

DECALOGO DE UNA BUENA CALDERA DE PELLETS

Combustión inferior por rebose de pellets.

PQ: Pues por que de esta forma, al mismo tiempo que el pellets va entrando lo vamos secando, según va saliendo por rebose al plato de combustión entramos en la fase de gasificado de la madera y por ultimo combustión estable al no existir distorsiones en la llama debido a entrada de materia prima por la parte superior.

Encendido automatico de la llama.

PQ: Para iniciar la combustión lo hace sola, no hay que meter pastillas de barbacoa o como me ha sucedido en algun caso con un soplete.

Que la llama se extinga 100% si no hay consumo de energia.

PQ: Esto implica un ahorro máximo en combustible, para que quieres que se mantenga el cuerpo de caldera pj a 70 °C si no estas consumiendo energia? De esta forma te ahorraras mas o menos 0,5 a 1 kg por cada hora que la maquina este parada.

Que el equipo este aislado con unos 100 mm de lana de roca

PQ: una caldera no es un radiador, si no esta aislada, parte de la energia se va a perder en la caldera, y debido a las superficies y temperaturas del agua dentro de la caldera estas perdidas serian muy importantes.

Limpieza automatica de los intercambiadores

PQ: si los intercambiadores no se limpian el rendimiento cae bruscamente, esta limpieza debe ser diaria y el que diga que lo hace el a mano, esta muy confundido, a los 3 dias de hacerlo vas a estar hasta el gorro de limpiarlos.

Cenicero con capacidad para almenos 1 mes

PQ: por comodidad y no ser un esclavo de la caldera, vaciar de cenizas todos los dias o cada 3 dias es un engorro.

Que la caldera sea modulante con regulación automatica de todos sus parámetros de combustión

PQ: la demanda de calor en una vivienda es modulante, ser modulante implica ahorros muy muy grandes y menos suciedad en chimenea....

Que la temperatura de salida de humos no sea superior a 150°C

PQ: si es superior a esa temperatura, estais tirando energia por la chimenea.

Que tenga un deposito de combustible con autonomia minima de 20-30 dias.

PQ: pq si es menor al principio esta muy bien cargar el pellets pero al cabo de tres meses es una obligación y un saco hay que cartearlo y son 15 kilos al final es un incordio.

Que tenga facil acceso a la camara de combustión, intercambiador para labor de limpieza anual, que tenga un sistema antirretorno de llama certificado y homologado, y por ultimo que tenga un servicio técnico bien preparado.