

GUIA D'APLICACIÓ DEL DECRET DE MESURES D'ESTALVI ENERGÈTIC DE L'ADMINISTRACIÓ



Context

Davant la difícil conjuntura econòmica i energètica actual, és necessari incorporar hàbits d'estalvi energètics a tots els nivells. La Comissió europea va proposar el passat 20 de juliol un nou instrument legislatiu i un [Pla Europeu de Reducció de la Demanda de Gas](#), per tal de reduir el consum de gas a Europa en un 15%.

Si bé Andorra no està exposada de forma directa al subministrament de gas rus, les conseqüències indirectes d'un eventual tall en el subministrament poden ser diverses i nombroses. En aquest context, és de cabdal importància que els gestors públics, la ciutadania i els responsables de les activitats econòmiques del país prenguin consciència de la necessitat d'adoptar [patrons d'austeritat i d'estalvi energètic](#).

A través de l'estalvi d'energia des d'ara, es podran garantir millors condicions de cara a l'hivern, i alhora es podrà limitar l'increment dels preus de l'energia. Actuar amb anticipació també distribueix els esforços al llarg del temps, alleuja les preocupacions sobre el mercat i la volatilitat dels preus, i permet dissenyar millors mesures específiques i rendibles de protecció.

Així, el Govern apel·la al [rol exemplar de l'Administració](#), mitjançant l'aprovació d'un Decret que persegueix l'objectiu, d'una banda, d'aconseguir un [estalvi energètic](#) durant els mesos vinents, i de l'altra, establir una base sòlida necessària per una gestió racional i sostenible de l'energia, i l'impuls d'un [model energètic sobri](#). El Decret estableix un seguit de mesures que apunten tant a l'Administració general, a les entitats parapúbliques o de dret públic i a les societats públiques amb participació majoritària de l'Administració general; així com, a través d'altres instruments, a l'Administració comunal, al sector empresarial i a la ciutadania.



Informació d'interès

Decret 365/2022, del 7-9-2022, de mesures d'estalvi energètic de l'Administració general, organismes autònoms i entitats parapúbliques o de dret públic, i societats amb participació majoritària de l'Administració general o quan en tinguin el control.



Pàgina web govern.ad/estalvienergetic



Aplicació

El Decret es d'aplicació a les entitats i institucions següents:

- ✓ L'Administració general i dels òrgans que estan sota la seva direcció;
- ✓ Els òrgans autònoms i de les entitats parapúbliques o de dret públic;
- ✓ Les societats amb una participació de l'Administració general en el capital social superior al 50% o quan aquesta darrera en tinguin el control.

Els edificis es classifiquen en:

Edificis administratius	33 edificis
Edificis culturals	12 edificis
Edificis educatius	19 edificis
Edificis esportius	4 edificis
Edificis de serveis, seguretat i emergències	14 edificis
TOTAL	82 edificis

En el marc del rol exemplar de l'Administració definit per l'article 42 de la Litecc, s'han elaborat **auditories energètiques** de tots els edificis calefactats propietat de l'Administració. Aquestes auditories han de servir com a punt de partida per l'elaboració del **Pla d'actuació** previst pel Decret que ha d'assegurar la implantació de les mesures i definir la planificació temporal de les actuacions. Les auditories conclouen que els edificis estan lluny de la qualificació energètica òptima i que predominen les qualificacions E i G.

Les mesures del Decret fan referència a:

- les instal·lacions i els aparells en els quals es registren **consums d'energia elèctrica o productes energètics** com gasolines, gasoil de locomoció, gasoil de calefacció, gasos combustibles, biomassa o similars.
- **l'adquisició i l'ús de vehicles** automòbils.

X S'exceptuen de l'aplicació d'aquest Decret, les instal·lacions, els equipament i els llums de **seguretat obligatoris**.



Mesures d'aplicació immediata

El Decret preveu un seguit de mesures d'aplicació a tots els edificis que persegueixen l'objectiu d'aconseguir un estalvi energètic durant els mesos vinents. Aquestes mesures fan referència a l'ús quotidià de les instal·lacions i són d'aplicació immediata després de l'aprovació del Decret.

Aquestes mesures d'implantació immediata es fixen amb l'objectiu de **reduir el consum energètic com a mínim en un 15% per al 2023**.

TOT TIPUS D'EDIFICIS

Climatització

		Horaris de funcionament
	Manteniu la climatització apagada sempre que sigui possible.	Durant els dies feiners , la climatització pot funcionar en els horaris feiners sempre que la Tº ambient sigui diferent de consigna. Durant els dies no feiners , la climatització ha d'estar apagada. Si la instal·lació ho permet, s'ha de posar en marxa entre 30 i 60 minuts abans de l'horari laborable i es pot apagar 30 minuts abans d'acabar l'horari de treball.
	La temperatura de la climatització ha de ser de com a mínim 26 °C els mesos de calor.	
	La temperatura de la climatització ha de ser de com a màxim 20 °C els mesos de fred.	
	Tanqueu portes i finestres si teniu la climatització en funcionament.	
	No feu ús d'aparells de climatització individual, si hi ha sistemes col·lectius que assegurin les temperatures de referència.	
	Sempre que l'edifici disposi de proteccions solars per a l'exterior de les finestres, s'han d'utilitzar com a mesura inicial de control de la temperatura interior de l'immoble.	
	Les condicions d'humitat recomanades són d'entre el 40 i el 60% tant a l'estiu com a l'hivern.	



Aigua calenta sanitària



La producció d'aigua calenta és prioritària amb sistemes de producció in situ a partir de fonts energètiques renovables.



El REE, junt amb el GE i els ministeris competents en matèria d'energia i de salut, han d'establir les modalitats de funcionament que permetin l'estalvi energètic, assegurant alhora els requisits tècnics necessaris per a la prevenció de la legionel·la.

Ventilació

Horaris de funcionament



Els immobles equipats amb una unitat de ventilació mecànica han d'ajustar-ne el funcionament depenent de la qualitat de l'aire dels diferents ambients. Per això és necessari tenir instal·lades sondes de mesura de CO₂, de manera que es posi en marxa sempre que superi els 800 ppm.

En els moments en què la qualitat de l'aire és bona i està per sota del valor indicat anteriorment, la unitat de ventilació pot funcionar a cabals higiènicament necessaris per a una presència reduïda de persones.



La unitat de ventilació ha de poder funcionar en mode de **refrigeració natural** durant la nit i durant el dia quan les condicions de T^o exteriors ho permetin (quan T^o ext < 23°C).

Per refrigerar els immobles a l'estiu, en aquells punts on no hi hagi problemes de seguretat, es recomana fer una refrigeració natural durant la nit mitjançant l'obertura de les finestres que siguin batents o oscil·lobatents, deixant-les en posició batent per evitar l'entrada d'aigua en cas de pluja.

Durant l'estiu



S'ha de ventilar perquè faci almenys una renovació de tot el volum de l'edifici cada 12 hores. Per evitar pèrdues energètiques, és convenient que la renovació d'aire es faci en horari de temperatures exteriors elevades a l'hivern (migdia – tarda) i en horari fresc a l'estiu (matinada).

En horari no laborable



Si l'immoble no està equipat amb una unitat de ventilació mecànica, el GE i el REE defineixen els criteris de ventilació incorporant-hi criteris d'eficiència energètica.

Enllumenat interior de l'edifici



Manteniu la il·luminació artificial apagada sempre que sigui possible i en les zones on hi hagi llum natural.



Apagueu els llums abans de sortir de cada estança.

El personal de seguretat, de manteniment i de neteja encén els llums estrictament necessaris de les zones on està treballant i els apaga en sortir.



Enllumenat exterior de l'edifici

Horaris de funcionament	
	Enllumenat informatiu, ornamental, monument o simbòlic, inclosos el de monuments, fonts i estàtues. Encesa: posta de sol Apagada: 20:00 h
	Període nadalenc De l'1 de desembre al 15 de gener. Encesa: posta de sol Apagada: 00:00 h
	Excepcionalment, es pot allargar l'horari d'encesa definit a l'apartat 1 durant els actes o festivitats autoritzats per l'autoritat competent.

Aparells elèctrics, electrònics i informàtics

Horaris de funcionament	
	Manteniu apagats els equips elèctrics i electrònics de les taules de treball dels usuaris o dels espais comuns.
	Desendol·leu els aparells que no tinguin interruptor de corrent. En acabar la jornada laboral, o quan no es fan servir
	Apagueu o desendol·leu els equips que no siguin imprescindibles (carregadors, impressores, televisors...).
	Excepcionalment, es poden mantenir encesos fora de la jornada laboral els dispositius necessaris per al teletreball .

EDIFICIS D'EQUIPAMENT CULTURAL

	Si per raons tècniques de conservació, es necessiten condicions específiques de temperatura i humitat. En aquest cas, caldrà un informe d'un tècnic que ho justifiqui i especifiqui els paràmetres que s'han de mantenir, i que avaluï l'oportunitat de fer servir materials alternatius que requereixin condicions energètiques menys exigents.
---	---



Cuines i menjadors escolars



Cal cenyir el temps d'encesa dels aparells o dels equipaments de la cuina a l'elaboració o a la conservació dels àpats.
Cal vetllar per un tancament correcte de tots els aparells quan ja no s'utilitzin.



Cal ser curós en la utilització de l'aigua calenta.
Cal privilegiar l'ús de l'aigua calenta produïda de forma centralitzada en lloc de l'escalfament mitjançant fogons o olles fixes.



No s'han de deixar obertes les portes de les cambres frigorífiques més enllà del temps necessari.
S'han de netejar, com a mínim amb una periodicitat anual, els motors de les cambres frigorífiques.

Climatització

La climatització ha de funcionar quan la temperatura ambient dels espais sigui diferent de les temperatures següents:

	Hivern	Estiu	Horaris de funcionament
Espais on es practica esport	18°	24°	La climatització s'ha de programar en funció de l'ocupació que tenen els diferents espais del centre - engegada quan hi ha ocupació - a règim reduït (-3°C a l'hivern, +3°C a l'estiu) quan no n'hi ha.
Espais de dutxes i vestidors	20°	26°	En els centres en què es disposi d'un programa de reserves , s'ha de lligar el funcionament de la climatització de cada espai en funció d'aquestes reserves. Els dies en què els centres esportius estan tancats , la climatització ha d'estar apagada .
Piscines	28°	28°	24/7
Piscines per nens petits	30°	30°	24/7



Climatització

La climatització ha de funcionar quan la temperatura ambient dels espais sigui diferent de les temperatures següents:

	Hivern	Estiu	Horaris de funcionament
Zona aparcament de vehicles que disposin de sistemes de climatització	16 ^º	-	Es recomana mantenir tancades les portes d'accés dels vehicles abans i després que entrin o surtin, sempre que sigui possible, per assegurar la qualitat i la urgència del servei.
Despatxos i zones de viure	20 ^º	26 ^º	Només quan els locals estiguin ocupats.

Mesures per consolidar un model sobri energèticament

En segon terme, el Decret preveu un altre seguit de mesures amb l'objectiu d'establir base sòlida necessària per una gestió racional i sostenible de l'energia, i l'impuls d'un model energètic sobri.

Pla d'acció, gestió i responsable energètic



Elaboració d'un **Pla d'actuació** que defineix la planificació, les actuacions i les inversions necessàries, d'acord a criteris tècnic-econòmics i de cost-benefici, que permetin a tots els edificis de l'Administració general, calefactats o climatitzats, assolir un comportament energètic sobri.



La competència per al desplegament i la supervisió d'aquest Decret correspon a la figura del **gestor energètic**, que compta per a cada edifici amb el suport d'un responsable energètic de l'edifici. Cada departament ha de comunicar al departament responsable de la figura del gestor energètic, els noms dels respectius responsables energètics dels edificis.



S'equiparan tots els edificis amb sistemes de mesura, adquisició i transmissió dels consums energètics per monitoratge.



Rehabilitació dels edificis i de les instal·lacions



Es prioritzen les actuacions d'aïllament i de reducció de la demanda energètica a la substitució d'aparells i equips de producció, consum o transformació d'energia.



Els plecs de bases inclouran criteris d'eficiència energètica dels aparells o equips que es vulguin adquirir, i es prioritza els equips més eficients



Es prohibeix la substitució i l'adquisició d'aparells i equips de producció, consum o transformació d'energia que utilitzin hidrocarburs líquids o gasos.

Reposició de vehicles



Les adquisicions de nous vehicles, o les reposicions de vehicles existents, s'efectuen amb vehicles zero emissions (Z) i ECO (E).



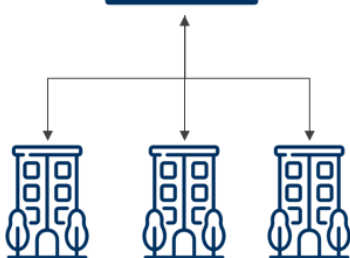
Abans d'ampliar la flota de vehicles amb noves adquisicions, s'han de racionalitzar i redistribuir els vehicles ja existents, per tal d'optimitzar-ne l'ús en funció de la seva eficiència energètica.



Estructura de seguiment

Administració general

Gestor energètic de
l'Administració General (GEA)



Responsable energètic de l'edifici (REE)

Funcions del Gestor energètic de l'Administració:

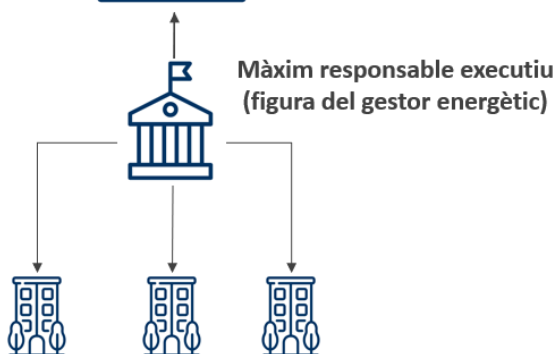
- Coordinar l'ús eficient dels edificis.
- Elaborar el Pla d'actuació.
- Registrar els consums (REN).
- Controlar les millores i les inversions.
- Informar anualment de l'estat.
- Proposar accions d'estalvi energètic.

Funcions del Responsable energètic de l'edifici:

- Recollir les dades d'inventari i registrar els consums.
- Elaborar informes anuals per enviar al GEA.
- Informar d'incidències i propostes de millora al GEA.
- Difondre les bones pràctiques per a l'estalvi energètic al seu edifici.

Entitats dependents

Gestor energètic de
l'Administració General (GEA)



Responsable energètic de l'edifici (REE)*

Funcions del Màxim responsable executiu (figura del gestor energètic) de l'entitat dependent:

- Pot delegar les seves funcions en el Gestor energètic.
 - Elaborar un Pla d'actuació per l'entitat.
 - Implantar les mesures d'estalvi dictades pel ministeri competent.
 - Implantar un sistema de gestió dels consums energètics.
 - Informar semestralment al GEA les dades relatives al consum energètic.
 - Elaborar informes anuals per enviar al GEA indicant les mesures aplicades, incidències i avaluació de resultats.
- * Si escau, pot establir responsables energètics per edifici.

