement annuel supérieur à 500 h	
	<input type="checkbox"/> mode de valorisation de la chaleur rejetée : _____	

10. Vitesses de l'air

Fonctionnement annuel :	<input type="checkbox"/> ≥ 1000 h <input type="checkbox"/> < 1000 h (→ pas de limite de vitesse de l'air)	
Vitesse dans appareils:	<input type="checkbox"/> ≤ 2 m/s ① <input type="checkbox"/> > 2 m/s, motif : _____	

① ce qui correspond habituellement à une vitesse maximale de l'air de 1,5 m/s, reportée à la **section nette** du monobloc.

Vitesses dans les gaines :	<input type="checkbox"/> pour l'ensemble des éléments	
	<input type="checkbox"/> pour les secteurs déterminants (à désigner sur esquisses ou plans)	
jusqu'à 1'000 m ³ /h	<input type="checkbox"/> ≤ 3 m/s <input type="checkbox"/> > 3 m/s, motif : _____	
jusqu'à 2'000 m ³ /h	<input type="checkbox"/> ≤ 4 m/s <input type="checkbox"/> > 4 m/s, motif : _____	
jusqu'à 4'000 m ³ /h	<input type="checkbox"/> ≤ 5 m/s <input type="checkbox"/> > 5 m/s, motif : _____	
jusqu'à 10'000 m ³ /h	<input type="checkbox"/> ≤ 6 m/s <input type="checkbox"/> > 6 m/s, motif : _____	
plus de 10'000 m ³ /h	<input type="checkbox"/> ≤ 7 m/s <input type="checkbox"/> > 7 m/s, motif : _____	
Puissance maximum d'entraînement : _____ kW		
Puissance d'entraînement / débit volumique max : _____ W/(m ³ /h)		

11. Fonctionnement individuel pour locaux ou groupes de locaux

Différences significatives d'utilisation ou de durée d'exploitation :	<input type="checkbox"/> non, ni pour utilisation ni pour durée <input type="checkbox"/> oui	
si oui : régulation pour exploitation individuelle :	type de régulation : _____ Nombre de zones : _____	

12. Remarques

--	--