



S'HA DE LEGALITZAR?

En compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE), l'usuari de la instal·lació és el responsable de legalitzar-la:

- Entre **5 kW i 20 kW: l'usuari ha de disposar del certificat de la instal·lació que lliura l'instal·lador.**
- **A partir de 20 kW: l'usuari ha de disposar de certificat de la instal·lació** i realitzar un tràmit senzill via www.canalempresa.cat.

L'empresa instal·ladora habilitada en instal·lacions tèrmiques pot assessorar l'usuari sobre la legalització de la instal·lació.

CONSUM ENERGÈTIC DE BIOMASSA



Equivalències segons el poder calorífic:



► **Més informació:**
icaen.gencat.cat/biomassa

   @energiacat



ENERGIES RENOVABLES

LA BIOMASSA FORESTAL I AGRÍCOLA



Com aprofitar un recurs autòcton per produir calor

QUÈ ÉS LA BIOMASSA FORESTAL I AGRÍCOLA?

És una font d'energia renovable que s'obté a partir de la gestió forestal dels boscos o de les activitats agrícoles i que es pot utilitzar com a combustible per generar energia.

Característiques més importants:

- Poder calorífic (PCI): l'energia que s'allibera en la combustió.
- Humitat: com més humitat, menys PCI. És recomanable una humitat de l'estella del 25-30%. El pèl·let normalment ja es comercialitza a una humitat igual o inferior al 10%.
- Cendres produïdes durant el procés de combustió.

QUINES SÓN LES APLICACIONS DE LA BIOMASSA A LA LLAR?

Es pot instal·lar en qualsevol habitatge o edifici que disposi d'espai per ubicar la caldera i el dipòsit d'emmagatzematge de biomassa complint la normativa vigent

- **Calefacció** a l'hivern, aplicable a qualsevol edifici, (habitatges, residències, hotels, hivernacles, granges o piscines).
- **Producció d'aigua calenta sanitària (ACS).**

AVANTATGES DE LA BIOMASSA

- És una font d'energia renovable que es pot trobar arreu de Catalunya.
- Permet reduir la necessitat de combustibles fòssils, afavorint la reducció d'emissions de CO₂.
- Saneja els boscos i ajuda a la prevenció d'incendis forestals.
- Permet aprofitar els productes que s'extreuen dels tractaments silvícoles i agrícoles.
- El preu de la biomassa és inferior al dels combustibles fòssils, així, l'estalvi econòmic permet amortitzar abans el cost de la instal·lació.

TIPUS DE BIOMASSA

TIPUS DE BIOMASSA	DEFINICIÓ	COMERCIALIZACIÓ
ESTELLA	Fragments de fusta de petita dimensió	Granel
PÈL·LET	Fusta compactada en forma de grànuls cilíndrics. No contenen additius químics.	Sacs de petites dimensions o a granel
BRIQUETA	Mateix concepte que el pèl·let, però amb una mida superior	Apilada en palets
LLENYA	Troncs trossegats i amb mides heterogènies	Granel o apilada en palets

La qualitat del biocombustible és important pel bon funcionament de les instal·lacions. Busqueu el certificat de qualitat segons la normativa UNE-EN ISO 17225.

COM ÉS UNA INSTAL·LACIÓ DE BIOMASSA

Un sistema d'ACS i calefacció domèstica amb biomassa està format per:

- **Caldera:** al mercat hi ha una ampli ventall de models i marques, amb diferents nivells d'automatització. Moltes ja tenen els mateixos rendiments que les calderes que funcionen amb gas o gasoil.
- **Dipòsit d'emmagatzematge o sitja** de la biomassa: és una de les particularitats pròpies d'aquests sistemes. Es pot situar al mateix edifici o en un magatzem separat.
- **Altres elements:** sistema d'alimentació de la biomassa a la caldera, dipòsit d'inèrcia o acumulador de calor, dipòsit de cendres i xemeneia.

