

ბანმარტეპიტი ბარათი

(ბათობა და ცხელწყალმომარაგება)

ფინანსთა სამინისტროს სასადილოს შენობა ორსართულიანია, მთლიანი ფართი 310 მ². ფართის გარე პერიმეტრის 3/5 შემოსაზღვრულია მინაპაკეტის ფანჯრებით. ორივე სართულის მხოლოდ 2/5 არის 40 სმ. ბლოკის კედლები. ამის გამო შენობის გათბობის პროექტის ანგარიშის დროს იძულებული ვართ გავზარდოთ სითბოს ხარჯი და 1მ²-ზე. მიუხედავად თბილისის შესაბამისი ნორმისა რაც ტოლია 1მ²-0,07 KW ავიღოთ, 35%-ით მეტი, დაახლოებით 0,095, რაც ამ შემთხვევისათვის გვაძლევს საჭირო სიმძლავრეს $\approx 29 \div 30$ KW.

იმის გამო, რომ ბუნებრივი აირის თბოშემცველობა ხშირად განიცდის ცვალებადობას, აქაც შეიძლება მცირეოდენი ზედმეტობით (რეზერვის გათვალისწინებით) შევარჩიოთ გათბობის ქვაბი. ამ შემთხვევაში გამოდგება კედლის საკიდი ქვაბი 36 KW-სიმძლავრით. ასეთი ქვაბები არის კარგი ხარისხის და სხვადასხვა ფორმების (არისტონი, ბაქსი, ბუდერუსი და სხვა) გარანტია აქვთ 5 წლამდე, არიან მთლიანად ავტომატიზირებული და არ მოითხოვენ სპეციალურ მომსახურებას. მზიან ამინდებში ინსოლაციის დიდი ოდენობის გამო ქვაბი შეიძლება იყოს ნაკლებ დატვირთული, მაგრამ ღრუბლიან და უმზეო ზამთრის თვეებში მისი სიმძლავრე საჭირო იქნება.

სამზარეულოს ცხელწყალმომარაგებისათვის ყველაზე ეკონომიური, გაზის მოცულობითი წყალგამაცხელებელია (არის ასეთები არისტონის, კარმის და სხვა ფორმების) შედარებით იაფია და კომფორტულია მომსახურებისათვის. ჩვენს შემთხვევაში არჩეული გვაქვს 200 ლიტრიანი წყალგამაცხელებელი მოცულობითი გაზის

წყალგამაცხელებლის ნაცვლად-შესაძლებელი იყო მოცულობითი ბოილერის გამოყენება, მაგრამ ამ შემთხვევაში საჭირო ხდებოდა ქვების სიმძლავრის გაზრდა, რაც თავის მხრივ ბოილერის ფასთან ერთად გამოიწვევდა მთლიანად აპარატურის ფასების მკვეთრ გაძვირებას და ამავე დროს კომპლექსში მომუშავე ქვებ-ბოილერის მ.ქ.კ-ის შემცირებას, რაც თავის მხრივ გაზრდიდა საწვავის ხარჯს, ამიტომ არჩეული იქნა განხორციელებული საპროექტო ინიციატივა.

შესაბამისი ფართის არ არსებობის გამო, საქვების მოსაწყობად შეირჩა ფართი II სართულზე ამავე კიბის უჯრედის ქვეშ. აქ აგურის კედელია და საკვამურის მოწყობა პრობლემას არ წარმოადგენს. აგრეთვე შეიძლება სარკმელის მოწყობაც საქვების ვენტილაციისათვის, რადგან მთელი აპარატურა და მოწყობილობა კომპაქტურია (ქვები და წყალგამაცხელებელი) ისინი განთავსებისა და მომსახურებისათვის დიდ ადგილს არ მოითხოვს (საკმარისია $\approx 2\text{მ}^2$), რაც ამ შემთხვევაში პრობლემას არ წარმოადგენს.

გათბობის მილგაყვანილობა ჩაიწყება კედლების გასწვრივ ბეტონის იატაკში გათხრილ არხებში, რომლებშიც მილების იზოლაცია მოხდება ბაზალტის ბამბის ლეიბით ან სხვა შესაბამისი საიზოლაციო მასალით.