


CERTIFICAT DE PERFORMANȚĂ ENERGETICĂ

elaborat în conformitate cu Metodologia de Calcul al Performanței Energetice a Clădirilor, Mc001







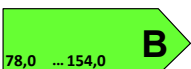
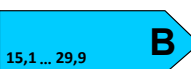
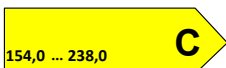
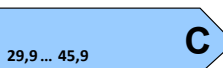








DATE PRIVIND IDENTIFICAREA CPE ȘI A AUDITORULUI ENERGETIC

CPE numărul										valabil 10 ani până la 27.10.2035	BRAGADIREANU N. ROBERT-BOGDAN	Auditor energetic			
0	0	3	0	1	4	/	1	0	5	5	0	0	dacă nu apar intervenții majore	Certificat atestare seria/nr UA / 01827	gradul II; C&I

DATE PRIVIND APARTAMENTUL CERTIFICAT

Categoria clădirii: bloc de locuințe	Anul construirii/renovării majore: 1982 / 1995	
Adresa clădirii: Aleea Parcului, nr.1, bl.1, et.3+M, ap.10, loc. Busteni, jud. Prahova	Aria de referință a pardoselii apart.: 128,99 m ²	
Coordonate GPS (lat x long): 45,41637 x 25,53385	Aria utilă a apartamentului: 128,99 m ²	
Regim de înălțime: D+P+3E+M	Volumul interior de referință al apart.: 274,00 m ³	

Scopul elaborării CPE:	Vanzare	Program de calcul utilizat: ENERG+ versiunea 03/2023
------------------------	---------	--

PERFORMANȚA ENERGETICĂ CALCULATĂ [kWh/m ² , an - energie primară totală]			NIVEL CALCULAT DE EMISII ECHIVALENTE CO ₂ [kgCO ₂ /m ² ,an]		
Performanță energetică ridicată			Nivel de poluare scăzut		
					
					
					
					
					
					
					
					
Performanță energetică scăzută			Nivel de poluare ridicat		
Consum specific anual total de energie [kWh/m ² ,an] *	finală-t/e**	128,8	9,4	Indice de emisii echivalent CO ₂ [kgCO ₂ /m ² ,an] *	32,9
	primară	174,1			

Consum specific anual de energie din surse regenerabile [kWh/m ² ,an] *	Solar termic	Solar electric	Pompe căldură	Biomasă	Alt tip SRE	Total SRE
	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	4,7

Tip sistem instalație clădire reală	Clasă energetică / Consum specific anual de energie primară per utilitate [kWh/m ² ,an] *							
	A+	A	B	C	D	E	F	G
Încălzire	≤ 30	30 ... 42	42 ... 84	127,7	150 ... 217	217 ... 271	271 ... 325	> 325
Apă caldă consum	≤ 21	21 ... 29	30,9	57 ... 65	65 ... 73	73 ... 91	91 ... 109	> 109
Răcire ***	≤ 13	13 ... 18	18 ... 35	35 ... 46	46 ... 56	56 ... 70	70 ... 85	> 85
Ventilare mecanică	≤ 4	4 ... 5	5 ... 9	9 ... 13	13 ... 17	17 ... 21	21 ... 26	> 26
Iluminat	≤ 5	5 ... 7	7 ... 13	15,5	23 ... 33	33 ... 42	42 ... 50	> 50

* valori calculate

*** numărul de ore dintr-un an în care temperatura interioară depășește temperatura de confort în regim liber, pe durata verii = 38 h (este 0 dacă se calculează consumul de răcire)

** t/e=termic/electric

Semnătura și ștampila auditorului

241250_27.10.2025_BRAGADIREANU_N_ROBERT-BOGDAN_UA_01827_003014_CPE

RECOMANDĂRI PENTRU CREȘTEREA PERFORMANȚEI ENERGETICE
ANEXA 1 la Certificatul de performanță energetică nr. 003014 / 105500
pentru CLĂDIREA/UNITATEA DE CLĂDIRIRE/APARTAMENTUL din Aleea Parcului, nr.1, bl.1, et.3+M,
ap.10, loc. Busteni, jud. Prahova

1. Soluții recomandate pentru anvelopa clădirii/unității de clădire/apartamentului

- Sporirea rezistenței termice a pereților exteriori peste valoarea minimă prevăzută de reglementările tehnice în vigoare, prin termoizolare la exterior
- Sporirea rezistenței termice a plăcii peste subsol, dacă există, peste valoarea minimă prevăzută de reglementările tehnice în vigoare, prin termoizolarea la intrados
- Sporirea rezistenței termice a terasei (planșeului sub pod), dacă există, peste valoarea minimă prevăzută de reglementările tehnice în vigoare, prin termoizolare la exterior
- Sporirea rezistenței termice a planșeelor în contact cu exteriorul/a plăcilor pe sol
- Sporirea rezistenței termice a șarpantei peste mansardă, dacă există, peste valoarea minimă prevăzută de reglementările tehnice în vigoare, prin termoizolare la interior
- Înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, cu tâmplărie eficientă energetic
- Montarea pe tâmplăria exterioară sau pe pereții exteriori a grilelor de ventilare higroreglabile pentru evitarea creșterii umidității interioare și asigurarea calității aerului interior
- Montarea unor dispozitive de umbrire a fațadelor sau de protecție contra radiației solare pe timpul verii
- Alte soluții:

2. Soluții recomandate pentru instalațiile aferente clădirii/unității de clădire/apartamentului

- Schimbarea conductelor uzate de distribuție a agentului termic pentru încălzire și eventual termoizolarea acestora (idem coloane)
- Schimbarea conductelor uzate de distribuție a apei calde de consum pentru încălzire și eventual termoizolarea acestora (idem coloane)
- Refacerea izolației conductelor de distribuție a agentului termic pentru încălzire aflate în subsolul neîncălzit al clădirii sau în alte spații neîncălzite
- Refacerea izolației conductelor de distribuție a apei calde de consum aflate în subsolul neîncălzit al clădirii sau în alte spații neîncălzite
- Montarea robinetelor cu termostat pe corpurile de încălzire
- Montarea vanelor automate de echilibare la baza coloanelor de încălzire/răcire
- Asigurarea calității aerului interior prin ventilare naturală organizată, ventilare mecanică sau hibridă
- Montarea debitmetrelor pe racordurile de apă caldă și apă rece
- Montarea contoarelor de căldură
- Utilizarea armăturilor sanitare cu consum redus de apă caldă de consum (utilizarea de dispersoare economice la punctele de consum a.c.c.)
- Înlocuirea garniturilor și repararea armăturilor de a.c.c. defecte, montate pe obiectele sanitare
- Punerea în funcțiune dacă există/realizarea conductei de recirculare a apei calde de consum
- Prevederea unui sistem minim de automatizare/reglare dacă acesta nu există, pentru încălzire/răcire/ventilare
- Schimbarea echipamentelor din centrala termică, dacă există, iar echipamentele sunt uzate fizic și moral, cu echipamente moderne și eficiente energetic
- Schimbarea echipamentelor din centrala de climatizare/ventilare, dacă există, iar echipamentele sunt uzate fizic și moral, cu echipamente moderne și eficiente energetic
- Reglarea/curățarea echipamentelor din centrala termică/de climatizare, dacă există, iar echipamentele funcționează ineficient energetic
- Montarea corpurilor de iluminat cu surse economice în locul celor existente, ineficiente
- Montarea senzorilor de prezență pentru acționarea automată a sistemului de iluminat
- Utilizarea surselor regenerabile de energie pentru creșterea performanței de mediu a clădirii
- Utilizarea echipamentelor de recuperare a energiei termice (recuperatoare aer-aer, recuperatoare apă-apă etc.)
- Curățarea periodică a coșului/coșurilor de evacuare a gazelor de ardere, dacă există
- Alte soluții:

3. Măsuri conexe (fără corespondent în etapele de calcul energetic) în vederea creșterii performanței energetice a obiectivului certificat:

A - Măsuri generale de organizare

- informarea utilizatorilor clădirii (proprietari/chiriași) despre avantajele economisirii energiei și reducerii poluării
- încurajarea ocupanților/administratorilor de a utiliza clădirea și instalațiile corect, fiind motivați pentru a reduce consumul de energie
- înțelegerea corectă a modului în care trebuie să funcționeze clădirea atât în ansamblu cât și la nivel de unități individuale
- desemnarea unui reprezentant pentru urmărirea execuției lucrărilor de reabilitare termică în cazul reabilitării energetice a clădirii
- înregistrarea permanentă a consumului de energie, inclusiv analizarea facturilor de energie
- analiza periodică a contractelor de furnizare a energiei și modificarea lor, dacă este cazul
- asigurarea serviciilor de consultanță energetică din partea unor firme specializate (care să asigure și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor clădirii)
- Alte soluții:

B - Măsuri locale pentru reducerea consumurilor de energie

- demontarea și spălarea echipamentelor de emisie a căldurii (corpuri de încălzire, ventilo-convectoare etc.)
- îndepărtarea obiectelor care împiedică cedarea de căldură a radiatoarelor către încăperea
- introducerea între peretele exterior și radiator a unei suprafețe reflectante care să dirijeze căldura radiantă către încăperea
- echilibrarea termo-hidraulică a corpurilor de încălzire
- înlocuirea obiectelor sanitare
- echilibrarea hidraulică a rețelei de distribuție a apei calde de consum
- echilibrarea aerulică a rețelei de distribuție a aerului
- corectarea setărilor parametrilor de funcționare automată a echipamentelor
- Alte soluții:

Estimarea costurilor totale (exclusiv TVA) ale măsurilor propuse pentru creșterea performanței energetice:

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> < 1.000 Eur | <input type="checkbox"/> [10.000-25.000) Eur | <input type="checkbox"/> [50.000-100.000) Eur |
| <input checked="" type="checkbox"/> [1.000-10.000) Eur | <input type="checkbox"/> [25.000-50.000) Eur | <input type="checkbox"/> ≥ 100.000 Eur |

Estimarea economiilor totale de energie:

- | | | |
|------------------------------------|---|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> < 10 % | <input checked="" type="checkbox"/> [20-30) % | <input type="checkbox"/> [40-60) % |
| <input type="checkbox"/> [10-20) % | <input type="checkbox"/> [30-40) % | <input type="checkbox"/> ≥ 60 % |

Estimarea duratei de recuperare a investiției:

- | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> < 1 an | <input type="checkbox"/> [1-3) ani | <input type="checkbox"/> [3-7) ani |
| <input checked="" type="checkbox"/> [7-10) ani | <input type="checkbox"/> ≥ 10 ani | |

Enunțarea etapelor care trebuie urmate pentru a pune în practică soluțiile de creștere a performanței energetice și a celei de mediu:

1. Întocmirea unui audit energetic de către un auditor energetic atestat;
2. Întocmirea unui proiect tehnic, dacă este cazul;
3. Întocmirea unor cereri de ofertă pentru execuția proiectului sau pentru furnizarea de echipamente;
4. Selectarea ofertei cea mai avantajoasă d.p.d.v al raportului calitate-preț, ținând cont și de durata de recuperare a investiției;
5. Monitorizarea lunară a consumurilor de energie și a condițiilor interioare de confort după punerea în operă a soluțiilor recomandate de auditorul energetic.

Informații privind stimulentele financiare sau de altă natură și posibilitățile de finanțare:

1. A se urmări ofertele băncilor specializate în construcții;
2. A se urmări Programul "Casa Eficientă Energetic", www.afm.ro

DATE TEHNICE PRIVIND EVALUAREA PERFORMANȚEI ENERGETICE A APARTAMENTULUI

**ANEXA 2 la Certificatul de performanță energetică nr. 003014 / 105500
pentru APARTAMENTUL din Aleea Parcului, nr.1, bl.1, et.3+M, ap.10, loc. Busteni, jud. Prahova**

A. DATE PRIVIND CLĂDIREA ȘI APARTAMENTUL CERTIFICAT

□ Tipul clădirii:

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Casă individuală | <input type="checkbox"/> casă înșiruită/cuplată | <input checked="" type="checkbox"/> bloc de locuințe |
| <input type="checkbox"/> cămin / internat | <input type="checkbox"/> alt tip, precizați | |
| <input type="checkbox"/> Clădire mixtă care include | <input type="checkbox"/> birouri | <input type="checkbox"/> spații cazare |
| | <input type="checkbox"/> alte categorii de spații (precizați) | |

Zona climatică în care este amplasată clădirea	I	II	III	IV	V
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zona eoliană în care este amplasată clădirea	I	II	III	IV
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Regimul de înălțime al clădirii (Demisol, Subsol, Parter, Etaj, Mansarda/Pod)	D	S	Mez	P	E	M/P
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> M

□ Structura constructivă a clădirii

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> pereți structurali din zidărie | <input type="checkbox"/> pereți structurali din beton armat |
| <input checked="" type="checkbox"/> cadre din beton armat | <input type="checkbox"/> stâlpi și grinzi |
| <input type="checkbox"/> structura de lemn | <input type="checkbox"/> structură metalică |
| <input type="checkbox"/> structuri din panouri mari | <input type="checkbox"/> alt tip, precizați |

□ Numărul & tipul apartamentelor/unităților de clădire/zonelor termice și suprafețele de referință ale pardoselilor acestora:

	Tip apart/ destinație unitate/zonă		Aria de referință a unui apart/unitate/zonă termică ZTC sau ZTU [m ²]		Număr de apartamente/unități/ zone termice similare		Aria totală de referință/tip [m ²]	
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
R1.	ZTC1.1		128,99		1		128,99	
R2.	ZTU1		22,6		1		22,6	
R3.	ZTU2		68,8		1		68,8	
R4.	ZTU3		28,4		1		28,4	
TOTAL					4		248,79	

□ Aria de referință totală a pardoselii apartamentului: 128,99 m²

□ Volumul interior de referință V, al apartamentului: 274 m³

□ Caracteristicile geometrice și termotehnice ale anvelopei apartamentului:

	Tip element de construcție		Rezistența termică corectată, calculată [m²K/W]		Rezistența termică corectată, normată [m²K/W]		Aria [m²]	
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2
R1.	PE		2,55		1,8		22,4	
R2.	PE		2,19		1,8		3	
R3.	PE		2,77		1,8		22,6	
R4.	PE		2,64		1,8		37	
R5.	FE1		0,62		0,77		10,4	
R6.	FE2		0,37		0,77		0,8	
R7.	UI		0,67		0,77		1,8	
R8.	PI		0,61		1,1		5,5	
R9.	INV		2,08		5		50,7	
R10.	POD		1,89		5		22,6	
R11.	chep		0,83		0,77		0,8	
Aria totală a anvelopei, S _E [m²]							177,7	

□ Detalierea consumului anual total specific de energie primară [kWh/m²,an], respectiv a emisiilor specifice anuale echivalente de CO₂ [kgCO₂/m²,an]

Tip sistem de instalații	Apartament		
	Consum specific energie finală / primară	Emisii specifice anuale echivalente CO ₂	Clasa de performanță energetică
1 Încălzire	105,7 / 127,7	25,1	C
2 Apă caldă de consum	26,2 / 30,9	6,2	B
3 Răcire			
4 Ventilare mecanică			
5 Iluminat	6,2 / 15,5	1,7	C
TOTAL/CLASA	138,1 / 174,1	32,9	C

□ Numărul maxim real/normat de persoane din apartament: 2,10 pers.

B. DATE PRIVIND INSTALAȚIA INTERIOARĂ DE ÎNCĂLZIRE

□ Existența instalației de încălzire în apartament

Da, funcțională Da, nefuncțională

Nu – se consideră un sistem virtual de încălzire electrică la parametrii de confort termic

□ Sursa existentă de energie pentru încălzirea spațiilor:

Sursă proprie (centrala individuală, combustibil Gaz natural)

Sursă electrică - centrală convectoroare radiatoare aéroterme

Centrală termică proprie în clădire, cu combustibil

Centrală termică în exteriorul clădirii, cu combustibil

Termoficare cu racordare la un punct termic local central

Altă sursă sau sursă mixtă (precizați)

□ Tipul sistemului de încălzire:

Încălzire locală cu sobe

- Numărul sobelor / combustibilul utilizat

Încălzire cu corpuri statice individuală centrală

Tip corp static	Număr corpuri statice [buc]			Puterea termică nominală [kW] pentru temperatura tur/retur agent termic/ temperatura interioară de .../... / ... grdC
	Zona	în spațiul locuit/ de lucru/ zona	în spațiile comune	
Otel	ZTC1.1	9	0	18,7 [kW] , 90 / 70 / 19,26 [°C]
TOTAL		9		18,7

- Încălzire cu alte aparate individuale, independente, tip
- Încălzire centrală cu aer cald, cu aparate tip
- Încălzire cu radiație de tip
- Alt tip de sistem de încălzire
- Tip distribuție a agentului termic de încălzire
- inferioară superioară mixtă
- Necesarul de căldură de calcul (sarcina termică necesară) 5,25 kW
- Puterea termică instalată totală pentru încălzire 24 / kW (termic / electric)
- Contor de căldură există (cu/fără viză metrologică) nu există
- Repartitoare de costuri există (cu/fără viză metrologică) nu există
- Elemente de reglaj termic și hidraulic
- la nivel de racord / sursă de căldură la nivelul coloanelor
- la nivelul corpurilor statice nu exista
- Debitul nominal total de agent termic pentru încălzire 825,57 l/h
- Date privind instalația de încălzire cu planșeu/plafon/perete încălzitor în zona/zonile ZT1 :
- Aria planșeelor/plafoanelor/peretilor de încălzire: m²
- Lungimea și diametrul nominal (tipul) al serpentinelor încălzitoare (apă caldă)
- | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Diametru serpentina [mm] | | | | | | | | |
| Lungime [m] | | | | | | | | |
- Date privind instalația de încălzire electrică cu planșeu/plafon/perete încălzitor:
- Lungimea și tipul cablurilor electrice încălzitoare ml / tip:
- Alte informații privind instalația de încălzire:

C. DATE PRIVIND INSTALAȚIA PENTRU APA CALDĂ DE CONSUM

- Existența instalației de apă caldă de consum (acc) în apartament
- Da, funcțională Da, nefuncțională
- Nu – se consideră un sistem virtual de preparare acc cu boiler electric cu asigurarea necesarului de acc
- Sursa de energie pentru prepararea apei calde de consum:
- Sursă proprie (centrala individuală cu combustibil Gaz natural)
- Sursă electrică
- Centrală termică în clădire, cu combustibil
- Centrală termică în exteriorul clădirii, cu combustibil
- Termoficare cu racordare la un punct termic local central
- Altă sursă sau sursă mixtă (precizați)
- Tipul echipamentelor de preparare a apei calde de consum:
- Boiler cu acumulare (număr/volum) l
- Preparare locală cu aparate de tip instant (număr/putere) kW
- Preparare locală pe plită
- Alte echipamente de preparare acc
- Numărul de obiecte sanitare - pe tipuri:

Lavoare	2	Cadă de baie	1
Spălătoare	1	Rezervor WC	2
Bideuri	0	Masina de spalat vase	0
Pisoare	0	Masina de spalat rufe	1
Duș	0		

- Număr total de puncte de consum acc: 4
- Puterea termică necesară pentru prepararea acc 24 kW
- Puterea termică maximă instalată pentru prepararea acc 24 kW
- Conducta de recirculare a acc.:
- funcțională există, dar nu funcționează nu există
- Contor general de căldură pentru acc:
- există nu există nu este cazul
- Debitmetre la nivelul punctelor de consum:
- nu există parțial peste tot

D. INFORMAȚII PRIVIND INSTALAȚIA DE RĂCIRE/CLIMATIZARE

- Existența instalației de răcire/climatizare în apartament
- Da, funcțională Da, nefuncțională
- Nu – se ignoră consumul de energie pentru răcire/climatizare
- Timpul dintr-un an în care temperatura interioară depășește temperatura de confort în regim liber, pe durata verii: 38 h
- Spațiul climatizat:
- Complet (exclusiv spații comune) Global (inclusiv spații comune)
- Parțial:
- Tip sursă de frig
- Chiller cu condensator răcit cu aer Chiller cu condensator răcit cu apă
- Pompă reversibilă de căldură aer-apă Pompă reversibilă de căldură apă-apă
- Pompă reversibilă de căldură aer-aer Pompă reversibilă de căldură apă-aer
- Pompă reversibilă de căldură sol-apă Instalație frigorifică cu absorbție
- Instalație monobloc Sistem central de răcire cu unități tip Split
- Altele (ex: dessicant cooling)
- Tipul instalației de climatizare din punct de vedere al agenților de răcire, componenței și reglării:
- Instalație de climatizare apă-aer
- Numărul de conducte de apă caldă și apă răcită:
- instalație cu aer primar (proaspăt) instalație fără aer primar
- instalație cu reglare pe partea de apă instalație cu reglare pe partea de aer
- instalație cu ventilo-convectoare instalație cu ejectoare (incl. grinzi de răcire)
- Instalație de climatizare numai aer
- debit variabil debit constant
- 1 conductă de aer (cald sau rece) 2 conducte de aer (cald și rece)
- Instalație de răcire prin radiație (plafon, pardoseală, pereți)
- Instalație de climatizare cu detentă directă
- Numărul de unități de climatizare (pentru unități tip split)
- Număr de unități interioare Număr de unități exterioare
- Nu este cazul
- Tip agent frigorific utilizat (se menționează codul):
- Ecologic Non-ecologic (se menționează codul)
- Necesarul de frig pentru răcire (putere frigorifică): 0,00 kW

Puterea frigorifică totală instalată în apartament: 0,00 kW

Există posibilitatea contorizării individuale a consumatorilor ?

Da Nu

Alte informații relevante privind sistemul de răcire/climatizare:

E. INFORMAȚII PRIVIND INSTALAȚIA DE VENTILARE MECANICĂ

Existența instalației de ventilare mecanică în apartament

Da, funcțională Da, nefuncțională

Nu - se ignoră consumul de energie electrică (conf. prevederi Mc001 cap. 5.3)

Debitul minim de aer proaspăt pentru ventilare conform normelor legale, în condiții nominale/ asigurat de sistemul de ventilare mecanică din apartament: / 0 m³/h

Tipul sistemului de ventilare a spațiilor:

Exclusiv naturală neorganizată Naturală organizată

Mecanică

Cu 1 circuit, în suprapresiune Cu 1 circuit, în depresiune

Cu 2 circuite, echilibrată

Alt tip:

Numărul total de ventilatoare din instalația de ventilare [buc./puteri electrice instalate/totală]

Zona	Număr ventilatoare [buc]	Putere electrică totală [W]
ZT1		

Caracteristici ale instalației de ventilare:

reglare după program de funcționare

acționare manuală simplă (pornit/oprit)

acționare cu temporizare

ventilatoare cu jaluzele de reglare automată

Există recuperator de căldură:

Da

Nu

Tip:

Eficiență declarată pe durata verii/iernii [%]:

Alte informații relevante privind sistemul de ventilare mecanică:

F. INFORMAȚII PRIVIND INSTALAȚIA DE ILUMINAT

Existența instalației de iluminat în apartament

Da, funcțională Da, nefuncțională

Nu – se consideră sistem virtual de iluminat care asigură parametrii de confort vizual

Tipul sistemului de control/reglare a sistemului de iluminat

Fără reglare (on/off)

Reglare manuală

Automat funcție de

nivelul de iluminare naturală

senzori prezență

Alt tip, precizați

Tipul sistemului de iluminat

Fluorescent

Incandescent

LED

Mixt (precizați)

- Starea rețelei electrice / starea rețelei de conductori pentru realizarea iluminatului din apartament
 Bună Uzată Date indisponibile
- Puterea electrică totală necesară a sistemului de iluminat, corespunzător utilizării normale a spațiilor/ asigurării nivelului de iluminare normat: 0,35 kW
- Puterea electrică instalată totală a sistemului de iluminat: 0,35 kW
- Alte informații relevante privind sistemul de iluminat:

G. INFORMAȚII PRIVIND SURSELE REGENERABILE DE ENERGIE

- Sistemul de panouri termosolare
 Există Nu există
- Tip panou (plan, cu tuburi vidate etc.)
- Număr panouri
- Mod montare (pe clădire, lângă clădire etc.)
- Orientare
- Utilizate pentru (prepararea acc, preparare acc și încălzire etc.)
- Sistemul de panouri fotovoltaice
 Există Nu există
- Tip panou (monocristalin, policristalin)
- Număr panouri
- Mod montare (pe clădire, lângă clădire etc.)
- Orientare
- Utilizate pentru
- Pompa de căldură
 Există Nu există
- Tip pompă de căldură
 sol-apa (buclă deschisă) sol-apa (buclă închisă) aer-apă
 aer-aer apă-aer sol-aer
 alt tip, precizați
- Număr pompe de căldură
- Utilizată/e pentru
- Valoarea medie COP/SEER
- Sistemul de utilizare a biomasei
 Există Nu există
- Tip biomasă utilizată
 peleți brichete alt tip, precizați
- Alte echipamente care utilizează surse regenerabile de energie (auditorul energetic va completa mai departe lista cu alte echipamente care utilizează sursele regenerabile)
-

Întocmit,
Auditor energetic pentru clădiri,
BRAGADIREANU N. ROBERT-BOGDAN

H. POZE OBIECTIV

