

Стальные панельные радиаторы Henrad изготовлены из холоднокатанного металла особой марки по DIN 1623. Конвекционный лист приварен к водопроводящим каналам. Радиатор обезжирен, обработан фосфатом железа пассивирован, промыт и загрунтован методом электропогружного катафарез грунтовочным составом, подвержен горячей сушке. Окончательная отдклка произведена высококачественным порошковым покрытием. Все типы радиаторов снабжены крепёжным пластинами на обратной стороне и комплектом креплений. Упакованы в готовом для монтажа состоянии в обжимающую плёнку из ПВХ с картонной защитой кромок.

#### Технические характеристики

Максимальное рабочее давление: 10 бар

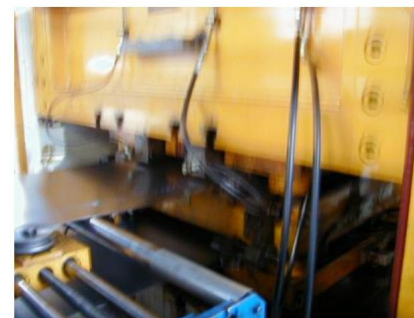
Испытательное давление: 13 бар

Максимальная рабочая температура: 110 °С

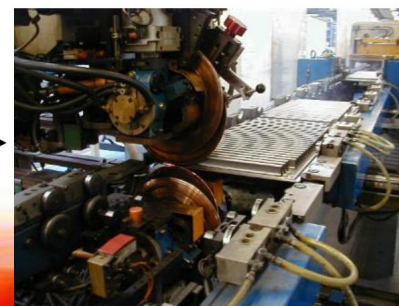
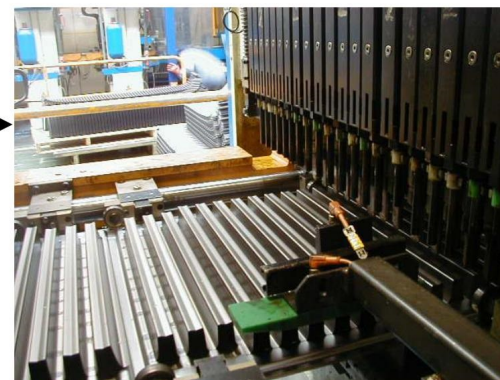
Присоединения: ½" вн.р.

Цвет: белый RAL9010; под заказ все цвета по RAL

# Производственный процесс

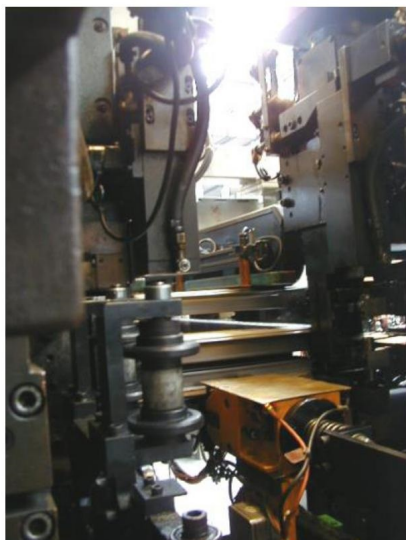


## ПРОКАТ СТАЛИ

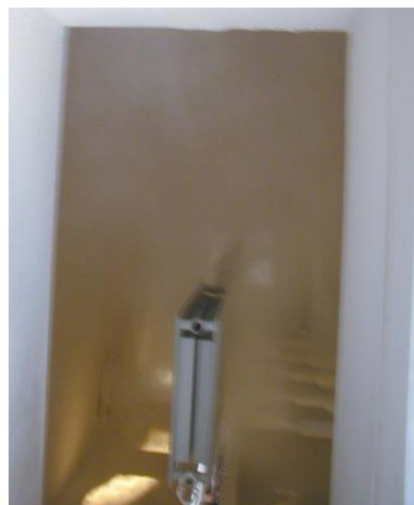
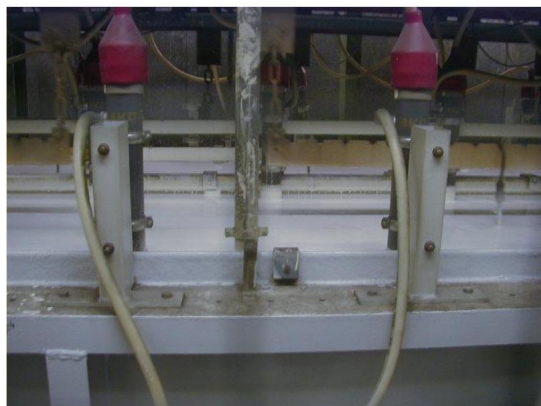


## ШТАМПОВКА

# Производственный процесс



**ОБРАБОТКА**



**ПОКРАСКА**

# Производственный процесс



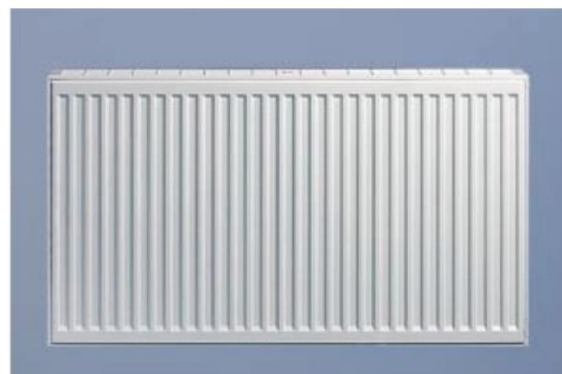
## УПАКОВКА



- 6 семейств с различной длиной и высотой



COMPACT



RENORAD RAD



PREMIUM & PREMIUM M



EVEREST Plan/Line



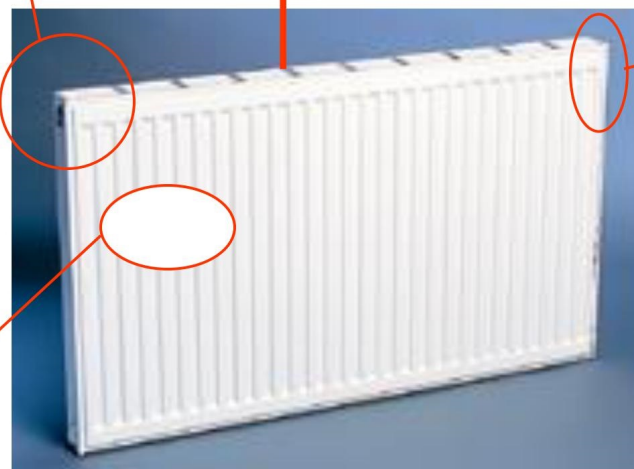
HYGIENE

# Компакт (боковое подключение)

- Радиатор для частных и муниципальных проектов.
- Высокая теплоотдача.

4 подключения для  
бокового присоединения

Элегантная и практичная  
декоративная решетка



Закругленные углы радиатора –  
безопасность эксплуатации

• Комплектация: заглушка, воздушник,  
настенные кронштейны

Все Типы с крепежными  
скобами для настенного монтажа



- **Ассортиментный ряд: 420 различных радиаторов**
  - **Типы: 11, 21, 22, 33, 44(для Н-200мм)**
  - **Высота: 200, 300, 400, 500, 600, 700 и 900 мм**
  - **Длина: от 400 до 3000 мм**

# Компакт

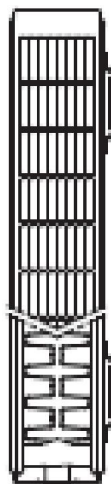
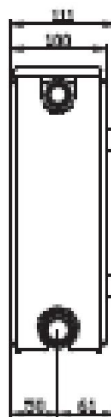
тип 11



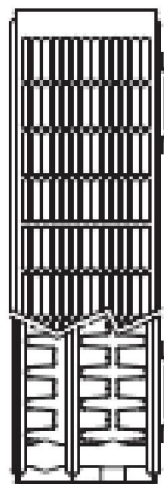
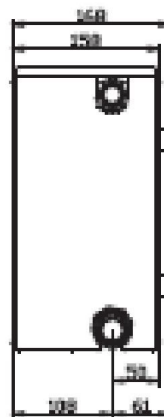
тип 21



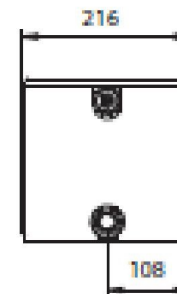
тип 22



тип 33



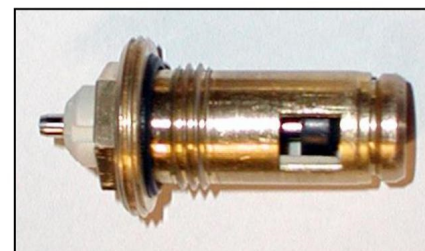
тип 44



Типы радиаторов

# Premium (нижнее подключение)

- Элегантный радиатор
- Возможность нижнего подключения
- Идеально подходит для скрытой проводки труб в полу.



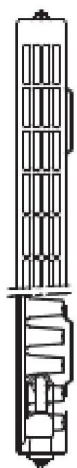
- Установлен вентиль – вставка для присоединения термостатических головок с присоединением M30x1.5
- Плавная регулировка мощности радиатора
- 8 положений предварительной настройки
- Комплектация: заглушка, воздушник, настенные кронштейны

- **Ассортиментный ряд: 255 различных радиаторов**
  - **Типы: 11, 21, 22, 33, 44(для H-200мм)**
  - **Высота: 200, 300, 400, 500, 600 и 900 мм**
  - **Длина: от 400 до 3000 мм**

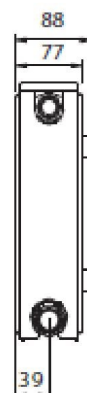


# Premium

тип 11



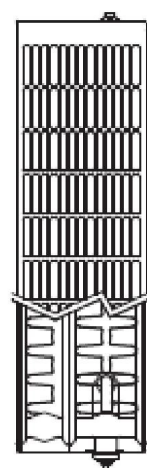
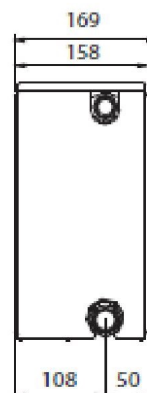
тип 21



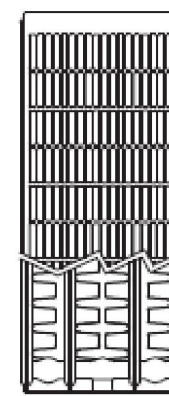
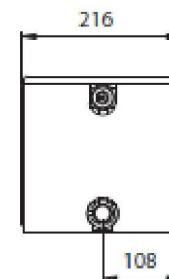
тип 22



тип 33

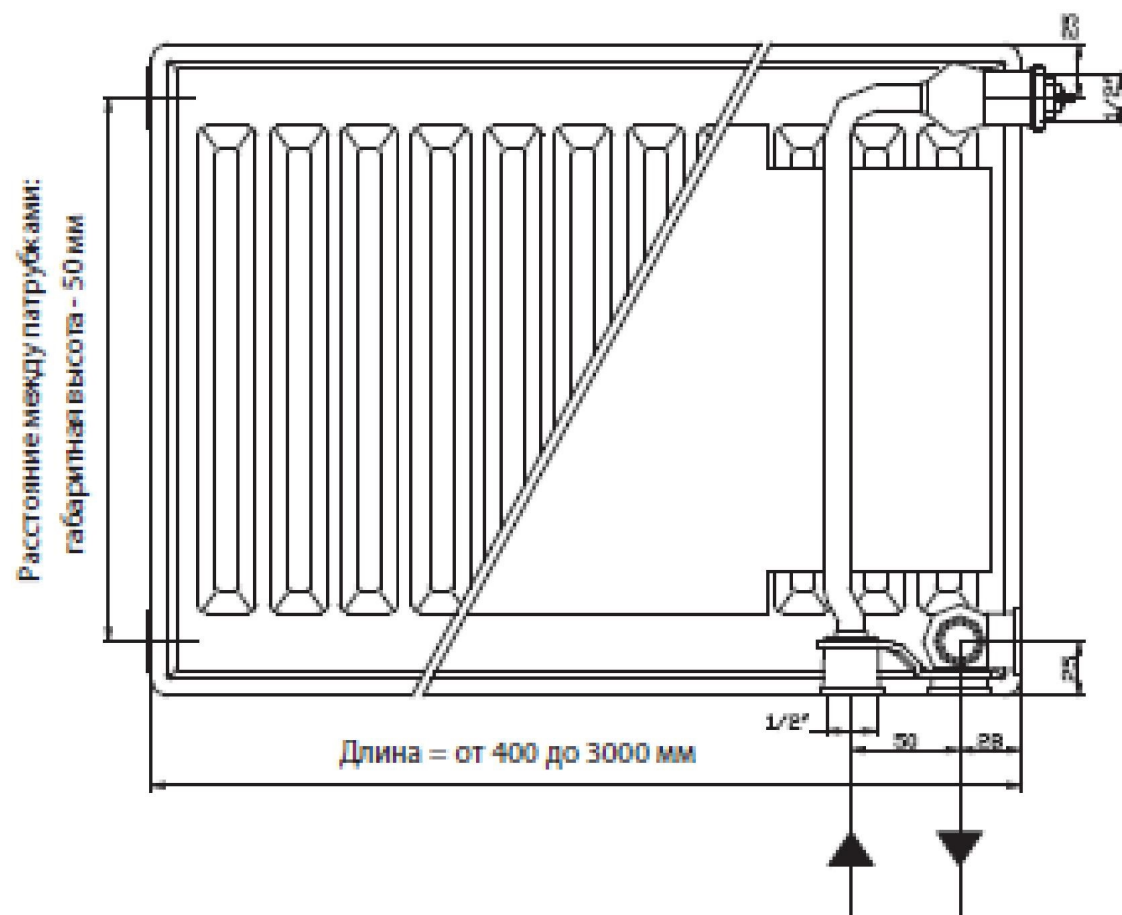


тип 44



Типы радиаторов

## Premium (схема подключения)



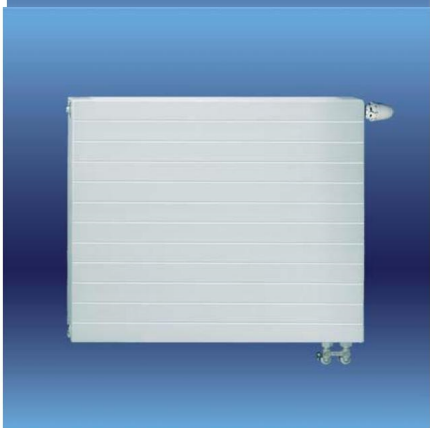
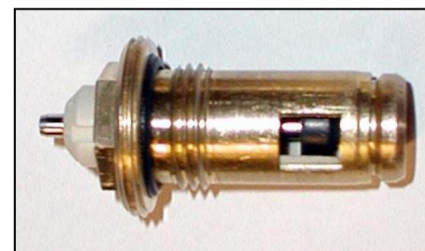
Типы радиаторов

# EVEREST (нижнее подключение)

- Дизайн- радиаторы
- Возможность нижнего подключения
- Идеально подходит для скрытой проводки труб в полу.



**Line**



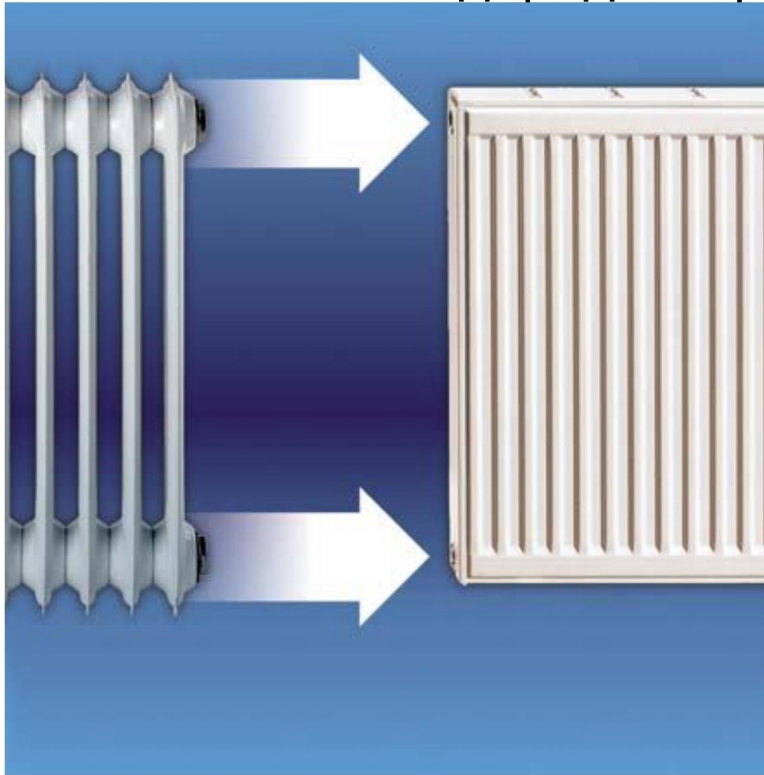
**Plan**

- Установлен вентиль – вставка для присоединения термостатических головок с присоединением M30x1.5
- Плавная регулировка мощности радиатора
- 8 положений предварительной настройки
- Комплектация: заглушка, воздушник, настенные кронштейны

- **Ассортиментный ряд: 205 различных радиаторов**
  - **Типы: 11, 21, 22, 33,**
  - **Высота: 300, 400, 500, 600 и 900 мм**
  - **Длина: от 400 до 2400 мм**

## Reno Rad (боковое подключение)

- Межосевое расстояние 500мм для замены секционных: чугунных радиаторов, биметаллических, алюминиевых и т.д. радиаторов.



- **Комплектация: заглушка, воздушник, настенные кронштейны**

- **Ассортиментный ряд: 54 различных радиатора**
  - **Типы: 21, 22, 33**
  - **Высота: 550мм**
  - **Длина: от 400 до 3000 мм**

# Hygiene

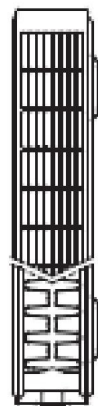
тип 21



тип 22



тип 33



**Типы радиаторов**

# Hygiene (боковое подключение)

- Для помещений с высокими требованиями к гигиене

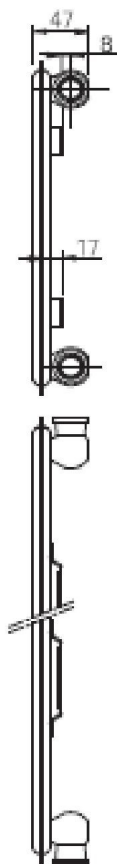


- **Комплектация: заглушка, воздушник, настенные кронштейны**

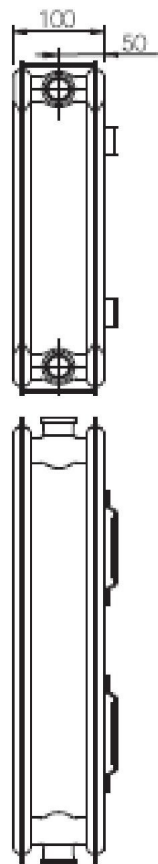
- **Ассортиментный ряд: 54 различных радиатора**
  - **Типы: 10, 20, 30**
  - **Высота: 300, 400, 500, 600, 900мм**
  - **Длина: от 300 до 3000 мм**

# Hygiene

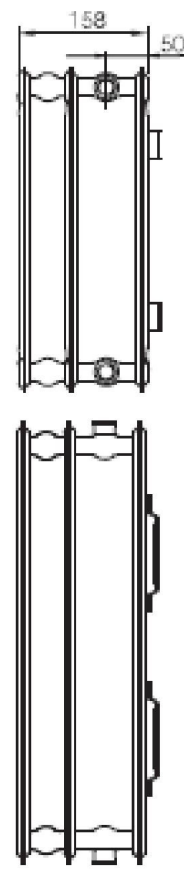
тип 10



тип 20



тип 30



**Типы радиаторов**

# Комплектация стальных радиаторов Comраст



- Вентиль терморегулирующий верхний (прямой **Wester W151**, угловой **Wester W141**)



- Вентиль терморегулирующий нижний (прямой **Wester W041**, угловой **Wester W061**)



- Комплект креплений для радиаторов типа К и V



# Комплектация стальных радиаторов Premium



- Нижняя гарнитура (прямая, угловая)



- Комплект креплений для радиаторов типа К и V



- Термостатическая головка **Wester WTH001**

# Расчет теплоотдачи радиатора при различных условиях:

$$P2 = P1 (t_n / t_{70})^n$$

**P1**- мощность радиатора при указанных условиях  $\Delta T$   
70 (105/70/18), Вт

**P2** – мощность радиатора при нужных условиях, Вт

**t 1** – температурная дельта при нужных условиях.

**t 2** – температурная дельта при указанных условиях

**n** – температурная экспонента (1.3).

## Пример для Henrad Premium 22V 500x1000:

Температура теплоносителя вход – 75 град.

Температура теплоносителя выход – 65 град.

Температура воздуха – 20 град.

$$t_n = (90+70)/2 - 20 = 60$$

$$P = 833(60 / 50)^{1.3} = 1055 \text{ Вт}$$

СНиП рекомендует температуру  
для жилых помещений  
Оптимальная 20-22 С  
Допустимая 18-24 С

# Основные правила установки радиатора

- Упаковку снимать после всех отделочных работ
- Используйте кронштейны из упаковки и убедитесь, что пластмассовые зажимы на кронштейнах закреплены. Они предотвращают шум.
- Промойте систему перед подключением трубопроводов
- Обеспечить достаточное пространство вокруг радиатора для циркуляции воздуха(мин. размеры: от стены-20мм, от пола 100мм, от подоконника 100мм)
- Использовать только в закрытых системах отопления с теплоносителем:
- Ph в пределах 7-9
- Содержание кислорода – не более 0,02 мг/л
- Общая жёсткость – до 7мг-экв/л
- Не использовать радиатор во влажных помещениях (бассейне, сауне, теплице и т.п.)
- Следите за давлением в системе

# Преимущества радиаторов Henrad

- Самый большой завод-изготовитель в Европе;
- №1 по продажам стальных панельных радиаторов в Европе
- Радиатор обезжирен, обработан фосфатом железа, имеет двойную электрокатодную обработку, для дополнительной защиты от коррозии.
- Европейское качество, европейский дизайн, высококачественная порошковая эмаль RAL 9016 или другим цветом по RAL (под заказ) нанесённая путём электростатического напыления;
- Изготавливаются на новом современном автоматизированном оборудовании производства Италия-Швейцария;
- Техническая поддержка, участие в профильных выставках, обучение;
- Большой ассортимент;
- Стальные радиаторы «монолитны», в отличие от секционных. Благодаря этому, процент брака среди них меньше в 5 раз;
- Гарантия завода – 10 лет;
- Радиаторы серии Premium имеют встроенный вентиль, все радиаторы комплектуются настенным кронштейном, заглушкой и воздухоудалителем;
- Специальная упаковка радиатора защищает установленный радиатор от повреждений и царапин при установке;
- 100% гидравлический контроль продукции

