

УДК 62-714

Троценко А.О.¹, Євсєєва Н.О.²

¹ студ. гр. БАД-127сп ЗНТУ

² канд. техн. наук, доц. ЗНТУ

КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ТИПУ РАДІАТОРА ОПАЛЕННЯ

Радіатори опалення застосовуються практично скрізь. Це може бути і звичайний офіс, квартира, навчальний заклад, адміністративний корпус і так далі. Кожен з них має свої характеристики, особливості, переваги і недоліки.

Тепло від радіатора відводиться випромінюванням, конвекцією і теплопровідністю. Цікавий факт: частка тепла, що відводиться випромінюванням, збільшується при фарбуванні радіатора в темний колір.

Коли ви вибираєте радіатори для своєї опалювальної системи, обов'язково слід враховувати такі параметри, як їх потужність, зручність експлуатації, дизайнерські особливості, а також – які саме умови роботи чекають батареї опалення.

Важливий аспект правильної установки радіаторів - це вірний розрахунок їх кількості. Фахівці, теплотехніки і співробітники відповідних фірм володіють методами розрахунку тепловтрат, на підставі якого будується теплотехнічний розрахунок.

Чавунні, сталеві і біметалеві нейтральні до корозії, на відміну від алюмінієвих. Стійкі до перепадів тиску чавунні та біметалеві. Алюмінієві радіатори найбільше підходять для автономних систем опалення в приватних будинках, котеджах. Тому що водопідготовка в центральних системах опалення, як правило, залишає бажати кращого, а також можливі серйозні гідравлічні удари в моменти пуску системи після профілактичного обслуговування. А сталеві радіатори не витримують гідроударів і підвищеного до 25 атмосфер тиску. Всі 4 варіанта радіаторів мають добру тепловіддачу. У всіх окрім чавунних приємний дизайн, який підходить до будь якого інтер'єру. Однак, на сьогоднішній час, вже розроблений новий сучасний дизайн чавунних радіаторів. Термін служби і всіх радіаторів близько 20 років. В алюмінієвих, сталевих і біметалічних радіаторах низька інертність, що дозволить застосовувати їх спільно з системою терморегуляції, на відміну від чавунного, у якого висока інертність.

Невелику ціну мають чавунні, алюмінієві та сталеві радіатори, що робить їх цілком доступними для кожного. А біметалічні радіатори - не кращий варіант батареї для опалення, яку можна вибрати для квартири, так як має високу вартість. За виробником чудових оцінок заслуговують естетичні характеристики моделей від торгових марок SAKURA, GLOBAL, Alltermo,

Radiatori, Tiberis, Fondital, Kermi, ECA, Korad, Energy, Viadrus, Demrad, Adarad и Carron.

Підсумок порівняльній характеристиці. Для централізованої відкритою теплової мережі, яка присутня в багатоповерхівках, як і багато років тому, найкращим варіантом залишається чавунний радіатор. Непогана альтернатива чавунної батареї в умовах багатоквартирних будинків - біметалічний радіатор опалення на основі сталі з алюмінієм або міддю. Для закритих систем опалення, присутніх в приватних будинках, оптимальний вид опалювального приладу - алюмінієвий. А альтернатива алюмінієвим радіаторам в умовах автономного теплопостачання - сталеві радіатори.