

თქვენი სახლის საერთო ენერგომოხმარების დაახლოებით 10-15%-ს ელექტრომოწყობილობები მოიხმარს. ელექტრომოწყობილობების ყიდვისას, უნდა გაითვალისწინოთ ორი რამ - ნივთის

ენაგრებიკული სარლიყი საყუჯაცხოვრებო
ელექტროტექნიკაზე

ნაკლებ ენერგიას ხარჯავს ვიდრე სტაციონარული კომპიუტერი.

[illegible]

ერთი ტელევიზორი მოლდოვის რეჟიმში (ეკრანზე გამოსახულებს გარეშე და ანთებული მართვის სისტემით) მოიხმარს ნორმალური მუშაობისას საჭირო ენერგიის 10%-ს. ამიტომ ღამით და

პრაქტიკული რჩევები:

მოხმარებას.



ტელევიზორი და აუდიო-ვიდეოტექნიკა

დახარჯავთ გაცეუბისათვის.

- ფანჯრებზე გაფარეთ სქელი ფარდები ან დაამონტაჟეთ დარბაზები, ოღონდ ისე რომ ხელი არ შეუშალოთ კონდიციონერს. ამით ხელს შეუშლით მზის სითბოს გადამხვედრად ჰაერს.

რომლებშიც არ იმყოფებით.

- დარწმუნდით, რომ ავეჯი ხელს არ უშლის ცივი ჰერის გა-



საქართველოში არ არის საყვავავი ხორბლის ელექტრომომწოდლობის მწარმოებელი ქვეყანა და გაყიდვაში მყოფი მოწოდობები ძირითადად ეკონომიკურად განვითარებული ისეთ ქვეყნებში იმპორტირებულია სადაც ენერგეტიკულად იარაღის განვითარება საკმაოდ დაბალია. ამიტომ, აუცილებლად დააკვირდით ენერგეტიკულ რესურსებს როდესაც იძენთ საყვავავი ხორბლის ტექნიკას.

ელექტრომოხსნადილობების ენერგოეფექტურობა დაცოფილი კლასების მიხედვით A-დან G-მდე. A კლასი უფრო ეფექტურია, ვიდრე G კლასი. G კლასის მოხსნადილობებში მოხმარებული ენერგიის რაოდენობა ხშირად 3-ჯერ მეტია, ვიდრე A კლასის მოხსნადილობებში. და რადგანაც, რაც უფრო ენერგოეფექტურია მოხსნადილობა, მით უფრო ნაკლებ ენერგიას მოიხმარს მუშაობისას, სწორედ ამიტომაც საჭირო დაუკვირდეთ იარაღის ელექტრომოხსნადილობის დროს. იარაღი განვლით შექმდეგ ინფორმაცია:

1. ელექტრომონცობილობის მოდელის, ტიპის და სპეციფიკაციის შეახებ.

შის რამბა და სხვა.

საქართველოს ბაზრზე შესაძლებელია შემდეგი თბოსანიზაციის-

განაცხედა ნესტი შეამცირებდნენ მის თოვანგამტარობის თვისებებს.

პირველ რიგში საჭიროა ბზარის გასუფთავება და ამოყვება ისეთი მასალით როგორიცაა: საამქნებლო ქაფი, (აყვებს 2 სმ და მეტი სიღრმის ბზარს) თუ ბზარი 3-6 მმ-ია შესაძლებელია გაჯიოთ ან ნებო (კერპიტით შეუვითხვინოთ) ბზარი შესაძლებელია საიზოლაციო (დასაპლკალი). 5 სმ-ზე მეტი ბზარი საჭიროა დარწმუნება იმაში, რომ მასალით ამოკოსო, მაგრამ საჭიროა დარწმუნება იმაში, რომ საიზოლაციო მასალა არ დასაგლეძნება მაგ. წვიმის წყლით, რად-

ცოცხლის კერაა.



კედლის თბოიზოლაციის დაწყებამდე უნდა შეიმუშოს არსებობს

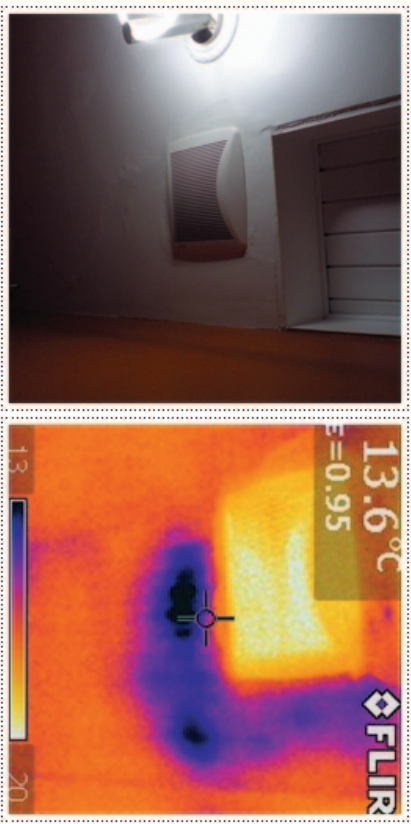
გადინების კვანძების აღმოჩენა და აღმოფხვრა.

ლაციო მასალით დაფარვა.

ახალი შენობის მშენებლობის დროს უნდა გავსოვდეს, რომ შენობის ადგილმდებარეობა დიდ როლს თამაშობს შენობის შიდა ტემპერატურისა და განათების რეგულირებაში. მაგალითად, ხეებს, ლანდშაფტს და გორაკებს შეუძლიათ უზრუნველყონ ჩრდილო და დაიკვან შენობა ქარისაგან. უფრო მკაცრ კლიმატურ პირობებში, შენობის ფანჯრები დაპროექტებულია სამხრეთის მიმართულებით. ეს ხელს უწყობს მზის სხივების ნათებითა და მზის პასიური გათბობით ემეცირდეს განათებისათვის და გათბობისათვის საჭირო ენერგომომხმარება. ასევე მშენებლობის დროს, აუცილებლად უნდა გათვალისწინოთ კიდობის საიზო-

٥٠

არსებული შენობის კედლების თბოიზოლაცია არამარტო ზრდის



**დათვუნიან-თგოიფილია და ჰეარის ნაპადის
გადინების შენეება**

თქვენს სახლში ენერგოდანაკარგების ანუ ჰაერის ნაკადის გად-
ნების ძირითადი კვანძებია:

1. კედლები;
2. ფანჯრები/კარები;
3. სახურავი/სხეები.
4. იატაკი; 5. საკემურები;

1. 3D打印

საქართველოში არსებული ტენოზები ძალიან დაბალი ეფექტურობით ხასიათდებიან. ქვეყანაში იატაკის ფართობის 1 კვ. მეტრზე მოხმარებული მოხმარება 40-50%-ით მეტი ენერგია ვიდრე მსგავსი კლიმატური ზონის ენერგოკაპიტორის ქვეყნებში. ჩვენს ქვეყანაში ტენოზები შენდებიან უარესი ფანჯრებით, მძიმე ბეტონის გარე შენობებით ან ბლოკი/გვირბი. ამის გამო ტენოზები საქართველოში ენერგომომარების 60% მოიხმარენ გათბობის და გაცივებისათვის. ისინი წარმოადგენენ ენერგიის ყველაზე დიდ მოხმარებელს და სათბური გაზების ემისიის ყველაზე დიდ წყაროს.

შენიშნავს შემოკლებულ კონსტიტუციურ თბოიზოლოგია ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ენერგოეკონომიკური დათრგუნების ანუ თბოიზოლოგია დროს დათრგუნების დიზაინი, კლიმატური პირობები, ზედა საყოფარო ბიოგენიტი.

დაისახოთ სახლის მშენებლობის ან რეკონსტრუქციის დროს. სამწუხაროდ, საქართველოს მოსახლეობის უმეტეს ნაწილს ამ ღონისძიების რეალიზაცია არ შეუძლია. მაგრამ კედლის ზბარე-

კედლების დათბუნება ეფექტური და ამავდროულად ძვირადღირებულია.

--	--	--	--	--

კედლები აშენებულია:	კედლის სისქე სმ	მინერალო-რი ბაზა სმ	მინბაზა სმ	პერობლასტი სმ
აგური	25	5	5	5
ბლიკი	20	5	10	5-10
რკინაბეტონი	40	5-10	5-10	5-10

სმ-იან ფილას აკრავთ.

ცხრილში მოცემულია დაახლოებით რა სისქის საიზოლაციო მასალა დაგჭირდებათ გარე კედლის შიდა მხრიდან დათბუნი-სათვის, თუ საიზოლაციო მასალას ზემოდან თაბაშირ-ფუყას 1 სმ-იან ფილას ააჯრავთ.

გორც ეს ზემოთაა აღწერილი.

შენიშნულია კედლების (ტიხრების) იზოლაციის დროს სამუშაოს მსვლელობა და თბოსაიზოლაციო მასალები ზუსტად იფიქვა როგორც გარე (საყრდენი) კედლების თბოიზოლაციის დროს. შიდა კედლების დათბუნებისათვის საიზოლაციო მასალის სისქე შესაძლებელია იყოს 3სმ-დან -5 სმ-მდე, დათბუნების დროს გაითვალისწინეთ, რომ კედლის თბოიზოლაცია დაახლოებით 1%-ით ამცირებს ოთახის შიდა ფართობს. თუ ოთახში გესაჭიროებათ ხმის ჩამხშობი იზოლაცია, საქართველოს ბაზარზე მისი შეძენაც შესაძლებელია. ეს გასაღავთ ალფერონში „ბ“ ხმის ჩამხშობი იზოლაცია. მისი სისქე 8 -12 მმ-ია. იგი ორივე მხრიდან დაფარულია თეთრი ტანსაცმელის ფერიანი პლასტიკური ფილა.

და CO_2 ემისიებს.

შენიშნულია, რომ კვლევის, ისევე როგორც გარე კედლების თბო-
ბოლოცა, ამჟამად ენერგორესურსების მოხმარებას 20-25%-ით
სასურველ ფერად შეღებოთ.

სასურველ ფერად შეღებოთ.

ციისათვის აღნიშნული საღებავის გამოყენება ნაკლებ სირთულეებს ქმნის ვიდრე სხვა თბოსამზლავი მასალით კედლის გარე დათბურება. შესაძლებელია ტერმისტატის ნებისმიერი ფერის ჰიმიჩიკი შიშვითი ასე რომ უფრო მეტი კომფორტის

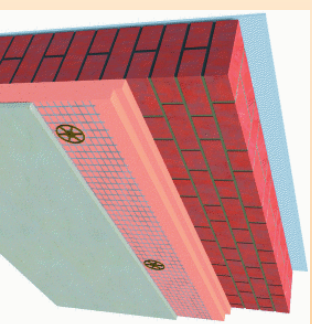
შენიშნობის გარე კედლების (კარკასი) დათბუნების დროს უნდა გა-
დანყდეს კედლის შიდა მხრიდან კეთდება საიზოლაციო მასალა
თუ კედლის გარედან. ეს ძირითადად დამოკიდებულია თქვენს
ბიუჯეტიზე.



საბოლოო მასალის ფენებს შორის არ დარჩენს ღრეწიები. დათბეუბება თუ კეთდება მყარი საბოლოო მასალით მგ. პე-ნოლასტით ან პოლიურეთანის ფილებით (66მმ-100მმ სისქის),

பெரிய

ამგერებენ მსხვილთავიანი ლურსმე-
ზით. ლურსმენებს შორის მანძილი 406
მმ ან 610 მმ უნდა იყოს. მიმგერებუ-
ლი თბობიზოლაციის ზეგონდან მაგერდე-
ბა არმირებული ბადე, რომელზეც
კეთდება 10 მმ თაბამირმეყარს ფილე-
ნი, იშპაკლება და შემდგომ ან იღებება
ან მშადერი ეკვრება. დათბუნება
დროს დისკომფორტს ქმნის ელემენტო-
ბუდეებისა (შტეფსელეები) და გასათო-
ბი საბეშალეების (რადიატორების, გასათობრი
დატანა.



შენობის კარკასის გარედან დათბუნება, მიღა დათბუნებისგან განსხვავებით უმჯობესია გააკეთოს ამ საქმის პროფესიონალმა. რადგან იგი გათავალისწინებს რა შენობის ადგილმდებარეობას, რეგიონის კლიმატურ პირობებს, სწორედ მეორეებს თბოაიზოლაციო მასალად მა გავსკეთებს ისეთ დავარგას, რომ მასში არ შედგნოს ნესტიმან ნეუმის ნყალმა.

ზემოთხსენებული საიზოლაციო მასალების გარდა, კედლის დათბუნება შესაძლებელია სადებუვის უნივერსალური დანამბიტი - "ტერმოლატი"თაც. მისი გამოყენება შეგიძლიათ შენობის როგორც გარე, ასევე შიდა კედელზეც. იგი აუმჯობესებს შენობის თბომდებულობის ხარისხს 50%-ით და ამცირებს სითბოს დანაკარგებს შენობის შიგნით. შენობის კარკასის გარედან თბოიზოლაცია

მიღებული დაზოგვა:

23-30 ვტი-იან ფლოორესცენციულ ნათურას ისეთივე ნათების სიმძლავრე (1600 ლუმენი) აქვთ, როგორც 100 ვტი ვარგარა ნათურას. ოღად შეიძლება დავივივალთ, 100 ვტი-იანი ვარგარა ნათურის 20 ვტი-იანი ფლოორესცენციული ნათურის შევკვლით

საქრდუმბათ სინათლე.

იყენებენ ისეთ ადგილებში, სადაც ხან-გან-გან პერიოდის განმავლობაში

75%-ით ნაკლებ ელექტროენერგიას
ვიდრე ვარგარა ნათურები, მათი სი-
ცოცხლოსუნარიანობა 8-10-ჯერ უფრო



არსებობს სხვადასხვა ტიპის ეფექტური ნათურები:

- ჰალოგენური ნათურები.** ჰალოგენურ ნათურებს მოიხმარენ რო- დესაც სჭირდებათ პირდაპირი მიწათება ამა თუ იმ საგანზე, ვარგარა ნათურებთან შედარებით ისინი 10-20%-ით უფრო ეფექ- ტურია, მაგრამ დიდი რაოდენობის სითბოს გამოყოფს და ხან- ძარსაშუშობრება მეტია ვიდრე ფლუორესცენტულ ნათურებში).
- ფლუორესცენტული (ეფექტური) ნათურები** (ისინი მოიხმარენ

თი მზარე მათი სიიფუა.

ენერგოგადასახელების შემცირების ერთ-ერთი გზა განათების სისტემაში ცვლილებების შეტანაა. საყოფაცხოვრებო სექტორში საშუალოდ ენერგო ბოუჯეტის 11 % განათებას ხმარდება. განათების სისტემების ახალ ტექნოლოგიებს შეუძლიათ ელექტროენერგიის მოხმარება 50-75%-ით შეამციროს. საქართველოში ძირითადად 60-100-150 ვტ-ის სიმძლავრის ვარვარა ნათურებს მოიხმარენ. მათი საექსპლუატაციო ვადა 800-1000 სთ-ია. ამ ნათურებისა ერთადერთი დადებითი



განათავის სისტემაში

ვარვარა ნათურები	მეცემავალენტური ნათების ფლუორირება- ცენცოვული ნათურები
25 გზი	5-6 გზი
40 გზი	7-10 გზი
60 გზი	11-18 გზი
100 გზი	20-25 გზი

მნათი დიოდი LED ანუ სინათლის გამომსხივებელი დიოდები (ასეთი თი ტიპის ნათურებს გამოიყენებენ ისეთ მოწყობილობებში სადაც სიმძლავრე 10 ვტ-ზე ნაკლებია. მაგალითად, ჯრბის ან და-მის ფარანი, დეკორატიული განათებები და სხვა).

გერმეთიკის ჭაფი	ახალი შენობის ფანჯრებისა და კარების შეკეთების ადგილების შემაჯდომოველი. ინმარება პატარა ღრუების ამოსავსებად.	ინმინდება წყლით
რეზინის შემაჯდომოველი	გამოყენება ფანჯრების/კარების ჩარჩოს შემაჯდომოვლად. შესაძლებელია მისი გამოყენება მინის, მეტალის, პლასტიკის, ხის და ბეტონის მასალებზე.	ინმინდება წყლით
ლატექსი	ავსებენ გაღებვის ადგილებს ხელსაზიან და საშიშაესთან. ავსებს ღრუებს კაფელთან, მინასთან, პლასტიკის მასალებთან.	ინმინდება წყლით

გათვალისწინებ შემაჯდომო:

- სანამ დაიწყებდით ნაპრალების ამოსვას აუცილებლად უნდა გასაფთოთ ამოსავსები ადგილები, (მაგ. ძველი ამოსავსები საშუალებებისგან ან საღებავისგან);
- დარწმუნდით რომ ამოსავსები ადგილი სველი არ არის;
- ფანჯრის/კარის გადამების ადგილებში და ასევე კედელსა და ფანჯრის/კარის ჩარჩოს შორის დაიტანეთ ამოსავსები საშუალებები.
- პისტოლეტი, რომელზეც მაგრდება სამშენებლო ქაფის ან გერმეთიკის ტუბი დახარეთ დაახლოებით 45°-ით, რათა ამოსავსები საშუალებები უფრო ღრმად შევიდეს ნაპრალებში.

შეუბ-
რთნა
ერ
თნა
რად
შეუბ-

- პისტოლეტი, რომელზეც მებრძობა სამშენებლო ქაფის ან გერმეტიკის ტუბი დახარჯეთ დაახლოებით 45-ით, რათა ამოსასვლები საშუალებები უფრო ღრმად შევიდეს ნაპრალებში.
- ეცადეთ, რომ ამოსასვლები სავალი ნაპრალები და თავი აერიდეთ პროცესის შეწყვეტას და თავიდან დაწყებას, რათა არ წარმოიქმნეს ჰაერის ბუმტულაკები;
- კარ-ფანჯრის ალათასა და ჩარჩოს შორის არსებული ღრწოების დასაგზავნად გა-

დარწმუნდით რომ ამოსავლები ადგილი სევილი არ არის; ფანჯრის/კარის გადაბმების ადგილებში და ასევე კედელსა და ფანჯრის/კარის ჩარჩოს შორის დაიტანეთ ამოსავლები საშუალებები.

- სანამ დაიწყებდეთ ნაპრალების ამოცემას აუცილებლად უნდა გაასუფთოთ ამოსაცემი ადგილები, (მაგ. ძველი ამოსაცემი საშუალებებისაგან ან საღებავისაგან);

გაითვალისწინედ შემდეგი:

ამისაკეცი სა- მუალებები	ნაპრალების ამისაკეცი სამუალებები	გასუფთავება
სილიკონი: საოჯახო საქმი- სათვის	ავებს ღრწეობს აბაზანას და საბ- ზარეულოში სველი წერტილების კა- ფელთან შეერთების ადგილებში	თუ ტანსაცმელზე მოგუ- დით დუყოვნებლივ გან- მნდეთ მშალო წმენდით. ასევე იმინდება სპირტით ან ნავთით.
სილიკონი: მშე- ნებლობისათვის	გამოყენება შენობაში განსაგვეზეუ- ლო ტიპის მასალების შეერთებების ადგილებში არსებულ ღრწეობის ამისაკეციად მამ. როგორცაა ხე და ქვა, მესელი და ავერთ.	თუ ტანსაცმელზე მოგუ- დით დუყოვნებლივ გან- მნდეთ მშალო წმენდით. ასევე იმინდება სპირტით ან ნავთით.
პილიკონი: მშე- ნებლობისათვის, ქვიშა, პილიკონი- ბატირი	გამოყენება შენობაში, რომ გამოყენების დროს მოცულობაში იმბტებს. გამოი- ყენება დიდი ნაპრალების ამისაკეცი- ბად შენობის შიგნით და გარეთ.	თუ ტანსაცმელზე მოგუ- დით დუყოვნებლივ გან- მნდეთ ლაპი გამსნი- ლით.

- ამიავასეთი ფანჯრის ჩაჩროას და კედლის გადაბმის ადგილებში არსებული ნაწარალები სამონტაჟო ქაფით, სილიკონით ან გერმეტიკით. ფანჯარასა და კედელზე მორის არსებული დიდი (1-2 სმ) ღრეკების ამოსავსებად უმჯობესია გამოიყენოთ სამონტაჟო ქაფი;



- ფანჯრებისა და კარბის ჩაჩროების შეძენისას, ნაწარალების ამოსავსებად შეგიძლიათ გამოიყენოთ სილიკონის ჰერმეტიკი. უნდა გაითვალისწინოთ თქვენს რაიონის ჰაიონის ტემპერატურა, რადგანაც თუ თქვენს რაიონში ზამთრის პერიოდში -5°C -ზე უფრო დაბალი ტემპერატურაა, მაშინ უნდა გამოიყენოთ "ზამთრის სა-მონტაჟო ტემპერატურა". ჩაჩროზე ასევე შეგიძლიათ გამოიყენოთ სხვადასხვა ტიპის სანთეთიკური შემაძმადრეგებლები: მაგალითად, პრაალიონის, რეზინის, სილიკონის, თეთნებადი შემაძმადრეგებ-ლები, პლასტიკური.



ნამრალეების ამოსავლები საშუალებები ერთმანეთისაგან განსხვავდებიან სიმტკიცით, მახასიათებლებითა და ფაქტებით. ცხროლოში მოკვეთილია სხვადასხვა ტიპის ამოსავლები საშუალებების შესახებ ინფორმაცია:

ചിത്രം

დათბუნება.

3. საბჭოთაში და სხვაში;

- თუ შეესაბამებოდა გავრცელებული დამამონიტორობით (მიდა და გარე) დარბაზები, ეს დაგეგმვითაა გამოთვლილი პერიოდში შეინარჩუნებული სივრცე, ხოლო ზაფხულის პერიოდში ხელი შეუშალოთ მზის სითბოს შეგროვებას თქვენს საცხოვრებელში. დამამონიტორობით ტენიზები, რადგანაც ისინი გამოთვლილი პერიოდში

ზამთრის პერიოდში დღის განმავლობაში გადანიშნული ფარდები და შეცოვნილი ოთახებში მზის სითბო და სინათლე, საღებოს კი დახურული ფარდები, რათა შეინარჩუნდეს

პრაქტიკული რჩევები:

მჭიდროდ შენდა იყოს მიწვებულნი.

მოიყენება პარალონის, რეზინის, სილიკონის თვითნებ-

იზოლაციის მსგავსად კეთდება. თბოსაიზოლაციო მასალა ეკონოფერება სახურავს ხის პლინტუსებით, ისე რომ საიზოლაციო მასალასა და სახურავს შორის დარჩეს დაახლოებით 3-5 სმ-მდე სავსე-ვრცელად (საჰაერო) სივრცე. შემდგომ მავრდება ჰიდროსაიზოლაციო მასალა, რადგანაც ტემპერატურული ცვლილებების დროს წარმოქმნილი კონდენსატი საზიანოა თბოსაიზოლაციო მასალასთვის. ჰიდროსაიზოლაციისათვის იყენებენ სუპერდიფუზიურ მემბრანებს. შესაძლებელია პოვე დიფუზიური ფირის გამოყენებაც. ისინი წარმოადგენენ პოლიპროპილენის ან პოლიეთილენის ფირებს ძალიან წვრილი ნახევრელებით, საიდანაც ხდება ნესტის გადინება. მათი ორთქლგამტარობა უფრო დაბალია ვიდრე სუპერდიფუზიური მემბრანებისა. ამიტომ, მათი პირდაპირი მონიტაჟი თბოსაიზოლაციო მასალაზე არაა რეკომენდირებული. თბოსაიზოლაციო მასალას შორის უნდა იყოს 8-10 სმ.



საყრდელი დამთბუნებელი მასალითაც; მაგალითად, კერამიზიტული ხრეშით. დასაყრდელი დამთბუნებლის სისქე 25 სმ აღწევს. გარე კედლების მიმდებარე გადახურვის უბნებში მისი სისქე 3-5 სმ-ით მეტი უნდა იყოს. დროთა განმავლობაში დასაყრდელი დამთბუნებლების თბოსაიზოლაციო თვისებები მცირდება, ამიტომ, რეკომენდირებულია მისი გაფხვიერება დაგებიდან რამოდენიმე წლის შემდეგ.

სხენის თბიოზოლოგია შესაძლებელია უფრო იაფი მასალითაც გაკეთდეს. როგორცაა მაგალითად, ძვენი, ქალაქის რულონები ან შალის გადაჭრები, ჯემა, ნაფოტი, კვერცხი ჩაადები კონტინერები, ცარიელი პლასტიკის ბოთლები. (ვლასტმასის თავდახურულ ცარიელ ბოთლებს ათავსებენ ტომარაში

– რადიატორების უკან, კედელზე დამაგრეთ სითბოს ამრეკლო ფირი. შეგიძლიათ გამოიყენოთ ტერაფორმი ერთმაგი ფოლგით. ფოლგის მხარე უნდა იყოს რადიატორისკენ მიმართული. მას ჭრიან რადიატორის ზომაზე და კედელზე ამაგრებენ სამაგრე-ბით.

- გამათბობელი მონყობილობების არჩევისას გათვალისწინეთ, რომ ელექტროენერგიით გათბობა ბუნებრივი გაზით გათბობასთან შედარებით უფრო ძვირია. ამასთან, კუსტარულად დამზადებული ღია სპირალის ელექტრომონობილობებზე ხანძარსაშემო.

საქართველოს მთავრობის



საოჯახო ენერგომომხმარებლის დაახლოებით 15%-ი ცხელწყალმომარაგებას ჭირდება.

საქართველოში არსებობს სხვადასხვა სახის წყალგამაქვლები. ისინი ერთმანეთისაგან განსხვავდებიან მოცულობის, სიმღაერის, მონტაჟისა და მუშაობის პრინციპის მიხედვით.



არჩილ მისი სიმძლავრე თქვენი მოთხოვნების მიხედვით. უნდა გავარკვეოთ, დაახლოებით რამდენი ლიბირი ცხელი წყალი გჭირდებათ დღეში.

საქართველოს ბაზარზე იყიდება გაზზე, ელექტროენერგიაზე მთლიანად დამოკიდებული რეზერვუარიანი ან წყლის გამდინარე ნაკადზე მომუშავე წყალგამაცხელებლები.

ჩვენს ქვეყანაში ყველაზე გავრცელებულია დაგროვებითი (რეზერვუარიანი) ტიპის წყალგამაცხელებლები. ისინი უფრო ნაკლებად გავრცელებულია მოიხმარებს, ვიდრე გამდიდრებ წყალზე მომუშავე გამაცხელებლები, რადგანაც ასეთი ტიპის გამაცხელებლებში წყალი თანდათანობით თბება და $55-75^{\circ}\text{C}$ -ს აღწევს. ამის შედეგად ის ავტომატურ რეჟიმში ინარჩუნებს ტემპერატურას.

გამდინარე წყალგამაცხელებლებში წყალი მომეტადლურად ცხელდება, რადგანაც ის გადის დიდ სიძლავრის (5-დან 27 ცეცქ-მდე) გამაბოზებლ ელემენტში, ამიტომ ბოლოერბთან შედარებით ამ ტიპის წყალგამაცხელებლები დიდი რაოდენობის ენერგიას მოიხმარენ.

သိပ္ပံနိဂ္ဂဟ.

ნობის ცხელი წყალი.

მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარების მიზნით, საჭიროა ადამიანის ფიზიკური, ინტელექტუალური და სოციალური პოტენციალის გაზრდა. ამ მიზნის მისაღწევად, საუკეთესო პრაქტიკის გამოცდილება მთავარია. ამ დოკუმენტი შედგება რამდენიმე ნაწილისაგან, რომელიც განსაზღვრავს საუკეთესო პრაქტიკის ძირითად პრინციპებს და რეკომენდაციებს. ეს დოკუმენტი არის ინფორმაციის წყარო, რომელიც დაგეგმვის, განხორციელებისა და მართვის პროცესებში გამოიყენება. დოკუმენტი არის დინამური და განიცდის განახლებას, რადგან საუკეთესო პრაქტიკის ცნება მუდმივად იცვლება.

- გამოიყენეთ ნაკლები რაოდენობის ცხელი წყალი,
- დაუწიეთ წყლის გამაცხელებლის თერმოსტატს 60°C-მდე,
- დაათბუნილი თქმენი წყლის გამაცხელებელი რეზერვუარი ისეთი რაოდენობით თერმოსტატი,
- დაამონტაჟეთ დუშის ეფექტური თავსაცმი რომელიც მრავლად დააჩვენს ბაზაზე,
- გაუქუთეთ თბობილოთ ცხელი და ცივი წყლის მილებს, რომლებიც უერთდებიან წყლის გამაცხელებელს, რათა შეიქმნას რთი დანაკარგები.

အသိပညာရှင်များ

ბორომეისი ძესაბაძისად.

[illegible]

გაზზე მოძრაობაზე ნაკლებად ცხელდება, უფრო ეკონომიური, ვიდრე ელექტროენერგიაზე მოძრაობა. სამომხმარებლო თვისებებით იოსი ფაქტობრივად არ განსხვავდება ერთმანეთისაგან.

