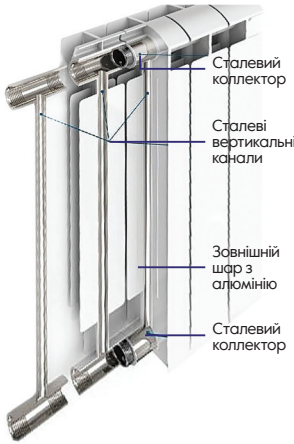
ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

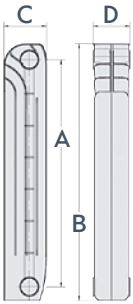
СЕКЦІЙНИЙ РАДІАТОР - це опалювальний прилад з природною циркуляцією повітря навколо його теплопередавальних поверхонь і призначений для застосування в системах водяного опалення житлових і адміністративних будівель. Секційний радіатор **Thermo Alliance BI-FERRUM** - сертифікований на території України.

I. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС

Увага! Перед придбанням радіаторів необхідно уточнити параметри магістралей опалення Вашого будинку. Невідповідність технічних характеристик радіатора і параметрів магістралей Вашого будинку можуть привести до передчасного виходу з ладу радіаторів в процесі експлуатації.

Секційний радіатор виготовлений за технологією «лиття під тиском», складається з окремих елементів - секцій, з'єднаних між собою за допомогою ніпелів. Герметичність в місцях з'єднання секцій забезпечується ущільнювальними прокладками.
Секція біметалічного радіатора складається з сталевого сердечника з зовнішнім оребренням з алюмінієвого сплаву. Сердечник являє собою конструкцію з горизонтальних верхнього і нижнього колекторів, з'єднаних між собою вертикальними каналами. Така конструкція дозволяє теплопередавальному середовищу повністю виключати контакт з алюмінієвим сплавом і забезпечувати ефективний теплообмін з максимальною міцністю і корозійну стійкість. Зовнішній алюмінієвий шар забезпечує високу тепловіддачу.
Для фарбування радіаторів (в стандартному серійному варіанті) використовується фарба білого кольору RAL 9016. Фарба наноситься на всю поверхню радіаторів як з лицьової і тильної сторін, так і з торців - між ребрами. Колір радіаторів з різних партій може незначно відрізнятися по відтінку.





КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Радіатор в зборі (10 секцій)- 1 шт.
- Технічний паспорт з гарантійним талоном- 1 шт.
- Додаткові аксесуари: (в комплект поставки не входять, так як підбираються під розміри і умови монтажу замовника).

РОЗМІРИ СЕКЦІЇ Й УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

A - міжосьова відстань
B - висота секції
C - глибина секції
D - ширина секції

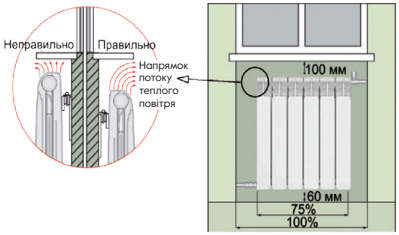
- Робочий тиск – 40 bar
- Тиск при гідравлічних випробуваннях – 55 bar
- Максимальна температура теплоносія - 110 ° C.
- Діаметр підключення - 1"
- Показник pH теплоносія - 6,5 ÷ 9,5

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Вага, кг	Тепловіддача, Вт (при ΔT-70°C)
200	255	96	80	0,81	120
500	555	80	80	1,16	165
500	555	96	80	1,28	170

2. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування радіаторів допускається будь-яким видом транспорту, який забезпечує збереження приладів від механічних пошкоджень. Кожен радіатор знаходиться в поліетиленовій плівці по ГОСТ 3131I-2005.
З огляду на тонкостінне оребрення секцій, категорично забороняється кидати радіатори. Радіатори повинні зберігатися в закритих приміщеннях або під навісом і повинні бути захищені від впливу вологи та хімічних речовин.

УВАГА! Постачальник не несе відповідальності за пошкодження радіатора через неправильне транспортування і зберігання, а також порушення рекомендації по установці.



3. МОНТАЖ РАДІАТОРА

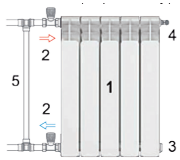
- Проектування, монтаж, гідравлічні випробування та експлуатація радіаторів проводиться згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.5-73: 2013. В якості теплоносія може використовуватися підготовлена вода відповідно до вимог ГКД 34.20.507-2003 (в редакції від 21.06.2019 № 271).
- Будь-які роботи (установка або заміна опалювальних приладів, запірно-регулюючої арматури і т.д.) повинні відповідати зазначеним нормативним документам і узгоджуватися з організаціями, що відповідають за експлуатацію даної системи.
- Монтаж радіаторів повинен здійснюватися ліцензованої монтажною організацією відповідно до будівельних норм і правил, що діють в Україні.
- Радіатори можуть встановлюватися в системах зі сталевими, металопластиковими трубами і трубами з полімерних матеріалів.
- Рекомендується встановлювати на кожен радіатор автоматичний або ручний повітровідвідник.
- Монтаж радіаторів проводиться тільки на підготовлену (обштукатурену поверхню) в індивідуальній упаковці, яка знімається після закінчення оздоблювальних робіт.
- Розрахункова тепловіддача досягається при дотриманні наступних оптимальних відстаней при монтажі: до полу ≥ 100 - 120 мм; до стіни ≥ 30 - 50 мм; до підвіконня/полки ≥ 100 - 120 мм.
- Установка терморегулюючої арматури в однотрубної системі забороняється без установки байпасної перемички.
- Установка перед радіаторами екранів, меблів тощо зменшують його тепловіддачу.

УСТАНОВКА РАДІАТОРІВ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ КРОНШТЕЙНІВ (настінних або підлогових) в наступній послідовності:

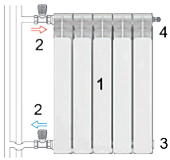
- Не знімаючи повністю упаковки (щоб уникнути механічних пошкоджень) підвісити радіатор на закріплені кронштейни, лицьовою стороною в бік приміщення.
- З'єднати радіатор з трубопроводом. У вузлах з'єднання обов'язково використовувати запірну арматуру. На невикористані отвори в радіаторі необхідно встановити заглушку і повітровідвідник (кран Маєвського).
- Обов'язково, встановивши повітровідвідник, необхідно перевірити його працездатність. Перевірку повторювати періодично, особливо для автоматичних клапанів. Слідкуйте за правильністю встановлення автоматичного повітровідвідника - випускною головкою вертикально вгору.
- Переконайтеся, що радіатор правильно заземлений, щоб запобігти виникненню електричної корозії.
- Після закінчення випробувань і оздоблювальних робіт зняти пакувальну плівку.
- За результатами випробувань складається «Акт введення радіатора в експлуатацію».

Результати проведених випробувань повинні бути оформлені Актом, в якому зазначаються:
- дата проведення випробування і дата введення радіатора в експлуатацію;
- випробувальний тиск;
- результати випробування;
- підпис відповідальної особи організації, що виконувала монтаж і випробування, із зазначенням номера ліцензії та реквізитів організації, а також печатка цієї організації;
- підпис особи (організації), що експлуатує радіатор.

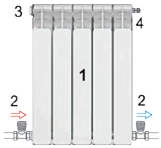
РЕКОМЕНДОВАНІ СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ СЕКЦІЙНИХ РАДІАТОРІВ:



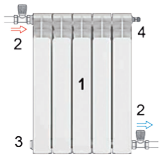
Бокове (однотрубна система підключення)



Бокове (двотрубна система підключення)



Бокове прохідне



Діагональне (макс. тепловіддача)

1. Радіатор.
2. Запірно-регулюючі вентилі.
3. Заглушка.
4. Повітровідвідник.
5. Байпасна перемичка.

4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

ЕКСПЛУАТАЦІЯ РАДІАТОРА БЕЗ ВИПРОБУВАННЯ НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ.
Радіатор дозволяється використовувати тільки для опалення внутрішніх приміщень. Будь-яке інше використання є використанням не за призначенням і тому неприпустимо. Радіатор не розрахований на те, щоб на ньому сиділи або використовували його в якості підніжки.
Радіатор повинен бути заповнений теплоносієм протягом усього періоду експлуатації. В якості теплоносія може використовуватися тільки вода.
При відключенні радіатора від системи обов'язково відкрити повітровідвідник.
Протягом експлуатації радіатора рекомендується регулярно очищати поверхню від забруднень, не допускаючи використання абразивних матеріалів і розчинників.
При використанні повітровідвідника в системах опалення з алюмінієвим радіаторами категорично забороняється освітлювати повітровідвідник сірниками, відкритим вогнем в безпосередній близькості від них, так само не допускати зафарбовування повітровідвідного отвору.

Необхідно використовувати запірну арматуру, встановлену на вході/виході радіатора і призначену для:
- використання в якості терморегулювальних елементів опалення;
- відключення і подальшої профілактичної промивки радіаторів від накопичених грязьових компонентів магістралей опалення (приблизно раз на 3 роки);
- відключення радіаторів від опалення в аварійних ситуаціях.

Забороняється використовувати вентилі (крани) в якості терморегулювальних елементів опалення без установки перемичок в однотрубних системах опалення. У цьому випадку Ви порушуєте регулювання тепловіддачі всього стояка.
Щоб уникнути забиття радіатора, регулюючого вентиля і повітровідвідника, рекомендується встановлювати фільтри на стояки, що подають.
Слід періодично видаляти повітря з радіатора через повітровідвідник. При занадто частій необхідності видалення повітря з радіатора, що є ознакою неправильної роботи системи, рекомендується викликати фахівця по експлуатації.
Кожен опалювальний прилад зі встановленою арматурою повинен бути випробуваний гідростатичним методом з тиском в 1,5 рази вище робочого в даній системі опалення, але не більше 40 атм.

ЩОБ УНИКНУТИ ВИХОДУ З ЛАДУ РАДІАТОРА КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:
- Залишати радіатор без теплоносія, при перервах в роботі і зупинці в літній період за винятком аварійних ситуацій і профілактичних робіт, але не більше ніж на 15 днів у році;
- Різко відкривати запірну арматуру, встановлену на вході/виході радіатора, щоб уникнути гідравлічного удару;
- Використовувати як теплоносій воду, яка не відповідає вимогам до теплоносія, наведених в «Правилах технічної експлуатації теплових установок і мереж»: вміст кисню - до 0,02 мг / кг; pH - від 6,5 до 9,5; вміст заліза - до 0,5 мл / л; загальна жорсткість - до 7 мг-екв/л.
- Використовувати труби магістралей опалення в якості елементів електричних мереж,
- Допускати дітей до запірно-регулюючої арматури (вентилів, кранів).
- Використовувати сольові розчини в якості теплоносія.

5. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник надає гарантію на радіатор - 10 років від дня продажу. Гарантійні зобов'язання підтримуються тільки на території України на прилад, який придбаний виключно на території України. У разі виявлення заводського дефекту або некоректної роботи радіатора необхідно звертатися на гарячу лінію за номером тел: 0 800 212 008. Гарантія поширюється тільки на вартість радіаторів і відноситься до дефектів, що виникли з вини заводу - виробника. Транспортування, монтаж, демонтаж здійснюється за рахунок споживача.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПІДТРИМУЮТЬСЯ В ВИПАДКАХ:

- Неповністю заповнений паспорт виробу.
- Відсутній документ, що підтверджує придбання.
- Наявність потенціалу на виробі.
- Незаводська збірка секцій радіатора.
- Монтаж і експлуатація здійснена з порушенням рекомендацій, зазначених в паспорті.
- Довідки про тиск в системі опалення в день аварії.

Організація-Постачальник і організація-Продавець не несуть юридичної та фінансової відповідальності перед користувачем за дефекти і наслідки, що виникли з вини споживача або експлуатуючих організацій в результаті порушення нормативів, вимог і інструкцій по установці і експлуатації радіаторів. Вироби, виведені з ладу з вини користувача, обміну або компенсації не підлягають. Компенсації не підлягають збитки нанесені майну.

МОДЕЛЬ РАДІАТОРА: .....

Організація, що продала виріб: .....

Дата продажу ..... Підпис: .....

Печатка:

ВІДОМІСТЬ ПРО МОНТАЖ:

Монтажна організація: .....

Тел.: .....

Монтаж і випробування здійснив: .....
(П.І.Б.)

Тел.: .....

Тип опалення: ☐ автономне ☐ централізоване

Тип системи: ☐ відкрита ☐ закрита

Тип теплоносія: ..... Робочий тиск системи: .....

Тиск опресовування: ..... Час опресовування: .....

Результат опресовування: .....

Дата монтажу і проведення гідравлічних випробувань: .....

Підпис майстра: .....

Споживач : ..... Підпис: .....
(П.І.Б.)

Підписом споживач підтверджує, що претензій до зовнішнього вигляду радіатора не має і ознайомлений з вимогами по експлуатації та монтажу приладу.