

ANÀLISI DE LA FACTURA ELÈCTRICA PER A L'ACOMPANYAMENT ENERGÈTIC (1 de 3)

Família: A1
Nº persones: 4 persones
Superfície: 60 m2



SISTEMA ELÈCTRIC	Potència (velocitat a la que s'utilitza l'energia) 1 W = 1 J/s	Promig d'hores d'ús al dia estimades (temps de funcionament promig a la potència indicada)	OPERACIONS DE CàLCUL I RESULTATS			CONSELLS D'ESTALVI I CàLCUL D'ESTALVIS ASSOLIBLES		
			POTÈNCIA (kW) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Nº d'aparells 1 kW = 1.000 W	TEMPS D'ÚS AL DIA (hores) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Persones de la llar	CONSUM MIG ESTIMAT PEL PERÍODE DE FACTURA Consum (kWh) = Potència (kW) · Temps d'ús (h) · Nº dies fact.	CONSELLS D'ESTALVI APLICABLES Explora les cartes de consells, tant per a Consums Tèrmics com, fonamentalment, per a Consums Elèctrics	% TOTAL D'ESTALVI ASSOLIBLE	CONSUM EFICIENT PEL PERÍODE DE FACTURA C_Eficient (kWh) = (1 - %_Estalvi) · C_Estimat (kWh)
☐ Il·luminació LED	3 W/m2	3 hores						
☒ Il·luminació Normal	10 W/m2	3 hores	10W/m2 · 60m2 / 1000 = 0,6 kW	3hores	0,6kW · 3h · 30dies = 54 kWh	Ús òptim de la il·luminació + canvi llums importants a LED	50%	54 kWh · 0,5 = 27 kWh
☒ Nevera combi Nova	120 W	10 hores	120W / 1000 = 0,12 kW	10hores	0,12kW · 10h · 30dies = 36 kWh	Funcionament òptim de la nevera	20%	36 kWh · 0,8 = 28,8 kWh
☐ Nevera combi Antiga	320 W	14 hores						
☐ Congelador arco Nou	100 W	10 hores						
☐ Congelador arco Antic	180 W	14 hores						
☐ Termo elèctric	2.000 W	0,75 hores/persona						
☒ Televisor - standby	5 W	20 hores	3 · (5W / 1000) = 0,02 kW	20hores	0,02kW · 20h · 30dies = 12 kWh	Eliminació de standbys	100%	12 kWh · 0 = 0 kWh
☒ Televisor/Ordinador Nou	40 W	4 hores	3 · (40W / 1000) = 0,12 kW	4hores	0,12kW · 4h · 30dies = 14,4 kWh	Racionalitzar les hores d'ús	15%	14,4 kWh · 0,85 = 12,24 kWh
☐ Televisor/Ordinador Antic	150 W	4 hores						
☒ Router Internet	20 W	24 hores	20W / 1000 = 0,02 kW	24hores	0,02kW · 24h · 30dies = 14,4 kWh	Apagar el router durant la nit	30%	14,4 kWh · 0,7 = 10,08 kWh
☒ Cuina elèctrica	3.000 W	0,22 hores/persona	3000W / 1000 = 3 kW	0,22hores/persona · 4persones = 0,88 hores	3kW · 0,88h · 30dies = 79,2 kWh	Tapar les olles i utilitzar la calor romanent per acabar cocció	20%	79,2 kWh · 0,8 = 63,36 kWh

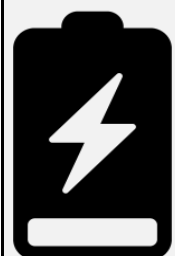
ANÀLISI DE LA FACTURA ELÈCTRICA PER A L'ACOMPANYAMENT ENERGÈTIC (2 de 3)

Família: A1
Nº persones: 4 persones
Superfície: 60 m2



SISTEMA ELÈCTRIC	Potència (velocitat a la que s'utilitza l'energia) 1 W = 1 J/s	Promig d'hores d'ús al dia estimades (temps de funcionament promig a la potència indicada)	OPERACIONS DE CàLCUL I RESULTATS			CONSELLS D'ESTALVI I CàLCUL D'ESTALVIS ASSOLIBLES		
			POTÈNCIA (kW) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Nº d'aparells 1 kW = 1.000 W	TEMPS D'ÚS AL DIA (hores) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Persones de la llar	CONSUM MIG ESTIMAT PEL PERÍODE DE FACTURA Consum (kWh) = Potència (kW) · Temps d'ús (h) · Nº dies fact.	CONSELLS D'ESTALVI APLICABLES Explora les cartes de consells, tant per a Consums Tèrmics com, fonamentalment, per a Consums Elèctrics	% TOTAL D'ESTALVI ASSOLIBLE	CONSUM EFICIENT PEL PERÍODE DE FACTURA C_Eficient (kWh) = (1 - %_Estalvi) · C_Estimat (kWh)
☒ Forn elèctric	2.500 W	0,15 hores	2500W / 1000 = 2,5 kW	0,15hores	2,5kW · 0,15h · 30dies = 11,25 kWh	Ús òptim del forn	10%	11,25 kWh · 0,9 = 10,13 kWh
☒ Microones	1.500 W	0,08 hores/persona	1500W / 1000 = 1,5 kW	0,08hores/persona · 4persones = 0,32 hores	1,5kW · 0,32h · 30dies = 14,4 kWh	Ús òptim del microones	10%	14,4 kWh · 0,9 = 12,96 kWh
☐ Rentavaixelles	2.000 W	0,1 hores/persona						
☐ Rentadora en fred	500 W	0,2 hores/persona						
☒ Rentadora en calent	2.000 W	0,125 hores/persona	2000W / 1000 = 2 kW	0,125hores/persona · 4persones = 0,5 hores	2kW · 0,5h · 30dies = 30 kWh	Rentadora a plena càrrega + Programes Eco amb aigua freda	50%	30 kWh · 0,5 = 15 kWh
☐ Assecadora	2.000 W	0,35 hores/persona						
☐ Planxa	1.500 W	0,05 hores/persona						
☐ Aspiradora	1.500 W	0,002 hores/m2						
☒ Assecador cabell	2.000 W	0,1 hores/persona HIVERN 0,05 hores/persona ENTRETEMPS	2000W / 1000 = 2 kW	0,05hores/persona ENTRETEMPS · 4persones = 0,2 hores	2kW · 0,2h · 30dies = 12 kWh	Potència intermitja + Moderació temps d'ús	50%	12 kWh · 0,5 = 6 kWh
☐ Calefactor elèctric puntual	2.000 W	1 hores HIVERN						
☐ Calefacció elèctrica	60 W/m2	hores HIVERN (depèn de temp. exterior, aïllament i ocupació de l'habitatge) 4						
☐ Climatització	W/m2 60 climatitzats	hores ESTIU (depèn de temp. exterior, aïllament i ocupació de l'habitatge) 4						

ANÀLISI DEL TERME D'ENERGIA CONSUMIDA



Consum estimat	278 kWh
Consum real (facturat)	292 kWh
Consum eficient (calculat)	186 kWh

Estalvi d'energia assolible

106 kWh [Ee]
36 % [%Ee]
Optimització de contracte (energia)
10 % [%Ec]

Estalvi potencial del terme d'energia

Cost energia consumida (fact.) 30,75 € [Ce]

x 1,27 (impostos)

42 % [%Ete]
16 € [Cte]

Notes de càlcul

$Ee = \text{Consum_real} - \text{Consum_eficient}$
 $\%Ee = Ee / \text{Consum_real}$
 $\%Ete = 100 \cdot [1 - (1 - \%Ee/100) \cdot (1 - \%Ec/100)]$
 $Cte = Ce \cdot 1,27 \cdot \%Ete/100$
 $\%Ep = 100 \cdot (1 - Pmc / \text{Potencia_real})$
 $\%Etp = 100 \cdot [1 - (1 - \%Ep/100) \cdot (1 - \%Ebs/100)]$
 $\%Ctp = Cp \cdot 1,27 \cdot \%Etp/100$

ANÀLISI DEL TERME DE POTÈNCIA (terme fix)



Potència mínima funcional	3,88 kW
Potència mínima contractable	3,49 kW
Potència real contractada	8,05 kW

Proposta

3,45 kW [Pmc]
57 % [%Ep]
Altra optimització de contracte (bo social)
0 % [%Ebs]

Altra optimització de contracte (bo social)

Estalvi potencial del terme de potència

Cost potència contractada (fact.) 27,82 € [Cp]

x 1,27 (impostos)

57 % [%Etp]
20 € [Ctp]

Estalvi econòmic a la factura elèctrica

36 €

RECORDATORI DELS CONSELLS MÉS IMPORTANTS PER ASSOLIR ESTALVI

Consells d'optimització del Contracte

- ✓ Reducció de potència contractada
- ✓ Passar a tarifa regulada (PVPC)
- ✓ Contractar Discriminació Horària
- ✓ Sol·licitar Bo Social
- ! Eliminar conceptes innecessaris

Principals consells d'optimització dels Consums

- Ús òptim de la il·luminació + canvi llums importants a LED
- Tapar les olles i utilitzar la calor romanent per acabar cocció
- Rentadora a plena càrrega + Programes Eco amb aigua freda
- Eliminació de standbys
- Funcionament òptim de la nevera

ANÀLISI DE LA FACTURA ELÈCTRICA PER A L'ACOMPANYAMENT ENERGÈTIC (1 de 3)

Família: A2
Nº persones: 5 persones
Superfície: 65 m2 - SENSE CALEFACCIÓ!



SISTEMA ELÈCTRIC	Potència (velocitat a la que s'utilitza l'energia) 1 W = 1 J/s	Promig d'hores d'ús al dia estimades (temps de funcionament promig a la potència indicada)	OPERACIONS DE CàLCUL I RESULTATS			CONSELLS D'ESTALVI I CàLCUL D'ESTALVIS ASSOLIBLES		
			POTÈNCIA (kW) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Nº d'aparells 1 kW = 1.000 W	TEMPS D'ÚS AL DIA (hores) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Persones de la llar	CONSUM MIG ESTIMAT PEL PERÍODE DE FACTURA Consum (kWh) = Potència (kW) · Temps d'ús (h) · Nº dies fact.	CONSELLS D'ESTALVI APLICABLES Explora les cartes de consells, tant per a Consums Tèrmics com, fonamentalment, per a Consums Elèctrics	% TOTAL D'ESTALVI ASSOLIBLE	CONSUM EFICIENT PEL PERÍODE DE FACTURA C_Eficient (kWh) = (1 - %_Estalvi) · C_Estimat (kWh)
☒ Il·luminació LED	3 W/m2	3 hores	3W/m2 · 65m2 / 1000 = 0,2 kW	3hores	0,2kW · 3h · 30dies = 18 kWh	Apagar els llums que no siguin necessaris	10%	18 kWh · 0,9 = 16,2 kWh
☐ Il·luminació Normal	10 W/m2	3 hores						
☒ Nevera combi Nova	120 W	10 hores	120W / 1000 = 0,12 kW	10hores	0,12kW · 10h · 30dies = 36 kWh	Funcionament òptim de la nevera	20%	36 kWh · 0,8 = 28,8 kWh
☐ Nevera combi Antiga	320 W	14 hores						
☐ Congelador arco Nou	100 W	10 hores						
☐ Congelador arco Antic	180 W	14 hores						
☐ Termo elèctric	2.000 W	0,75 hores/persona						
☒ Televisor - standby	5 W	20 hores	1 · (5W / 1000) = 0,01 kW	20hores	0,01kW · 20h · 30dies = 6 kWh	Eliminació de standbys	100%	6 kWh · 0 = 0 kWh
☒ Televisor/Ordinador Nou	40 W	4 hores	1 · (40W / 1000) = 0,04 kW	4hores	0,04kW · 4h · 30dies = 4,8 kWh	Racionalitzar les hores d'ús	15%	4,8 kWh · 0,85 = 4,08 kWh
☐ Televisor/Ordinador Antic	150 W	4 hores						
☐ Router Internet	20 W	24 hores						
☐ Cuina elèctrica	3.000 W	0,22 hores/persona						

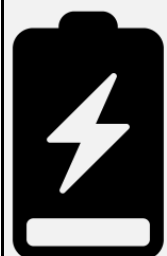
ANÀLISI DE LA FACTURA ELÈCTRICA PER A L'ACOMPANYAMENT ENERGÈTIC (2 de 3)

Família: A2
Nº persones: 5 persones
Superfície: 65 m2 - SENSE CALEFACCIÓ!



SISTEMA ELÈCTRIC	Potència (velocitat a la que s'utilitza l'energia) 1 W = 1 J/s	Promig d'hores d'ús al dia estimades (temps de funcionament promig a la potència indicada)	OPERACIONS DE CàLCUL I RESULTATS			CONSELLS D'ESTALVI I CàLCUL D'ESTALVIS ASSOLIBLES		
			POTÈNCIA (kW) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Nº d'aparells 1 kW = 1.000 W	TEMPS D'ÚS AL DIA (hores) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Persones de la llar	CONSUM MIG ESTIMAT PEL PERÍODE DE FACTURA Consum (kWh) = Potència (kW) · Temps d'ús (h) · Nº dies fact.	CONSELLS D'ESTALVI APLICABLES Explora les cartes de consells, tant per a Consums Tèrmics com, fonamentalment, per a Consums Elèctrics	% TOTAL D'ESTALVI ASSOLIBLE	CONSUM EFICIENT PEL PERÍODE DE FACTURA C_Eficient (kWh) = (1 - %_Estalvi) · C_Estimat (kWh)
☒ Forn elèctric	2.500 W	0,15 hores	2500W / 1000 = 2,5 kW	0,15hores	2,5kW · 0,15h · 30dies = 11,25 kWh	Ús òptim del forn	10%	11,25 kWh · 0,9 = 10,13 kWh
☒ Microones	1.500 W	0,08 hores/persona	1500W / 1000 = 1,5 kW	0,08hores/persona · 5persones = 0,4 hores	1,5kW · 0,4h · 30dies = 18 kWh	Ús òptim del microones	10%	18 kWh · 0,9 = 16,2 kWh
☐ Rentavaixelles	2.000 W	0,1 hores/persona						
☒ Rentadora en fred	500 W	0,2 hores/persona	500W / 1000 = 0,5 kW	0,2hores/persona · 5persones = 1 hores	0,5kW · 1h · 30dies = 15 kWh	Rentadora a plena càrrega	15%	15 kWh · 0,85 = 12,75 kWh
☐ Rentadora en calent	2.000 W	0,125 hores/persona						
☐ Assecadora	2.000 W	0,35 hores/persona						
☐ Planxa	1.500 W	0,05 hores/persona						
☐ Aspiradora	1.500 W	0,002 hores/m2						
☐ Assecador cabell	2.000 W	0,1 hores/persona HIVERN						
		0,05 hores/persona ENTRETEMPS						
☐ Calefactor elèctric puntual	2.000 W	1 hores HIVERN						
☐ Calefacció elèctrica	60 W/m2	hores HIVERN (depèn de temp. exterior, aïllament i ocupació de l'habitatge) 4						
☐ Climatització	W/m2 60 clima-titzats	hores ESTIU (depèn de temp. exterior, aïllament i ocupació de l'habitatge) 4						

ANÀLISI DEL TERME D'ENERGIA CONSUMIDA



Consum estimat

109 kWh

Consum real
(facturat)

93 kWh

Consum eficient
(calculat)

88 kWh

Estalvi d'energia
assolible5 kWh
[Ee]5 %
[%Ee]Optimització de
contracte (energia)50 %
[%Ec]Estalvi potencial del
terme d'energiaCost energia
consumida (fact.)12,72 €
[Ce]x 1,27
(impostos)53 %
[%Ete]9 €
[Cte]

Notes de càlcul

 $Ee = \text{Consum_real} - \text{Consum_eficient}$ $\%Ee = Ee / \text{Consum_real}$ $\%Ete = 100 \cdot [1 - (1 - \%Ee/100) \cdot (1 - \%Ec/100)]$ $Cte = Ce \cdot 1,27 \cdot \%Ete/100$ $\%Ep = 100 \cdot (1 - Pmc / \text{Potencia_real})$ $\%Etp = 100 \cdot [1 - (1 - \%Ep/100) \cdot (1 - \%Ebs/100)]$ $\%Ctp = Cp \cdot 1,27 \cdot \%Etp/100$

ANÀLISI DEL TERME DE POTÈNCIA (terme fix)

Potència mínima
funcional

2,87 kW

Potència mínima
contractable

2,58 kW

Proposta

3,45 kW
[Pmc]Potència real
contractada

4,60 kW

25 %
[%Ep]Altra optimització de
contracte (bo social)25 %
[%Ebs]Estalvi potencial del
terme de potènciaCost potència
contractada (fact.)15,9 €
[Cp]x 1,27
(impostos)44 %
[%Etp]9 €
[Ctp]Estalvi econòmic a la factura
elèctrica

18 €

RECORDATORI DELS CONSELLS MÉS IMPORTANTS PER ASSOLIR ESTALVI

Consells d'optimització del Contracte

- ✓ Reducció de potència contractada
- ✓ Passar a tarifa regulada (PVPC)
- ✓ Contractar Discriminació Horària
- ✓ Sol·licitar Bo Social
- ! Eliminar conceptes innecessaris

Principals consells d'optimització dels Consums

1. Funcionament òptim de la nevera
2. Eliminació de standbys
3. Rentadora a plena càrrega
4. Apagar els llums que no siguin necessaris
5. Ús òptim del microones

ANÀLISI DE LA FACTURA ELÈCTRICA PER A L'ACOMPANYAMENT ENERGÈTIC (1 de 3)

Família: A3
Nº persones: 5 persones
Superfície: 70 m2 - SENSE CALEFACCIÓ!



SISTEMA ELÈCTRIC	Potència (velocitat a la que s'utilitza l'energia) 1 W = 1 J/s	Promig d'hores d'ús al dia estimades (temps de funcionament promig a la potència indicada)	OPERACIONS DE CàLCUL I RESULTATS			CONSELLS D'ESTALVI I CàLCUL D'ESTALVIS ASSOLIBLES		
			POTÈNCIA (kW) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Nº d'aparells 1 kW = 1.000 W	TEMPS D'ÚS AL DIA (hores) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Persones de la llar	CONSUM MIG ESTIMAT PEL PERÍODE DE FACTURA Consum (kWh) = Potència (kW) · Temps d'ús (h) · Nº dies fact.	CONSELLS D'ESTALVI APLICABLES Explora les cartes de consells, tant per a Consums Tèrmics com, fonamentalment, per a Consums Elèctrics	% TOTAL D'ESTALVI ASSOLIBLE	CONSUM EFICIENT PEL PERÍODE DE FACTURA C_Eficient (kWh) = (1 - %_Estalvi) · C_Estimat (kWh)
☐ Il·luminació LED	3 W/m2	3 hores						
☒ Il·luminació Normal	10 W/m2	3 hores	10W/m2 · 70m2 / 1000 = 0,7 kW	3hores	0,7kW · 3h · 30dies = 63 kWh	Ús òptim de la il·luminació + canvi llums importants a LED	50%	63 kWh · 0,5 = 31,5 kWh
☒ Nevera combi Nova	120 W	10 hores	120W / 1000 = 0,12 kW	10hores	0,12kW · 10h · 30dies = 36 kWh	Funcionament òptim de la nevera	20%	36 kWh · 0,8 = 28,8 kWh
☐ Nevera combi Antiga	320 W	14 hores						
☐ Congelador arco Nou	100 W	10 hores						
☒ Congelador arco Antic	180 W	14 hores	180W / 1000 = 0,18 kW	14hores	0,18kW · 14h · 30dies = 75,6 kWh	No utilitzar congelador arco antic i gestionar congelats amb frigorífic combi i compra	100%	75,6 kWh · 0 = 0 kWh
☐ Termo elèctric	2.000 W	0,75 hores/persona						
☒ Televisor - standby	5 W	20 hores	1 · (5W / 1000) = 0,01 kW	20hores	0,01kW · 20h · 30dies = 6 kWh	Eliminació de standbys	100%	6 kWh · 0 = 0 kWh
☒ Televisor/Ordinador Nou	40 W	4 hores	1 · (40W / 1000) = 0,04 kW	4hores	0,04kW · 4h · 30dies = 4,8 kWh	Racionalitzar les hores d'ús	15%	4,8 kWh · 0,85 = 4,08 kWh
☐ Televisor/Ordinador Antic	150 W	4 hores						
☐ Router Internet	20 W	24 hores						
☐ Cuina elèctrica	3.000 W	0,22 hores/persona						

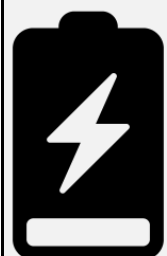
ANÀLISI DE LA FACTURA ELÈCTRICA PER A L'ACOMPANYAMENT ENERGÈTIC (2 de 3)

Família: A3
Nº persones: 5 persones
Superfície: 70 m2 - SENSE CALEFACCIÓ!



SISTEMA ELÈCTRIC	Potència (velocitat a la que s'utilitza l'energia) 1 W = 1 J/s	Promig d'hores d'ús al dia estimades (temps de funcionament promig a la potència indicada)	OPERACIONS DE CÀLCUL I RESULTATS			CONSELLS D'ESTALVI I CÀLCUL D'ESTALVIS ASSOLIBLES		
			POTÈNCIA (kW) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Nº d'aparells 1 kW = 1.000 W	TEMPS D'ÚS AL DIA (hores) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Persones de la llar	CONSUM MIG ESTIMAT PEL PERÍODE DE FACTURA Consum (kWh) = Potència (kW) · Temps d'ús (h) · Nº dies fact.	CONSELLS D'ESTALVI APLICABLES Explora les cartes de consells, tant per a Consums Tèrmics com, fonamentalment, per a Consums Elèctrics	% TOTAL D'ESTALVI ASSOLIBLE	CONSUM EFICIENT PEL PERÍODE DE FACTURA C_Eficient (kWh) = (1 - %_Estalvi) · C_Estimat (kWh)
☒ 6 Forn elèctric	2.500 W	0,15 hores	2500W / 1000 = 2,5 kW	0,15hores	2,5kW · 0,15h · 30dies = 11,25 kWh	Ús òptim del forn	10%	11,25 kWh · 0,9 = 10,13 kWh
☒ 7 Microones	1.500 W	0,08 hores/persona	1500W / 1000 = 1,5 kW	0,08hores/persona · 5persones = 0,4 hores	1,5kW · 0,4h · 30dies = 18 kWh	Ús òptim del microones	10%	18 kWh · 0,9 = 16,2 kWh
☐ Rentavaixelles	2.000 W	0,1 hores/persona						
☒ 8 Rentadora en fred	500 W	0,2 hores/persona	500W / 1000 = 0,5 kW	0,2hores/persona · 5persones = 1 hores	0,5kW · 1h · 30dies = 15 kWh	Rentadora a plena càrrega	15%	15 kWh · 0,85 = 12,75 kWh
☐ Rentadora en calent	2.000 W	0,125 hores/persona						
☐ Assecadora	2.000 W	0,35 hores/persona						
☐ Planxa	1.500 W	0,05 hores/persona						
☒ 9 Aspiradora	1.500 W	0,002 hores/m2	1500W / 1000 = 1,5 kW	0,002hores/m2 · 70m2 = 0,14 hores	1,5kW · 0,14h · 30dies = 6,3 kWh	Aspiradora amb filtres nets + Ús a potència mitja	25%	6,3 kWh · 0,75 = 4,73 kWh
☒ 10 Assecador cabell	2.000 W	0,1 hores/persona HIVERN	2000W / 1000 = 2 kW	0,05hores/persona ENTRETEMPS · 5persones = 0,25	2kW · 0,25h · 30dies = 15 kWh	Assecador de cabell a potència intermitja + Moderació temps d'ús	50%	15 kWh · 0,5 = 7,5 kWh
		0,05 hores/persona ENTRETEMPS						
☒ 11 Calefactor elèctric puntual	2.000 W	1 hores HIVERN	2000W / 1000 = 2 kW	1hores HIVERN	2kW · 1h · 30dies = 60 kWh			60 kWh · 1 = 60 kWh
☐ Calefacció elèctrica	60 W/m2	hores HIVERN (depèn de temp. exterior, aïllament i ocupació de l'habitatge)						
☐ Climatització	W/m2 60 climatitzats	hores ESTIU (depèn de temp. exterior, aïllament i ocupació de l'habitatge)						

ANÀLISI DEL TERME D'ENERGIA CONSUMIDA



Consum estimat

251 kWh

Consum real
(facturat)

229 kWh

Consum eficient
(calculat)

116 kWh

Estalvi d'energia
assolible113 kWh
[Ee]49 %
[%Ee]Optimització de
contracte (energia)10 %
[%Ec]Estalvi potencial del
terme d'energiaCost energia
consumida (fact.)18,09 €
[Ce]54 %
[%Ete]x 1,27
(impostos)12 €
[Cte]

Notes de càlcul

 $Ee = \text{Consum_real} - \text{Consum_eficient}$ $\%Ee = Ee / \text{Consum_real}$ $\%Ete = 100 \cdot [1 - (1 - \%Ee/100) \cdot (1 - \%Ec/100)]$ $Cte = Ce \cdot 1,27 \cdot \%Ete/100$ $\%Ep = 100 \cdot (1 - Pmc / \text{Potencia_real})$ $\%Etp = 100 \cdot [1 - (1 - \%Ep/100) \cdot (1 - \%Ebs/100)]$ $\%Ctp = Cp \cdot 1,27 \cdot \%Etp/100$

ANÀLISI DEL TERME DE POTÈNCIA (terme fix)

Potència mínima
funcional

3,55 kW

Potència mínima
contractable

3,20 kW

Proposta

3,45 kW
[Pmc]Potència real
contractada

4,40 kW

22 %
[%Ep]Altra optimització de
contracte (bo social)%
[%Ebs]Estalvi potencial del
terme de potènciaCost potència
contractada (fact.)11,40 €
[Cp]22 %
[%Etp]x 1,27
(impostos)3 €
[Ctp]Estalvi econòmic a la factura
elèctrica

15 €

RECORDATORI DELS CONSELLS MÉS IMPORTANTS PER ASSOLIR ESTALVI

Consells d'optimització del Contracte

- ✓ Reducció de potència contractada
- ✓ ~~Passar a tarifa regulada (PVPC)~~
- ✓ Contractar Discriminació Horària
- ✓ ~~Sol·licitar Bo Social~~
- ! Eliminar conceptes innecessaris

Principals consells d'optimització dels Consums

1. No utilitzar congelador arco antic i gestionar congelats amb frigorífic combi i compra
2. Ús òptim de la il·luminació + canvi llums importants a LED
3. Assecador de cabell a potència intermitja + Moderació temps d'ús
4. Funcionament òptim de la nevera
5. Eliminació de standbys

ANÀLISI DE LA FACTURA ELÈCTRICA PER A L'ACOMPANYAMENT ENERGÈTIC (1 de 3)

Família: A4
Nº persones: 5 persones
Superfície: 70 m2 - SENSE CALEFACCIÓ



SISTEMA ELÈCTRIC	Potència (velocitat a la que s'utilitza l'energia) 1 W = 1 J/s	Promig d'hores d'ús al dia estimades (temps de funcionament promig a la potència indicada)	OPERACIONS DE CàLCUL I RESULTATS			CONSELLS D'ESTALVI I CàLCUL D'ESTALVIS ASSOLIBLES		
			POTÈNCIA (kW) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - N° d'aparells 1 kW = 1.000 W	TEMPS D'ÚS AL DIA (hores) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Persones de la llar	CONSUM MIG ESTIMAT PEL PERÍODE DE FACTURA Consum (kWh) = Potència (kW) · Temps d'ús (h) · N° dies fact.	CONSELLS D'ESTALVI APLICABLES Explora les cartes de consells, tant per a Consums Tèrmics com, fonamentalment, per a Consums Elèctrics	% TOTAL D'ESTALVI ASSOLIBLE	CONSUM EFICIENT PEL PERÍODE DE FACTURA C_Eficient (kWh) = (1 - %_Estalvi) · C_Estimat (kWh)
☐ Il·luminació LED	3 W/m2	3 hores						
☒ Il·luminació Normal	10 W/m2	3 hores	10W/m2 · 70m2 / 1000 = 0,7 kW	3hores	0,7kW · 3h · 30dies = 63 kWh	Ús òptim de la il·luminació + canvi llums importants a LED	50%	63 kWh · 0,5 = 31,5 kWh
☒ Nevera combi Nova	120 W	10 hores	120W / 1000 = 0,12 kW	10hores	0,12kW · 10h · 30dies = 36 kWh	Funcionament òptim de la nevera	20%	36 kWh · 0,8 = 28,8 kWh
☐ Nevera combi Antiga	320 W	14 hores						
☐ Congelador arco Nou	100 W	10 hores						
☐ Congelador arco Antic	180 W	14 hores						
☐ Termo elèctric	2.000 W	0,75 hores/persona						
☒ Televisor - standby	5 W	20 hores	1 · (5W / 1000) = 0,01 kW	20hores	0,01kW · 20h · 30dies = 6 kWh	Eliminació de standbys	100%	6 kWh · 0 = 0 kWh
☒ Televisor/Ordinador Nou	40 W	4 hores	1 · (40W / 1000) = 0,04 kW	4hores	0,04kW · 4h · 30dies = 4,8 kWh	Racionalitzar les hores d'ús de TV/Ordinador	15%	4,8 kWh · 0,85 = 4,08 kWh
☐ Televisor/Ordinador Antic	150 W	4 hores						
☐ Router Internet	20 W	24 hores						
☐ Cuina elèctrica	3.000 W	0,22 hores/persona						

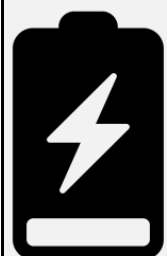
ANÀLISI DE LA FACTURA ELÈCTRICA PER A L'ACOMPANYAMENT ENERGÈTIC (2 de 3)

Família: A4
Nº persones: 5 persones
Superfície: 70 m2 - SENSE CALEFACCIÓ



SISTEMA ELÈCTRIC	Potència (velocitat a la que s'utilitza l'energia) 1 W = 1 J/s	Promig d'hores d'ús al dia estimades (temps de funcionament promig a la potència indicada)	OPERACIONS DE CàLCUL I RESULTATS			CONSELLS D'ESTALVI I CàLCUL D'ESTALVIS ASSOLIBLES		
			POTÈNCIA (kW) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Nº d'aparells 1 kW = 1.000 W	TEMPS D'ÚS AL DIA (hores) Alerta quan depèn de: - Superfície de l'habitatge, o - Persones de la llar	CONSUM MIG ESTIMAT PEL PERÍODE DE FACTURA Consum (kWh) = Potència (kW) · Temps d'ús (h) · Nº dies fact.	CONSELLS D'ESTALVI APLICABLES Explora les cartes de consells, tant per a Consums Tèrmics com, fonamentalment, per a Consums Elèctrics	% TOTAL D'ESTALVI ASSOLIBLE	CONSUM EFICIENT PEL PERÍODE DE FACTURA C_Eficient (kWh) = (1 - %_Estalvi) · C_Estimat (kWh)
☒ Forn elèctric	2.500 W	0,15 hores	2500W / 1000 = 2,5 kW	0,15hores	2,5kW · 0,15h · 30dies = 11,25 kWh	Ús òptim del forn	10%	11,25 kWh · 0,9 = 10,13 kWh
☒ Microones	1.500 W	0,08 hores/persona	1500W / 1000 = 1,5 kW	0,08hores/persona · 5persones = 0,4 hores	1,5kW · 0,4h · 30dies = 18 kWh	Ús òptim del microones	10%	18 kWh · 0,9 = 16,2 kWh
☐ Rentavaixelles	2.000 W	0,1 hores/persona						
☒ Rentadora en fred	500 W	0,2 hores/persona	500W / 1000 = 0,5 kW	0,2hores/persona · 5persones = 1 hores	0,5kW · 1h · 30dies = 15 kWh	Rentadora a plena càrrega	15%	15 kWh · 0,85 = 12,75 kWh
☐ Rentadora en calent	2.000 W	0,125 hores/persona						
☐ Assecadora	2.000 W	0,35 hores/persona						
☐ Planxa	1.500 W	0,05 hores/persona						
☐ Aspiradora	1.500 W	0,002 hores/m2						
☒ Assecador cabell	2.000 W	0,1 hores/persona HIVERN 0,05 hores/persona ENTRETEMPS	2000W / 1000 = 2 kW	0,05hores/persona ENTRETEMPS · 5persones = 0,25	2kW · 0,25h · 30dies = 15 kWh	Assecador de cabell a potència intermitja + Moderació temps d'ús	50%	15 kWh · 0,5 = 7,5 kWh
☒ Calefactor elèctric puntual	2.000 W	1 hores HIVERN	2000W / 1000 = 2 kW	1hores HIVERN	2kW · 1h · 30dies = 60 kWh			
☐ Calefacció elèctrica	60 W/m2	hores HIVERN (depèn de temp. exterior, aïllament i ocupació de l'habitatge) 4						
☐ Climatització	W/m2 60 clima-titzats	hores ESTIU (depèn de temp. exterior, aïllament i ocupació de l'habitatge) 4						

ANÀLISI DEL TERME D'ENERGIA CONSUMIDA



Consum estimat	169 kWh
Consum real (facturat)	160 kWh
Consum eficient (calculat)	111 kWh

Estalvi d'energia assolible

49 kWh [Ee]
31 % [%Ee]
Optimització de contracte (energia)
35 % [%Ec]

Estalvi potencial del terme d'energia

Cost energia consumida (fact.) 16,85 € [Ce]

x 1,27 (impostos)

12 € [Cte]

Notes de càlcul

$Ee = \text{Consum_real} - \text{Consum_eficient}$
 $\%Ee = Ee / \text{Consum_real}$
 $\%Ete = 100 \cdot [1 - (1 - \%Ee/100) \cdot (1 - \%Ec/100)]$
 $Cte = Ce \cdot 1,27 \cdot \%Ete/100$
 $\%Ep = 100 \cdot (1 - Pmc / \text{Potencia_real})$
 $\%Etp = 100 \cdot [1 - (1 - \%Ep/100) \cdot (1 - \%Ebs/100)]$
 $\%Ctp = Cp \cdot 1,27 \cdot \%Etp/100$

ANÀLISI DEL TERME DE POTÈNCIA (terme fix)



Potència mínima funcional	3,37 kW
Potència mínima contractable	3,03 kW
Potència real contractada	3,3 kW

Proposta

3,3 kW [Pmc]
0 % [%Ep]
Altra optimització de contracte (bo social)
25 % [%Ebs]

Altra optimització de contracte (bo social)

Estalvi potencial del terme de potència

Cost potència contractada (fact.) 11,40 € [Cp]

x 1,27 (impostos)

4 € [Ctp]

Estalvi econòmic a la factura elèctrica

16 €

RECORDATORI DELS CONSELLS MÉS IMPORTANTS PER ASSOLIR ESTALVI

Consells d'optimització del Contracte

- ✓ Reducció de potència contractada
- ✓ ~~Passar a tarifa regulada (PVPC)~~
- ✓ Contractar Discriminació Horària
- ✓ Sol·licitar Bo Social
- ! Eliminar conceptes innecessaris

Principals consells d'optimització dels Consums

- Ús òptim de la il·luminació + canvi llums importants a LED
- Assecador de cabell a potència intermitja + Moderació temps d'ús
- Funcionament òptim de la nevera
- Eliminació de standbys
- Rentadora a plena càrrega