



ЕВОЛЮЦІЯ ФОРМИ
РЕВОЛЮЦІЯ ПОТУЖНОСТІ

2017

Колекція
алюмінієвих та
біметалевих
радіаторів

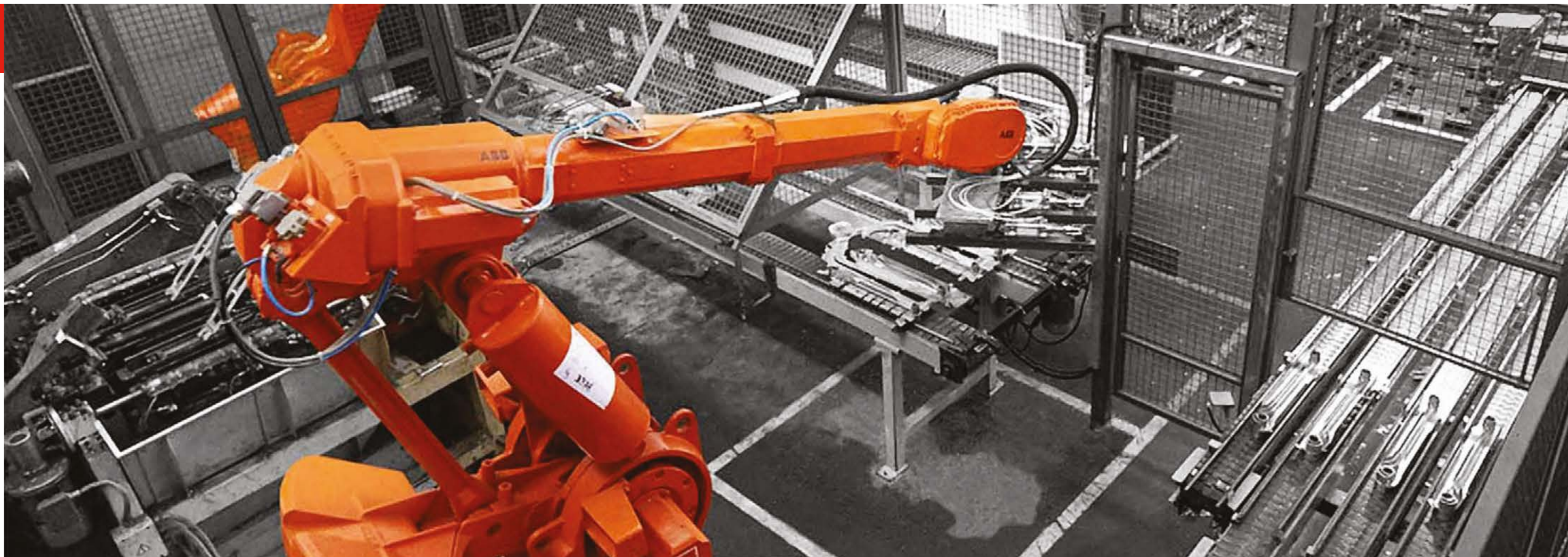


//

«Я займаюсь виробництвом радіаторів все своє життя і можу з упевненістю сказати, що ми - Royal Thermo - найдинамічніший і прогресивний проект виробництва радіаторів в світі. Тільки протягом 2-х останніх років було запущено 9 сучасних комплексів лиття під тиском, зареєстровано 7 міжнародних патентів на унікальні розробки в цій галузі.

Я з нашою командою створив автоматизований біметалічний 4-місний відливочний комплекс, який ми назвали «Isola della Vittoria». Більше ніде в світі на сьогодні не реалізована ця технологія. І я пишаюся, що в Royal Thermo ми це зробили».

Нікола Піллон (Nicola Pillon),
технічний директор
Royal Thermo (Італія),
ідеолог створення автоматизованих
комплексів лиття під тиском.
Працює в галузі з 1993 року.



Промислова група Royal Thermo Campo Di Calore - італійський виробник сучасних систем опалення зі штаб-квартирою, конструкторським бюро і дизайн-студією в провінції Віченца, заводами - Royal Thermo Rus в Італії - Campo Di Calore.

Промислова група вийшла на український ринок в 2013 році. На сьогоднішній день це найбільша в Європі підприємство повного циклу з виробництва алюмінієвих і біметалічних радіаторів опалення потужністю понад 14 мільйонів секцій на рік і чисельністю понад 600 співробітників.

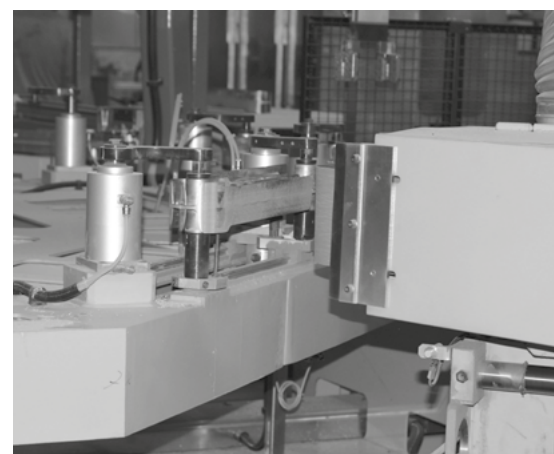
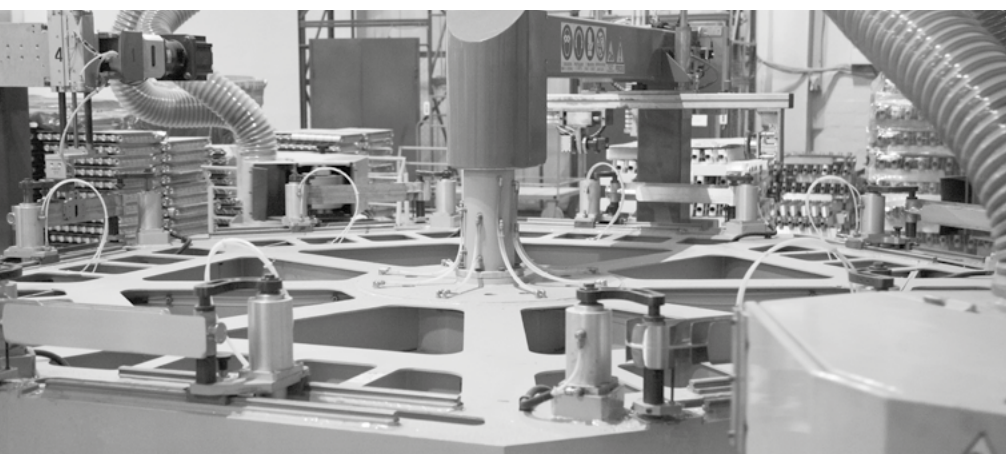
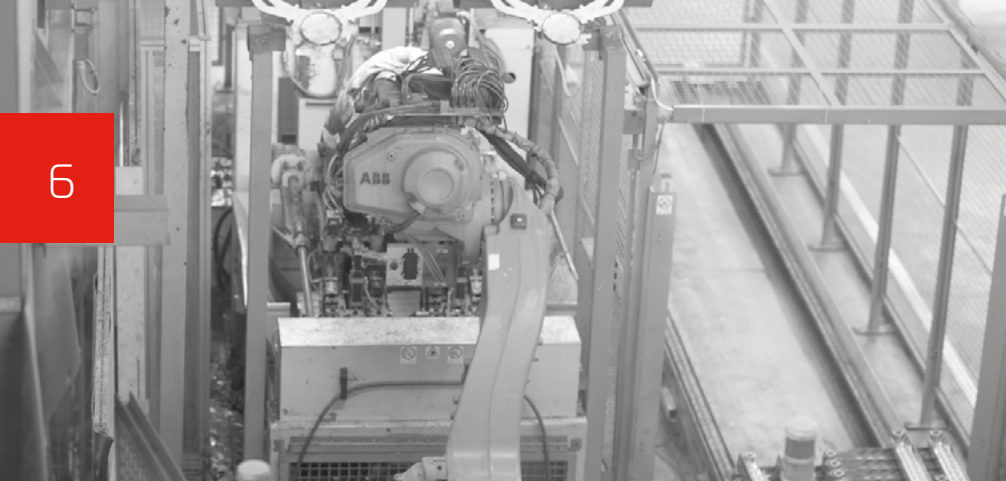
На підприємстві використовується обладнання провідних європейських виробників:

- Marconi (Італія), Insertec S.A. (Іспанія), Striko Westofen (Німеччина) - автоматизовані печі шахтного і дозуючого типів для виробництва, подачі і інжекції сплаву в прес-форми;
- Buhler (Швейцарія), ABB (Швейцарія), Maicopress (Італія) - роботизовані комплекси лиття під тиском із зусиллям замикання 2000 тонн;
- OMC (Італія), Costampress (Італія) - дво-чотиримісні прес-форми останнього покоління з системою термостатування;
- Gi-Zeta Impianti (Італія) - автоматизовані револьверні лінії по обробці та складанні алюмінієвих і біметалічних радіаторів, в тому числі зі складними опукло-увігнутими формами;
- Tecnofirma (Італія), Cabucal (Іспанія) - автоматичні лінії фарбування в кілька етапів, включаючи нанесення шару ґрунтівки Freilacke (Німеччина) методом анафорезу і порошкове фарбування AkzoNobel (Нідерланди) в будь-який колір.

Унікальні технології підтверджені і захищені 20 міжнародними патентами. Інженерами Royal Thermo вперше в світі був створений автоматизований біметалічний 4-х місцевий литтєвий комплекс з ре-

кордною продуктивністю: одна секція за 11 секунд. Спільна робота конструкторського бюро промислової групи з Міланським політехнічним університетом дозволяють розробляти і виробляти сучасний модельний ряд обладнання з високими теплотехнічними, міцними і гідравлічними характеристиками. Продукція Royal Thermo проходить багатоступеневу систему контролю на всіх етапах виробництва від початкової сировини до готових виробів. Виробництво повністю сертифіковано відповідно до норм міжнародних стандартів ISO 9001, ISO 14001. Кожен радіатор Royal Thermo захищений від підробок, має гарантійний термін до 25 років, застрахований на 1 000 000 мільйон доларів США, забезпечуючи захист і спокій споживачів.





ЕКСПЕРТИ

«Vito Rimoldi – світовий лідер з виробництва прокладок для алюмінієвих і біметалічних радіаторів. Заснована в 1940 році як виробник промислових прокладок для самих різних сфер застосування, компанія і по сьогоднішній день залишається вірною своєму головному принципу – пропонувати клієнтам продукцію тільки найвищої якості і широкого асортименту».

Джузеппе Рімолді (Giorgio Lancini), комерційний директор Vito Rimoldi з 2008 року



«Наші фарбувальні лінії використовують провідні європейські автоконцерни і десятки лідерів інших ринків. На заводах Royal Thermo сьогодні встановлено наше найсучасніше обладнання. Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) і Freilacke (Німеччина) в сім етапів на автоматичній фарбувальній лінії Tecnofirma гарантує стійкість до механічних пошкоджень та забезпечує довговічність покриття радіаторів Royal Thermo навіть в приміщеннях з підвищеною вологістю».

Антоніо Періні (Antonio Perini), комерційний директор компанії Tecnofirma S.p.A (Італія, заснована в 1949 році). Лідер глобального ринку в області проектування і виробництва фарбувальних ліній з анафорезу і порошковим покриттям



«Тільки великий досвід і постійні дослідження можуть гарантувати краще виконання. Партнерство з таким прогресивним виробником, як Royal Thermo, вже не один рік сприяє розвитку Gi-Zeta. Фахівці Royal Thermo поставили перед нами завдання створити лінії механічної обробки радіаторів, в яких сконцентровані найбільш передові і швидкісні технології на сьогоднішній день, що було реалізовано і успішно експлуатується на заводах Royal Thermo в Італії».

Марко Зорзетті (Marco Zorzetti) CEO компанії Gi-Zeta Impianti S.r.l. (Італія). Світовий лідер з виробництва роботизованих ліній механічної обробки та складання литих алюмінієвих і біметалічних радіаторів



«Я радий, що найдинамічніший виробник радіаторів Royal Thermo вибрав нас як партнерів. Ми виготовляємо прес-форми вже кілька десятиліть і забезпечуємо найвищу якість і надійність. Сьогодні на наших прес-формах працюють заводи Royal Thermo: в Італії. Секції радіаторів Royal Thermo формуються в прес-формах останнього покоління з системою термостатування, що гарантує плавність ліній і відсутність прихованих дефектів».

Альфонсо Фредді (Alfonso Freddi) CEO компанії OMC Stampi S.r.l. (Італія). Провідний виробник прес-форм для лиття під тиском алюмінієвих радіаторів



1. Підвищена потужність, технологія POWERSHIFT®. Патент №122469

Передові технології, інноваційні процеси в сукупності з високими вимогами до якості - основа виробництва радіаторів Royal Thermo.

Вертикальний колектор - найгарячіше місце радіатора. Ми використовуємо додаткове оребрення на вертикальному колекторі секцій радіатора (технологія POWERSHIFT®), тим самим збільшуючи площу тепловіддачі.

Завдяки додатковому оребренню тепловіддача кожної секції збільшена на 5%. Таке рішення сприяє швидшому обігріву приміщень, а також робить радіатори Royal Thermo економічнішими при тому ж розмірі і вазі секції. Технологія POWERSHIFT® запатентована (патент №122469).



1

2. ABSOLUTBIMETALL®

Модельний ряд біметалевих радіаторів Royal Thermo можна встановлювати в будь-яку систему опалення з агресивним теплоносієм, в тому числі з антифризом з pH від 8 до 9,5. Це стало можливим завдяки інновації інженерів Royal Thermo: застосування повністю сталевому закладному елементу, виконаного з вуглецевої сталі марки 20, яка відрізняється підвищеною корозійною стійкістю і експлуатаційною надійністю. Зварювання вертикального і горизонтального колекторів здійснюється методом WR-welding (зварювання методом опору). Виключений контакт теплоносія з алюмінієм, відсутні звуження в місці зварювання, відповідно, забезпечена 100% прохідність теплоносія.



2

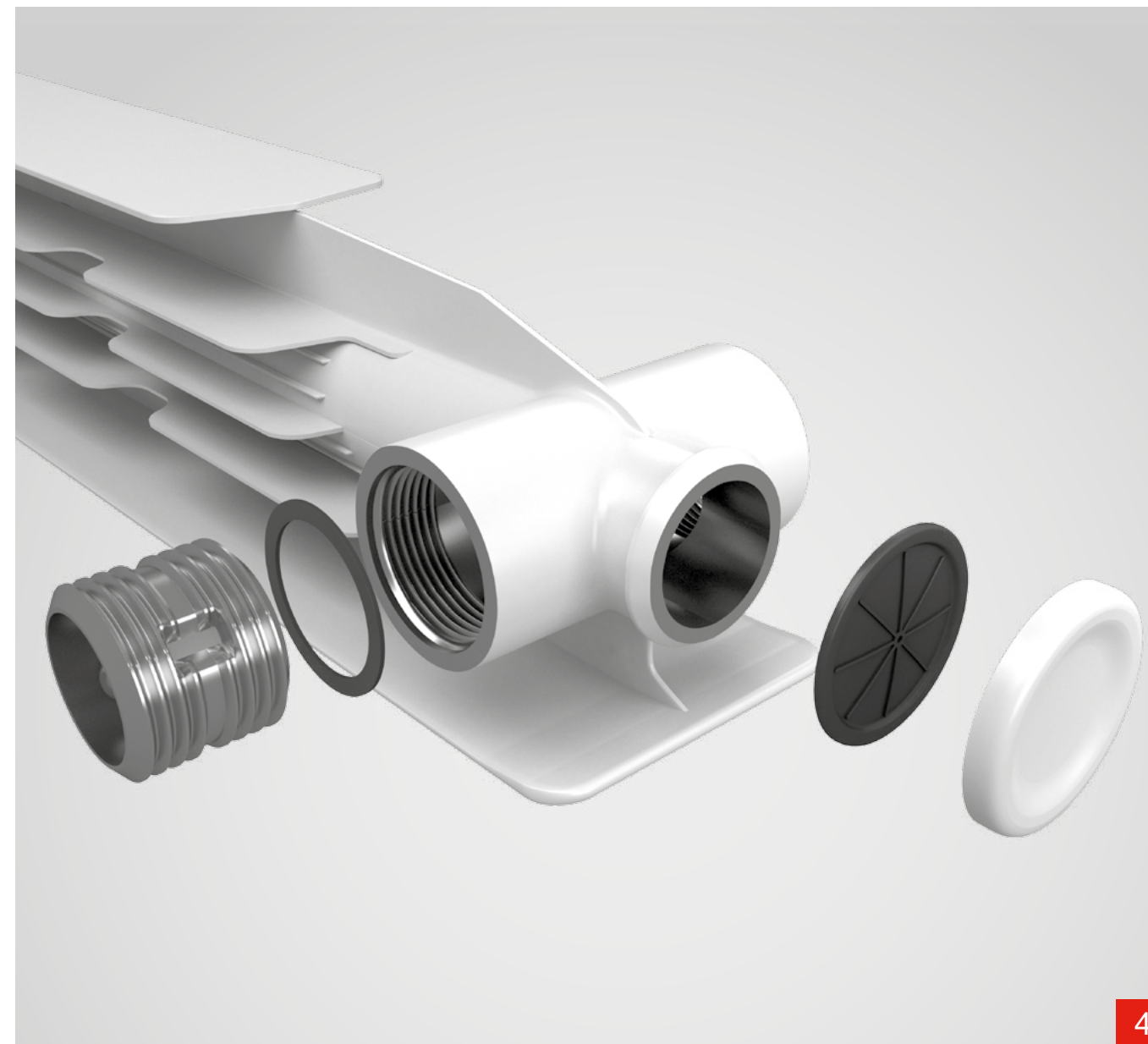
3. Революційне оребрення REVOLUTION. Патент №149532

Фахівці Royal Thermo знають свого клієнта, його потреби і очікування. І для кожної потреби ми знаходимо рішення.

Для збільшення площі тепловіддаючої поверхні і підвищення швидкості проходження повітряних потоків через опалювальний прилад інженери Royal Thermo розробили особливу форму оребрення кожної секції. Хвиляподібна форма оребрення перешкоджає утворенню областей «залипання» повітряного потоку, поліпшує його циркуляцію і сприяє підвищенню тепловіддачі на 3% за рахунок безперешкодного проходження повітря, що нагрівається при русі всередині радіатора.



3



4

4. Ефективний захист від гідроударів

Запатентована інноваційна заглушка підвищеної міцності з нано-полімерною мембраною поряд з використанням вертикальних колекторів круглого перетину гарантує надійну роботу алюмінієвих радіаторів Royal Thermo в системах, схильних до частих гідроударів.

Технологічні особливості конструкції:

1. Граничний тиск понад 100 бар.
2. Спеціальний хімічний склад захисної антикорозійної мембрани дозволяє використовувати різні теплоносії, включаючи антифризи для систем опалення.
3. Повністю виключений контакт теплоносія з корпусом сталевий заглушки, що гарантує відсутність корозії.

4. Відсутність зварювального шва в нижній частині секції підвищує її надійність в процесі експлуатації на довгі роки. Унікальне розташування сталевий заглушки з антикорозійною мембраною виключає її механічне пошкодження окалиною і шламом, циркулюючими разом з теплоносієм в системі опалення, гарантуючи надійну роботу протягом всього терміну служби радіатора.

5. Надійний захист від підробок

Радіатори Royal Thermo проходять багаступеневу систему контролю якості на всіх етапах виробництва і відповідають найсуворішим вимогам. Кожен радіатор Royal Thermo маркується знаком якості, що підтверджує справжність продукції і захищає його від підробок. Тільки радіатори, які мають фірмовий алюмінієвий знак Royal Thermo, відповідають високим стандартам якості виробника. Крім того, кожна секція має нанесення назви моделі, торгової марки і країни виготовлення.



5



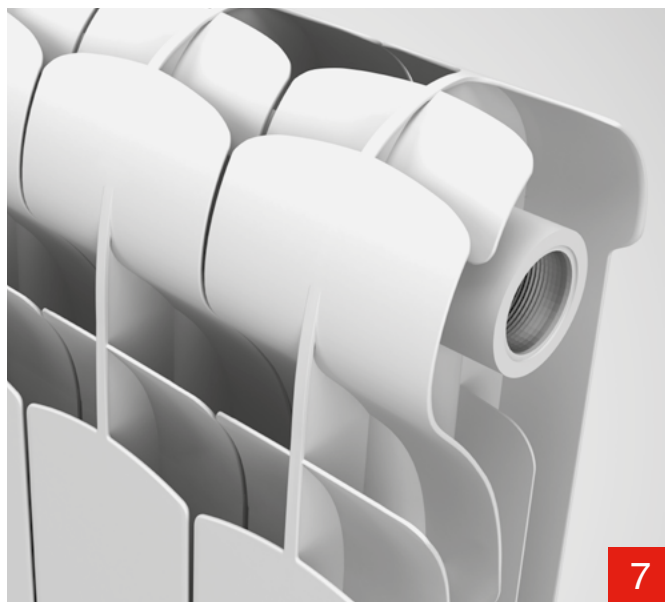
6

6. 100% герметичність

Абсолютну надійність з'єднання секцій радіаторів забезпечують ніпеллі, виготовлені з сталі марки DD13 найбільшим італійським виробником Gruppo Elle S.r.l. Міжсекційні прокладки від лідера європейського ринку VITO RIMOLDI SPA виготовляються з сучасного, екологічно чистого матеріалу з додаванням бавовни і силікону, не містять азбесту, гарантують надійність радіатора і виключають міжсекційне протікання.

7. Зворотня конвекція INDIGO

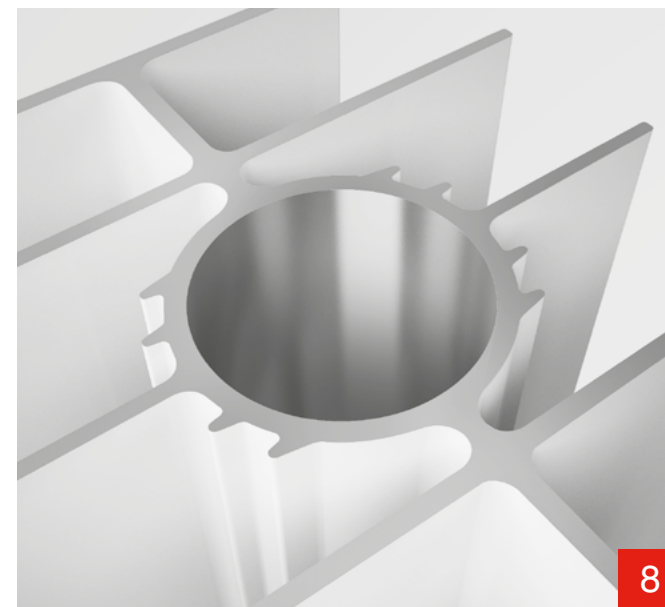
Радіатори Royal Thermo Indigo мають унікальну форму верхньої частини секції, яка створює назад спрямований потік гарячого повітря. Завдяки цьому радіатор Indigo до 20% ефективніше «відсікає» холодне повітря від вікон і забезпечує максимальний комфорт в приміщенні за рахунок рівномірного розподілу повітря.



7

8. Вертикальний колектор круглого перетину

При роботі в системі опалення радіатор піддається впливу надлишкового тиску теплоносія внаслідок гідроударів. За допомогою математичного моделювання і точних розрахунків вдалося встановити, що особливу роль у розподілі навантаження теплоносія на стінки секцій грає форма поперечного перерізу колектора. Результати численних тестувань в лабораторних умовах довели: при інших рівних характеристиках колектор круглого перетину виявляється в 2 рази міцніше овального, який застосовується в радіаторах більшості постачальників. Причина: тиск по внутрішній поверхні стінки колектора з круглим перетином розподіляється рівномірно, і це забезпечує довговічність служби радіаторів. У радіаторах Royal Thermo ми застосовуємо тільки колектор круглого перетину.



8



9

9. Запатентований ексклюзивний дизайн PIANOFORTE. Патент №144024

Поєднання нових технологій і передового дизайну давно стало візитною карткою Royal Thermo. Радіатор PianoForte - перший дизайн-радіатор для центральної системи опалення. Застосований в конструкції ефект чергування секцій з різними кутами нахилу ідеально підкреслює індивідуальність власника і за рахунок фронтальних конвективних вікон збільшує тепловіддачу радіатора на 5%.

10. Комплектуючі Royal Thermo

Перехідники та заглушки Royal Thermo виконані методом холодного кування зі сталевого прута. Їх герметичність в місцях з'єднання забезпечують особливі силіконові прокладки, які знаходяться в спеціальних поглибленнях (пазах). Відмінною рисою перехідників Royal Thermo є оптимальна довжина різьблення як зовнішньої, так і внутрішньої. Анкерні кронштейни Royal Thermo для дизайн-радіаторів виготовлені з особливою геометричною формою, яка ідеально повторює форму горизонтального колектора і забезпечує естетичний вигляд і травмобезпечність в процесі експлуатації. Комплектуючі представлені в 3 кольорах: срібному, білому і чорному.



10



25 років
гарантії



189
Вт/секц

PIANOFORTE
TOWER
18 секцій

2150
Вт

2600
Вт

PIANOFORTE
TOWER
22 секцій

PIANOFORTE

Біметалічний
дизайн-радіатор
для будь-яких систем
опалення

PIANOFORTE TOWER

Ексклюзивний біметалічний
дизайн-радіатор для будь-
яких систем опалення

171
Вт/секц

BILINER

Біметалічний
дизайн-радіатор
для будь-яких систем
опалення

175
Вт/секц

DREAMLINER

Алюмінієвий
дизайн-
радіатор

128
Вт/секц

171
Вт/секц

REVOLUTION

Алюмінієвий
радіатор з
революційним
співвідношенням
ціни і якості

192
Вт/секц

INDIGO

Надпотужний
алюмінієвий
радіатор
зі зворотною
конвекцією

122
Вт/секц

161
Вт/секц

REVOLUTION
BIMETALL

Біметалічний
радіатор
для будь-яких
систем опалення

118
Вт/секц

175
Вт/секц

VITTORIA

Біметалічний
радіатор
для будь-яких
систем опалення

185
Вт/секц

INDIGO
SUPER

Надпотужний
біметалічний
радіатор
зі зворотною
конвекцією

НОВИНКА!
2017



Silver Satin



PIANOFORTE



Поєднання нових технологій і передового дизайну давно є візитною карткою Royal Thermo. Радіатор PianoForte - перший дизайн-радіатор для центральних систем опалення.



При фарбуванні використовуються тільки самі довговічні і екологічно чисті фарби з дизайнерської палітри FUTURA світового лідера в порошкових покриттях AKZONOBEL (Голландія).

Ексклюзивний біметалічний дизайн-радіатор для будь-яких систем опалення

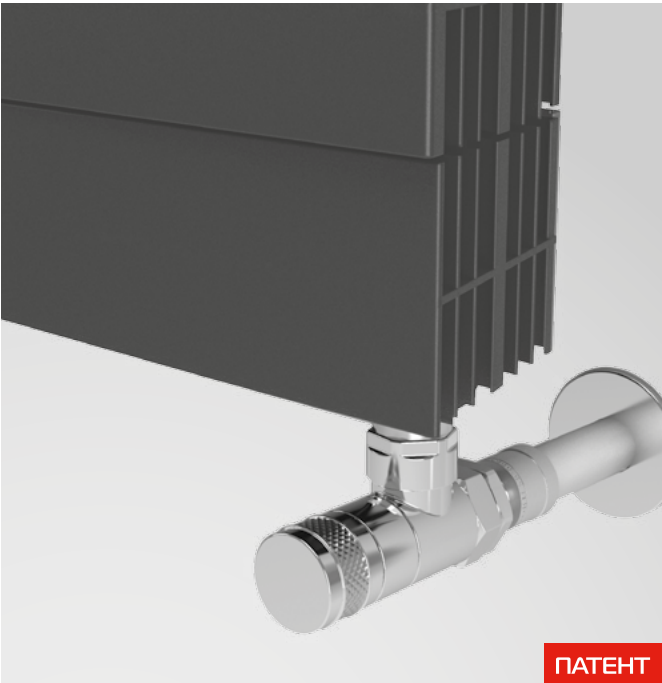
- **Запатентований ексклюзивний дизайн PIANOFORTE. Патент №144024**
Застосований в конструкції ефект чергування секцій з різними кутами нахилу ідеально підкреслює індивідуальність власника і за рахунок фронтальних конвективних вікон збільшується тепловіддача радіатора на 5%.
- **Повністю сталевий колектор нового покоління ABSOLUTBIMETALL®**
Застосування тільки повністю сталевих колекторів гарантує надійну роботу в системах, схильних до гідроударів і з хімічно агресивними теплоносіями (в тому числі антифризами).
- **Найбільший діаметр сталевого колектора з круглим перетином – 18 мм**
- **Підвищена потужність, технологія POWERSHIFT®. Патент №122469**
Додаткові ребра на вертикальному колекторі секції збільшує тепловіддачу радіатора на 5%.
- **Oxsilan® 9807 – нове покоління екологічно чистого покриття без важких металів і фосфатів.**
Oxsilan® 9807 наноситься на секцію радіатора перед фарбуванням і за рахунок поліпшеного до адгезії лакофарбового покриття підвищує фізичну антикорозійну стійкість і довговічність радіаторів.
- **Кольорові можливості COLORPLUS**
Три кольори Bianco Traffico, Silver Satin и Noir Sable дизайнерської палітри FUTURA AKZONOBEL (Нідерланди) дозволяють створити абсолютно унікальний радіатор.
- **Надстійких 7-етапів NANO-фарбування TECNOFIRMA®**
Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) і FreiLacke (Німеччина) в сім етапів гарантує стійкість до механічних пошкоджень і забезпечує довговічність покриття радіатора в приміщеннях з підвищеною вологістю.
- **Надійний захист від підробок**
Фірмовий алюмінієвий знак на кожному радіаторі і заводське маркування кожної секції надійно захищають радіатори Royal Thermo від підробок.
- **Абсолютна гарантія 25 років**
Найвища якість і надійність радіаторів Royal Thermo підтверджені фірмовою гарантією 25 років. Кожен радіатор має індивідуальний паспорт і гарантійний талон.
- **Застраховані на 1 000 000 \$**
Безпрецедентний розмір страхового покриття на 1 000 000 \$ на всю продукцію Royal Thermo від СК «АХА Україна» забезпечують Ваш захист і спокій протягом всього терміну служби.
- **Відповідають вимогам ДСТУ України**

Модель	Тепловіддача*, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Вага, кг	Роб. тиск, бар	Граничний тиск, бар	Розміри, мм		
					Висота	Ширина	Глибина
PIANOFORTE 500 Bianco Traffico	189	2,20	30	>200	591	80	100
PIANOFORTE 500 NoirSable	189	2,20	30	>200	591	80	100
PIANOFORTE 500 Silver Satin	189	2,20	30	>200	591	80	100

Виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення Покупців вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу з метою поліпшення його технологічних характеристик.



PIANOFORTE TOWER



Поєднання нових технологій і передового дизайну давно є візитною карткою Royal Thermo. Радіатор PianoForte - перший дизайн-радіатор для центральних систем опалення.

При фарбуванні використовуються тільки самі довговічні і екологічно чисті фарби з дизайнерської палітри FUTURA світового лідера в порошкових покриттях AKZO NOBEL (Голандія).

Ексклюзивний біметалічний дизайн-радіатор для будь-яких систем опалення

- **Запатентований ексклюзивний дизайн PIANOFORTE. Патент №144024**
Застосований в конструкції ефект чергування секцій з різними кутами нахилу ідеально підкреслює індивідуальність власника і за рахунок фронтальних конвективних вікон збільшує тепловіддачу радіатора на 5%.
- **Повністю сталевий колектор нового покоління ABSOLUTBIMETALL®**
Застосування тільки повністю сталевих колекторів гарантує надійну роботу в системах, схильних до гідроударів з хімічно агресивними теплоносіями (в тому числі антифризами).
- **Найбільший діаметр сталевого колектора з круглим перетином – 18 мм**
- **Підвищена потужність, технологія POWERSHIFT®. Патент №122469**
Додаткове оребрення на вертикальному колекторі секції збільшує тепловіддачу радіатора на 5%.
- **Oxsilan® 9807 – нове покоління екологічно чистого покриття без важких металів і фосфатів.**
Oxsilan® 9807 наноситься на секцію радіатора перед фарбуванням і за рахунок поліпшеного адгезії лакосфарбового покриття підвищує антикорозійну стійкість і довговічність радіаторів.
- **Кольорові можливості COLORPLUS**
Три кольори Bianco Traffico, Silver Satin і Noir Sable дизайнерської палітри FUTURA AKZONOBEL (Нідерланди) дозволяють створити абсолютно унікальний радіатор.
- **Надстійке 7-етапне NANO-фарбування TECNOFIRMA®**
Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) і FreiLacke (Німеччина) в сім етапів гарантує стійкість до механічних пошкоджень і забезпечує довговічність покриття радіатора в приміщеннях з підвищеною вологістю.
- **Надійний захист від підробок**
Фірмовий алюмінієвий знак на кожному радіаторі і заводське маркування кожної секції надійно захищають радіатори Royal Thermo від підробок.
- **Абсолютна гарантія 25 років**
Найвища якість і надійність радіаторів Royal Thermo підтверджені фірмовою гарантією 25 років. Кожен радіатор має індивідуальний паспорт і гарантійний талон.
- **Застраховані на 1 000 000 \$**
Безпрецедентний розмір страхового покриття на 1 000 000 \$ на всю продукцію Royal Thermo від СК «АХА Україна» забезпечують Ваш захист і спокій протягом всього терміну служби.
- **Відповідають вимогам ДСТУ України**

Модель	Тепловіддача*, Вт при Δt=70°C	Вага, кг	Роб. тиск, бар	Граничний тиск, бар	Розміри, мм		
					Висота	Ширина	Глибина
PIANOFORTE TOWER 18 секцій	2 150	39,6	30	200	1 440	591	100
PIANOFORTE TOWER 22 секции	2 600	48,4	30	200	1 760	591	100

Виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення Покупців вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу з метою поліпшення його технологічних характеристик.



25 років
гарантії



Silver Satin



BILINER



Noir Sable



Bianco Traffico

ПАТЕНТ

Часом здається, що все, що можна було придумати з радіатором, вже придумано. Однак інженери Royal Thermo доводять: все найцікавіше ще попереду. Повністю біметалічний дизайн-радіатор Biliner полюбився покупцям завдяки аеродинамічному дизайну і високій тепловіддачі.

Нижні кінці ребер розташовані по дузі, тому холодне повітря ефективно забирається з непрогрітих шарів приміщення. Завдяки технології POWERSHIFT® (додаткові ребра на вертикальному колекторі) повітря при русі вздовж секції нагрівається максимально ефективно.

Біметалічний дизайн-радіатор
для будь-яких систем опалення

- **Аеродинамічний дизайн BILINER®**
Розроблений IPG Design Studio (Італія) аеродинамічний дизайн BILINER дозволив досягти революційної теплової ефективності радіатора при компактних розмірах.
- **Повністю сталевий колектор нового покоління ABSOLUTBIMETALL®**
Застосування тільки повністю сталевих колекторів гарантує надійну роботу в системах, схильних до гідродударів і з хімічно агресивними теплоносіями (в тому числі антифризами).
- **Найбільший діаметр сталевого колектора з круглим перетином – 18 мм**
- **Підвищена потужність, технологія POWERSHIFT®.**
Патент №122469
Додаткове оребрення на вертикальному колекторі секції збільшує тепловіддачу радіатора на 5%.
- **Oxsilan® 9807 – нове покоління екологічно чистого покриття без важких металів і фосфатів.**
Oxsilan® 9807 наноситься на секцію радіатора перед фарбуванням і за рахунок поліпшеної адгезії лакофарбового покриття підвищує антикорозійну стійкість і довговічність радіаторів.
- **Кольорові можливості COLORPLUS**
Три кольори Bianco Traffico, Silver Satin і Noir Sable дизайнерської

- палітри FUTURA AKZONOBEL (Нідерланди) дозволяють створити абсолютно унікальний радіатор.
- **Надстійке 7-етапне NANO-фарбування TECNOFIRMA®**
Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) і Freilacke (Німеччина) в сім етапів гарантує стійкість до механічних пошкоджень і забезпечує довговічність покриття радіатора в приміщеннях з підвищеною вологістю.
- **Надійний захист від підробок**
Фірмовий алюмінієвий знак на кожному радіаторі і заводське маркування кожної секції надійно захищають радіатори Royal Thermo від підробок.
- **Абсолютна гарантія 25 років**
Найвища якість і надійність радіаторів Royal Thermo підтверджені фірмовою гарантією 25 років. Кожен радіатор має індивідуальний паспорт і гарантійний талон.
- **Застраховані на 1 000 000 \$**
Безпрецедентний розмір страхового покриття на 1 000 000 \$ на всю продукцію Royal Thermo від СК «АХА Україна» забезпечують Ваш захист і спокій протягом всього терміну служби.
- **Відповідають вимогам ДСТУ України**

Модель	Тепловіддача*, Вт при Δt=70°C	Вага, кг	Роб. тиск, бар	Граничний тиск, бар	Розміри, мм		
					Висота	Ширина	Глибина
BILINER 500 Bianco Traffico	171	1,9	30	>200	574	80	87
BILINER 500 NoirSable	171	1,9	30	>200	574	80	87
BILINER 500 Silver Satin	171	1,9	30	>200	574	80	87

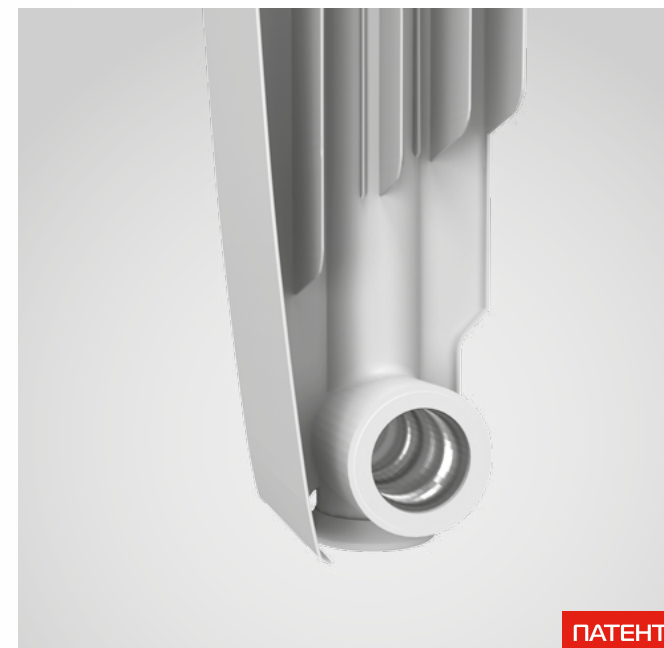
Виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення Покупців вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу з метою поліпшення його технологічних характеристик.



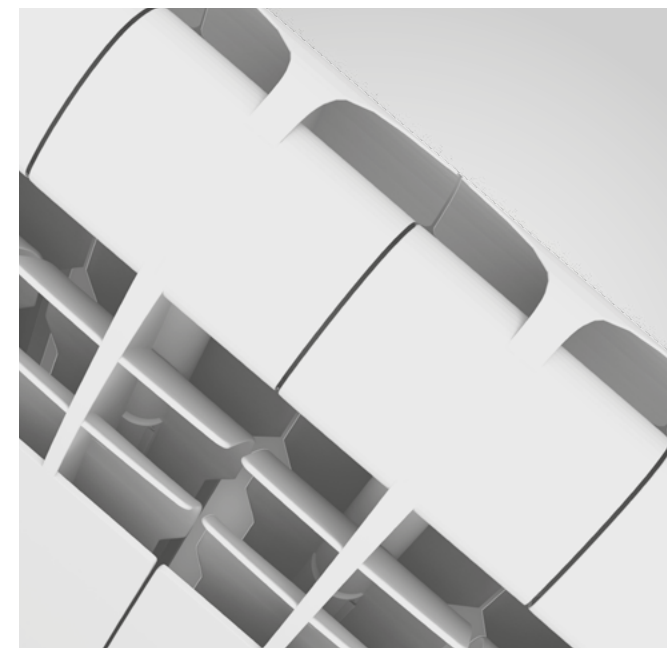
10 років
гарантії

AI

DREAMLINER



ПАТЕНТ



В алюмінієвих радіаторах замість привареної заглушки застосована нова технологія з'єднання заглушки і корпусу радіатора без зварювання. Це дозволяє збільшити надійність стику і як наслідок, збільшує термін служби радіатора. Такий метод істотно знижує витрати на електроенергію, відповідно, зменшується викид вуглекислого газу в атмосферу, що робить радіатори Royal Thermo екологічними по відношенню до навколишнього середовища.

Розробка дизайну радіатора заснована на законах аеродинаміки. Завдяки краплеподібній формі верхніх кінців ребер в області виходу нагрітого повітря утворюються спеціальні дефлектори. Це дозволяє ідеально розподіляти повітря по приміщенню, уникаючи непрогрітих шарів.

Алюмінієвий дизайн-радіатор

- **Аеродинамічний дизайн DREAMLINER®**
Розроблений IPG Design Studio (Італія) аеродинамічний дизайн DREAMLINER дозволив досягти революційної теплової ефективності радіатора при компактних розмірах.
- **Підвищена потужність, технологія POWERSHIFT®.**
Патент №122469
Додаткове оребрення на вертикальному колекторі секції збільшує тепловіддачу радіатора на 5%.
- **Ефективний захист від гідроударів**
Запатентована інноваційна заглушка підвищеної міцності MECC-LAN з нано-полімерною мембраною поряд з використанням вертикальних колекторів круглого перетину гарантує надійну роботу алюмінієвих радіаторів Royal Thermo в системах, схильних до частих гідроударів.
- **Oxsilan® 9807 – нове покоління екологічно чистого покриття без важких металів і фосфатів.**
Oxsilan® 9807 наноситься на секцію радіатора перед фарбуванням і за рахунок поліпшеної адгезії лакофарбового покриття підвищує антикорозійну стійкість і довговічність радіаторів.
- **Надстійке 7-етапне NANO-фарбування TECNOFIRMA®**
Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) і FreiLacke (Німеччина) в сім етапів гарантує стійкість до механічних пошкоджень і забезпечує довговічність покриття радіатора в приміщеннях з підвищеною вологістю.
- **Надійний захист від підробок**
Фірмовий алюмінієвий знак на кожному радіаторі і заводське маркування кожної секції надійно захищають радіатори Royal Thermo від підробок.
- **Абсолютна гарантія 10 років**
Найвища якість і надійність радіаторів Royal Thermo підтверджені фірмовою гарантією 10 років. Кожен радіатор має індивідуальний паспорт і гарантійний талон.
- **Застраховані на 1 000 000 \$**
Безпрецедентний розмір страхового покриття на 1 000 000 \$ на всю продукцію Royal Thermo від СК «АХА Україна» забезпечують Ваш захист і спокій протягом всього терміну служби.
- **Відповідають вимогам ДСТУ України**

Модель	Тепловіддача*, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Вага, кг	Роб. тиск, бар	Граничний тиск, бар	Розміри, мм		
					Висота	Ширина	Глибина
DREAMLINER 500	175	1,31	20	>100	585	80	87

Виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення Покупців вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу з метою поліпшення його технологічних характеристик.



10 років
гарантії

AI

REVOLUTION



Щоб збільшити тепловіддачу радіатора за рахунок безперешкодного проходження повітря, що нагрівається при русі вздовж секції, інженери Royal Thermo розробили інноваційну хвилеподібну форму ребер. Хвилеподібна форма перешкоджає утворенню областей «залипання» повітря, покращує його циркуляцію і збільшує тепловіддачу на 3%.



При роботі радіатора в системі опалення він піддається впливу надлишкового тиску теплоносія внаслідок гідроударів. Круглий перетин вертикального каналу здатен рівномірно розподілити навантаження від теплоносія на стінки секцій і витримує тиск до 105 бар. Спеціальна заглушка підвищеної міцності замінює вже застарілу технологію зварювання вертикального колектора і донця.

Алюмінієвий радіатор з революційним співвідношенням ціни і якості

■ Революційна система оребрення REVOLUTION.

Патент №149532.

Особлива хвилеподібна форма оребрення моделі REVOLUTION підвищує тепловіддачу на 3% за рахунок безперешкодного проходження повітря що нагрівається при русі всередині радіатора.

■ Ефективний захист від гідроударів

Запатентована інноваційна заглушка підвищеної міцності МЕСС-LAN з нано-полімерною мембраною поряд з використанням вертикальних колекторів круглого перетину гарантує надійну роботу алюмінієвих радіаторів Royal Thermo в системах, схильних до частих гідроударів.

■ Підвищена потужність, технологія POWERSHIFT®.

Патент №122469

Додаткове оребрення на вертикальному колекторі секції збільшує тепловіддачу радіатора на 5%.

■ Oxsilan® 9807 – нове покоління екологічно чистого покриття без важких металів і фосфатів.

Oxsilan® 9807 наноситься на секцію радіатора перед фарбуванням і за рахунок поліпшеної адгезії лакофарбового покриття підвищує антикорозійну стійкість і довговічність радіаторів.

■ Надстійке 7-етапне NANO-фарбування TECNOFIRMA®

Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) і FreiLacke (Німеччина) в сім етапів гарантує стійкість до механічних пошкоджень і забезпечує довговічність покриття радіатора в приміщеннях з підвищеною вологістю.

■ Надійний захист від підробок

Фірмовий алюмінієвий знак на кожному радіаторі і заводське маркування кожної секції надійно захищають радіатори Royal Thermo від підробок.

■ Абсолютна гарантія 10 років

Найвища якість і надійність радіаторів Royal Thermo підтверджені фірмовою гарантією 10 років. Кожен радіатор має індивідуальний паспорт і гарантійний талон.

■ Застраховані на 1 000 000 \$

Безпрецедентний розмір страхового покриття на 1 000 000 \$ на всю продукцію Royal Thermo від СК «АХА Україна» забезпечують Ваш захист і спокій протягом всього терміну служби.

Відповідають вимогам ДСТУ України

Модель	Тепловіддача*, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Вага, кг	Роб. тиск, бар	Граничний тиск, бар	Розміри, мм		
					Висота	Ширина	Глибина
REVOLUTION 500	171	1,30	20	>100	570	80	80
REVOLUTION 350	128	1,01	20	>100	420	80	80

Виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення Покупців вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу з метою поліпшення його технологічних характеристик.

10 років
гарантії



INDIGO



Дизайн, що запам'ятовується, досконалість ліній і ефективна конвекція радіатора Indigo продовжують історію успіху Royal Thermo. У моделі застосована запатентована технологія POWERSHIFT®. Додаткові ребра на вертикальному колекторі дозволяють збільшити площу тепловіддачі. Завдяки цьому потужність кожної секції збільшена на 5%.



Додаткове крило у верхній частині секції створює зворотний потік повітря. Зворотня конвекція сприяє ефективному відсіканню холодного повітря, що надходить з вікна, поліпшенню розподілу повітря по приміщенню і «вирівнювання» амплітуди (перепаду) температури повітря в різних по висоті шарах.

Надпотужний алюмінієвий радіатор зі зворотньою конвекцією

- **Зворотня конвекція моделі INDIGO**
Унікальна конструкція верхньої частини радіатора INDIGO формує оборотний потік гарячого повітря, ефективно відсікає холод від вікон.
- **Ефективний захист від гідроударів**
Запатентована інноваційна заглушка підвищеної міцності MECC-LAN з нано-полімерною мембраною поряд з використанням вертикальних колекторів круглого перетину гарантує надійну роботу алюмінієвих радіаторів Royal Thermo в системах, схильних до частих гідроударів.
- **Підвищена потужність, технологія POWERSHIFT®.**
Патент №122469
Додаткове оребрення на вертикальному колекторі секції збільшує тепловіддачу радіатора на 5%.
- **Oxsilan® 9807 – нове покоління екологічно чистого покриття без важких металів і фосфатів.**
Oxsilan® 9807 наноситься на секцію радіатора перед фарбуванням і за рахунок поліпшеної адгезії лакофарбового покриття підвищує антикорозійну стійкість і довговічність радіаторів.
- **Надстійке 7-етапне NANO-фарбування TECNOFIRMA®**
Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) і FreiLacke (Німеччина) в сім етапів гарантує стійкість до механічних пошкоджень і забезпечує довговічність покриття радіатора в приміщеннях з підвищеною вологістю.
- **Надійний захист від підробок**
Фірмовий алюмінієвий знак на кожному радіаторі і заводське маркування кожної секції надійно захищають радіатори Royal Thermo від підробок.
- **Абсолютна гарантія 10 років**
Найвища якість і надійність радіаторів Royal Thermo підтверджені фірмовою гарантією 10 років. Кожен радіатор має індивідуальний паспорт і гарантійний талон.
- **Застраховані на 1 000 000 \$**
Безпрецедентний розмір страхового покриття на 1 000 000 \$ на всю продукцію Royal Thermo від СК «АХА Україна» забезпечують Ваш захист і спокій протягом всього терміну служби.
Відповідають вимогам ДСТУ України

Модель	Тепловіддача*, Вт при Δt=70°C	Вага, кг	Роб. тиск, бар	Граничний тиск, бар	Розміри, мм		
					Висота	Ширина	Глибина
INDIGO 500	192	1,35	20	>100	585	80	100

Виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення Покупців вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу з метою поліпшення його технологічних характеристик.



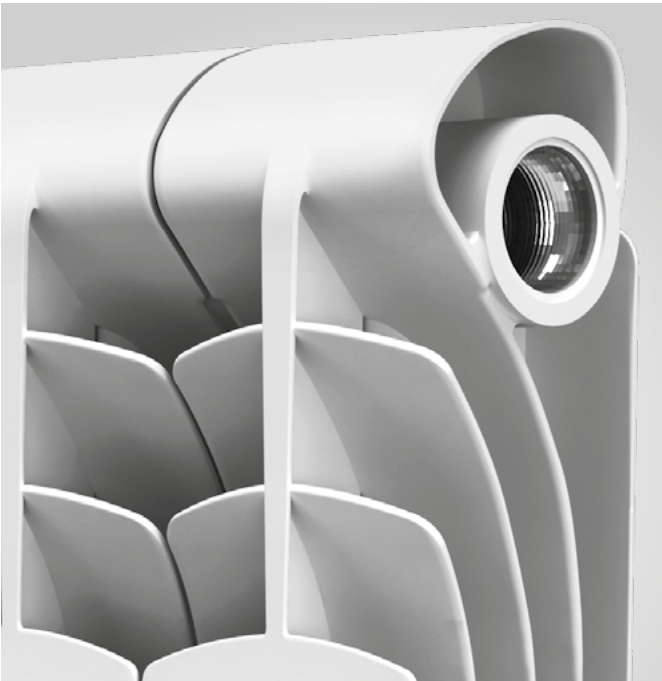
15 років
гарантії



REVOLUTION BIMETALL



Правий верхній кут радіатора маркований знаком якості Royal Thermo, що підтверджує справжність радіатора і його відповідність високим стандартам якості. Крім того, кожна секція має нанесення назви моделі, торгової марки і країни виготовлення.



Герметичність в місцях з'єднання секцій забезпечується унікальними за своїми фізико-хімічними властивостями прокладками ущільнювачів з Nano матеріалу – Novaform® SK.

Біметалічний радіатор для будь-яких систем опалення

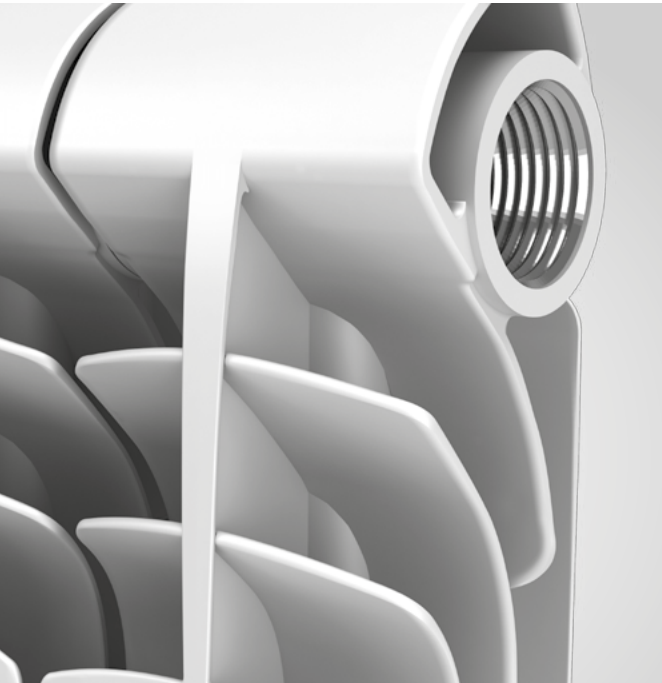
- **Повністю сталевий колектор нового покоління ABSOLUTBIMETALL®**
Застосування тільки повністю сталевих колекторів гарантує надійну роботу в системах, схильних до гідроударів і з хімічно агресивними теплоносіями (в тому числі антифризами).
- **Найбільший діаметр сталевого колектора – 18 мм**
- **Підвищена потужність, технологія POWERSHIFT®. Патент №122469**
Додаткове оребрення на вертикальному колекторі секції збільшує тепловіддачу радіатора на 5%.
- **Oxsilan® 9807 – нове покоління екологічно чистого покриття без важких металів і фосфатів.**
Oxsilan® 9807 наноситься на секцію радіатора перед фарбуванням і за рахунок поліпшеної адгезії лакофарбового покриття підвищує антикорозійну стійкість і довговічність радіаторів.
- **Надстійке 7-етапне NANO-фарбування TECNOFIRMA®**
Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) и Freilacke (Німеччина) в сім етапів гарантує стійкість до механічних пошкоджень и забезпечує довговічність покриття радіатора в приміщеннях з підвищеною вологістю.
- **Надійний захист від підробок**
Фірмовий алюмінієвий знак на кожному радіаторі і заводське маркування кожної секції надійно захищають радіатори Royal Thermo від підробок.
- **Абсолютна гарантія 15 років**
Найвища якість і надійність радіаторів Royal Thermo підтверджені фірмовою гарантією 15 років. Кожен радіатор має індивідуальний паспорт і гарантійний талон.
- **Застраховані на 1 000 000 \$**
Безпрецедентний розмір страхового покриття на 1 000 000 \$ на всю продукцію Royal Thermo від СК «АХА Україна» забезпечують Ваш захист і спокій протягом всього терміну служби.
- **Відповідають вимогам ДСТУ України**

Модель	Тепловіддача, Вт при Δt=70°C	Вага, кг	Роб. тиск, бар	Граничний тиск, бар	Розміри, мм		
					Висота	Ширина	Глибина
REVOLUTION BIMETALL 500	161	1,82	30	>200	564	80	80
REVOLUTION BIMETALL 350	122	1,42	30	>200	410	80	80

Виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення Покупців вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу з метою поліпшення його технологічних характеристик.



15 років
гарантії



ПАТЕНТ

Підходить для використання в індивідуальних і центральних системах водяного опалення житлових та громадських будівель, в тому числі багатоповерхових висотних будівель. Висока тепловіддача секції дозволяє використовувати радіатор в низькотемпературних системах опалення.

Правий верхній кут радіатора маркований знаком якості Royal Thermo, що підтверджує справжність радіатора і його відповідність високим стандартам якості. Крім того, кожна секція має нанесення назви моделі, торгової марки і країни-виробника.

Біметалічний радіатор для будь-яких систем опалення

- **Повністю сталевий колектор нового покоління ABSOLUTBIMETALL®**
Застосування тільки повністю сталевих колекторів гарантує надійну роботу в системах, схильних до гідроударів і з хімічно агресивними теплоносіями (в тому числі антифризами).
- **Найбільший діаметр сталевого колектора – 18 мм**
- **Oxsilan® 9807 – нове покоління екологічно чистого покриття без важких металів і фосфатів.**
Oxsilan® 9807 наноситься на секцію радіатора перед фарбуванням і за рахунок поліпшеної адгезії лакофарбового покриття підвищує фізичну антикорозійну стійкість і довговічність радіаторів.
- **Надстійке 7-етапне NANO-фарбування TECNOFIRMA®**
Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) і FreiLacke (Німеччина) в сім етапів гарантує стійкість до механічних пошкоджень і забезпечує довговічність покриття радіатора в приміщеннях з підвищеною вологістю.
- **Надійний захист від підробок**
Фірмовий алюмінієвий знак на кожному радіаторі і заводське маркування кожної секції надійно захищають радіатори Royal Thermo від підробок.
- **Абсолютна гарантія 15 років**
Найвища якість і надійність радіаторів Royal Thermo підтверджені фірмовою гарантією 15 років. Кожен радіатор має індивідуальний паспорт і гарантійний талон.
- **Застраховані на 1 000 000 \$**
Безпрецедентний розмір страхового покриття на 1 000 000 \$ на всю продукцію Royal Thermo від СК «АХА Україна» забезпечують Ваш захист і спокій протягом всього терміну служби.
- **Відповідають вимогам ДСТУ України**

Модель	Тепловіддача*, Вт при Δt=70°C	Вага, кг	Роб. тиск, бар	Граничний тиск, бар	Розміри, мм		
					Висота	Ширина	Глибина
VITTORIA 500	175	1,85	30	>200	560	80	80
VITTORIA 350	118	1,36	30	>200	405	80	80

Виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення Покупців вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу з метою поліпшення його технологічних характеристик.

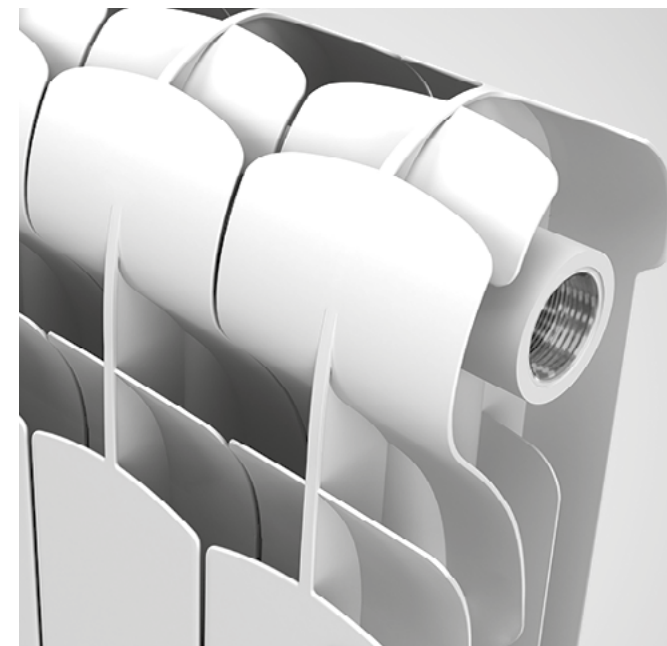


НОВИНКА!
2017

15 років
гарантії

Al
St

INDIGO SUPER



В алюмінієвих радіаторах замість привареної заглушки застосована нова технологія з'єднання заглушки і корпусу радіатора без зварювання. Це дозволяє збільшити надійність стику і, як наслідок, збільшує термін служби радіатора. Такий метод істотно знижує витрати на електроенергію, відповідно, зменшується викид вуглекислого газу в атмосферу, що робить радіатори Royal Thermo екологічними по відношенню до навколишнього середовища.

Додаткове крило у верхній частині секції створює зворотній потік повітря. Зворотній конвекція сприяє ефективному відсіканню холодного повітря, що надходить з вікна, поліпшенню розподілу повітря по приміщенню і «вирівнювання» амплітуди (перепаду) температури повітря в різних по висоті шарах.

Біметалічний радіатор для будь-яких систем опалення

- **Зворотня конвекція моделі INDIGO**
Унікальна конструкція верхньої частини радіатора INDIGO формує назад спрямований потік гарячого повітря, ефективно відсікає холод від вікон.
- **Повністю сталевий колектор нового покоління ABSOLUTBIMETALL®**
Застосування тільки повністю сталевих колекторів гарантує надійну роботу в системах, схильних до гідроударів і з хімічно агресивними теплоносіями (в тому числі антифризами).
- **Найбільший діаметр сталевого колектора – 18 мм**
- **Oxsilan® 9807 – нове покоління екологічно чистого покриття без важких металів і фосфатів.**
Oxsilan® 9807 наноситься на секцію радіатора перед фарбуванням і за рахунок поліпшеної адгезії лакофарбового покриття підвищує антикорозійну стійкість і довговічність радіаторів.
- **Надстійке 7-етапне NANO-фарбування TECNOFIRMA®**
Нанесення екологічно чистих нано-фарб AkzoNobel (Нідерланди) і FreiLacke (Німеччина) в сім етапів гарантує стійкість до механічних пошкоджень і забезпечує довговічність покриття радіатора в приміщеннях з підвищеною вологістю.
- **Надійний захист від підробок**
Фірмовий алюмінієвий знак на кожному радіаторі і заводське маркування кожної секції надійно захищають радіатори Royal Thermo від підробок.
- **Абсолютна гарантія 15 років**
Найвища якість і надійність радіаторів Royal Thermo підтверджені фірмовою гарантією 15 років. Кожен радіатор має індивідуальний паспорт і гарантійний талон.
- **Застраховані на 1 000 000 \$**
Безпрецедентний розмір страхового покриття на 1 000 000 \$ на всю продукцію Royal Thermo від СК «АХА Україна» забезпечують Ваш захист і спокій протягом всього терміну служби.
- **Відповідають вимогам ДСТУ України**

Модель	Тепловіддача, Вт при $\Delta t=70^{\circ}\text{C}$	Вага, кг	Роб. тиск, бар	Граничний тиск, бар	Розміри, мм		
					Висота	Ширина	Глибина
INDIGO SUPER 500	185	1,93	30	>200	585	80	100

Виробник залишає за собою право без попереднього повідомлення Покупців вносити зміни в конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу з метою поліпшення його технологічних характеристик.



Вентилі ручного регулювання

- Спеціально для центральних систем опалення
- Конусная конструкція штока без ущільнювачів - захист вентиля від забивання технічним сміттям
- Максимальний тиск 15 бар
-

Артикул	Найменування	Розмір	Вага, гр
RTO 50.001	Вентиль ручного регулювання кутовий	1/2"	212
RTO 50.002	Вентиль ручного регулювання кутовий	3/4"	320
RTO 50.003	Вентиль ручного регулювання кутовий	1/2"	224
RTO 50.004	Вентиль ручного регулювання кутовий	3/4"	363
RTO 50.005	Вентиль на зворотнього підводку кутовий	1/2"	177
RTO 50.006	Вентиль на зворотнього підводку кутовий	3/4"	280
RTO 50.007	Вентиль на зворотнього підводку прямий	1/2"	90
RTO 50.008	Вентиль на зворотнього підводку прямий	3/4"	328



Вентилі термостатичні

- Підвищена пропускна здатність
- Зменшений гідравлічний опір
- Шток з подвійним ущільненням
- Зроблено в Італії

Артикул	Найменування	Розмір	Вага, гр
RTE 50.011	Вентиль термостатичний кутовий	1/2"	215
RTE 50.012	Вентиль термостатичний кутовий	3/4"	315
RTE 50.013	Вентиль термостатичний прямий	1/2"	237
RTE 50.014	Вентиль термостатичний прямий	3/4"	321
RTE 50.015	Вентиль термостатичний осьовий	1/2"	248



Головки термостатичні

- Термостійкий ударостійкий пластик
- Автоматична підтримка температури з точністю до 0,5 °C
- Функція «Захист від замерзання»
- Стандартний приєднувальний розмір M30x1,5
- Зроблено в Італії

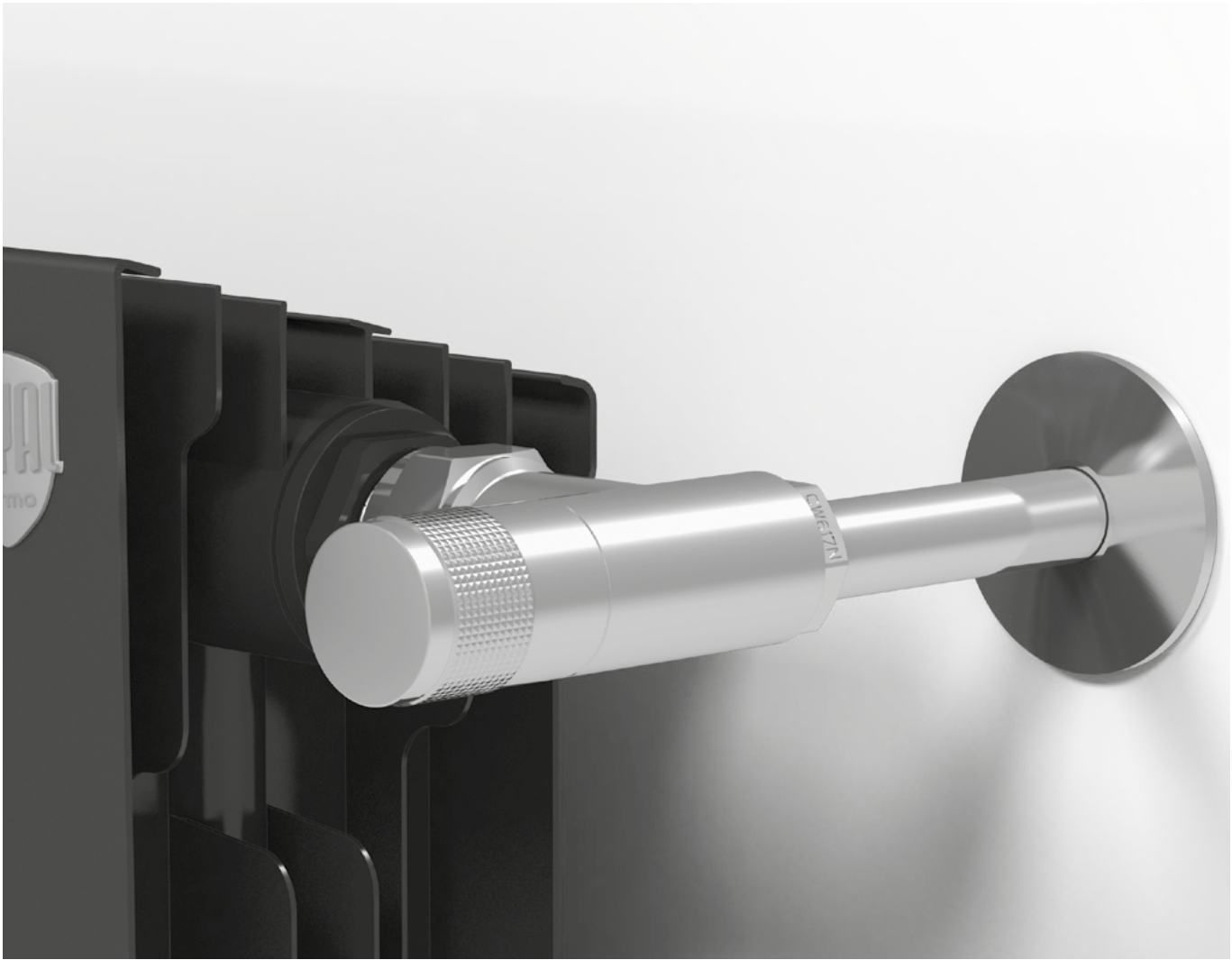
Артикул	Найменування	Розмір	Вага, гр
RTE 50.030	Термоголовка рідинна	M30 x 1,5	114
RTE 50.230	Термоголовка з виносним датчиком	M30 x 1,5	230



Крани кульові з накидною гайкою в професійному виконанні

- Монолітна конструкція крана - стійкість до механічних напруг при затягуванні накидної гайки
- Повнопрохідний кульовий кран (97%) відповідно ДСТУ
- Ремонтопридатність

Артикул	Найменування	Розмір	Вага, гр
RTE 02.013	Кран кульовий EXPERT НГ, метелик	1/2"	233
RTE 02.014	Кран кульовий EXPERT НГ, метелик	3/4"	343
RTO 07.077	Кран кульовий OPTIMAL НГ метелик	1/2"	250
RTO 07.099	Кран кульовий OPTIMAL НГ, метелик	3/4"	372



Артикул	Найменування	Розмір	Вага, гр
PIANO			
RTE 50.021	Вентиль ручного регулювання прямий, PIANO (хром)	1/2"	345
RTE 50.022	Вентиль ручного регулювання кутовий, PIANO (хром)	1/2"	325



Набори для радіатора термостатичні

- Зроблено в Італії
- Ручне полірування корпусу
- Зручна упаковка

Артикул	Найменування	Розмір	Вага, гр
RTE 50.017	Набір термостатичний прямий DE LUXE (хром)	1/2"	541
RTE 50.018	Набір термостатичний кутовий DE LUXE (хром)	1/2"	510



Приєднувальні набори

Для монтажу і підключення секційних радіаторів Royal Thermo до системи опалення.

- | | |
|---------------------------------------|--------------|
| • Приєднувальний набір 1/2" | Арт. RT02 |
| • Приєднувальний набір 1/2" (чорний) | Арт. RT02-01 |
| • Приєднувальний набір 1/2" (срібний) | Арт. RT02-2 |
| • Приєднувальний набір 3/4" | Арт. RT03 |
| • Приєднувальний набір 3/4" (чорний) | Арт. RT03-01 |
| • Приєднувальний набір 3/4" (срібний) | Арт. RT03-2 |



Комплект настінних регульованих кронштейнів

Для кріплення на стіну алюмінієвих і біметалічних радіаторів Royal Thermo.

Гарантують 100% швидкий і зручний монтаж:

- Можливість регулювання по висоті ± 30 мм.
- Можливість змінити відстань від стіни.

Поставляється в блістері

Арт. RT04



Комплект анкерних кронштейнів з дюбелями

Для кріплення на стіну алюмінієвих і біметалічних радіаторів Royal Thermo.

- | | |
|---|--------------|
| • Комплект кронштейнів анкерних з дюбелями 7,2x170 мм (білий) | Арт. RT06 |
| • Комплект кронштейнів анкерних з дюбелями 7,2x170 мм (чорний) | Арт. RT06-01 |
| • Комплект кронштейнів анкерних з дюбелями 7,2x170 мм (срібний) | Арт. RT06-02 |
| • Комплект кронштейнів кутових (білий) | Арт. RT11 |



Підлоговий регульований кронштейн

Для установки радіаторів опалення Royal Thermo в будь-якому місці, незалежно від стіни.

100% швидкий і зручний монтаж:

- Можливість регулювання по висоті ± 55 мм.

Поставляється в індивідуальній упаковці

Арт. RT05

Колекція
алюмінієвих та
біметалевих
радіаторів



www.royal-thermo.com.ua

2017

Campo di Calore S.R.L.
Via Ка Лоска, 8, 36040, Орджано – Віченца, Італія
www.campodicalore.it
info@campodicalore.it