



Biomassa a l'exploració ramadera forestal Mas La Riba

IDENTIFICACIÓ	
TERME MUNICIPAL:	Vilanova de Sau
COMARCA:	Osona
ADREÇA:	Hotel La Riba, s/n
ACTIVITAT PRINCIPAL:	Ramaderia
CONTACTE:	Marc Font Font / Àngel Font Jufre
TELÈFON / MÒBIL:	938 847 023 / 620 688 341 / 696 126 629
WEB:	www.hotellariba.com
ADREÇA ELECTRÒNICA:	info@hotellariba.com

Què hi anem a veure?

La família Font, de tradició hotelera i ramadera, es va traslladar ara ja fa més de 50 anys, a la petita població de Sant Romà de Sau, actualment les aigües del pantà de Sau. El petit trasllat a poc més de 200 metres de l'aigua de l'embassament, va suposar un gran canvi. Es va construir l'Hotel i una granja de vaques complementava l'activitat, per tal de diversificar les activitats. L'activitat forestal també històricament molt arrelada a les feines d'aquesta explotació, va anar evolucionant com també ho va fer el turisme i la ramaderia.

Aquesta consciència per l'autosuficiència els va fer emprendre un camí ara farà dos anys, amb l'aprofitament de biomassa forestal. A dia d'avui, s'ha aconseguit un estalvi energètic de 10.000 litres per any de gasoil.

La instal·lació es basa en una caldera de biomassa finlandesa (Tulimax – Sattatouli) de 400 kW, que distribueix calefacció i ACS a la granja de porcs i ha l'Hotel la Riba. L'alimentació d'aquesta caldera consisteix en l'estella d'alzina, roure i pi roig de la finca forestal, així doncs la pròpia matèria prima implica una valoració dels boscos, i avantatges varis com; aclarides de bosc per pastura, zones de devesa, prevenció d'incendis, sanejament del bosc,...



Què hi ha diferent?

El model es basa en l'extracció de la pròpia llenya del bosc, un fet molt important per tal de donar rendibilitat les instal·lacions, obtenir un valor afegit als nostres boscos i accelerar el procés d'amortització. La instal·lació d'aquest sistema ha implicat un benefici per totes les activitats que envolten el negoci. Pel que fa a la ramaderia, les vaques com els cavalls poden gaudir de més pastures sota bosc, els porcs creixen reconfortats a unes temperatures que oscil·len entre 26-31 °C durant tot l'any.

A l'hotel familiar, la biomassa li atorga una identitat especial, els clients gaudeixen de dutxes d'aigua calenta i de calefacció amb energia renovable, energia produïda per boscos que envolten l'hotel, boscos nets i aptes per l'excursionisme.

El concepte de biomassa ajuda a mostrar les instal·lacions als clients i comprendre així quin és el cicle normal d'una explotació com aquesta.

Quins són els components que cal distingir-hi?

Els tres elements més importants de la instal·lació són:

- ▶ L'edifici de la planta, on s'emmagatzema el material, i la sala de caldera.
- ▶ La granja de porcs, on hi ha un deslletament de 2.500 garrins, i on s'envia aigua calenta amb l'objectiu d'escalfar les naus.
- ▶ L'hotel, on des de la planta es subministra aigua calenta per ACS i per calefacció.

El que és interessant d'aquest muntatge és el fet de distribuir aigua calenta a diferents punts, partint d'una localització pensada i estudiada, (district heating).

Algunes qüestions

- ▶ Quin estalvi energètic tenim respecte al gasoil?
- ▶ Quines són les pèrdues de temperatura en aquests trams de llarg recorregut?
- ▶ Com és el tractament de la llenya per acabar tenint un format estella?
- ▶ Ha tingut un bon funcionament la màquina fins a dia d'avui?
- ▶ Es pot adaptar aquest model a d'altres situacions?



Caldera de biomassa finlandesa (Tulimax – Sattatouli) de 400Kw.

