

Commune: Châtel St-Denis

N° cadastre: 30

N° bâtiment: 42

Objet: RSSV

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

Désignation: ventilation double flux

Genre/type d'installation: système de ventilation avec réchauffement d'air

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

Débits maximums: 10'200 m³/h d'air fourni (FOU) 10'200 m³/h d'air repris (REP)

Surface ventilée: 771 m² Débit d'air spécifique: 13.22 m³/m²h 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 flux croisés / contraires

soit indice de retour de chaleur du RC: 70.00 % (≥ 70%)

ou fraction utile annuelle du RC:        % (≥ 75%)

☐ différence; motif:       

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

seule ☐ maximum 500 heures de fonctionnement annuel

☐ utilisation de la chaleur de l'air repris par:       

### Vitesses de l'air

Fonctionnement annuel (h): ☒ ≥ 1000 h ☐ < 1000 h (→ pas de limite de vitesse d'air)

Vitesse dans appareils: ☒ ≤ 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 m³/h ☒ ≤ 3 m/s ☐ > 3 m/s, motif:       

jusqu'à 2'000 m³/h ☒ ≤ 4 m/s ☐ > 4 m/s, motif:       

jusqu'à 4'000 m³/h ☒ ≤ 5 m/s ☐ > 5 m/s, motif:       

jusqu'à 10'000 m³/h ☒ ≤ 6 m/s ☐ > 6 m/s, motif:       

plus de 10'000 m³/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/(m³/h)

### Isolation thermique des installations techniques de ventilation

Différence de température 5 < 10K: ☒ ≥ 3 cm ☐ < 3 cm, motif:       

Différence de température 10 < 15K: ☒ ≥ 6 cm ☐ < 6 cm, motif:       

Différence de température ≥ 15 K: ☒ ≥ 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 d'utilisation ou de durée d'exploitation: ☒ non, ni pour utilisation, ni pour 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.:

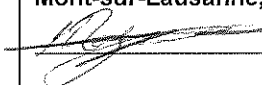
Lieu, date, signature:

Justificatif établi par:

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

Michael Zgraggen, 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: \_\_\_\_\_