



Covenant of Mayors
for Climate & Energy

მერების შეთანხმება ადმოსავლეთით



მერების შეთანხმება **კლიმატისა** და ენერგეტიკისთვის ენერგოეფექტურობა შენობებში

ტიპიური ენერგოეფექტური ღონისძიებები გათბობა-
გენტილაცია-გაგრილების სისტემებისთვისა და სხვა
ენერგეტიკული მოწყობილობებისთვის

ტრეინინგი: „მდგრადი ენერგეტიკის სამოქმედო გეგმის სექტორული განხორციელება“



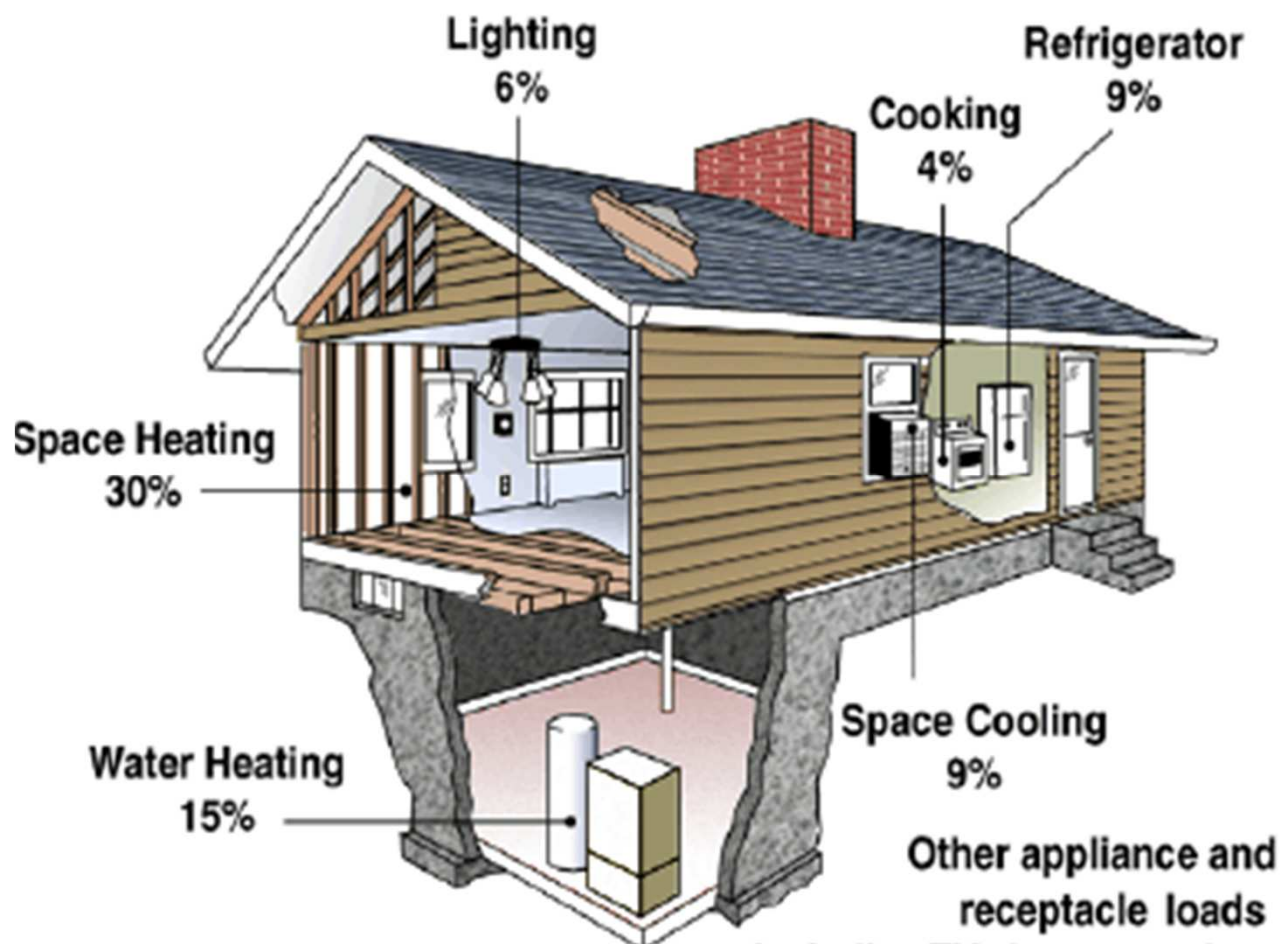
თბილისი

5 მაისი 2017

კონსტანტინე ბარჯაძე



ენერგომოხმარება ტიპიურ საცხოვრებელ სახლში



უდიდესი ენერგომომხმარებლები



- ✓ 30% - გათბობა
- ✓ 27% - სხვადასხვა ელ. მოწყობილობები
- ✓ 15% - ცხელწყალმომარაგება
- ✓ 9% - გაგრილება
- ✓ 9% - მაცივარი
- ✓ 6% - განათება
- ✓ 4% - სამზარეულო

გათბობის სისტემა: არსებული პრაქტიკა საქართველოში



რადიული გათბობის სისტემა (გაზზე)



ინდივიდუალური („კარმის“ ტიპის) გაზის გამათბობელი



ტრო კონდიციონერი (თბური ტუმბო)

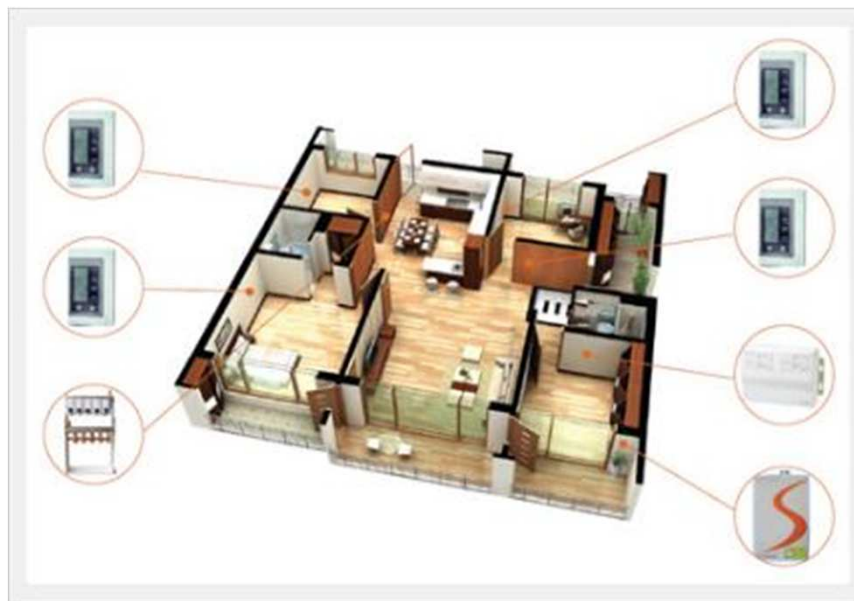


გათბობის სისტემა: პრაქტიკული რეკომენდაციები



გათბობის სეზონისას ოთახის
ნორმალური ტემპერატურა არის 20-22°C;
ერთეულ რადიატორი იმ ოთახში,
სადა არ არის სარგებლობა;
ერთეულ გათბობის სისტემა, როცა
არაა/სახლს რამოდენიმე დღით ტოვებთ;
სახლის განმავლობაში დატოვებთ ფარდები
და ჭაღულები დახურულ
დარბაზებში;

იწადში ერთხელ გამოიძახეთ
რადიატორი, რომელიც შეამოწმებს თქვენი
გათბობის ეფექტურ მუშაობას;
რადიატორების უკან, კედელზე



ტელეკონსულტაცია: არსებული პრაქტიკა საქართველოში



საქართველოში არსებული შენობების
ენერგოეფექტურობას არ გააჩნია ვენტილაციის
ტექნიკური სისტემა. შესაბამისად ოთახებში
აირის განახლება ბუნებრივი ვენტილაციის
შედეგით ხდება.



ვენტილაციის მიზნით შენობის ფანჯრების
გაღება იწვევს დიდი რაოდენობით თბური
ენერგიის კარგვებს.



ვენტილაცია: პრაქტიკული რეკომენდაციები



რობის დაპროექტების დროს გათვალისწინებული

და იყო ვენტილაციის აქტიური სისტემის

ნტაჟი;

2-ის სენსორ(ებ)ის დამონტაჟება;

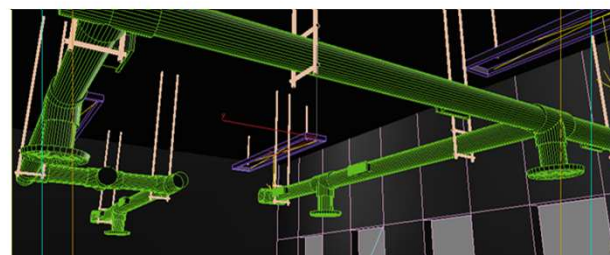
ციალური სავენტილაციო სისტემის

მონტაჟება ფანჯრებზე;

ენტილაციო სისტემის ეფექტურად მუშაობის

ანარჩუნებლად წელიწადში ერთხელ

წყობილობის ტექნიკური დათვალიერება ან/და



გაგრძელება: პრაქტიკული რეკომენდაციები



კონდიციონერის შეძენისას მიმართეთ
ფესიონალს, რათა შეგირჩიოთ თქვენთვის
არო სიმძლავრის კონდიციონერი;

ბინის ტემპერატურა დააყენეთ
უმეტეს 25C-ზე;

კონდიციონერი დაამონტაჟეთ მზის
სხივებისგან დაცულ ადგილას;

ელექტრი გაწმინდეთ თვეში ერთხელ ან
ორჯერ;

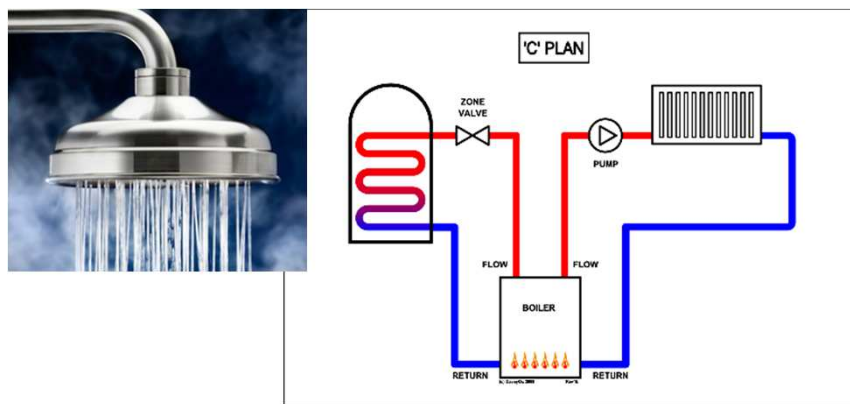
კონდიციონერის მონტაჟის დროს კედელში და
ფარის ჩარჩოში წარმოქმნილი ღრეჩოები
დავსეთ სილიკონით;



ცხელწყალმომარაგება: არსებული პრაქტიკა საქართველოში



მომარაგება ცხელწყალმომარაგების
ინჟინერული სისტემა (გაზზე)



გაზის ინდივიდუალური წყალგამაცხელებელი

სტრო წყალგამაცხელებელი



გზელწყალმომარაგება: პრაქტიკული რეკომენდაციები



რგოეფექტური წყალგამაცხელებელი

ყობილობების შეძენა;

აორული ონკანების გამოყენება;

შხაპების დამონტაჟება;

ლი წყლის მილგაყვანილობის თერმული

ილაცია;

ონვის წერტილების შეკეთება;

ლგამაცხელებელის ეფექტურად მუშაობის

ანარჩუნებლად წელიწადში ერთხელ

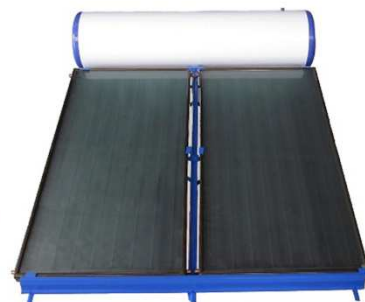
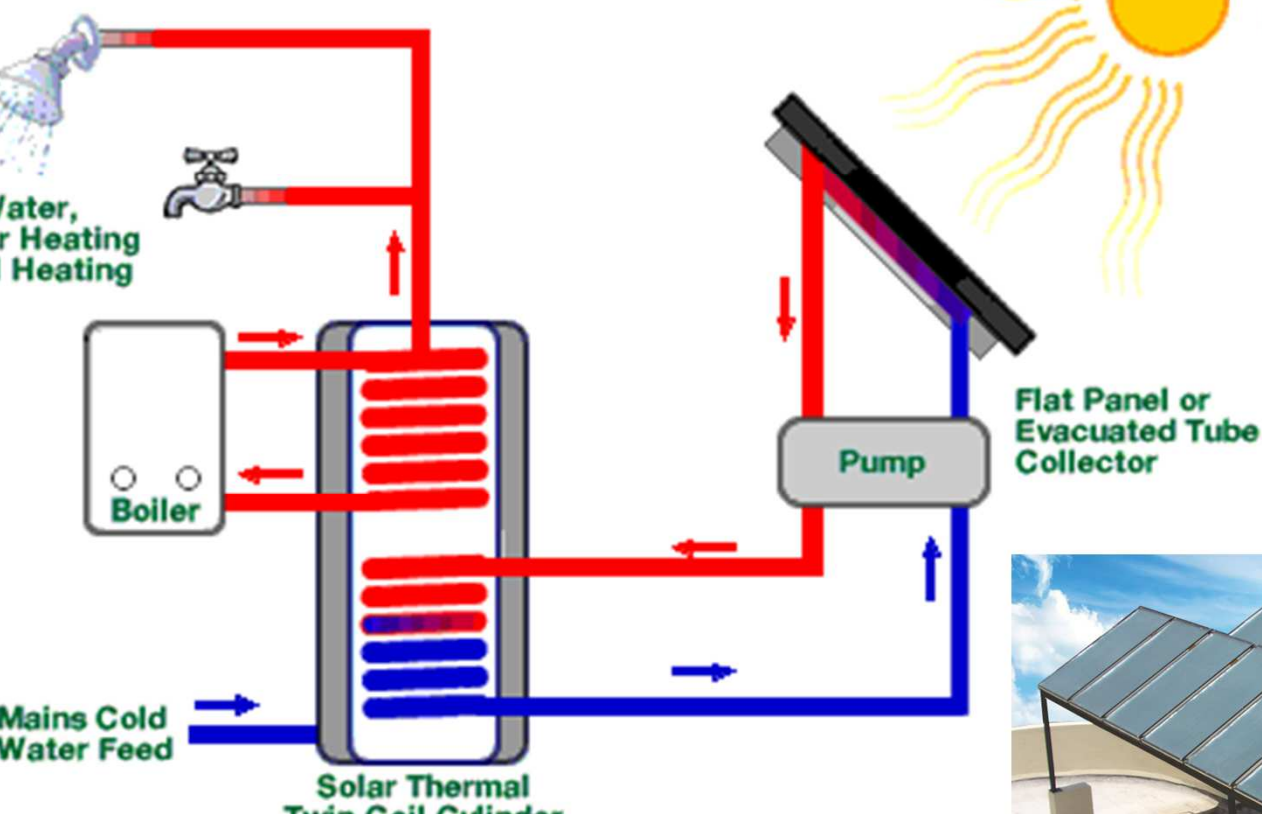


გზელწყალმომარაგება: პრაქტიკული რეკომენდაციები

მზის წყალგამაცხელებელი სისტემის დამონტაჟება



Solar Thermal - Domestic Hot Water System



ექტრო მოწყობილობები: პრაქტიკული რეკომენდაციები



ამით და სახლიდან გასვლის შემთხვევაში
ელექტრონიკური და აუდიო-ვიდეო ტექნიკა
ამორთეთ ქსელიდან;



ამოიყენეთ პორტატული კომპიუტერი,
ადგანაც იგი უფრო ნაკლებ ენერგიას
იხმარს ვიდრე სტაციონალური
კომპიუტერი.



ელექტრო მოწყობილობები: პრაქტიკული რეკომენდაციები



მიიღეთ A, A+ ან A++ კლასის ელექტრომოწყობილობები
პრაქტიკული იარაღით, ამით დაზოგავთ ელექტროენერგიას
და ფულს;

მიიღეთ ფლუორესცენტული ან/და LED ნათურები, რომელიც
ზოგჯერ ნათურებთან შედარებით 4-8 ჯერ ნაკლებ
ელექტროენერგიას მოიხმარებს;

სამონტაჟო სენსორული განათება სადარბაზოში, დერეფნებში
და სხვა ისეთ ოთახებში, სადაც მუდმივი განათების საჭიროება არ
არის.



ენერგია	სარეცხი მანქანა
მწარმოებელი მოდელი	
უფრო ეფექტური	A
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
ნაკლებად ეფექტური	
ენერგო მოხმარება ავტომატური	0,95
რეცხვის ხარისხი A-მანქანა G-მანქანა	A bcdefg
ბრუნვის რეცხი შრობის ხარისხი A-მანქანა G-მანქანა ბრუნვის წყლის	A bcdefg 1,400
გარეგანი (გარეგანი/ინტეგრირებული) წყლის მოხმარება ლიტრებში	5,0 5,5
სასურსათო დონე რეცხვისას ფუნქციონირებისას	5,2 7,0

ექტრო მოწყობილობები: პრაქტიკული რეკომენდაციები



მოათავსეთ მაცივარი კედლიდან 8-10 სმ-ისა და
სივრცის გამომცემი წყაროებიდან დაშორებით;

წელიწადში ერთხელ გაწმინდეთ მაცივრის უკანა
ფილტვარი;

არ შეინახოთ მაცივარში ცხელი წყალი;

დააყენეთ თერმოსტატი $+6^{\circ}\text{C}$ -ზე მაცივრის
ძირითადი განყოფილებისთვის, ხოლო
გაყინულისთვის -15°C -ზე;

დიდი ხნით არ გააღოთ მაცივრის კარი და
დარწმუნდით, რომ კარგად დახურეთ;

დააკვირდით მაცივრის კარის შუასაბეჭდები (რეზინი)



ექტრო მოწყობილობები: პრაქტიკული რეკომენდაციები



უშავეთ სარეცხი მანქანა სრული
ტვირთვით;

იძინეთ ნახევრად ავტომატურ რეგულირების
ჟიმში მომუშავე სარეცხი მანქანა;

გულარულად გაწმინდეთ სარეცხი მანქანის
ფილტრი;

რეცხი გარეცხეთ თბილ წყალში, რადგანაც
დეგი იგივეა, როგორც ცხელი წყლით რეცხვის
როს. გავლებისას კი მანქანა დააყენეთ ცივი
ლის რეჟიმზე.





გმადლობთ!