



1. **Projet**

Objet :

NPA / Commune: 1343 Les Charbonnières

No permis de construire (si déjà octroyé) :

No du dossier: (ne pas remplir)

Rue, n° / Lieu-dit: t: PARCELLE No 711

2. **Agent énergétique**

ne pas remplir

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|
| | mazout | gaz naturel | gaz liquide | électricité | bois | forme de bois, ou autre agent : | |
| chauffage : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| eau chaude sanitaire : | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |

3. **Production de chaleur et d'eau chaude sanitaire (ECS)**

3.1 **Mode de production**

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|--------------------------------------|--|
| Production chaleur : | <input checked="" type="checkbox"/> centralisée | <input type="checkbox"/> décentralisée: → | <input type="checkbox"/> par utilisateur | <input type="checkbox"/> autre : | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> neuve | <input type="checkbox"/> existante: → | <input type="checkbox"/> renouvelée | <input type="checkbox"/> transformée | |
| Production ECS : | <input checked="" type="checkbox"/> centralisée + combinée avec chauffage | <input type="checkbox"/> centralisée | <input type="checkbox"/> individuelle par preneur | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> neuve | <input type="checkbox"/> existante: → | <input type="checkbox"/> renouvelée | <input type="checkbox"/> transformée | |
| Autre mode de production de chaleur : | | | | | |

3.2 **Puissance thermique nécessaire**

| | | |
|--|--|--|
| Puissance à installer pour le chauffage : | <input checked="" type="checkbox"/> calculée selon SIA 384/201 | Q = 7.5 kW |
| | <input type="checkbox"/> calcul basé sur la consommation d'énergie | Q = kW |
| consommation moyenne durant les 3 dernières années : | | <input type="checkbox"/> kWh <input type="checkbox"/> litres <input type="checkbox"/> m ³ |
| Puissance supplémentaire nécessaire, à justifier : | ECS : kW | Ventilation : kW |
| | | Autre : kW |

3.3. **Puissance thermique installée**

Générateur(s) de chaleur à mazout, gaz, bois

| | | | | |
|--|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Puissance nominale : | chaudière ou poêle : | kW | brûleur : | kW |
| Exploitation de la chaleur de condensation ? | | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non | |
| Si bois, forme de combustible : | | <input type="checkbox"/> bûches | <input type="checkbox"/> granulés | <input type="checkbox"/> plaquettes |

Autre(s) générateurs ou capteurs de chaleur¹

| | | |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Pompe(s) à chaleur | Puissance calorifique totale = kW | |
| Source de chaleur : | <input type="checkbox"/> air | <input checked="" type="checkbox"/> terrain : → <input type="checkbox"/> serpentins <input checked="" type="checkbox"/> sondes géothermiques |
| | <input type="checkbox"/> eau : → | <input type="checkbox"/> eau de surface <input type="checkbox"/> nappe phréatique <input type="checkbox"/> eau usée |
| <input type="checkbox"/> Couplage chaleur-force (production simultanée d'électricité) : | remplir le formulaire E7 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Capteurs solaires (utilisation active de l'énergie solaire) | Surface nette des absorbeurs : 6.0 m ² | |
| <input type="checkbox"/> Raccordement à un chauffage à distance | Puissance totale de raccordement : kW | |
| Centrale (exploitant, adresse, combustible) : | | |
| <input type="checkbox"/> Cheminée à foyer ouvert | Clapet(s) étanche(s) sur : | <input type="checkbox"/> amenée d'air frais <input type="checkbox"/> base conduit de cheminée |
| <input type="checkbox"/> Autre(s) générateur(s) de chaleur | Puissance calorifique totale : kW | |
| Genre : | Agent énergétique : | |

4. **Utilisation des rejets thermiques**

| | | |
|--|---|--|
| Des rejets thermiques sont-ils produits dans le bâtiment ? | <input type="checkbox"/> oui | <input checked="" type="checkbox"/> non |
| ils sont utilisés pour : | <input type="checkbox"/> chauffage | <input type="checkbox"/> eau chaude sanitaire <input type="checkbox"/> autre : |
| ils ne sont pas utilisés : | <input type="checkbox"/> annexer une demande de dérogation dûment motivée | |

5. **Stockage et distribution de chaleur**

5.1 **Accumulateur de chaleur**

| | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Isolation d'usine (déclaration de conformité) ² | Contenance : litres | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Isolation sur place: | épaisseur d'isolant en fonction de la qualité | |
| contenu de l'accumulateur | $\lambda > 0,03 \text{ W/mK}$ | |
| en litres : 800 | <input type="checkbox"/> 110 mm | <input type="checkbox"/> 90 mm |
| jusqu'à 400 | <input checked="" type="checkbox"/> 130 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 100 mm |
| de 400 à 2000 | <input type="checkbox"/> 160 mm | <input type="checkbox"/> 120 mm |
| plus de 2000 | | |

* Dans certains cantons, ce formulaire peut faire l'objet d'une démarche provisoire, puis définitive. Voir Fiche explicative Energie.

1) Formulaires relatifs aux pompes à chaleur, capteurs solaires, etc : voir Fiche explicative Energie des cantons respectifs.

2) Sur demande, la déclaration de conformité doit être fournie.

5.2 Distribution de chaleur

| | | | |
|--|---|------------------------------|----------------|
| Dans les locaux non chauffés, isolation des conduites de chauffage, des armatures et des pompes conforme aux exigences légales ? | <input checked="" type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non | ne pas remplir |
| si non, motif : | | | |
| Température de départ : 30 °C | si ≥ 50 °C, motif : | | |
| Remplacement des pompes de circulation ? | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non | |
| si oui, dimensionnement effectué sur la base de : | | | |

5.3 Emission de chaleur

| | | | |
|---|---|---|--|
| Emission de chaleur uniquement dans locaux isolés ? | <input checked="" type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non, motif : | |
| Système d'émission de chaleur : | <input type="checkbox"/> radiateurs / convecteurs | <input checked="" type="checkbox"/> chauffage par surfaces (sol, etc) | |
| | <input type="checkbox"/> chauffage à air chaud | <input type="checkbox"/> autre : | |
| Régulation par local : | <input type="checkbox"/> vanne thermostatique | | |
| | <input type="checkbox"/> électronique avec une sonde d'ambiance par local | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> aucune régulation par local, température de départ ≤ 30 °C | | |

5.4 Préparation de l'eau chaude sanitaire (ECS)

| | | |
|--|--|--|
| Capacité totale du (des) chauffe-eau/accumulateur(s) : | 400 litres | |
| Chauffe-eau/accumulateur : | <input checked="" type="checkbox"/> Isolation d'usine (déclaration de conformité: voir paragraphe 5.1) | |
| | <input type="checkbox"/> Isolation sur place, selon paragraphe 5.1 | |
| Température ECS ≤ 60 °C ? | <input checked="" type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non, motif : |
| Distribution d'eau chaude sanitaire : isolation des conduites conforme aux exigences légales ? | <input checked="" type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |
| si non, motif : | | |
| Maintien en température par : | <input type="checkbox"/> pompe de circulation | <input type="checkbox"/> ruban chauffant auto-régulant |
| et : | <input type="checkbox"/> avec asservissement par horloge | |

6. Décompte individuel des frais de chauffage (DIFC) dans bâtiments neufs

| | | | |
|---|------------------------------|--|--|
| Nombre d'unités d'occupation : ¹ | 1 | appartements, magasins, bureaux, etc. | |
| Surf. de référence énergétique SRE : | | m ² Puissance de chauffage spécifique : 64 W/m ² _{SRE} | |
| Soumis à l'équipement ? | <input type="checkbox"/> oui | <input checked="" type="checkbox"/> non | |
| Système de mesure installé ? ¹ | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non, motif : | |
| | | <input type="checkbox"/> puissance thermique spécifique y compris ECS < 30 W/m ² _{SRE} | |
| | | <input type="checkbox"/> % d'énergies renouvelables ≥ 50 %, y compris pour ECS | |
| | | <input type="checkbox"/> conditions du standard MINERGIE remplies (à annexer) | |
| | | <input type="checkbox"/> majoritairement non occupé de manière permanente | |
| | | <input type="checkbox"/> | |
| Chauffage par surfaces (sol, plafond, etc) : isolation entre différentes unités d'occupation ¹ : | | | |
| selon exigences ? | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non, motif : | |

7. Annexes et remarques

| | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Copie fiche technique des appareils | <input type="checkbox"/> Documents label MINERGIE | |
| <input type="checkbox"/> Documents relatifs au calcul de la puissance selon SIA 384/2 | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> Demande dûment motivée de dérogation aux exigences légales des paragraphes | | |

8. Lieu, date, signature et suivi

| Requérant (MO ou représentant légal) : | | Auteur du justificatif : | Suivi (ne pas remplir) | |
|--|---|---|---|-------------------------------------|
| Nom : | DE GIOVANNINI SA | André Narr | Préavis : | Réalisation : |
| Bureau, entreprise : | Atelier d'Architecture | Bureau technique | <input type="checkbox"/> favorable | <input type="checkbox"/> conforme |
| Rue, n° : | 38, Rue Malatrex | Sous-Le-Mont | <input type="checkbox"/> avec remarques | <input type="checkbox"/> à corriger |
| NPA/Localité : | 1201 Geneve | 1116 Cottens | <input type="checkbox"/> défavorable | <input type="checkbox"/> délai : |
| N° de téléphone : | 022/949.77.30 | 021/800 43 30 | Date : | |
| e-mail : | vaucher@degiovannini.ch | andre.narr@urbanet.ch | 24.02.08 | |
| Date : | | | 24.02.08 | |
| Signature : |  |  | Visa : | |

¹⁾ Les exigences relatives au nombre d'unités d'occupation, aux motifs de dispense et à la qualité de l'isolation thermique entre unité d'occupation ne sont pas identiques dans chaque canton. Voir Fiche explicative Energie des cantons respectifs.