

MISE EN PLACE D'UNE CASCADE DE DEUX CHAUDIÈRES À GRANULÉS HARGASSNER DE 32KW

38370 Saint-Prim | Isère (38)

ref : 60684



Fiche en ligne



JAEGER Frères (isicap 69)

06 29 38 02 93

Chantier réalisé en : 2026

Rénovation énergétique d'une école : installation de deux chaudières à granulés Hargassner

□ Dans le cadre d'un marché public consacré à la rénovation globale d'une école, ISICAP est intervenue en cotraitance avec une entreprise aux compétences complémentaires afin de répondre au lot **chauffage, ventilation et climatisation (CVC)**.

Spécialiste des chaufferies biomasse, ISICAP a pris en charge l'ensemble du process bois énergie :

- réalisation du silo à granulés ;
- installation des chaudières biomasse ;
- fourniture et raccordement du ballon tampon ;
- réalisation des conduits de cheminée ;
- création des arrivées d'air comburant.

Deux chaudières Hargassner Nano-PK de 32 kW en cascade

□ La chaufferie est équipée de **deux chaudières à granulés Hargassner Nano-PK de 32 kW**, installées en cascade. Cette configuration permet d'adapter efficacement la puissance délivrée aux besoins réels du bâtiment.

Les chaudières sont alimentées depuis un silo à granulés grâce à un système d'extraction **Hargassner RAS**. Celui-ci comprend une vis d'extraction placée en fond de silo pour chaque chaudière, associée à une turbine d'aspiration assurant le transfert pneumatique des granulés jusqu'aux chaudières.



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires

Des filtres à poussière ont également été installés sur le refoulement du circuit de transfert pneumatique, conformément aux exigences du marché, afin de limiter les risques de colmatage.

Des conduits de fumée intégrés à l'architecture du bâtiment

□□ Les conduits de cheminée ont été réalisés avec des éléments de la marque **TEN**, en inox 316L double paroi isolée, issus de la gamme **DuoTEN**.

L'habillage et l'abergement en toiture ont été réalisés par le zingueur du chantier afin d'assurer une étanchéité durable et une intégration architecturale soignée.

Pour éviter une sortie de cheminée trop haute et visuellement disgracieuse, les chaudières ont été raccordées en configuration étanche, également appelée « ventouse ». Leur prise d'air comburant est ainsi directement canalisée vers l'extérieur. Les petites grilles visibles en façade correspondent à ces arrivées d'air.

Un ballon tampon adapté aux besoins de l'école

□□ Le ballon tampon a été dimensionné selon les besoins énergétiques de l'installation. Il favorise des cycles de fonctionnement optimisés et performants tout en facilitant la mise en température des différentes zones de chauffage.

L'installation alimente quatre circuits distincts :

- deux circuits de plancher chauffant ;
- deux circuits de radiateurs.

Chaque chaudière Hargassner pouvant piloter individuellement deux circuits, l'ensemble des zones de chauffage est directement régulé par les chaudières.

Une chaufferie biomasse pilotable à distance

□ Les deux chaudières sont connectées à Internet et peuvent être contrôlées à distance depuis une application simple et intuitive.

Cette solution facilite le suivi quotidien de l'installation par les services techniques d'une petite commune. Elle offre un niveau de pilotage adapté aux besoins du bâtiment, sans nécessiter la mise en place d'une gestion technique centralisée ou d'une gestion technique du bâtiment — GTC ou GTB — plus complexe et peu proportionnée à cette installation.

□ Avec cette chaufferie à granulés Hargassner, l'école bénéficie désormais d'une solution de chauffage biomasse performante, automatisée et adaptée aux besoins de ses différents espaces.





(5/5 pour 39 avis)

JAEGER Frères (isicap 69)

2bis, rue Louis Poly 69160

06 29 38 02 93

<https://www.isicap-69.fr/>
florian.jaeger@isicap.fr



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires