

# CALDERA DE BIOMASA

PROJECTE D'INNOVACIÓ INSTITUT DEL EMBRE (TORTOSA)

//CFGs EFICIÈNCIA ENERGÈTICA//

## GENERACIÓ DE CALOR MITJANÇANT CALDERA DE BIOMASSA:

### PROFESSORS//

ALBERT HERVÀS, MANEL CANALDA I LAUREÀ FERRÉ

### ALUMNES//

ANDREU PRATS CORRAL

AGUSTÍN BAUBI ROVIRA

LLORENÇ FERRÉ CRESPO

RICARD MANYÀ BES

JAUME CUELLA PERALTA

MARC CODORNIU VIDAL

ALEIX FALCÓ FONTANET

JORDI GAVALDÀ FERRER

SAMUEL FERNÁNDEZ HUESO

JORDI GÓMEZ CASTELLÀ

JAN MAXIMILIAN STURM

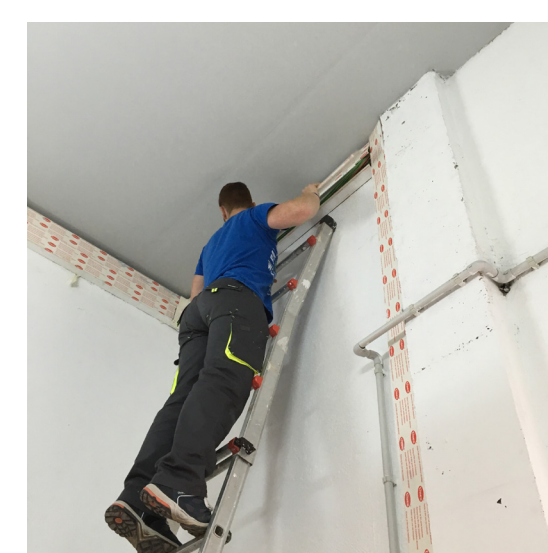
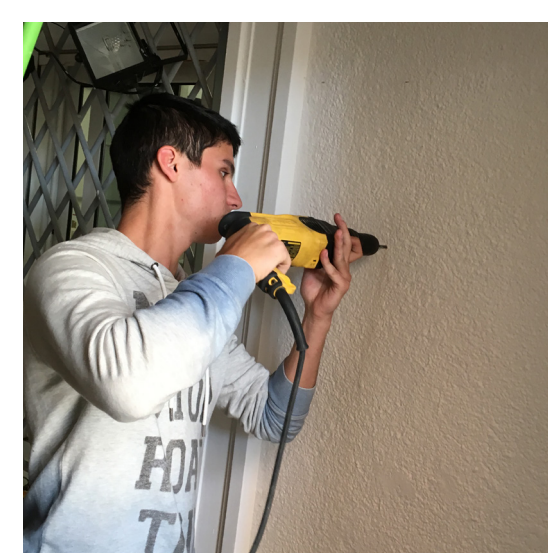
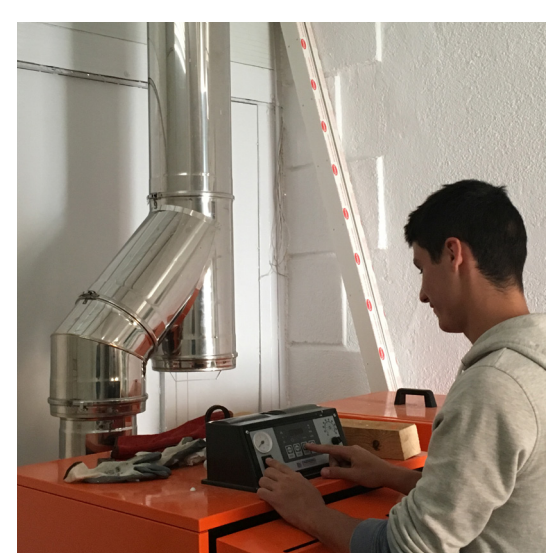
FRANCISCO CURTO BELLÉS

Seguint amb l'apartat de millores i estudis duts a terme al propi Institut de l'Ebre, i gràcies a la col·laboració del Serveis Territorials, l'última experiència ha sigut l'obtenció d'una caldera de biomassa, amb la fi d'utilitzar-la com a suport del sistema de calefacció existent a l'Institut i com a banc de proves per als alumnes del CFGS d'Eficiència Energètica i Energia Solar Tèrmica. Aquesta innovació ha estat possible gràcies a la col·laboració de l'empresa D'ALESSANDRO TERMOMECCANICA, amb la qual ja s'havien efectuat prèviament nombrosos estudis a nivell d'eficiència en les instal·lacions de calefacció, amb la fi de poder donar continuïtat a aquests estudis, l'empresa ha fet donació a l'Institut de l'Ebre d'una caldera de biomassa model CS-45 d'Alessandro Termomeccanica de potencia nominal 45 kW, la qual entrarà a funcionar en breu a les dependències de l'Institut i contribuirà, com ja s'ha esmentat, al suport de la caldera existent a dia d'avui a l'Institut, la qual s'alimenta únicament amb gas natural. A més, a part de la millora en la gene-

ració de calor, també s'està portant a terme un estudi en la millora del control d'aquestes instal·lacions, gràcies a la col·laboració amb el centre de l'empresa LOXONE, la qual estudia el control intel·ligent i de forma centralitzada de tot tipus d'instal·lacions, actualment s'està estudiant la manera de controlar la instal·lació de calefacció de l'Institut mitjançant la tecnologia Loxone, també es preveu fer el control, en un futur, de la instal·lació de l'enllumenat. ■



Caldera de l'empresa DALESSANDRO TERMOMECCANICA donada a l'Institut de l'Ebre



Quadre de control de l'empresa LOXONE

Tots aquest intercanvi de transferències tecnològiques i col·laboracions entre centres educatius i empreses, no és més que un exemple a seguir en benefici de l'Educació i la Innovació Tecnològica, la qual creiem que es positiva per al nostre alumnat i també per enfortir la relació empresa/educació, i així poder contribuir en l'Estalvi i l'Eficiència Energètica d'una forma real. #

