

N° bâtiment: 42

Objet: RSSV

**Installation** (→ si plusieurs installations, utiliser plusieurs formulaires)

Désignation: Ventilation simple flux

Genre/type d'installation: installation d'air repris avec récupération de chaleur

Air recyclé: ☒ non ☐ oui (→ joindre le schéma de principe)

Débits maximums: m<sup>3</sup>/h d'air fourni (FOU) 10'800 m<sup>3</sup>/h d'air repris (REP)

Surface ventilée: 2'085 m<sup>2</sup> Débit d'air spécifique: 5.18 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>h pour FOU

Chauffage de l'air: ☐ non ☒ oui si oui aucun aérochauffeur électrique présent

Refroidissement/Humidification: ☒ non ☐ oui (→ remplir aussi le formulaire EN-5)

## Récupération de chaleur (RC)

Technique de RC: échangeur de chaleur à fluide intermédiaire

soit indice de retour de chaleur du RC: 70.00 % ( $\geq 70\%$ )

ou fraction utile annuelle du RC: \_\_\_\_\_ % ( $\geq 75\%$ )

☐ différence: motif:

Cas spéciaux extraction ☐ maximum 1'000 m³/h d'air repris (total par immeuble)

☐ maximum 500 heures de fonctionnement annuel

☒ utilisation de la chaleur de l'air repris par: Pompe à chaleur

### Vitesses de l'air

Fonctionnement annuel (h): ☒  $\geq 1000$  h    ☐  $< 1000$  h ( $\rightarrow$  pas de limite de vitesse d'air)

Vitesse dans appareils: ☒  $\leq 2$  m/s ① ☐  $> 2$  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 ☒ pour l'ensemble des éléments

☐ pour les secteurs déterminants (à désigner sur esquisses ou plans)

jusqu'à 1'000 m<sup>3</sup>/h ☒ ≤ 3 m/s ☐ > 3 m/s, motif:

jusqu'à 2'000 m<sup>3</sup>/h ☒ ≤ 4 m/s ☐ > 4 m/s. motif:

jusqu'à 4'000 m<sup>3</sup>/h ☒ ≤ 5 m/s ☐ > 5 m/s. motif:

jusqu'à 10'000 m<sup>3</sup>/h ☒ ≤ 6 m/s ☐ > 6 m/s, motif:

plus de 10'000 m<sup>3</sup>/h ☒ ≤ 7 m/s ☐ > 7 m/s, motif:

Puissance. max entraînement: kW FOU P. entraînement/débit volumique max: W/(m³/h)

\_\_\_\_\_ kW REP P. entraînement/débit volumique max: \_\_\_\_\_ W/(m<sup>3</sup>/h)

## Isolation thermique des installations techniques de ventilation

Différence de température  $5 < 10\text{K}$ : ☒  $\geq 3\text{ cm}$  ☐  $< 3\text{ cm}$ , motif:Différence de température  $10 < 15K$ : ☒  $\geq 6$  cm      ☐  $< 6$  cm, motif:Différence de température  $\geq 15$  K: ☒  $\geq 10$  cm ☐  $< 10$  cm, motif:

## Humidification

Technique: Puissance électrique: kW

Emplacement: ☐ décentralisé ☐ centralisé (monobloc) Production max: \_\_\_\_\_ kg/h

### Fonctionnement individuel pour locaux ou groupes de locaux

Différences significatives ☒ non, ni pour utilisation, ni pour durée

d'utilisation ou de durée ☐ oui,

Si oui, régulation pour type de régulation:

exploitation individuelle: nombre de zones:

**Bases pour refroidissement/humidification et déshumidification**

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

Charges thermiques internes: \_\_\_\_\_ Wh/m²12h ou \_\_\_\_\_ Wh/m²24h (→ 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: \_\_\_\_\_

Capacité thermique:

☐ > 30 Wh/m²K par: \_\_\_\_\_  
☐ différence; motif: \_\_\_\_\_

Mesures locaux sous toiture:

☐ \_\_\_\_\_  
☐ différence; motif: \_\_\_\_\_

**Annexes/Explications**

Le type de monobloc n'est pas encore défini à ce stade du projet, toutefois il respectera les valeurs de consommations électriques fixées.

**Signatures**

Nom et adresse,  
ou tampon de  
l'entreprise

Responsable, tél.:

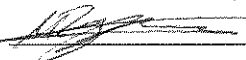
Lieu, date, signature:

**Justificatif établi par:**

Riedweg & Gendre  
Chemin de Maillefer 36  
1052 - Le Mont-sur-Lausanne

Michael Zraggen, 021 545 57 00

Mont-sur-Lausanne, 09.12.2019



**Contrôle du justificatif/Contrôle privé:**

Le justificatif est certifié complet et correct:

Contrôle d'exécution: ☐ même personne  
ou: \_\_\_\_\_