

IARNA – CALD, VARA – RĂCOARE,
MAI MULȚI BANI ÎN BUZUNARE,
ASTA-I EFICIENTIZARE!



CUM SĂ OPTIMIZEZI SISTEMELE DE ÎNCĂLZIRE PENTRU A SPORI EFICIENȚA ENERGETICĂ

Ghid pentru meșteri și instalatori
de sisteme de încălzire locali

Ești meșter sau instalator de sisteme de încălzire și ești implicat în activități de eficientizare energetică a caselor din localitatea ta?



Află din acest ghid cum poți îmbunătăți performanța sobelor pe lemne, a centralelor pe lemne și gaz, astfel încât proprietarii caselor să fie cât mai mulțumiți de eficiența lor. Învăță tehnicile corecte și lucrurile care merită luate în calcul atunci când te ocupi de construirea sau recondiționarea sistemelor de încălzire.



Tipuri de sisteme de încălzire

Marea majoritate a caselor rurale din Moldova sunt încălzite cu sobe pe lemne. O sobă care funcționează corect menține confortul termic în casă și consumă mai puține lemne. De aceea, este esențial ca soba să fie construită bine, curățată și întreținută în mod regulat.



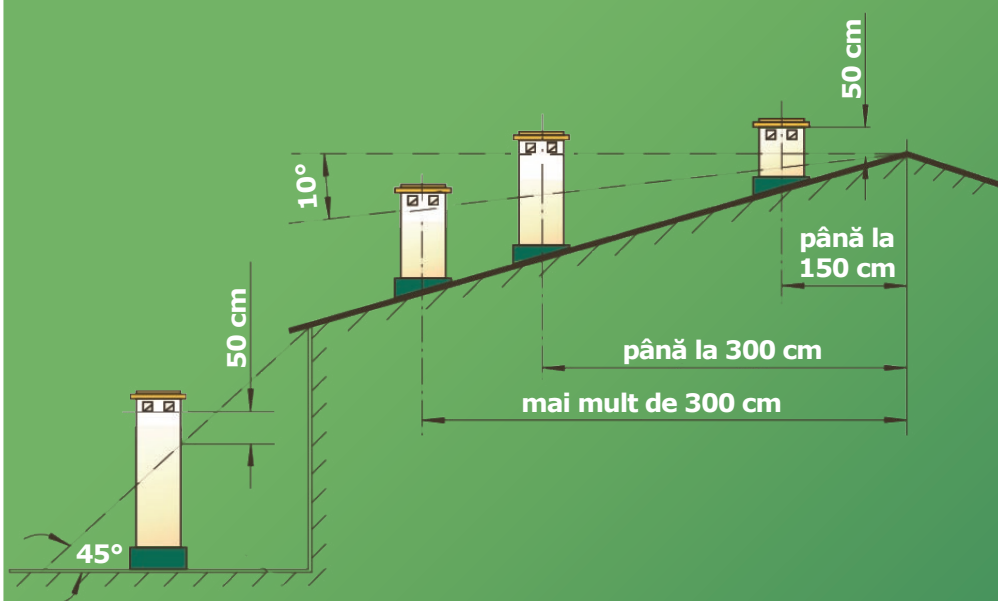
Soba pe lemne

Soba pe lemne realizată din cărămizi are o capacitate mare de stocare a căldurii și este foarte eficientă.

**Pentru o bună
funcționare a sobei,
fii atent la aceste
detalii:**

Dimensiunile și înălțimea coșului variază în funcție de mai mulți factori și nu există o dimensiune standard care să fie aplicată în toate cazurile. În funcție de poziționarea coșului față de coama acoperișului și clădirile din imediata apropiere, se recomandă adaptarea înălțimii conform acestei scheme:

Soba pe lemne



Înălțimile de montare a coșurilor de fum

*Schemă realizată în cadrul proiectului „MĂ IMPLIC” de către experții în eficiență energetică

**Ține cont și
de următoarele
recomandări:**

1. Asigură-te că
îmbinarea dintre coșul
de fum și acoperiș este
bine lipită și închisă,
fără spații.

2. Dacă coșul de fum
este deteriorat, atunci
este nevoie să fie
reparat sau înlocuit.

3. Hornul din pod
trebuie să fie izolat
astfel încât să nu
formeze condens.

4. „Ursoaica” (coșul orizontal situat în podul
casei, care trage fumul de la sobă și îl transportă
în coșul care iese pe acoperiș) este o construcție
specifică sobelor din sate. Dacă este posibil, acest
element al coșului trebuie exclus, deoarece
reprezintă o sursă de pericol și generator de
probleme la exploatarea sobelor.





5. Întreabă proprietarii când au curățat ultima dată soba, dacă aprind ușor focul și dacă tirajul este bun.

6. Dacă soba nu are dopuri sau ușițe pentru curățare și întreținere, atunci este recomandată adăugarea lor.

7. Dacă sunt urme de fum pe sobă, este indicat să astupi fisurile din rosturile cărămidilor sau din tencuială, după caz.

8. În fața sobei trebuie pusă o placă de protecție sau un covoraș rezistent la foc, pentru a proteja podeaua de jar și scânteii.



9. Dacă soba pe lemne are și un sistem hidraulic cu calorifere (registru/„zmeevik”), atunci este importantă asigurarea unui tiraj bun pentru ardere și dimensionarea corectă a instalației. O dimensionare și execuție greșită a sistemului hidraulic va genera condens, miros neplăcut și depuneri de funingine pe pereții fumurilor sobei.

Eficiența unei sobe prin întreținere regulată

Este posibil ca localnicii să nu cunoască importanța întreținerii regulate a sobei și să negligeze acest aspect, de aceea rolul tău în calitate de specialist este să-i informezi și să le vorbești despre soluțiile cele mai potrivite.

Ce ar trebui să știe proprietarii cu care colaborezi? Informează-i:

- să curețe soba și coșul de fum o dată pe an, deoarece acest lucru face arderea mai eficientă și va ajuta la economisirea lemnului.
- nu este suficientă doar curățarea camerei de ardere, trebuie curățat și canalul prin care trece fumul și coșul de fum.
- pentru această procedură trebuie să apeleze la un profesionist care are instrumente speciale de curățare.

Ce spun oamenii care au efectuat deja lucrări?



Elena din Logănești, raionul Hîncești,
a efectuat în iarna anului 2023 lucrări de izolare a planșeului în două camere și curățarea sobei.

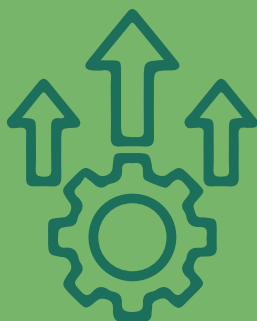
„Am rămas plăcut surprinsă de cât de repede am văzut diferența după lucrările de izolare și curățarea sobei, efectele au fost resimțite chiar a doua zi după finalizare. Casa a devenit mult mai eficientă energetic, iar acum economisesc până la 40% din lemnele necesare pentru încălzire. Înainte consumam aproximativ 10 m³ de lemne pe iarnă, iar acum consumul a scăzut la doar 6 m³. Confortul nostru s-a îmbunătățit simțitor.”



Cum poți îmbunătăți construcția și funcționarea unei sobe?



În satele din Moldova, sobele sunt construite atât de către profesioniști, cât și de meșteri locali. Dacă ești unul dintre ei, este bine să fii mereu la curent cu noutățile și să cauți cele mai bune tehnici și materiale pe care să le folosești.



Lucruri importante de luat în considerare:



izolează coșul de fum pentru a preveni apariția condensului;



la construcția sau repararea sobelor folosește mortare refractare;



instalează dopuri și ușițe pentru a ușura curățarea înaintea fiecărui sezon de încălzire;



„ursoaica” trebuie evitată la construirea sobelor noi, însă dacă aceasta deja există – pentru evitarea condensului poți adăuga un strat izolant din fibre ceramice sau vată minerală;



asigură-te că în încăperea unde se află soba există o admisie constantă de aer proaspăt, deoarece focul arde o parte din oxigenul din cameră.

Centrala pe lemne și centrala pe gaz

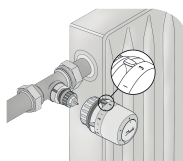
Spre deosebire de sobele pe lemne, centralele pe gaz sau pe lemne permit o reglare precisă a temperaturii, oferind un confort termic mai mare și reducând consumul de combustibil.

Reglarea temperaturii la instalațiile de încălzire cu centrale pe lemne și gaz

Reglarea temperaturii la sistemele de încălzire cu centrale pe lemne și gaz se poate realiza prin **două tipuri de termostate**:



- termostată centrală conectată la cazan – acesta ajută la menținerea, reglarea și controlul valorilor temperaturii din locuință.



- robinete cu cap termostatic pe calorifere – acestea opresc trecerea apei calde prin calorifer la atingerea temperaturii setate din încăperea. Cu ajutorul lor se poate seta temperatura dorită pentru fiecare cameră.

Dacă în casă nu există termostate, informează proprietarii despre importanța acestora și sfătuiește-i să apeleze la un profesionist.

De asemenea, amintește-le că pentru a menține eficiența energetică a instalației de încălzire este recomandată o verificare anuală a centralelor, efectuată de un specialist autorizat.



Ventilarea casei

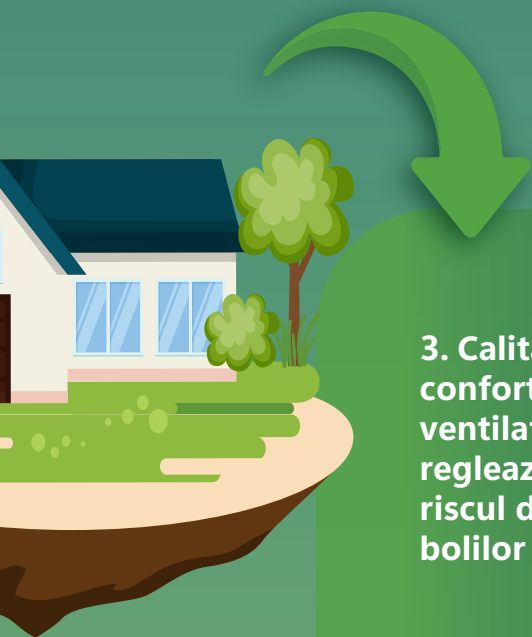
Un alt aspect important al eficienței energetice este ventilarea corectă a casei.

În perioada rece a anului este suficient ca ferestrele să fie lăsate larg deschise timp de 5 minute, apoi să fie închise. Dacă ferestrele sunt deschise prea des sau prea mult timp, se va pierde foarte multă căldură, fapt care va duce la facturi mai mari la energie.

Recomandă-le proprietarilor următoarele:

1. Atunci când aprind focul în sobă, să lase fereastra întredeschisă în încăperea în care se află soba, pentru a asigura un tiraj bun.

2. În timpul sezonului de iarnă, să aerisească locuința pentru perioade scurte, prin deschiderea completă a ferestrelor pentru 5-10 minute – aceasta va îmbunătăți calitatea aerului, fără a pierde prea multă căldură din interior.



3. Calitatea aerului din casă determină confortul și sănătatea întregii familii. O ventilație corectă asigură aer proaspăt, reglează nivelul de umiditate și reduce riscul de apariție a mușcăiului sau a bolilor respiratorii.

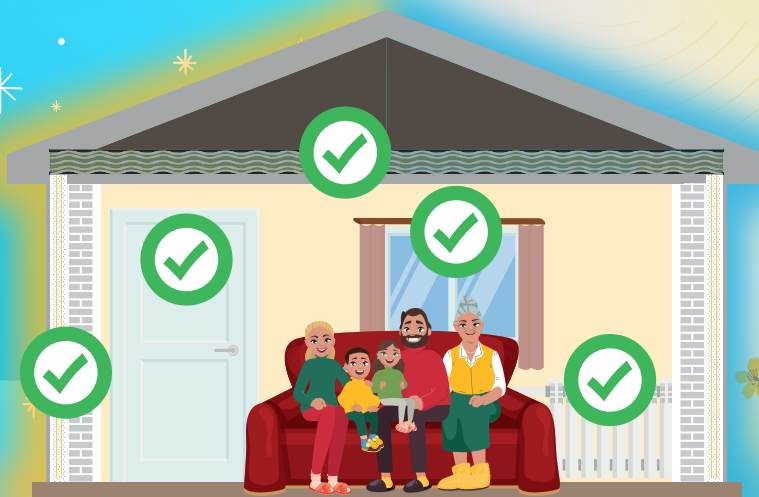
6. Să verifice nivelul umidității – dacă este de 55% sau mai mult, este nevoie să ventileze camera.

4. Pe timpul iernii, să evite aerisirea cu fereastra deschisă înclinată mai mult de 30 de minute – acest lucru poate duce la apariția mușcăiului.

7. Să nu usuce hainele în casă.

5. Ventilația încrucișată este cea mai bună metodă de ventilație, adică să fie cel puțin o fereastră și o ușă deschise în același timp.

IARNA **CALD**, VARA - **RĂCOARE**, MAI MULȚI BANI ÎN BUZUNARE, ASTA-I EFICIENTIZARE!



EȘTI PROPRIETAR?

Recondiționează-ți casa pentru a economisi energie, a reduce costurile și a trăi confortabil!

EȘTI TEHNICIAN ÎN DOMENIUL ENERGIEI?

Adoptă tehnologiile actuale și consiliază cetățenii despre măsurile corecte de eficiență energetică!

EȘTI PRIMAR?

Implică-te pentru ca gospodăriile din localitate să fie mai eficiente energetic!

Adoptă tehnologiile actuale și consiliază cetățenii despre măsurile corecte de eficiență energetică!

Află mai multe:
www.ma-implic.md/eneff



Acest material a fost produs cu sprijinul Elveției. Conținutul acestuia nu reflectă neapărat punctul de vedere sau politicile Elveției sau ale organizațiilor contributive. Responsabilitatea pentru informațiile și opiniile exprimate aici le revine în totalitate autorilor.



CNED
Centrul Național pentru
Energie Durabilă

SKAT Partners for Impact

MĂ IMPLIC
PROJECT