



L'eficiència energètica i les renovables a la Unió Energètica Europea

Ferran Tarradellas Espuny
Representació de la Comissió Europea a Barcelona

«ENERGIA NETA PER A TOTS ELS EUROPEUS»

UN MARC REGULADOR ADEQUAT PER A DESPRÉS DEL 2020



Governança de la unió energètica



Energy Efficiency

(Energy Efficiency Directive, European Performance of Buildings Directive)



Renewables

(Revised Renewable Energy Directive)



Nou disseny del mercat elèctric

(inclosa la preparació davant dels riscos)



Energy prices and costs report



Directiva sobre eficiència energètica

Objectiu d'un 32,5% d'eficiència energètica el 2030



Pla de treball sobre disseny ecològic 2016-2019

- Llista de nous grups de productes
- Contribució als objectius de l'economia circular



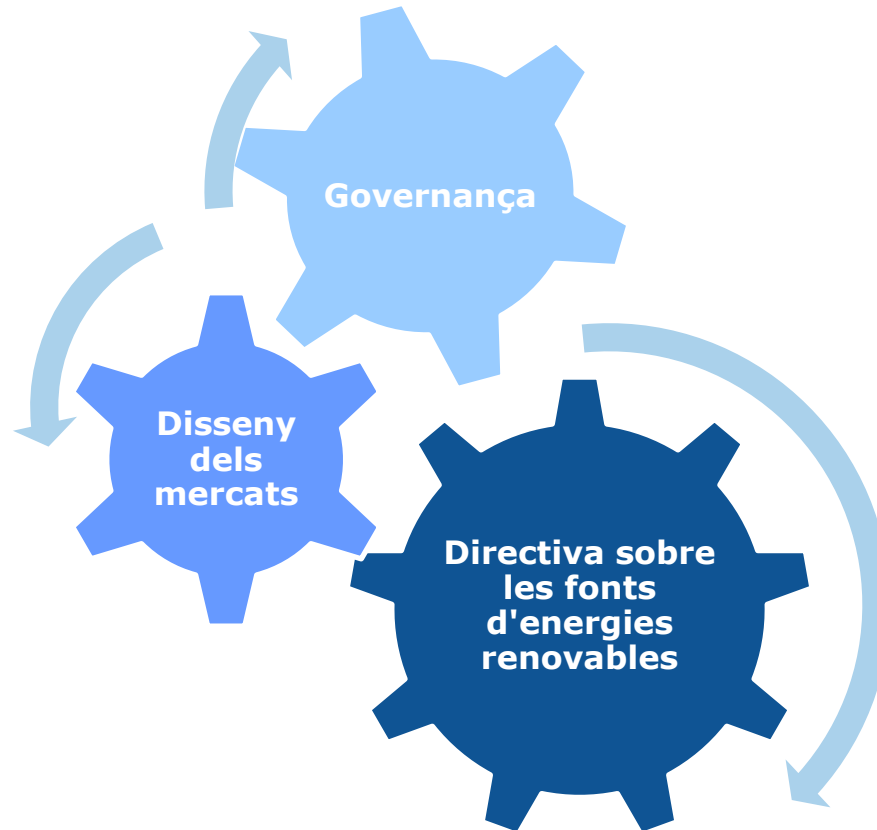
Rendiment energètic dels edificis

- Suport a la renovació
- TICS i edificis més intel·ligents
- Tot més senzill



European
Commission

ENFOCAMENT HOLÍSTIC EN TOTES LES POLÍTIQUES

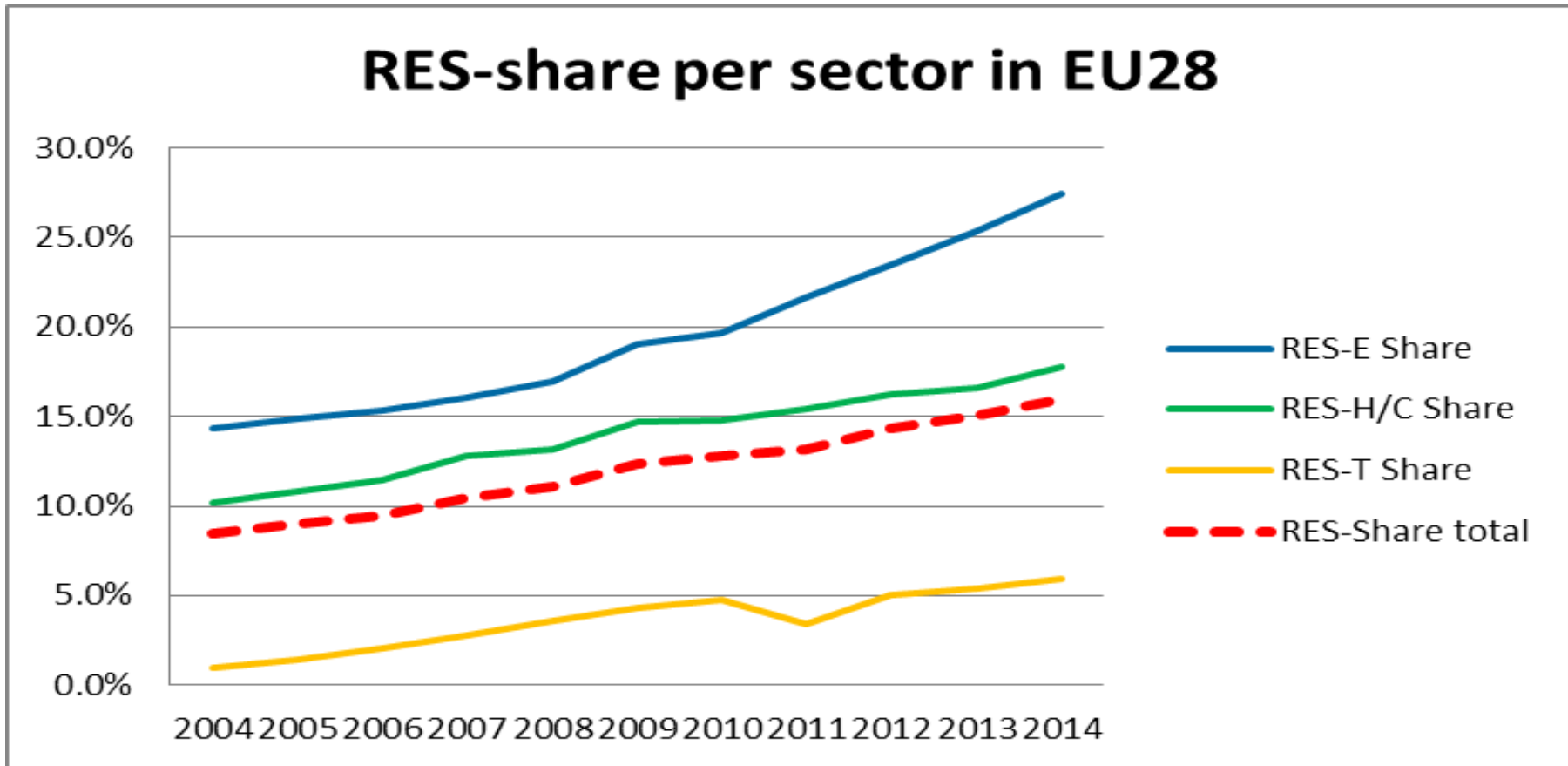


I, a més, paquet d'eficiència energètica, règim de comerç de drets d'emissió de gasos, sistema de repartiment de l'esforç o de l'ús del sòl, canvi de l'ús del sòl i silvicultura, etc.

PAQUET DE MESURES EQUILIBRADES EN TOTS ELS SECTORS



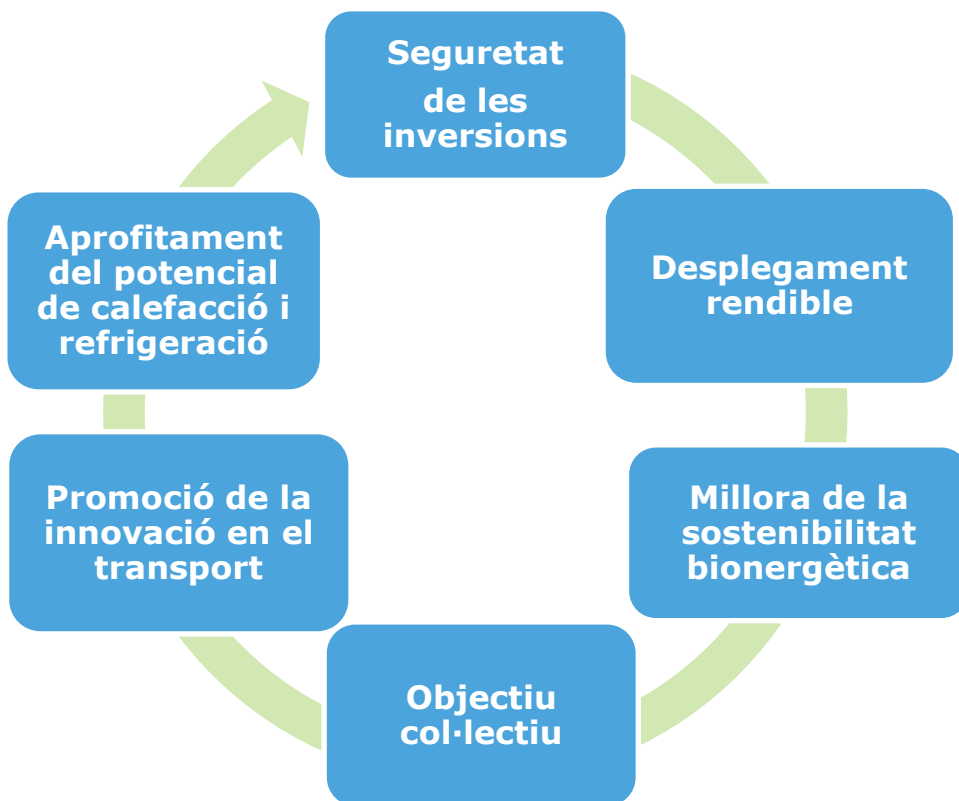
ESTAT DE LA QÜESTIÓ – PROGRÉS PER SECTORS



Font: Eurostat contribucions de les fonts d'energies renovables el 2014

REVISIÓ DE LA DIRECTIVA SOBRE LES FONTS D'ENERGIA RENOVABLES

OBJECTIUS CLAU

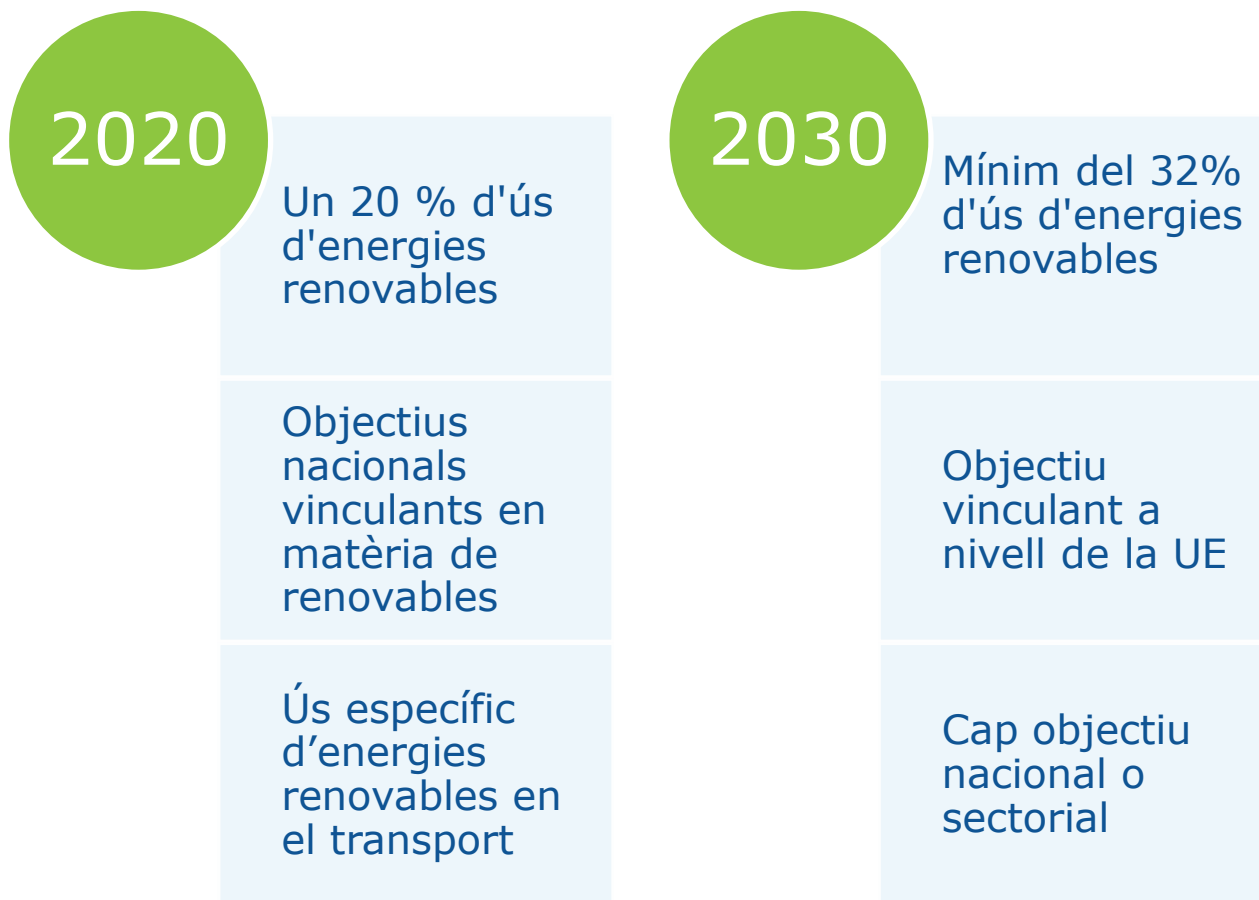


La UE vol ser **número 1 mundial en l'ús d'energies renovables**

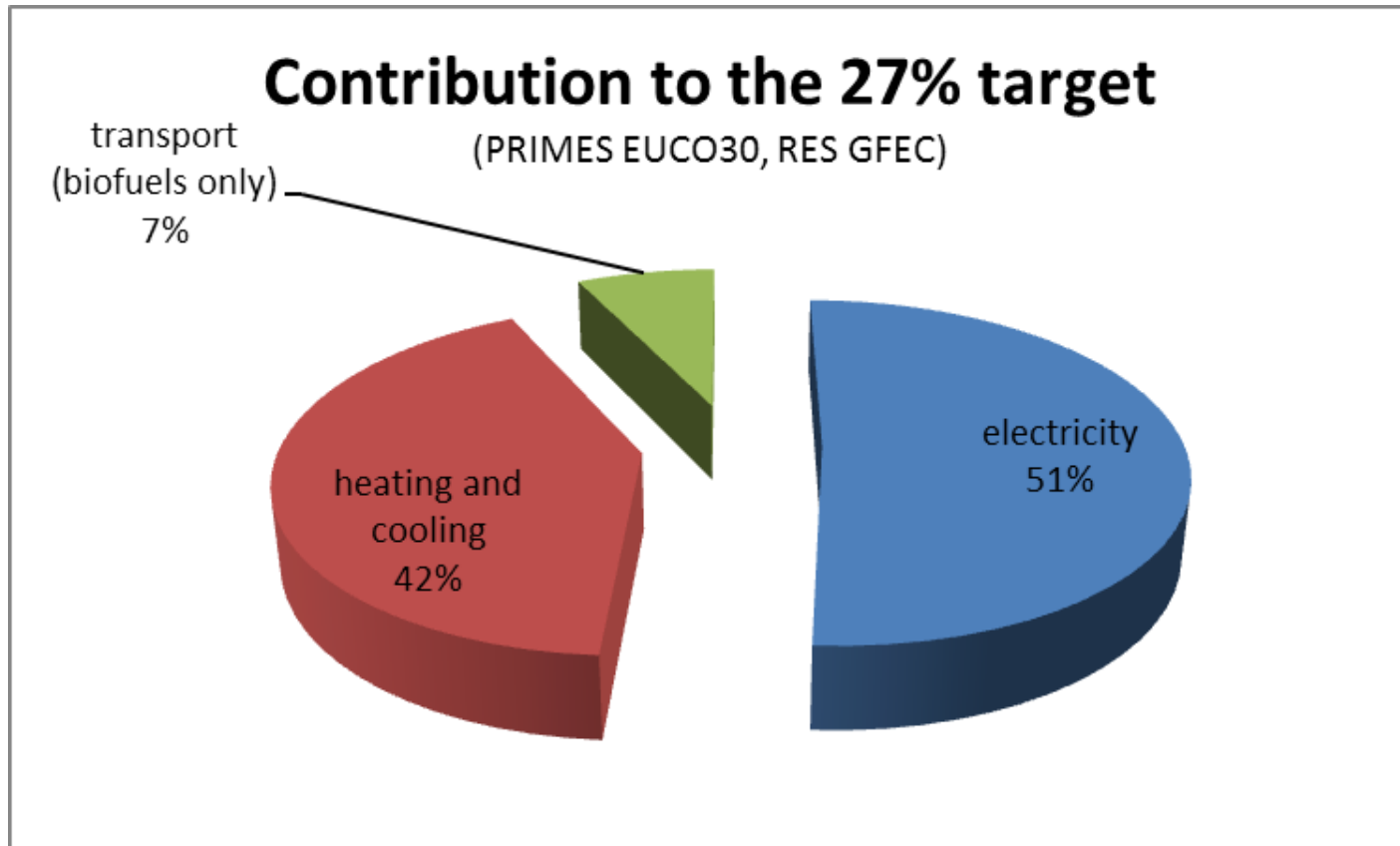
i

Objectiu: atènyer **com a mínim el 27 %** d'ús rendible d'energies renovables

POLÍTICA EUROPEA EN MATÈRIA D'ENERGIES RENOVABLES



MESURES RENDIBLES EN TOTS ELS SECTORS

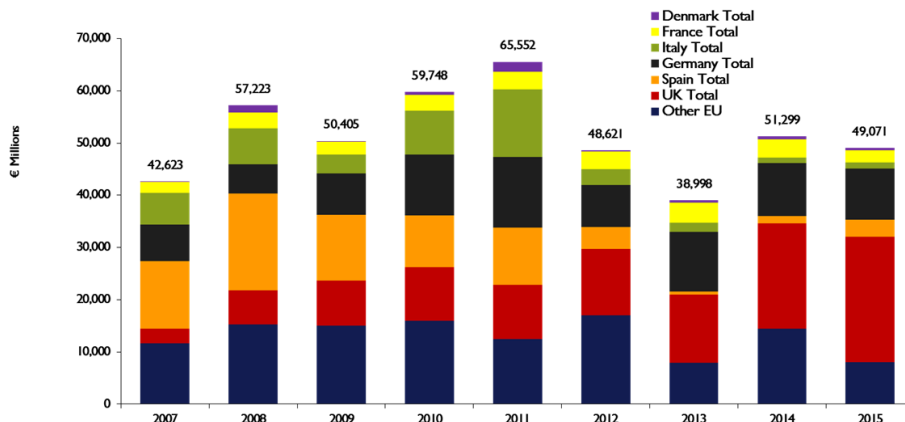


Ús de les energies renovables en la calefacció, la refrigeració i el transport

ENERGIA NETA PER A TOTHOM

CAL GENERALITZAR LES ENERGIES RENOVABLES A TOTS ELS ESTATS MEMBRES ALHORA

EU RENEWABLE PROJECT INVESTMENT BY COUNTRY- NEW BUILD, M&A, REFINANCING (2007-2015)



Source: Bloomberg / New Energy Finance

HgCapital | Sector expert investors supporting management to grow industry champions

© Copyright 2013 HgCapital 3

Cal un desplegament regular i rendible de les energies renovables a tota la UE:

fent instruments financers que rebaixin el cost del capital, evitant canvis retroactius, creant plans de suport a les energies renovables, etc.

Concentració creixent de les inversions en uns pocs estats membres amb un baix cost del capital i polítiques percebudes com a més estables

El Regne Unit i Alemanya representen tots sols més de dos terços de les inversions durant el període 2013-2015

	Baseline	EUCO27
Percentatge d'ús de les renovables el 2030	27 %	27 %
Supòsits	Suport nacional; diferent cost del capital	Suport de la UE; mateix cost del capital
Inversions necessàries en energies renovables (2021-2030)	404 000 milions EUR	240 000 milions EUR
Percentatge dels tres primers estats membres en inversió total	67 %	47 %

PROMOCIÓ D'UN MARC ESTABLE PER A L'ELECTRICITAT RENOVABLE

DIRECTIVA SOBRE LES RENOVABLES



DISSENY DELS MERCATS

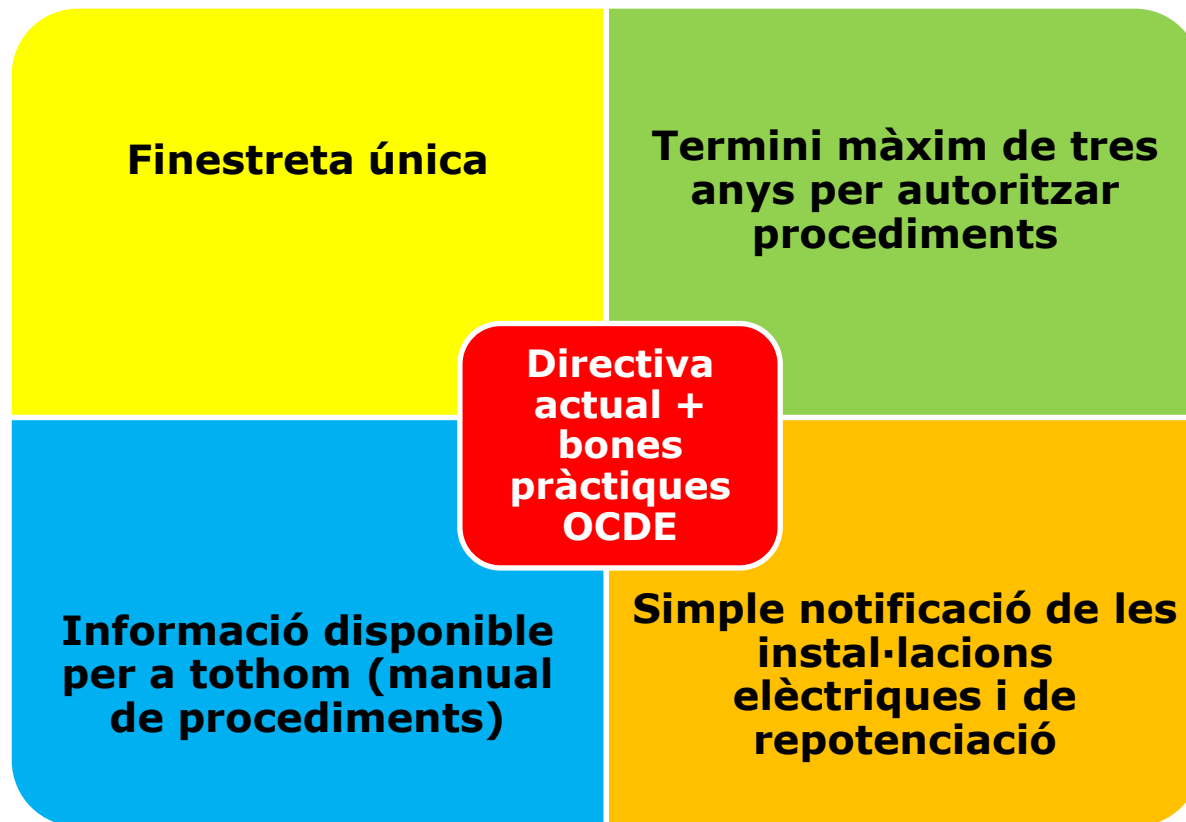
- Compensació energètica
- Despatx/accés prioritari
- Normes reguladores dels mercats a curt termini
 - Serveis auxiliars
- Preu de les connexions
 - Agregadors



NORMES SOBRE AJUDES D'ESTAT

- Orientacions
- Notificacions individuals i avaluació per part de la DG COMP

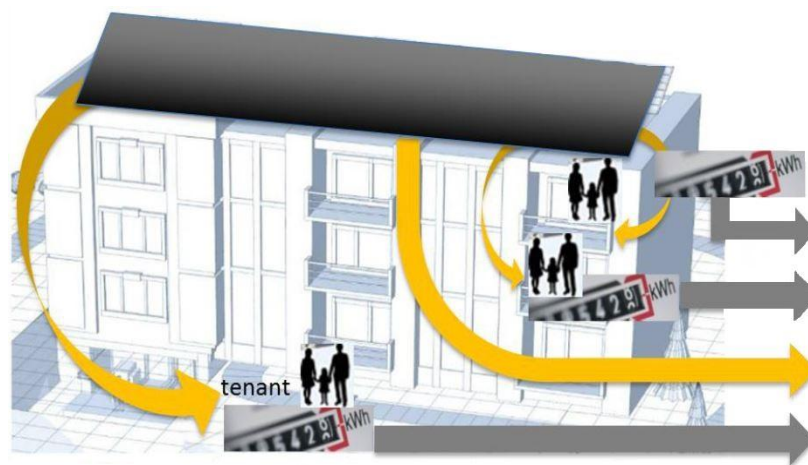
SUPRESSIÓ DE BARRERES ADMINISTRATIVES



APODERAMENT DE CIUTADANS I COMUNITATS DE VEÏNS

Marc normatiu europeu en matèria d'autoconsum renovable que posi tot l'èmfasi en els ciutadans

- ✓ Autorització als autoconsumidors de renovables perquè generin, emmagatzemin, venguin i consumeixin la seva pròpia electricitat.
- ✓ Autorització a les comunitats de veïns autoconsumidores de renovables perquè generin, emmagatzemin, venguin i consumeixin la seva pròpia electricitat.
- ✓ Disposicions específiques per a comunitats energètiques.



POTENCIAL DESAPROFITAT EN CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ

QUÈ EN FEM

QUÈ

Els estats membres volen fer **augmentar** fins al 2030 **un 1 % anual l'ús de les energies renovables en la calefacció i la refrigeració**.

També volen donar **dret d'accés als sistemes locals de calefacció i refrigeració** als productors de calefacció i refrigeració a partir de fonts renovables, als distribuïdors de calefacció o refrigeració industrial residual i a tercers que actuïn en nom seu.

PER QUÈ

Alt potencial desaprofitat: Cal una contribució important del sector per assolir una rendibilitat òptima.

Seguretat energètica: el combustible que fan servir el 75 % dels domicilis europeus en calefacció o refrigeració és d'origen fòssil i el 68 % provinent de les importacions de gas.

Si no fem res, correm el **risc de no atènyer els objectius**.

Cal donar **visibilitat i seguretat als inversors**.

COM

Proporcionalitat i flexibilitat perquè els estats membres puguin triar com aplicar les mesures.

Reducció de la càrrega administrativa (especialment, combinada amb mesures d'eficiència energètica).



Eficiència energètica

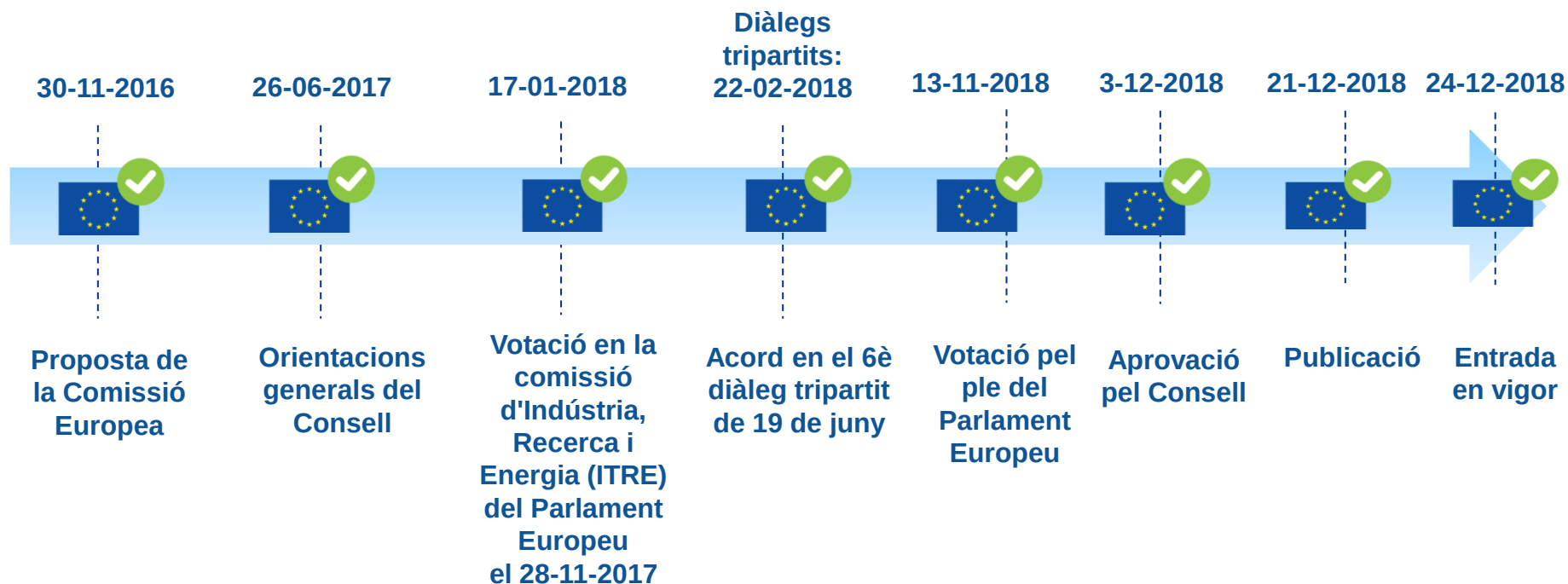


Actualització de l'eficiència energètica

- ✓ **Directiva revisada relativa a l'eficiència energètica dels edificis**, adoptada i publicada el 19 de juny del 2018 i entrada en vigor el 9 de juliol del 2018.
- ✓ **Directiva revisada relativa a l'eficiència energètica**, se adoptada i publicada el 21 de desembre del 2018 i entrada en vigor el 24 de desembre del 2018.
- ✓ Aprovació el 2 de maig de la revisió del **Reglament sobre l'etiquetatge dels pneumàtics**.
- ✓ En preparació: revisió o adopció de nous **reglaments relatius a l'etiquetatge energètic i al disseny ecològic**:
 - *frigorífics domèstics i comercials, rentavaixelles, rentadores, pantalles electròniques, il·luminació.*
 - *fonts d'alimentació externes, motors, ventiladors industrials, transformadors, servidors i equips de soldadura.*

Procés de revisió de la Directiva relativa a l'eficiència energètica

DE LA PRESENTACIÓ DE LA PROPOSTA DE LA COMISSIÓ A L'ENTRADA EN VIGOR



Els estats membres disposen de 18 mesos per incorporar al seu ordenament jurídic les noves disposicions de la Directiva i de 22 mesos en el cas de les disposicions sobre mesuratge i facturació.

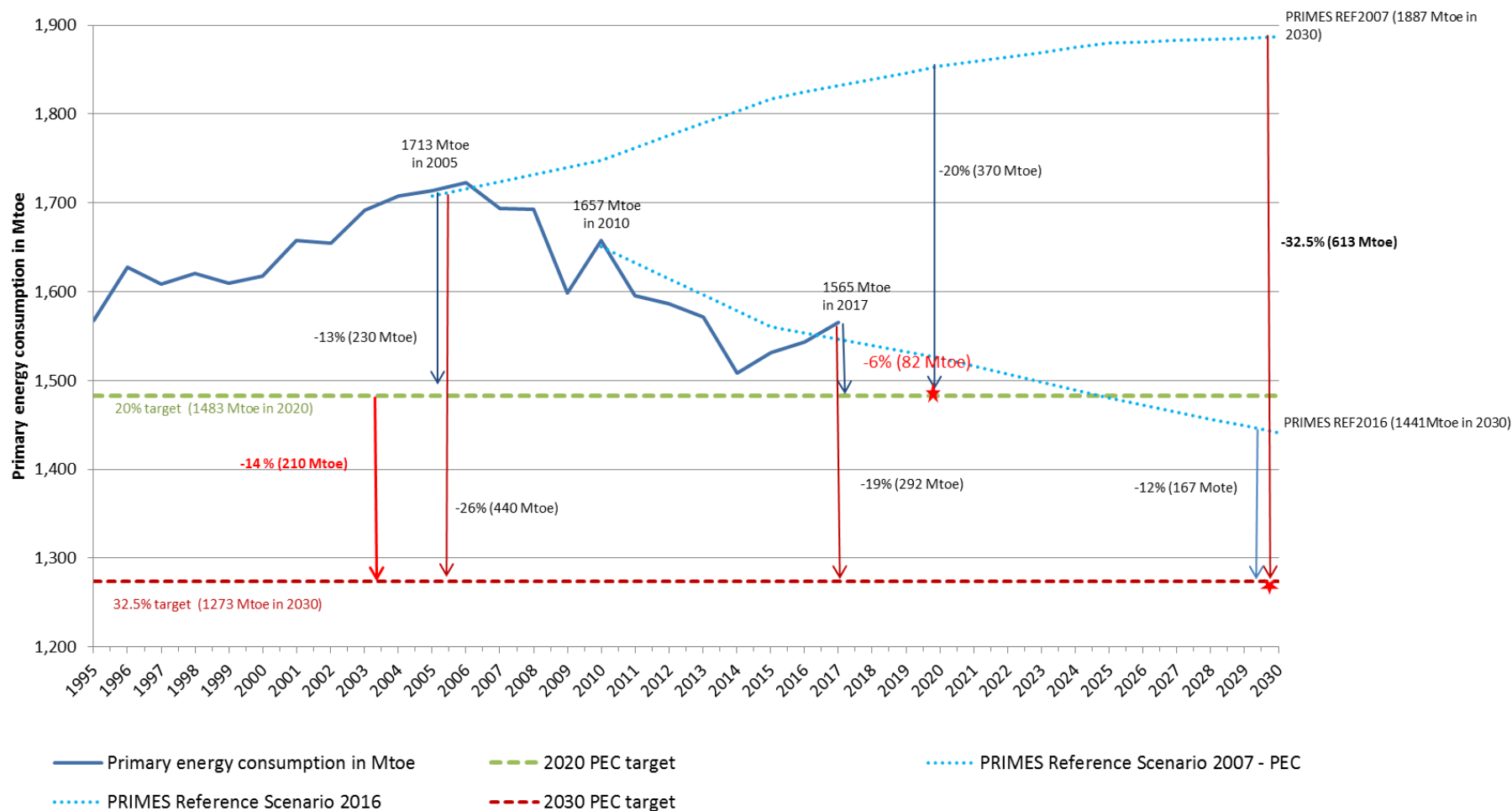
Resultat de la revisió

PRINCIPALS MILLORES

- ✓ **Nou objectiu d'eficiència energètica del 32,5%** a la UE d'aquí al 2030 amb una clàusula de revisió a l'alça el 2023.
- ✓ **Obligació de fer un estalvi anual d'energia de com a mínim el 0,8%** (consum d'energia final) durant el període 2021-2030 i més enllà mitjançant mesures d'eficiència energètica i d'altres en els sectors de consum final (previsió un 11% més ambiciosa que l'actual).
- ✓ Nova normativa sobre **comptadors i facturació individual de l'energia tèrmica** (més informació adreçada als consumidors).

La nova Directiva eliminarà les barreres comercials, estructurals i de comportament, millorarà la seguretat del subministrament, la competitivitat de les empreses europees, la reducció de la factura energètica dels consumidors i del pressupost de l'atenció sanitària i també s'ocuparà de fer front a la **pobresa energètica** i gestionar els **efectes positius en el creixement econòmic i en la creació de llocs de treball**.

Objectiu d'un 32,5% d'eficiència energètica a la UE



Edificis ineficients: una bona raó per revisar la Directiva relativa a l'eficiència energètica dels edificis

FETS



El 75% del parc d'habitatges és ineficient i no s'ha renovat mai del punt de vista energètic.



El percentatge de renovacions és insuficient i les renovacions massa superficials.



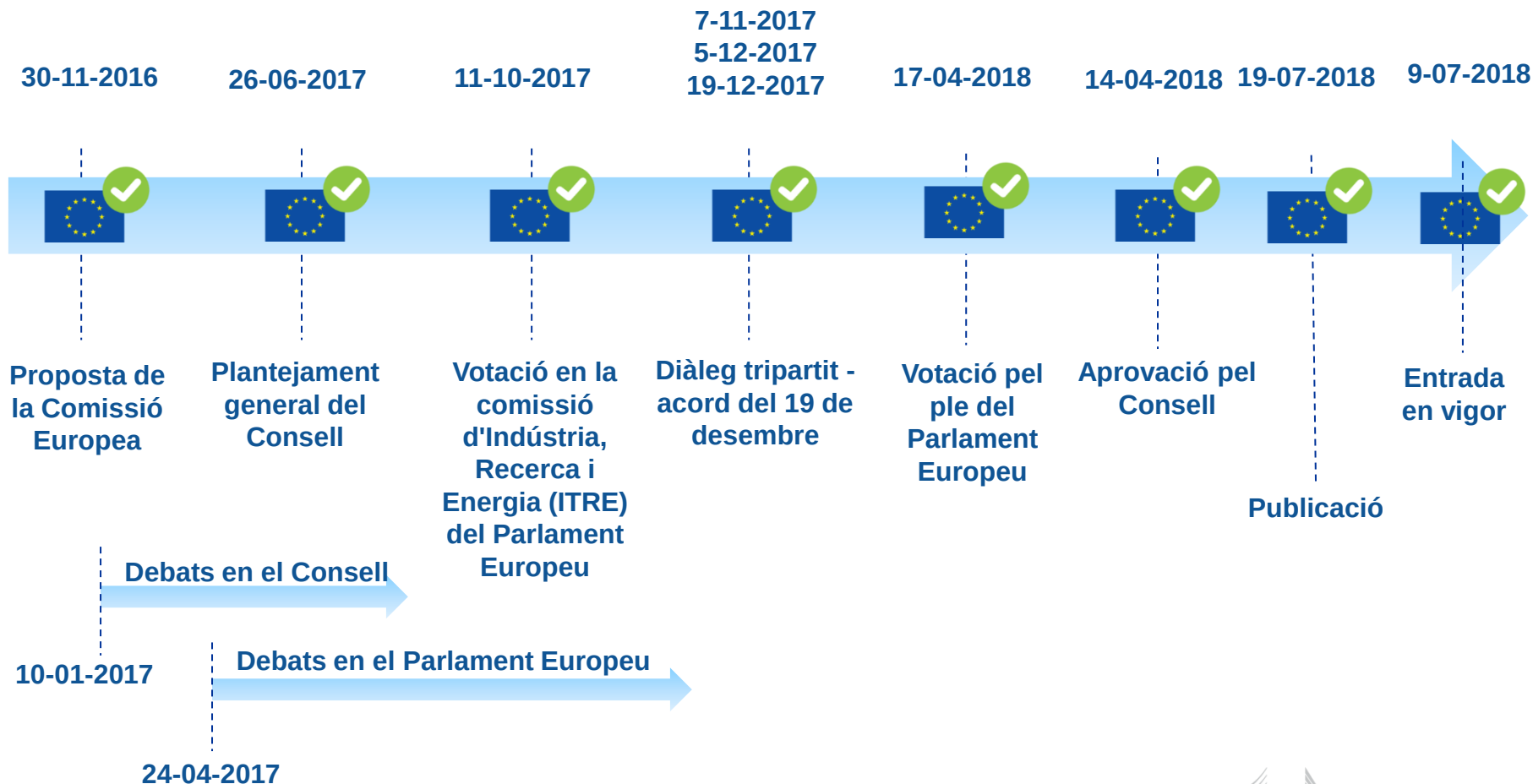
Cal invertir més en renovació d'edificis.



Cal aprofitar tot el potencial tecnològic dels edificis intel·ligents.

Procés de revisió de la Directiva relativa a l'eficiència energètica dels edificis

DE LA PRESENTACIÓ DE LA PROPOSTA DE LA COMISSIÓ EUROPEA A L'ENTRADA EN VIGOR



Termini de transposició a l'ordenament jurídic: 10 de març del 2020, 20 mesos després de l'entrada en vigor.

Principals resultats de la revisió

UNA DIRECTIVA MÉS EFICAÇ

- ✓ **Estratègies nacionals de renovació d'edificis a llarg termini** amb vista a la total descarbonització el 2050 i amb un component financer ben fort.
- ✓ Un **indicador de la preparació dels edificis per instal·lar-hi aplicacions intel·ligent**.
- ✓ Suport a la implantació d'infraestructures d'**electromobilitat** en els aparcaments dels edificis.
- ✓ Més **transparència** en les metodologies nacionals per calcular el rendiment energètic dels edificis.
- ✓ Més **automatització dels edificis**: requisits més estrictes pel que fa al control dels nivells de temperatura interior, a l'automatització dels edificis i a l'avaluació de les condicions de funcionament més habituals.

Estratègies de renovació a llarg termini

UNA GRAN EINA PER A LA RENOVACIÓ D'EDIFICIS A LA UE



Estratègies de renovació d'edificis a llarg termini (*article 2 bis*)

Més referència a la **pobresa energètica** i a un **component financer sòlid**: ús eficaç del finançament públic, agregació de resultats i eliminació de riscos.



Obligacions dels estats membres:

- establir estratègies globals per poder disposar d'un parc **immobiliari altament eficient i descarbonitzat d'aquí al 2050** i per transformar de manera rendible els edificis existents en **edificis amb un consum energètic gairebé nul**.
- establir un full de ruta d'aquí al **2030**, al **2040** i al **2050** amb mesures i indicadors dels progressos assolits.

Electromobilitat

DESCARBONITZACIÓ DEL TRANSPORT



Disposicions addicionals per donar suport a la implantació d'infraestructures d'electromobilitat a la UE (article 8).

- ✓ D'aquí al **2025** els estats membres hauran d'establir un **nombre mínim de punts de recàrrega** a tots els edificis no residencials amb més de 20 places d'aparcament.
- ✓ **Simplificació** de la implantació dels punts de recàrrega (inclòs el procediment de concessió de llicències).
- ✓ Requisits relacionats amb la instal·lació de conductes de ventilació en edificis nous o renovats amb més de 10 places d'aparcament.
- ✓ Com a mínim 1 punt de recàrrega per edifici en grans edificis no residencials, nous o renovats, amb més de 10 places d'aparcament.
- ✓ **Exempcions** específiques adreçades, per exemple, a les pimes.

Inspecció i automatització d'edificis

MÉS AUTOMATITZACIÓ



Actualització de les inspeccions dels sistemes de calefacció i d'aire condicionat (*articles 14 i 15*): noves disposicions sobre els dispositius d'autoregulació (*article 8, apartat 1*).



Llindar de les inspeccions: **70 kW** en el cas dels sistemes de calefacció i d'aire condicionat.



Mesures alternatives a les inspeccions obligatòries, basades en l'assessorament i l'enviament d'informes a la Comissió.



Instal·lació de **sistemes d'automatització i control d'edificis** en grans edificis no residencials d'aquí al **2025**



Requisits més estrictes a l'hora d'instal·lar **dispositius d'autoregulació** que controlin el nivell de temperatura interior dels edificis nous o de substituir els generadors de calefacció dels edificis vells.

Iniciativa «Finançament intel·ligent de la construcció intel·ligent»

MÉS INVERSIONS



La finalitat de la **iniciativa «Finançament intel·ligent de la construcció intel·ligent»** és **mobilitzar inversions i finançament privats** mitjançant:



l'agrupació de projectes;



la reducció de riscos;



l'ús efectiu del finançament públic.



Iniciatives de finançament:

- **Assistència energètica local europea (ELENA):** assistència tècnica per desenvolupar projectes a gran escala.
- **Plataforma de foment de l'eficiència energètica sense riscos (DEEP / De-risking Energy Platform):** base de dades per reduir el risc de les inversions en eficiència energètica.
- **Eines de subscripció del Grup d'entitats financeres sobre eficiència energètica (EEFIG),** la finalitat del qual és ajudar les entitats a invertir més en eficiència energètica.



ENERGY UNION



Gràcies!

Unitat d'Eficiència Energètica
DG ENER, Comissió Europea

<https://ec.europa.eu/energy/en/news/commission-proposes-new-rules-consumer-centred-clean-energy-transition>

EnergyUnión

DIRECTIVA RELATIVA A L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DELS EDIFICIS – PROPERES ETAPES

1er trimestre del 2019	• Redacció de documents d'orientació per facilitar la transposició i l'aplicació de la Directiva un cop revisada.
final del 2019	• Estudi de viabilitat sobre la inspecció dels sistemes de ventilació autònoms i sobre el passaport facultatiu per a la renovació d'edificis.
març del 2020	• Termini de la transposició jurídica en els estats membres: 10 de març del 2020.
mitjan 2020	• Adopció d'un acte delegat i d'un acte d'execució relatius a l'indicador sobre la preparació dels edificis per instal·lar-hi aplicacions intel·ligents.
2023	• Informe de la Comissió sobre el possible paper d'una política immobiliària de la UE en la promoció de l'electromobilitat.
a partir del 2025	• Requisits dels punts de recàrrega – Requisits del sistema de control i automatització dels edificis (<i>BACS / Building Automation and Controls System</i>).
final del 2025	• Avaluació de la Directiva.