

Biomassa pel clima

És el projecte de la Diputació de Barcelona que **promou la instal·lació de calderes de biomassa i xarxes de calor** als municipis. Genera beneficis econòmics i ambientals alhora que combat el canvi climàtic. Té el suport del programa FEDER de la Unió Europea.

Biomassa per educar

El projecte "Biomassa pel clima" és també un **recurs pedagògic per a les escoles**, perquè mostra el valor econòmic i ecològic dels nostres boscos i els avantatges de tenir uns hàbits respectuosos amb l'entorn.

Biomassa amb present i amb futur

La biomassa és una **font d'energia renovable, verda i emergent**. Els municipis de Barcelona han instal·lat més de 500 calderes de biomassa en equipaments municipals, sobretot en escoles i poliesportius, que tenen un consum energètic elevat i on l'amortització de la instal·lació és ràpida.

Biomassa per a les persones i per al planeta

La biomassa **contribueix a combatre el canvi climàtic i redueix la dependència energètica externa** del nostre municipi i del nostre país, perquè evita la importació i el transport dels caríssims i contaminants combustibles fòssils.

Contacte

Oficina Tècnica de Canvi Climàtic i Sostenibilitat
Gerència de Serveis de Medi Ambient
Diputació de Barcelona
diba.cat/mediambient
gs.media@diba.cat
934 022 441
Comte d'Urgell, 187
08036 Barcelona



Un projecte de:



Amb el finançament de:

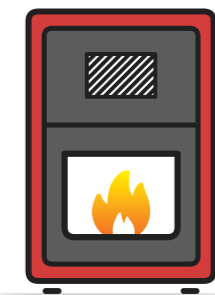


En el marc de:



Caldera de biomassa a Vilassar de Dalt
Aigua calenta i calefacció sostenible

Biomassa pel clima

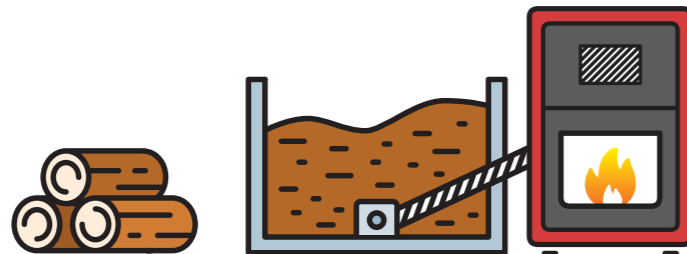




Què és la biomassa?

La **biomassa forestal** és la matèria orgànica que produeix el bosc, és a dir, la fusta.

En un bosc ben gestionat, extraiem la biomassa excedent i la tallem en **forma d'estella** per fer-la servir de combustible en **calderes que produeixen energia i calor**. La **gestió forestal sostenible** ajuda a **prevenir el risc d'incendi**, **millora el paisatge** i **fomenta la biodiversitat**.



Com funciona una caldera de biomassa?

Les calderes de biomassa funcionen igual que les estufes domèstiques. Són **eficients** i **còmodes**, i ens permeten gaudir d'**aigua calenta i calefacció** de manera sostenible.

L'estella s'emmagatzema en una **sitja** i es dosifica de manera automàtica a la caldera. Quan crema escalfa l'aigua que s'utilitza per a la **calefacció** i proveeix d'**aigua calenta** lavabos i dutxes.



Contamina una caldera de biomassa?

La caldera de biomassa no contamina, emet menys partícules de cendra a l'atmosfera que una llar de foc domèstica. La biomassa és una energia **renovable** i **verda**.

- **Renovable** perquè els **bosc**s generen cada any milers de m³ de fusta que es poden aprofitar mitjançant una gestió sostenible.
- **Verda** perquè **no contribueix al canvi climàtic**, ja que el CO₂ que s'allibera durant la combustió és reabsorbit pels arbres i retorna al bosc.



Poliesportiu Can Banús



Piscina municipal Can Banús

Com aconseguim escalfar tots els edificis?

La **xarxa de calor** és el circuit que s'alimenta a partir de la caldera i que permet **distribuir de manera simultània** la calor i l'aigua calenta a **diversos edificis alhora**.

Gràcies a l'energia que genera una caldera de biomassa podem, per exemple, escalfar l'ajuntament, dutxar-nos amb aigua calenta en un poliesportiu, rentar-nos les mans a l'escola o banyar-nos a la piscina climatitzada a l'hivern. I tot això de **manera sostenible**.

Beneficis de tenir una caldera de biomassa

- ✓ La biomassa és un **recurs energètic de proximitat** que **genera llocs de treball** al costat de casa, al nostre municipi.
- ✓ Permet l'**estalvi de tones de CO₂** perquè, en ser de proximitat, redueix la distància de transport i les emissions són reabsorbides pels arbres i les plantes.
- ✓ La gestió forestal sostenible **saneja els boscos, millora els hàbitats afavorint la biodiversitat i redueix el risc d'incendi**. A més, els arbres del bosc es fan més grossos i creixen més sans.
- ✓ La biomassa afavoreix la **viabilitat econòmica** del municipi, ja que el seu preu és inferior al dels combustibles fòssils, altament contaminants i que generen dependència energètica externa.
- ✓ La producció d'**estella de fusta** suposa una **font d'ingressos extra** per als propietaris forestals, alhora que millora la **qualitat del paisatge** i **fomenta el turisme sostenible**.

