

## **Умови Гарантії:**

1. Термін гарантії починається з дати поставки товару і становить 10 років для панельних радіаторів.
2. Дефекти виробу, що виникли при використанні товару не за призначенням, чи при порушенні умов використання виробу описаних у данній інструкції - не підлягають гарантії.
3. Умови гарантії не змінюються, при підключенні радіатора до комбінованого бойлера, або до систем альтернативного центрального опалення.

## **Гарантія не поширюється:**

1. Дефекти виробу, пов'язані з ситуаціями описаними в посібнику користувача.
2. Дефект, спричинений неправильним монтажем, чи невірним з'єднанням труб.
3. Дефекти, спричинені пожежею, блискавкою, повінню та іншими стихійними лихами.
4. Падіння радіатору під час погрузки, транспортування, розвантаження, зберігання та монтажу. Удари, або інші дефекти на виробі.
5. При використанні радіаторів під тиском понад 10 бар, без пристрою для зниження тиску.
6. Дефекти, викликані замерзанням виробу.
7. Використання кислоти або іншої хімії для чищення виробу.
8. Якщо радіатор під'єднаний нагрівального пристрою напряму.



## Посібник користувача

Шановний клієнт,

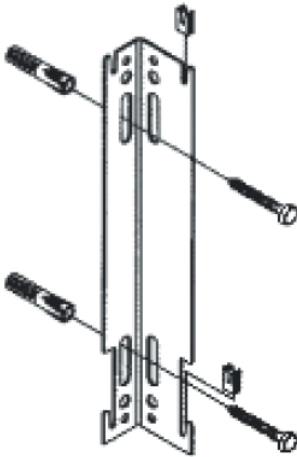
Дякуємо, що віддаєте перевагу нашій продукції.

Радіатори Djoul виробляються на заводах, сертифікованих за стандартами TSE ISO EN 9001-2000, TSE ISO EN 14001-2004, TSE EN 442, GOST-R, UKR-SERPO, DIN 442, RAL GZ-618, NF Maek (NF-047), CE, PZH. Наші виробники будуть працювати незалежно від того, чи будете ви дотримуватися наступних порад.

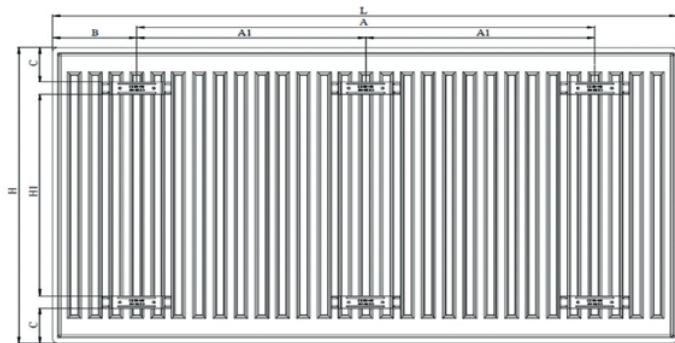
### Технічні характеристики:

Робочий тиск	: 10 Bar
Протестовано під тиском	: 13 Bar
Тиск розриву	: 26 Bar
Макс. температура теплоносія	: 110 C
Типи радіаторів	: 10 P, 11 PK, 21 PK, 22 PKKP, 33 DKEK.
Висота радіатора (мм)	: 300, 400, 500, 600, 700, 750, 900.
Розміри по висоті (мм)	: 400 до 3000.
Колір фарби	: Білий, Ral 9016.
Термін гарантії	: 10 років.

1. Максимальний робочий тиск радіаторів становить 10 бар. При монтажі слід використовувати редуктор тиску.
2. Радіатори повинні бути змонтовані з підвісними компонентами, заглушкою для випуску повітря, дюбелями, шурупами, вібропластиком, що знаходяться в упаковці. Радіатори слід монтувати згідно інструкції.



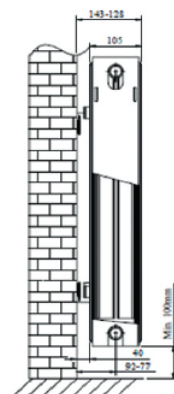
Мал.1: Кутовий двосторонній кронштейн



Мал.2: Розмітка місця розташування та монтажу кронштейна.

**Радіатори Djoul монтується за допомогою подвійних кронштейнів (малюнок 4), як зазначено нижче:**

- Комплект радіатора розпаковується, і монтується в місці під'єднання його до системи опалення, та вішається на кронштейни.
- Розташування кронштейнів визначається відповідно до малюнка 2 і таблиці 1. Мінімальна відстань між радіатором і підлогою повинна бути не менше 75% глибини радіатора.
- На відстані 105 мм над верхньою стороною радіатора просвердлюється стіна і вставляється дюбель з шурупом. Між стіною і головкою шурупа повинна бути відстань приблизно 5 мм.
- Після того, як кронштейни вставлені, гвинти затягуються, встановлюються пластикові вставки антивібрації, як показано на малюнку 1, і радіатор встановлюється на кронштейни.
- Радіатор під'єднують до системи опалення.
- Заглушка для випуску повітря повинна бути встановлена у верхній частині радіатора.



Мал. 4

3. На вихідному та зворотному трубопроводах системи повинні бути встановлені регульовальні прилади
4. Для досягнення найкращої ефективності опалення, радіатори необхідно під'єднувати до системи опалення діагонально, з верхньої лівої сторони до нижньої правої або з верхньої правої сторони до нижньої лівої.
5. Для забезпечення рівномірного нагріву радіатора, одна з верхніх пробок радіатора повинна бути абсолютно розводужена. За необхідності, повітря, що скупчилося в радіаторі, слід видалити, відкручуючи пробку вентиляційного отвору до тих пір, поки не вийде вода.
6. Не рекомендується зливати воду з системи опалення більше ніж на 15 днів на рік. З метою уникнення гідравлічного удару, в системі опалення, та для запобігання витоків води з радіатора, достатньо лише відкрутити спеціальну заглушку арматури нижньої секції радіатора.
7. Через небезпеку замерзання рекомендується не встановлювати радіаторну систему на відкритих ділянках. Температура не повинна бути нижчою за 0°C

**Таблиця 1:** Розміри радіатора

L (mm)	A (mm)	B(mm)	C (mm)	A1(mm)	Number of use
400	132	134	70		4
500	232	134	70		4
600	332	134	70		4
700	432	134	70		4
800	532	134	70		4
900	632	134	70		4
1000	732	134	70		4
1100	832	134	70		4
1200	932	134	70		4
1300	1032	134	70		4
1400	1132	134	70		4
1500	1232	134	70		4
1600	1332	134	70		4
1800		134	70	766	6
2000		134	70	866	6
2200		134	70	966	6
2400		134	70	1066	6
2600		134	70	1166	6
2800		134	70	1266	6
3000		134	70	1366	6

RADIATOR HEIGHT	H1 (mm)
300	110
400	210
500	310
600	410
700	510
900	710

**8.** Під час установки радіатора необхідно уникати неправильного монтажу.

- Якщо відстань між нижньою частиною радіатора і підлогою менше 75% глибини обладнання, ефективність теплопередачі знижується і ускладнюється очищення нижньої частини радіатора.
- Занадто близьке розташування до стіни радіаторів, встановлених на кронштейнах, виготовлених іншими компаніями, погіршує теплопровідність системи та спричиняє потрапляння частинок пилу на виріб.
- Якщо відстань між нижньою секцією радіатора і підлогою перевищує 150% глибини виробу, градієнт температури повітря, особливо в нижніх секціях, збільшується в залежності від відстані.
- Якщо відстань між верхньою стороною радіатора і вікном занадто мала (менше 90% глибини для радіаторів довжиною 500 мм і менше 75% глибини для радіаторів довжиною 300 мм), тепла ефективність радіаторів знижується (див. мал.5).
- Коли радіаторні колектори розташовані не горизонтально, погіршується тепловий показник, погіршуються гігієнічні характеристики та зовнішній вигляд.
- Встановлення декоративного екрану перед радіаторами (що не враховується в розрахунках опалення) або блокування шторами призводить до погіршення теплообміну та гігієнічних характеристик обладнання, а також порушує роботу термостата.
- Рекомендується розташовувати автоматичні термостати на відстані 150 мм від балконних дверей; 200 мм від вікон і використовувати терморегулятор зі шкалою.

**9.** Задля безпеки обладнання не рекомендується транспортувати його без упаковки. Під час транспортування, панелі радіатора та монтажні пластини не повинні торкатися.

**10.** під час зберігання радіаторів на складі, радіатори 22 типу, не можна складати більше ніж 14 штук один на один.

**11.** Радіатори не можна експлуатувати з агресивними розчинами або хімічними сумішами з високим вмістом кислот. Це може призвести до пошкодження зовнішнього та внутрішнього покриття радіатора.

**12.** Верхня частина панельних радіаторів повинна бути відкритою, між нижньою частиною панелі та підлогою має бути мінімум 10 см, з тильного боку між задньою частиною панелі та стіною має бути мінімум 40 мм. Будь ласка, не закривайте верхню частину панелі чимось на кшталт дерева або мармуру.

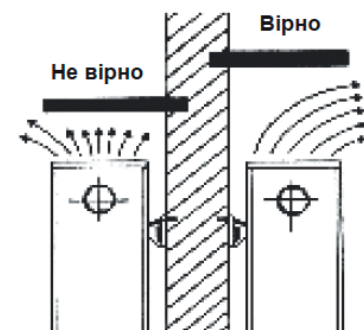
**13.** Для підвищення теплової ефективності радіаторів, рекомендується встановити панель під вікном. Для радіаторів, які монтуються перед стіною, рекомендується розмістити ізоляційну пластину між стіною на тильній стороні панелі.

**14.** Будь ласка, не знімайте упаковку до завершення будівництва, фарбування та інших робіт. У разі необхідності ви можете змонтувати панель, не знімаючи упаковку, щоб захистити радіатор від механічних пошкоджень.

**15.** Будьте обережні, щоб не впустити панель під час транспортування. Радіатори слід перевозити в упаковці та монтувати в упаковці. Будь ласка, не переміщуйте панелі, без пакування, та бічних захисних вставок.

**16.** Поверхню радіаторів потрібно протирати вологою ганчіркою, не можна використовувати кислотні та корозійні матеріали.

**18.** Після монтажу радіаторів в будинку, ви повинні перевірити їх на герметичність та інші можливі виробничі недоліки. Під час перевірки, ви повинні уважно спостерігати за процесом.



**Малюнок 5:**  
Схема радіатора, встановленого біля вікна.