

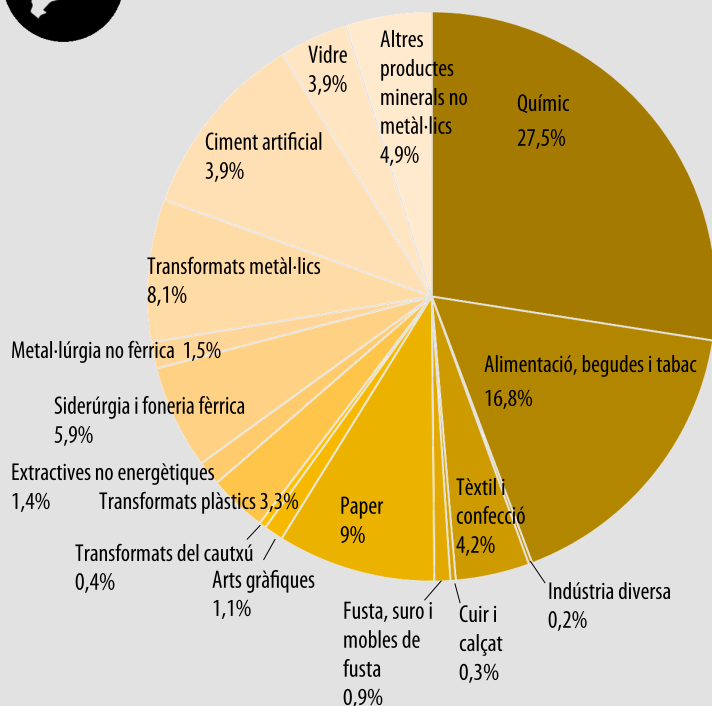
APLIQUEM L'ECONOMIA CIRCULAR ENERGIA

El sector industrial és el segon consumidor d'energia final de Catalunya, després del sector del transport.

Els costos energètics poden arribar a suposar fins un 30-40% dels costos operatius en determinats sectors industrials bàsics, com ara la metal·lúrgia bàsica, la química bàsica o el ciment.



Distribució sectorial del consum total d'energia final de les indústries



Els sectors amb més potencialitat d'aplicar solucions circulars fruit del seu consum elèctric són el sector **químic**, sector **alimentació i begudes**, el sector **paperer i arts gràfiques**, i el sector **metal·lúrgic**.

Aplicar l'economia circular a l'energia a la indústria:

- Consumir recursos procedents de fonts renovables
- Controlar el consum energètic
- Aplicar mesures d'estalvi i eficiència energètica
- Valorització energètica dels residus



QUÈ ÉS L'ECONOMIA CIRCULAR?

ECONOMIA CIRCULAR és un model econòmic de producció i consum on els materials, productes i serveis son dissenyats per a durar i tornar a entrar en la cadena de valor industrial un cop ja no es poden fer servir, tot eliminant tòxics i usant energies renovables: una economia regenerativa per disseny.

SOLUCIONS CIRCULARS



- Incorporar la figura del **gestor energètic** a la indústria per tal d'assessorar en matèria d'estalvi i eficiència energètica per tal d'**optimitzar els processos** i el comportament energètic de les instal·lacions. El gestor energètic té la capacitat de realitzar auditories energètiques i fomentar l'ús eficient d'energia per minimitzar el consum i cobrir part de la demanda amb energies renovables.
- Aplicació de la metodologia d'**Anàlisi de Cicle de vida** per quantificar els impactes ambientals potencials derivats del consum energètic i les millores assolides amb l'aplicació de l'economia circular.
- **Mapa de mesures** per a l'estalvi i l'eficiència energètica. Eina on-line on es mostren mesures d'estalvi i eficiència energètica a la indústria aplicables a: sistemes d'aire comprimit, producció de fred, sistemes de bombeig, sistemes de ventilació, xarxes elèctriques de subministrament d'energia i xarxes de vapor.
- Optimització de **xarxes de vapor** (sistema de control de purgues, aprofitament de calor de purgues, ajustar pressions de treball, etc...).
- Regulació de velocitat de motors amb **variadors de freqüència**.
- Correcció del **factor de potència**.
- Optimització de la **potència contractada**.
- Canvi de **làmpades** per altres d'alta eficiència i **sensors** en sistemes d'enllumenat.
- Instal·lació d'**economitzadors**.
- Control i regulació del sistema d'**aire comprimit**.
- Implantació d'un **sistema de gestió energètica** basat en ISO 50.001.
- Implantació d'un **sistema de monitorització energètica**.
- **Bones pràctiques**/hàbits de gestió energètica (p. ex. parada de màquines en períodes de no producció).
- Consum d'energia de **fonts renovables**.
- Valorització dels **residus** com a **recurs energètic**.

Per a més informació i solucions circulars :

www.vallescircular.com

Contacte: plataforma@vallescircular.com

Per a més informació relacionada:

"Catalunya Circular: Observatori d'Economia Circular"

<http://catalunyacircular.gencat.cat>

Pla d'Acció d'Eficiència Energètica a la Indústria de Catalunya.

Institut Català de l'Energia (ICAEN). 2015.

Mapa de mesures per a l'estalvi i l'eficiència energètica. ICAEN.

Edita:



Amb el suport de:



En el marc de:

