



Добірка фактів: Що таке гідравлічне балансування?

Гідравлічне балансування – це простий та недорогий метод, який дозволяє заощадити багато енергії та коштів під час опалення.

Що відбувається під час гідравлічного балансування?

Гідравлічне балансування спирається на простий принцип: Спеціалізоване підприємство налаштовує опалення так, щоб тепло у будинку розподілялося рівномірно. Для цього для кожної кімнати визначається фактично потрібна кількість тепла. При цьому до уваги береться енергетична якість будівлі, наприклад, вікон, ізоляції зовнішніх стін. Потім розраховується необхідна кількість гарячої води для опалення і правильна потужність насосів. Згідно з цими результатами налаштовуються клапани термостатів. Завдяки цьому кожна батарея отримує стільки тепла, скільки їй потрібно для того, щоб досягти потрібної температури у кімнаті.

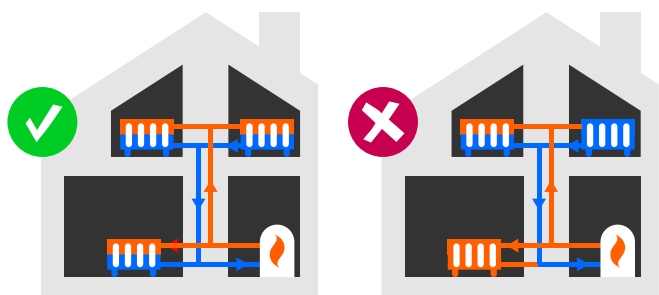
Скільки часу займає гідравлічне балансування?

Щоб зібрати всі дані про опалення, спеціалізованому підприємству в односімейному будинку потрібно приблизно півтори години; на подальші розрахунки потрібно приблизно чотири години. На оптимальне налаштування на кожну батарею потрібно запланувати ще приблизно по п'ять хвилин.

А скільки це коштує?

Вартість гідравлічного балансування залежить від структури опалювальної системи. Для односімейного будинку треба розраховувати на суму приблизно 650 євро (станом на 2020 рік). Ця інвестиція окупається та амортизується з часом завдяки великому потенціалу до економії та зважаючи на зростання цін на енергоносії.

На гідравлічне балансування у якості оптимізації системи опалення надається допомога через «Програму стимулювання енергоефективних будинків Федерального уряду – окремі заходи (Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen (BEG EM))». Важливо: Заяву потрібно подавати до підписання угоди на реалізацію заходів. Уся інформація про програму стимулювання знаходиться [тут](#).



У добре налаштованій опалювальній системі насос подає теплу воду рівномірно до всіх кімнат, а охолоджена вода повертається до опалювального котла.

У погано налаштованій опалювальній системі циркуляція гарячої води не забезпечує ефективність батарей. У результаті деякі батареї отримують дуже багато гарячої води, а інші – замало, отже не нагріваються як слід.

Коли цей захід виправданий для Вашої системи опалення?

Гідравлічне балансування має сенс, коли система опалення не реагує належним чином на налаштування і кімнати не нагріваються. Про це свідчать також шуми: дзюрчання, булькотіння або свист вказують на наявність повітря в системі. Крім того, зазвичай у такій ситуації: Деякі батареї дуже розжарюються, хоча вони виставлені лише на ступінь «1». Інші не нагріваються як треба, хоча виставлені на максимум.

Хто може виконати гідравлічне балансування?

Роботи завжди повинні виконуватися спеціалізованими підприємствами, до яких належать системні механіки сантехнічних, опалювальних та кліматичних систем, монтажники газового та водопостачального обладнання, а також фірми, які встановлюють системи центрального опалення та вентиляції. Орендарям краще проконсультуватися зі своїм домоуправлінням або з власником.