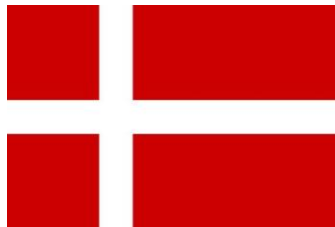

STUDIU DE CAZ

SISTEM INCALZIRE ELECTRICA IN PARDOSEALA AMASS



Danemarca

Studiu de caz inregistrat – proprietate AMASS

Continutul paginilor studiului de caz este protejat de legile dreptului de autor, Copywrite 2011 Toate drepturile sunt rezervate S.C. AMASS CONFORT SYSTEMS S.R.L.

Continutul raportului, incluzand dar fara a se limita la text, desene sau modele, grafica, imagini si sunet nu poate fi reprodus, transferat, distribuit sau stocat fara permisiunea prealabila a SC AMASS CONFORT SYSTEMS SRL, cu exceptia cazurilor cand reproducerile sunt facute pentru uz strict personal sau acolo unde este altfel indicat. Orice abatere de la prevederile paragrafului de mai sus va fi tratata ca un caz de incalcare a dreptului de proprietate intelectuala.



Continutul paginilor studiului de caz este protejat de legile dreptului de autor, Copywrite 2011 Toate drepturile sunt rezervate S.C. AMASS CONFORT SYSTEMS S.R.L.

Continutul raportului, incluzand dar fara a se limita la text, desene sau modele, grafica, imagini si sunet nu poate fi reprodus, transferat, distribuit sau stocat fara permisiunea prealabila a SC AMASS CONFORT SYSTEMS SRL, cu exceptia cazurilor cand reproducerile sunt facute pentru uz strict personal sau acolo unde este altfel indicat. Orice abatere de la prevederile paragrafului de mai sus va fi tratata ca un caz de incalcare a dreptului de proprietate intelectuala.

STUDIU DE CAZ INCALZIRE ELECTRICA IN PARDOSEALA AMASS

Proprietar: Edu Ciprian

Locatie: Casa cu suprafata construita 110 mp, localizata in Com. Aroneanu, jud. Iasi

Data montaj sistem AMASS: martie 2020

Data pornire sistem incalzire: noiembrie 2020

In functie de suprafata incalzita, au fost dispuse astfel:

Parter - 3 zone termostatare, Putere instalata incalzire =11.19 kw

- Living
Hol 1 1x Cablu incalzitor AMSflex 20T – 3250 W
Hol 2 1x Cablu incalzitor AMSflex 20T – 1270 W
Baie
- Dormitor 1x Cablu incalzitor AMSflex 20T – 1410 W
- Dormitor 1x Cablu incalzitor AMSflex 20T – 3250 W
Dress. part. 1x Cablu incalzitor AMSflex 20T – 2010 W
Baie

Putere instalata totala = 11.19 kW impartita pe 5 circuite

Termostatele AMASS sunt inteligente si au functii suplimentare de reducere consum si detin 2 senzori de temperatura (ambientala si pardoseala).

1) Perioada declarata incalzire – 04.10.2021 – 03.05.2022.

Data factura	Perioada facturare	Tip citire	Kwh consum	Citiri kwh
13.11.2021	04.10 - 02.11	Autocitire	616	15234 / 15850
17.12.2021	03.11 - 05.12	Autocitire	1115	15850 / 16965
17.01.2022	06.12 - 03.01	Autocitire	1420	16965 / 18385
17.02.2022	04.01 - 02.02	Autocitire	1572	18385 / 19957
28.03.2022	03.02 - 03.03	Citire	1196	19957 / 21153
30.04.2022	04.03 - 02.04	Autocitire	1142	21153 / 22295
20.05.2022	03.04 - 03.05	Autocitire	484	22295 / 22779

Continutul paginilor studiului de caz este protejat de legile dreptului de autor, Copywrite 2011 Toate drepturile sunt rezervate S.C. AMASS CONFORT SYSTEMS S.R.L.

Continutul raportului, incluzand dar fara a se limita la text, desene sau modele, grafica, imagini si sunet nu poate fi reprodus, transferat, distribuit sau stocat fara permisiunea prealabila a SC AMASS CONFORT SYSTEMS SRL, cu exceptia cazurilor cand reproducerile sunt facute pentru uz strict personal sau acolo unde este altfel indicat. Orice abatere de la prevederile paragrafului de mai sus va fi tratata ca un caz de incalcare a dreptului de proprietate intelectuala.

Conform facturilor, consum total pe perioada 04.10.2021-03.05.2022 = 22779kwh - 15234kwh
= **7545 kWh**

Calcul **medie luna iarna consum 110 mp = 7545 kwh /7 luni - 30% = 755 kwh/luna iarna**
pentru perioada efectiva de consum 4.10.2021-03.05.2022 (7 luni)

Conform Normativ suma consumatorilor electrici dintr-o gospodarie reprezinta 30 - 40% din
totalul consumului electric la nivel lunar.

Consumatorii electrici ai acestei case sunt: boiler, cuptor electric, plita inductie, frigider, TV,
masina spalata, lumina, scule electrice.

Obs : Sistemul electric de incalzire in pardoseala a functionat permanent, setat pe senzor
combinat ambient si pardoseala la o temperatura constanta de 21-22 Celsius mentinere
temperatura, casa fiind locuita, conform datelor furnizate de client.

Consumul incalzire pe 1 mp:

754 kWh luna/ 30zile/ 24ore/ 110 mp x 1000= **9,52 Wh/mp consum pe toata casa pentru
incalzire**

Observatie: Acest consum a fost obtinut repectand si consultanta de izolare termica facuta de
AMASS. (izolatie termica, exploatare, automatizare)

CONCLUZIE :

**Consumul obtinut a fost in zona consumului normat de consultanta AMASS (10 -12
Wh/mp, 2-3 ore medie consum/zi), pentru o locuinta izolata termic complet si corect.**

Izolatie termica:

- casa este construita in 2020, pereti BCA si lemn la mansarda
- pereti mansarda : spuma interior + vata minerala 10 cm exterior
- peretii parter : BCA + vata minerala 10 cm exterior
- sarpanta : spuma 14 cm
- glafurile geamurilor sunt izolate
- soclul : polistiren 5 cm expandat
- geamuri : tamplarie PVC tripan - Gealan

Continutul paginilor studiului de caz este protejat de legile dreptului de autor, Copywrite 2011 Toate drepturile sunt rezervate S.C. AMASS CONFORT SYSTEMS S.R.L.

Continutul raportului, incluzand dar fara a se limita la text, desene sau modele, grafica, imagini si sunet nu poate fi reprodus, transferat, distribuit sau stocat fara permisiunea prealabila a SC AMASS CONFORT SYSTEMS SRL, cu exceptia cazurilor cand reproducerile sunt facute pentru uz strict personal sau acolo unde este altfel indicat. Orice abatere de la prevederile paragrafului de mai sus va fi tratata ca un caz de incalcare a dreptului de proprietate intelectuala.



Detalii care conteaza

O casa corect izolata face diferenta dintre un consum de energie mic si unul mare. Cele mai frecvente erori de izolare termica in constructii sunt legate de izolatia soclului, sarpantei si izolatia ferestrelor. Daca in primul caz se cunoaste faptul ca partea de jos a casei (soclul) trebuie izolata, in cazul ferestrelor se omite, de cele mai multe ori, acest aspect.

Spuma de montaj a ferestrelor tip termopan nu asigura termoizolatia corespunzatoare, asadar este necesar procedeul de „intoarcere” a termoizolatiei exterioare peste rama ferestrei si izolarea termica cu polistiren pe , tocmai pentru a evita pierderile de caldura, etc. Recomandam urmarirea informatiilor din indrumatru de izolare termica transmis cand deveniti clientul nostru.

Continutul paginilor studiului de caz este protejat de legile dreptului de autor, Copywrite 2011 Toate drepturile sunt rezervate S.C. AMASS CONFORT SYSTEMS S.R.L.

Continutul raportului, incluzand dar fara a se limita la text, desene sau modele, grafica, imagini si sunet nu poate fi reprodus, transferat, distribuit sau stocat fara permisiunea prealabila a SC AMASS CONFORT SYSTEMS SRL, cu exceptia cazurilor cand reproducerile sunt facute pentru uz strict personal sau acolo unde este altfel indicat. Orice abatere de la prevederile paragrafului de mai sus va fi tratata ca un caz de incalcare a dreptului de proprietate intelectuala.

Elemente de compartie

Beneficiarul a luat in considerare, ca alternativa, sistemul conventional cu centrala pe lemne, dar s-a optat pentru incalzirea electrica in pardoseala, fiind disconfort in exploatare (spart lemne , depozitat, alimentare centrala).

In plus sistemul de incalzire ales ii va permite sa se conecteze la panouri fotovoltaice, devenind in timp independent energetic, cu o investitie in panouri cu 30% mai mica (la sistemul AMASS puterea instalata poate fi cu 30-40% mai mica deci nr de kw necesari produsi de panouri scade, in concluzie si investitia in panouri scade) .

Mai mult, s-au redus semnificativ riscurile de inundatii, explozii, asfixiere sau incendiu. Asadar, s-a optat pentru folosirea sistemului electric de incalzire in pardoseala, datorita avantajelor enuntate anterior, dar si in vederea obtinerii independetei energetice in viitor (panouri fotovoltaice).

Avand in vedere ca incalzirea in pardoseala este singurul sistem de incalzire ce permite reducerea puterii instalate cu 30% pentru o casa (normativ SR 1907 - instalatii, nu se mai calculeaza pierderi prin pardoseala), acest fapt se traduce si intr-o economie majora in investitia de panouri fotovoltaice.

Studiu realizat de AMASS Confort Systems, unic importator Romania sisteme electrice de incalzire in pardoseala, produse in Danemarca.



Continutul paginilor studiului de caz este protejat de legile dreptului de autor, Copywrite 2011 Toate drepturile sunt rezervate S.C. AMASS CONFORT SYSTEMS S.R.L.

Continutul raportului, incluzand dar fara a se limita la text, desene sau modele, grafica, imagini si sunet nu poate fi reprodus, transferat, distribuit sau stocat fara permisiunea prealabila a SC AMASS CONFORT SYSTEMS SRL, cu exceptia cazurilor cand reproducerile sunt facute pentru uz strict personal sau acolo unde este altfel indicat. Orice abatere de la prevederile paragrafului de mai sus va fi tratata ca un caz de incalcare a dreptului de proprietate intelectuala.

Facturi energie

E.ON Energie România S.A.
Bd.Pandurilor 42, et. 2, 540554, Trgu Mureş, Mureş
O.P.S. C.P.10 Trgu Mureş
0265 200 366 sau 0265 200 900 - Luni - Vineri 08:00 - 20:00
e.on.ro/contact
Magazin E.ON - str. Ghica Grigore Vodă nr. 3A, localitate Iaşi



E.ON Energie România S.A.
Bd.Pandurilor 42, et. 2, 540554, Trgu Mureş, Mureş
O.P.S. C.P.10 Trgu Mureş
0265 200 366 sau 0265 200 900 - Luni - Vineri 08:00 - 20:00
e.on.ro/contact
Magazin E.ON - str. Ghica Grigore Vodă nr. 3A, localitate Iaşi



E.ON Energie România S.A.
Bd.Pandurilor 42, et. 2, 540554, Trgu Mureş, Mureş
O.P.S. C.P.10 Trgu Mureş
0265 200 366 sau 0265 200 900 - Luni - Vineri 08:00 - 20:00
e.on.ro/contact
Magazin E.ON - str. Ghica Grigore Vodă nr. 3A, localitate Iaşi



EDU CONSTANTIN
Satul ARONEANU 1
ARONEANU Judeţul Iaşi

EDU CONSTANTIN
Satul ARONEANU 1
ARONEANU Judeţul Iaşi

EDU CONSTANTIN
Satul ARONEANU 1
ARONEANU Judeţul Iaşi

⚡ Factura ta, pe scurt

Date contor

Serie / constantă contor	Perioadă de citire	Tip energie	Index vechi	Index nou	Consum [kWh]
8187827/1	04.10.2021 - 02.11.2021	Energie activă	15.234,000 (autocitire)	15.850,000 (autocitire)	61

⚡ Factura ta, pe scurt

Date contor

Serie / constantă contor	Perioadă de citire	Tip energie	Index vechi	Index nou	Consum [kWh]
8187827/1	03.11.2021 - 05.12.2021	Energie activă	15.850,000 (autocitire)	16.965,000 (autocitire)	1.11

⚡ Factura ta, pe scurt

Date contor

Serie / constantă contor	Perioadă de citire	Tip energie	Index vechi	Index nou	Consum [kWh]
8187827/1	06.12.2021 - 03.01.2022	Energie activă	16.965,000 (autocitire)	18.385,000 (autocitire)	1.420

Conținutul paginilor studiului de caz este protejat de legile dreptului de autor, Copywrite 2011 Toate drepturile sunt rezervate S.C. AMASS CONFORT SYSTEMS S.R.L.

Conținutul raportului, incluzând dar fără a se limita la text, desene sau modele, grafica, imagini și sunet nu poate fi reprodus, transferat, distribuit sau stocat fără permisiunea prealabilă a SC AMASS CONFORT SYSTEMS SRL, cu excepția cazurilor când reproducerea este făcută pentru uz strict personal sau acolo unde este altfel indicat. Orice abatere de la prevederile paragrafului de mai sus va fi tratată ca un caz de încălcare a dreptului de proprietate intelectuală.

E.ON Energie România S.A.
 Bd.Pandurilor 42, et. 2, 540554, Trgu Mureş, Mureş
 O.P.B. C.P.10 Trgu Mureş
 0265 200 366 sau 0265 200 900 - Luni - Vineri 08:00 - 20:00
 eon.ro/contact
 Magazin E.ON - str. Ghica Grigore Vodă nr. 3A, localitate Iaşi



E.ON Energie România S.A.
 Bd.Pandurilor 42, et. 2, 540554, Trgu Mureş, Mureş
 O.P.B. C.P.10 Trgu Mureş
 0265 200 366 sau 0265 200 900 - Luni - Vineri 08:00 - 20:00
 eon.ro/contact
 Magazin E.ON - str. Ghica Grigore Vodă nr. 3A, localitate Iaşi



E.ON Energie România S.A.
 Bd.Pandurilor 42, et. 2, 540554, Trgu Mureş, Mureş
 O.P.B. C.P.10 Trgu Mureş
 0265 200 366 sau 0265 200 900 - Luni - Vineri 08:00 - 20:00
 eon.ro/contact
 Magazin E.ON - str. Ghica Grigore Vodă nr. 3A, localitate Iaşi



EDU CONSTANTIN
 Satul ARONEANU 1
 , ARONEANU Judeţul Iaşi

EDU CONSTANTIN
 Satul ARONEANU 1
 , ARONEANU Judeţul Iaşi

EDU CONSTANTIN
 Satul ARONEANU 1
 , ARONEANU Judeţul Iaşi

⚡ Factura ta, pe scurt

Date contor

Serie / constantă contor	Perioadă de citire	Tip energie	Index vechi	Index nou	Consum [kWh]
8187827/1	04.01.2022 - 02.02.2022	Energie activa	18.385,000 (autocitire)	19.957,000 (citire distribuitor)	1.572

⚡ Factura ta, pe scurt

Date contor

Serie / constantă contor	Perioadă de citire	Tip energie	Index vechi	Index nou	Consum [kWh]
8187827/1	03.02.2022 - 03.03.2022	Energie activa	19.957,000 (citire distribuitor)	21.153,000 (autocitire)	1.196

⚡ Factura ta, pe scurt

Date contor

Serie / constantă contor	Perioadă de citire	Tip energie	Index vechi	Index nou	Consum [kWh]
8187827/1	04.03.2022 - 02.04.2022	Energie activa	21.153,000 (autocitire)	22.295,000 (autocitire)	1.142

E.ON Energie România S.A.
 Bd.Pandurilor 42, et. 2, 540554, Trgu Mureş, Mureş
 O.P.B. C.P.10 Trgu Mureş
 0265 200 366 sau 0265 200 900 - Luni - Vineri 08:00 - 20:00
 eon.ro/contact
 Magazin E.ON - str. Ghica Grigore Vodă nr. 3A, localitate Iaşi



EDU CONSTANTIN
 Satul ARONEANU 1
 , ARONEANU Judeţul Iaşi

⚡ Factura ta, pe scurt

Date contor

Serie / constantă contor	Perioadă de citire	Tip energie	Index vechi	Index nou	Consum [kWh]
8187827/1	03.04.2022 - 03.05.2022	Energie activa	22.295,000 (autocitire)	22.779,000 (citire distribuitor)	484

Continutul paginilor studiului de caz este protejat de legile dreptului de autor, Copywrite 2011 Toate drepturile sunt rezervate S.C. AMASS CONFORT SYSTEMS S.R.L.

Continutul raportului, incluzand dar fara a se limita la text, desene sau modele, grafica, imagini si sunet nu poate fi reprodus, transferat, distribuit sau stocat fara permisiunea prealabila a SC AMASS CONFORT SYSTEMS SRL, cu exceptia cazurilor cand reproducerea sunt facute pentru uz strict personal sau acolo unde este altfel indicat. Orice abatere de la prevederile paragrafului de mai sus va fi tratata ca un caz de incalcare a dreptului de proprietate intelectuala.