



PRADEX
ИНЖИНИРИНГ

ООО «ПРАДЕКС ИНЖИНИРИНГ» – является крупнейшим производителем оборудования для отопительных систем на территории Центрального Федерального Округа Российской Федерации и эксклюзивным дистрибьютором стальных панельных радиаторов для систем отопления торговой марки «ПРАДО».

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокое качество продукции;
- вместительный логистический комплекс (4000 м²) позволяет гарантировать наличие товара в объеме, необходимом для максимально полного выполнения любых заказов в кратчайшие сроки;
- всегда в наличии на складе более 40 000 радиаторов, большой выбор оборудования радиаторной обвязки;
- конкурентоспособные цены (поставки напрямую от производителя, широкий ассортимент);
- собственное производство приборов отопления, труб из сшитого полиэтилена РЕХа и фитингов к ним из латуни и PPSU, средств учёта;
- большой собственный автопарк, оперативная доставка;
- российское производство радиаторов «ПРАДО» (завод «НИТИ Прогресс», г. Ижевск), труб из сшитого полиэтилена РЕХа «PRADEX» (завод «ИЗПТ», г. Ижевск), где компания является совладельцем производственных линий по изготовлению оборудования;
- ООО «Прадекс Инжиниринг» - является производителем стальных панельных радиаторов, внутрипольных и напольных конвекторов отопления «PRADEX»;
- наше предприятие участвует в программе импортозамещения - поддерживаем отечественное производство отопительных систем высокого качества;
- специалисты ООО «ПРАДЕКС ИНЖИНИРИНГ» имеют богатый опыт работы с отопительными системами;
- в нашем штате состоят высококвалифицированные инженеры, менеджеры, технические специалисты настоящие мастера своего дела.



СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

ООО «ПРАДЕКС ИНЖИНИРИНГ»

г. Москва

является официальным дилером бренда PRADO

(стальные панельные радиаторы)

По Москве, Московской области

и Центральному федеральному округу

и имеет право на осуществление поставок

данной продукции в своем регионе.

Действителен:
с 01.01.2023 по 31.12.2023



Директор ООО «ПРАДО»
БАЛОБАНОВ К. Н.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ

- Высокая стабильность производства;
- Огромные складские запасы, самый большой складской комплекс отопительного оборудования в стране;
- Комплексный подход к проектированию, разработке и производству изделий;
- Высокий коэффициент энергосбережения продукции;
- Соответствие изделий гигиеническим требованиям и нормам пожарной безопасности;
- Использование современных технологичных производственных линий;
- Постоянная разработка новых, технологичных и экологичных методов производства.
- Непрерывное развитие и собственный научно-исследовательский институт позволяют PRADO создавать продукцию с характеристиками, во многом опережающими российские и международные стандарты.



В Москве
более **3400** **оборудование «PRADO»**
стоит на каждой 2-ой улице

улиц

В Москве и области
более **600** из которых **каждая 2-ая использует** в проектах
наше оборудование

крупных
проектных
организаций

31 в каждом **более 20 строений,**
укомплектованных
нашим оборудованием

город

Каждый **4-й** предлагает
нашу продукцию

магазин
отопления



СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ «PRADO»



Стальные панельные радиаторы «PRADO» предназначены для применения в одноконтурных и двухконтурных насосных системах центрального водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, в том числе с низкотемпературным теплоносителем, а также в системах отопления индивидуального строительства.

Радиаторы «PRADO» представляют собой панельные отопительные приборы регистрового типа с горизонтальными коллекторами сверху и снизу каждой панели, соединёнными вертикальными каналами. По контуру, панели сварены сплошным швом, между каналами – точечной сваркой. Углы панелей и решётки закруглены для травмобезопасности. С тыльной стороны к вертикальным каналам греющей панели, предназначенным для прохода теплоносителя, приварено М-образное оребрение толщиной 0,4 мм точечной сваркой с шагом 33,3 мм.



Стальные панельные радиаторы «PRADO Classic» применяются в системах отопления жилых, общественных и промышленных зданий.

Панельные радиаторы «PRADO» имеют конвекционные элементы, боковые поверхности закрыты защитными элементами, верхняя поверхность закрыта воздуховыпускной панелью. Подключение прибора к системе отопления осуществляется через четыре боковые присоединительные отверстия, которые расположены в углах радиатора.

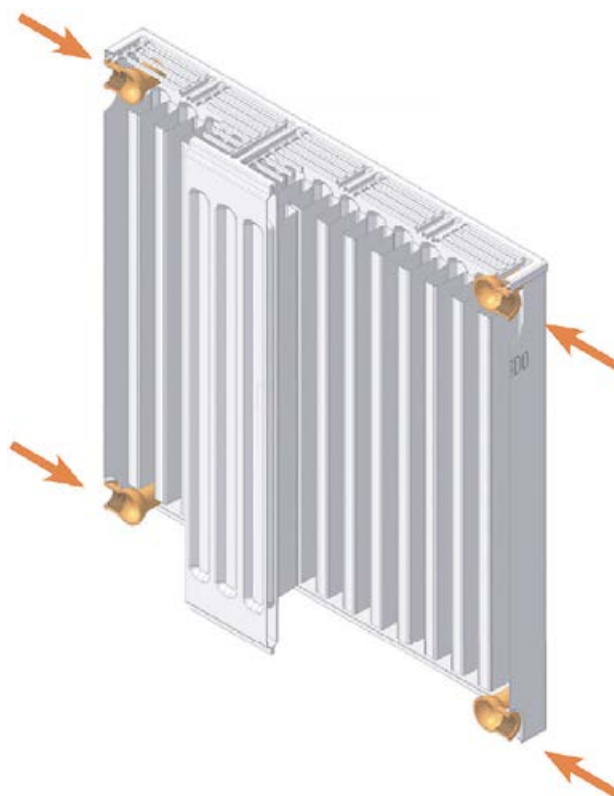
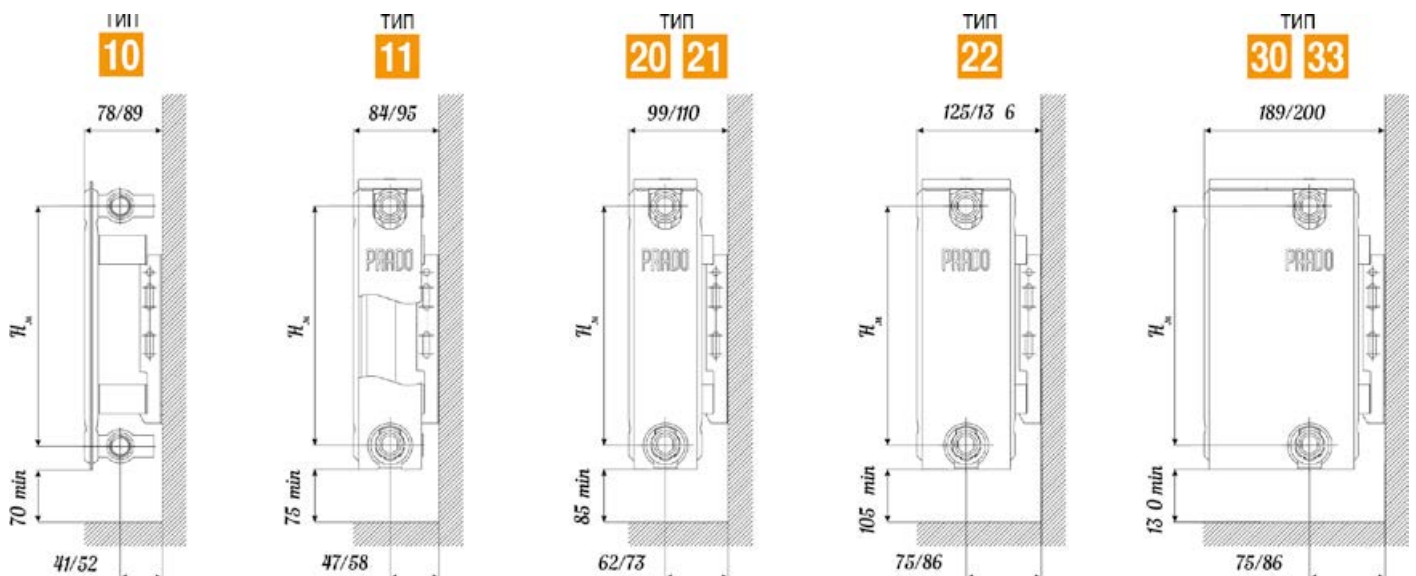


Рис.1. Радиатор «PRADO Classic» в разрезе с четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

Типы радиаторов «PRADO Classic» (вид сверху)

	ТИП 10	С одним рядом панели по глубине без оребрения
	ТИП 11	С одним рядом панели по глубине, с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне панели, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
	ТИП 20	С двумя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
	ТИП 21	С двумя рядами панелей по глубине с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне передней панели, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
	ТИП 22	С двумя рядами панелей по глубине с двумя рядами оребрения, приваренного к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
	ТИП 30	С тремя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
	ТИП 33	С тремя рядами панелей по глубине с тремя рядами оребрения, приваренного к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками

Габаритные размеры радиаторов «PRADO Classic» (вид сбоку)



$$H_M = H - 50 \text{ мм}; H = 300 \text{ или } 500 \text{ мм}$$

Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic» для **однотрубной системы отопления**

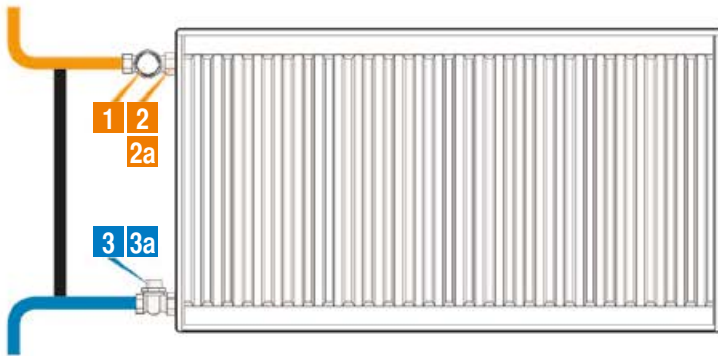


Рис.2. Боковое одностороннее подключение радиатора.

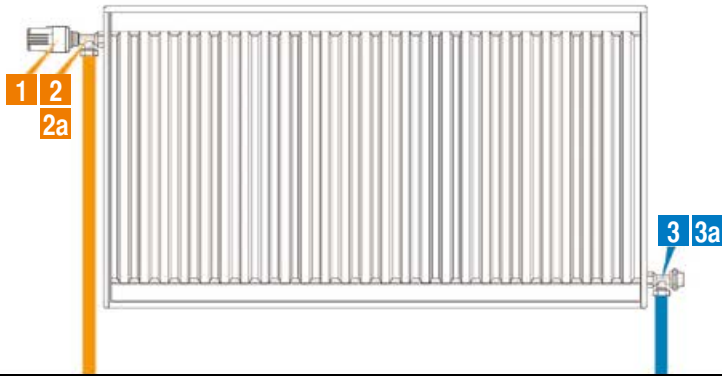


Рис.3. Диагональное подключение радиатора.

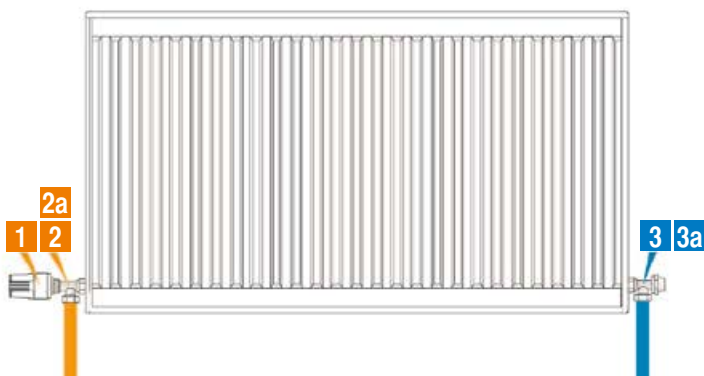


Рис.3. Двустороннее подключение радиатора.

Варианты сочетания радиаторной арматуры:

1. **1** + **2** + **3** 3. **2a** + **3a**
 2. **1** + **2** + **3a** 4. **2a** + **3**



Термостатическая головка



Термостатический клапан
угловой / прямой



Ручной регулирующий
клапан угловой / прямой



Клапан обратного потока
угловой / прямой



Шаровый кран
угловой / прямой

Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic» для двухтрубной системы отопления

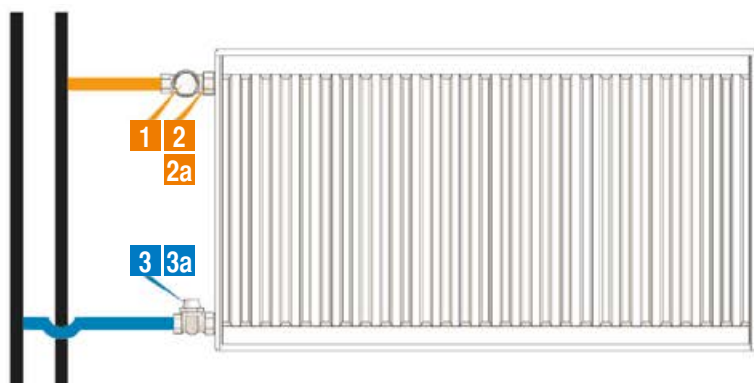


Рис.5. Боковое одностороннее подключение радиатора.

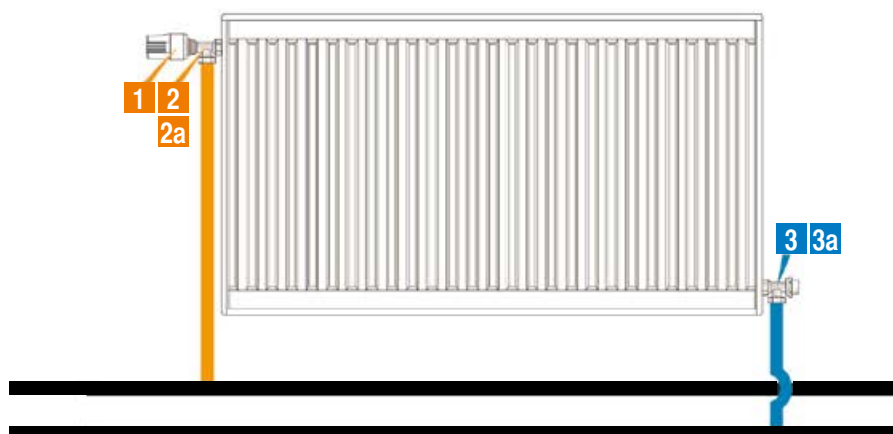


Рис.6. Диагональное подключение радиатора.

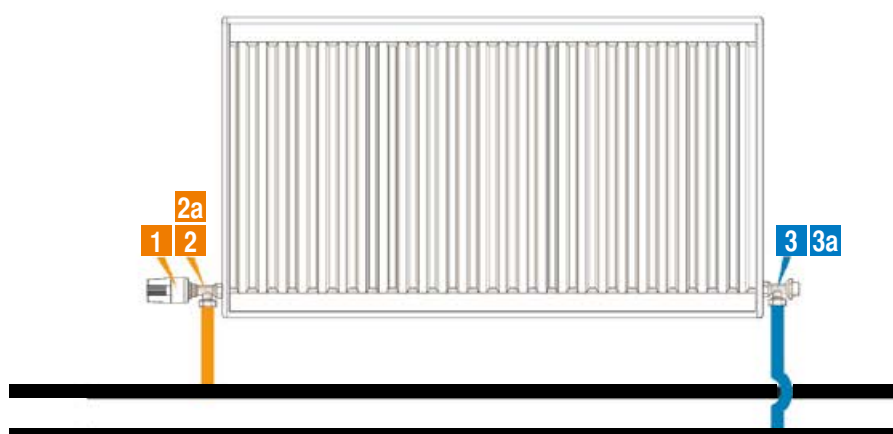


Рис.7. Двустороннее подключение радиатора.

Варианты сочетания радиаторной арматуры:

1. 1 + 2 + 3 3. 2a + 3a
2. 1 + 2 + 3a 4. 2a + 3



Термостатическая головка



Термостатический клапан
угловой / прямой



Ручной регулирующий
клапан угловой / прямой



Клапан обратного потока
угловой / прямой



Шаровой кран
угловой / прямой

Комплектация радиаторов «PRADO Classic»

Таблица 1. Комплект поставки радиаторов «PRADO Classic».

	Радиатор в сборе	1 шт.
	Пробка глухая	1 шт.
	Воздухоотводчик	1 шт.
	Кронштейны крепления	2 шт. (3*)
	Детали крепления кронштейнов	1 комплект
	Упаковка	1 шт.
	Паспорт	1 шт.

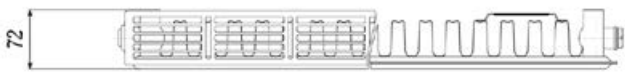
* комплектуются 3 кронштейнами радиаторы длиной более 1800 мм;
радиаторы «PRADO Classic Z» комплектуются специальными настенными кронштейнами.

Отдельно можно заказать напольные кронштейны.

Типы радиаторов «PRADO Universal» (вид сверху)



ТИП 10 С одним рядом панели по глубине без оребрения



ТИП 11 С одним рядом панели по глубине, с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне панели, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками



ТИП 20 С двумя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками



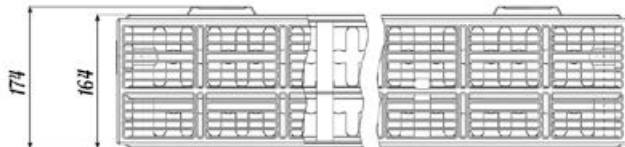
ТИП 21 С двумя рядами панелей по глубине с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне передней панели, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками



ТИП 22 С двумя рядами панелей по глубине с двумя рядами оребрения, приваренного к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками

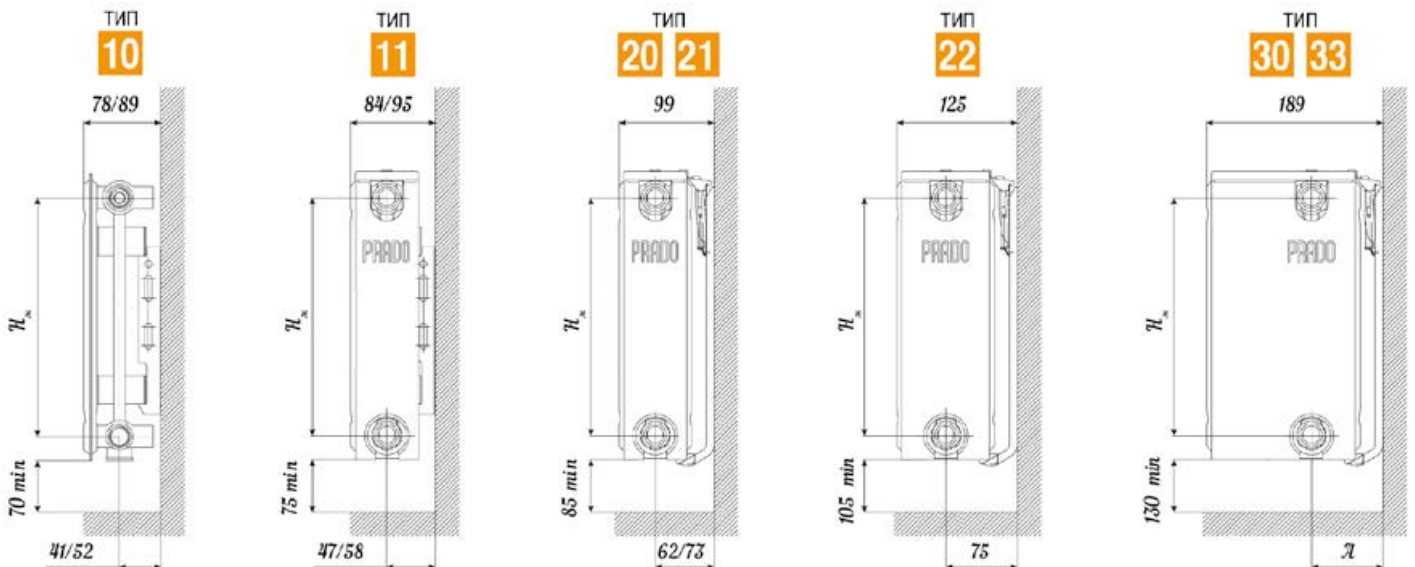


ТИП 30 С тремя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками



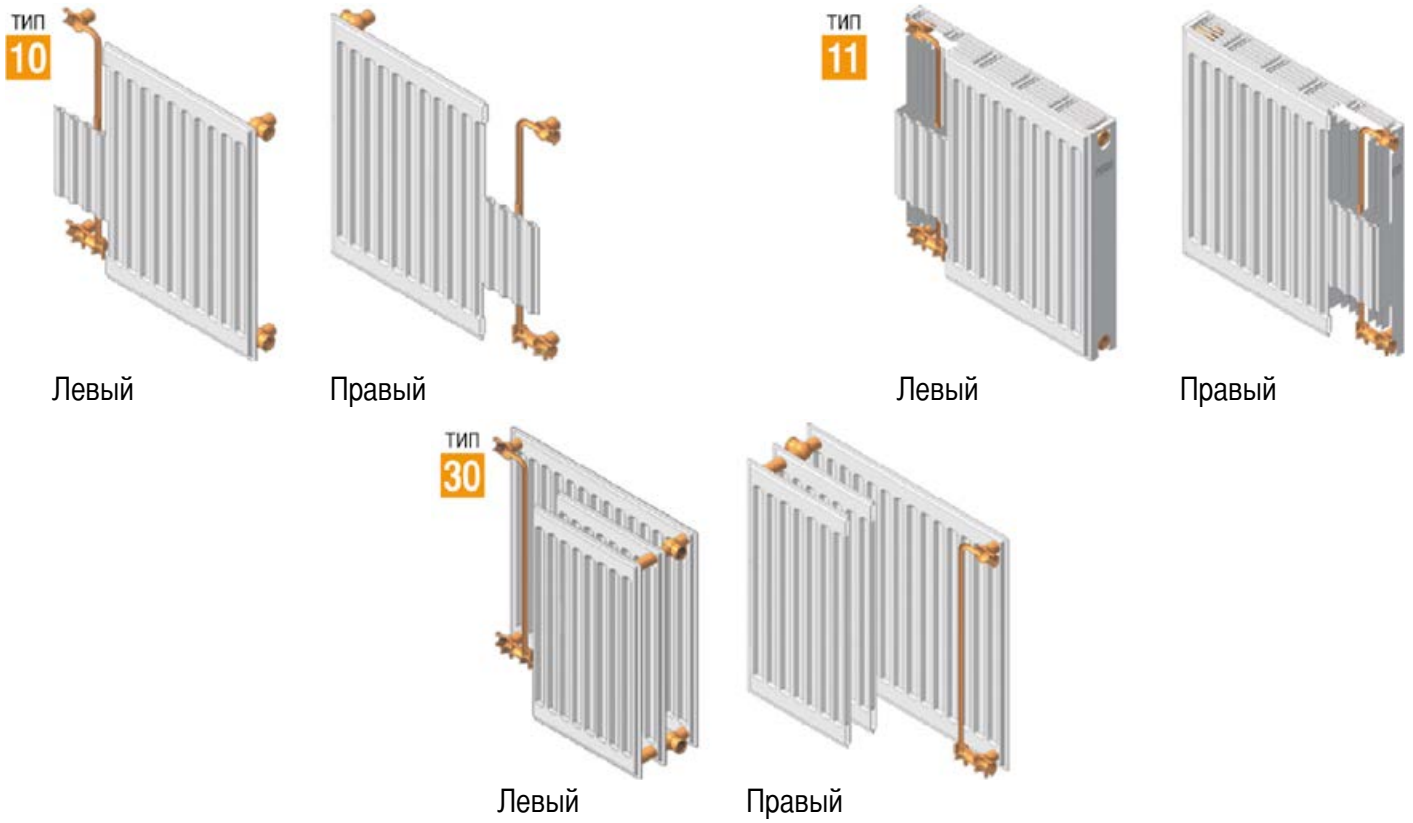
ТИП 33 С тремя рядами панелей по глубине с тремя рядами оребрения, приваренного к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками

Габаритные размеры радиаторов «PRADO Universal» (вид сбоку)



Примечание: Для радиатора типа 33 при левом присоединении к теплопроводам размер A = 138 мм, при правом присоединении размер A = 75 мм.

Радиаторы «PRADO Universal» левого и правого исполнения



Схемы подключения радиаторов «PRADO Universal» для двухтрубной системы отопления

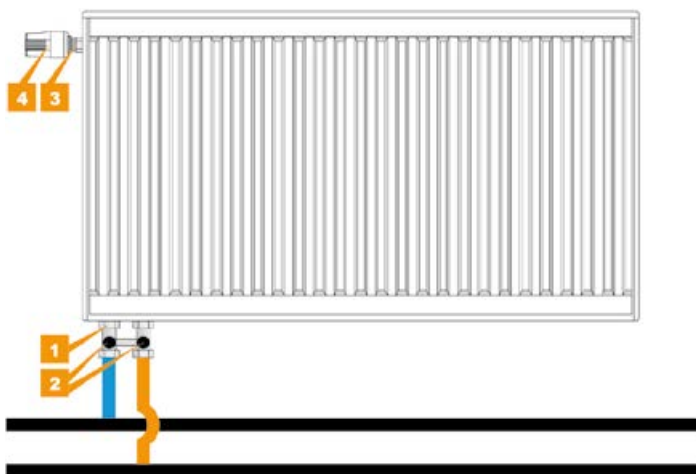


Рис.9. Нижнее подключение радиатора.

Примечание: При использовании радиаторов «PRADO Universal» в классической схеме подключения к отопительной системе руководствуйтесь схемами на Рис. 2-7 (стр. 10-11).



Узел нижнего подключения



Ниппель



Клапан терморегулятора



Термостатическая головка

Комплектация радиаторов «PRADO Universal»

Таблица 2. Комплект поставки радиаторов «PRADO Universal».

	Радиатор в сборе	1 шт.
	Пробка глухая	1 шт.
	Воздухоотводчик	1 шт.
	Клапан терморегулятора	1 шт.
	Кронштейны крепления	2 шт. (3*)
	Детали крепления кронштейнов	1 комплект
	Упаковка	1 шт.
	Паспорт	1 шт.

* комплектуются 3 кронштейнами радиаторы длиной более 1800 мм;
радиаторы «PRADO Universal Z» комплектуются специальными настенными кронштейнами.

Отдельно можно заказать напольные кронштейны (стр. 25).

Радиаторы «PRADO Classic Z» гигиенические



Стальные панельные радиаторы «PRADO Classic Z» применяются в системах отопления медицинских учреждений, детских садов и помещений, к которым предъявляются повышенные гигиенические требования.

Панельные радиаторы «Classic Z» не имеют воздуховыпускной решетки, боковых стенок и внутреннего конвективного оребрения.

Подключение прибора к системе отопления осуществляется через четыре боковые присоединительные отверстия, которые расположены в углах радиатора.

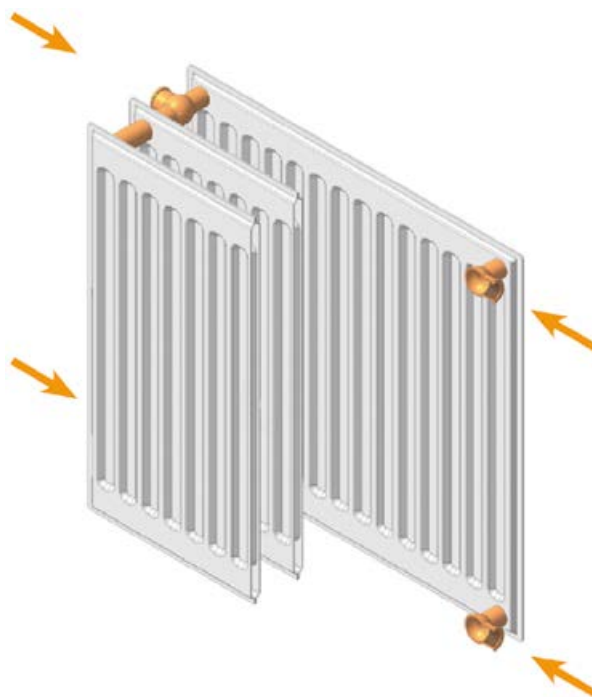
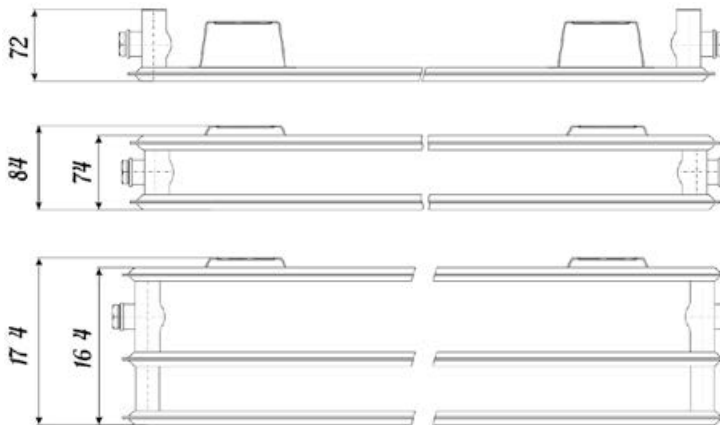


Рис.10. Радиатор «PRADO Classic Z» в разрезе, с четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

Типы радиаторов «PRADO Classic Z» (вид сверху)



ТИП
10Z

С одним рядом панели по глубине без оребрения

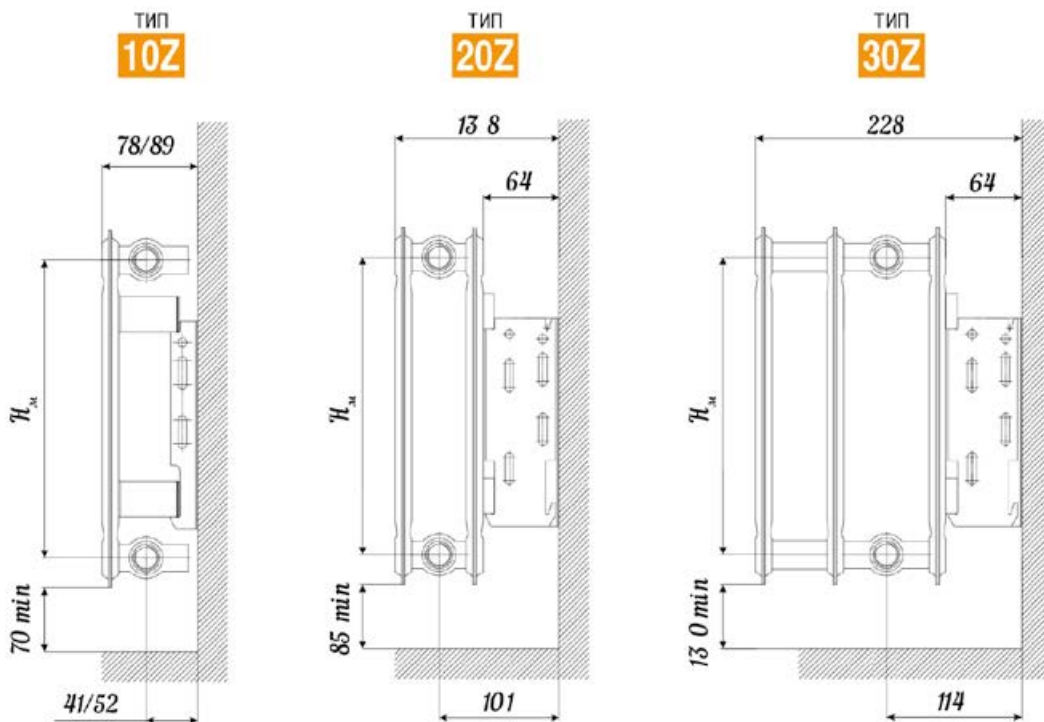
ТИП
20Z

С двумя рядами панелей по глубине без оребрения, без воздуховыпускной решетки и боковых стенок

ТИП
30Z

С тремя рядами панелей по глубине без оребрения, без воздуховыпускной решетки и боковых стенок

Габаритные размеры радиаторов «PRADO Classic Z» (вид сбоку)



Схемы подключения радиаторов «Classic Z»

Схемы подключения радиаторов «PRADO Classic Z» к отопительной системе соответствуют схемам подключения радиаторов «PRADO Classic» (стр.10).

Комплектация радиаторов «Classic Z»

Комплектация радиаторов «PRADO Classic Z» соответствует комплектации радиаторов «PRADO Classic» (стр.10).

Радиаторы «PRADO Universal Z» гигиенические



Стальные панельные радиаторы «PRADO Universal Z» применяются в системах отопления медицинских учреждений, детских садов и помещений, к которым предъявляются повышенные гигиенические требования.

Панельные радиаторы «Universal Z» не имеют воздуховыпускной решетки, боковых стенок и внутреннего конвективного оребрения.

Подключение прибора к системе отопления осуществляется по универсальной схеме: через два нижних присоединительных отверстия, расположенных с одной стороны радиатора или через четыре боковых присоединительных отверстия, которые расположены в углах радиатора.

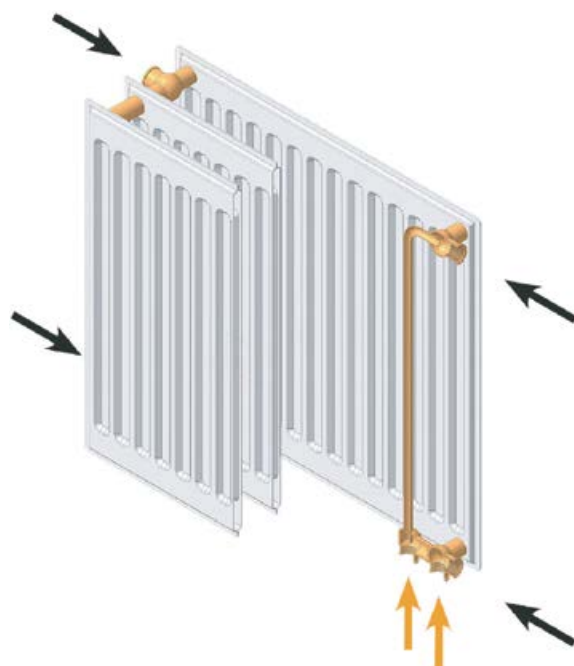
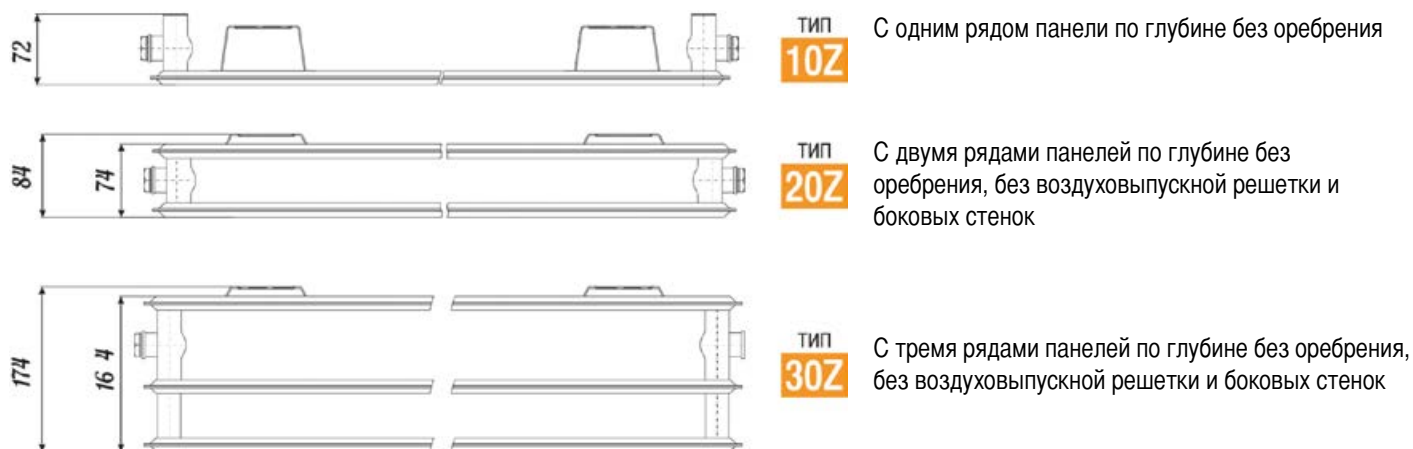
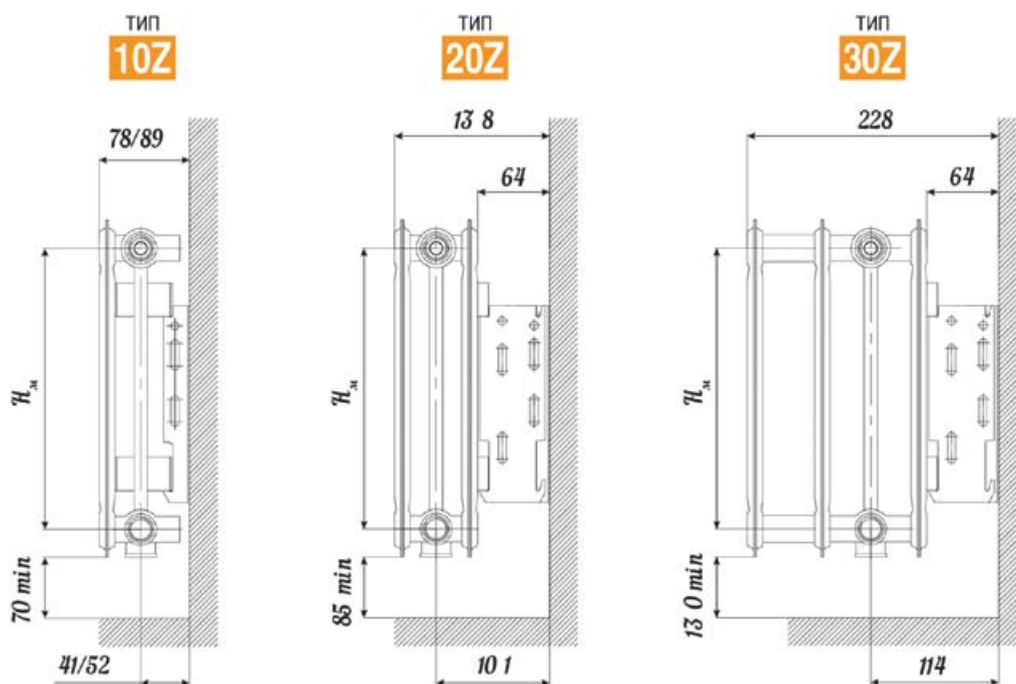


Рис.11. Радиатор «PRADO Universal Z» в разрезе, с двумя нижними и четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

Типы радиаторов «PRADO Universal Z» (вид сверху)



Габаритные размеры радиаторов «PRADO Universal Z» (вид сбоку)



Схемы подключения радиаторов «Universal Z»

Схемы подключения радиаторов «PRADO Universal Z» к отопительной системе соответствуют схемам подключения радиаторов «PRADO Universal».

Комплектация радиаторов «Universal Z»

Комплектация радиаторов «PRADO Universal Z» соответствует комплектации радиаторов «PRADO Universal».

Радиатор отопления PRADO «Classic Style», PRADO «Classic Style Z» и PRADO «Universal Style», PRADO «Universal Style Z» гладкий.



Стальные панельные радиаторы «PRADO Classic Style», «PRADO Universal Style» и «PRADO Classic Style Z», «PRADO Universal Style Z» с гладкой поверхностью греющей панели

Стальные панельные радиаторы в гладком исполнении «PRADO Classic Style» и «PRADO Universal Style» применяются в однотрубных и двухтрубных вертикального и горизонтального исполнения системах отопления жилых зданий, офисных и производственных помещениях, медицинских учреждениях, школьного и дошкольного муниципального образования и в помещениях с повышенными гигиеническими требованиями.

Панельные радиаторы гладкого исполнения «PRADO Classic Style Z» и «PRADO Universal Style Z» тип 10, 20, 30 - не имеют боковых декоративных панелей и верхних воздухораспределительных решёток. Основные требования к гигиеническим радиаторам - это простой и лёгкий доступ для очистки ко всем его поверхностям. Поэтому внутренние конвекционные панели в гигиенических радиаторах отсутствуют. В гладком исполнении радиаторы «PRADO Classic Style Z» и «PRADO Universal Style Z» тип 10, 20, 30 применяются в помещениях с особыми гигиеническими требованиями.

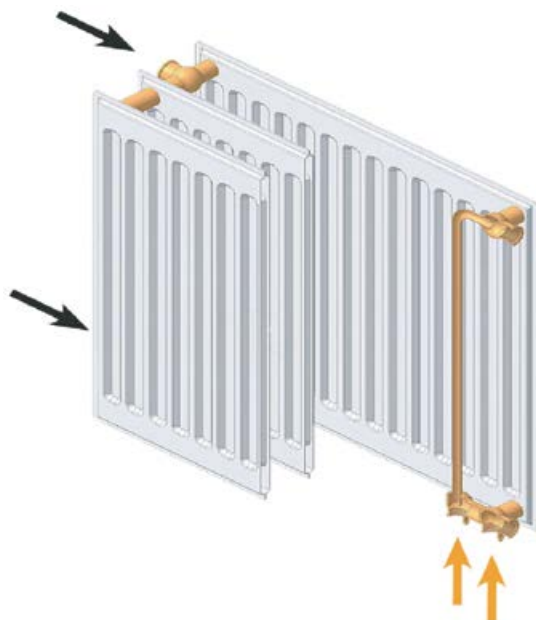


Рис.12. Радиатор «PRADO Classic Z» и «PRADO Universal Z».



КОМПАНИЯ «PRADEx» ПРЕДЛАГАЕТ ВАМ ВЫБРАТЬ ЦВЕТ ВАШЕГО ОТОПИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

Современные цветные панельные радиаторы из стали набирают популярность среди потребителей благодаря отличным эксплуатационным качествам и современному дизайну.

- Подробности размещения заказа и расчета стоимости панельных радиаторов PRADO с нестандартными цветами окраски можно уточнить у менеджеров отдела продаж компании.
- По умолчанию в стоимость радиатора PRADO включена окраска в цвет белый RAL 9016.
- Выбери свой цвет радиатора PRADO: www.radiator-prado.ru/palitra-tsvetov



РЕШЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ КВАРТИРНЫХ ПРИБОРОВ УЧЕТА ТЕПЛА – INDIVID (ИНДИВИД)

В настоящее время интенсивно внедряется поквартирный учет расхода тепла жилых зданий, так как он является наиболее эффективным. Кроме того, оснащение приборами учета закреплено федеральным законом No 261-ФЗ (статья 13, п. 7).

Одним из вариантов поквартирного учета расхода тепла на отопление является система применения измерителей (распределителей), устанавливаемых на отопительных приборах, в вертикальных однотрубных и двухтрубных системах отопления.

Измерители (распределители) INDIVID (ИНДИВИД) предназначены для поквартирного учета тепла в жилых зданиях. Измеритель выполняет функцию измерения количества тепловой энергии, отдаваемого отопительным прибором в помещение (квартиру).

Установка измерителя на отопительный прибор (радиатор) осуществляется с помощью теплового адаптера, прикрепляемого на поверхность отопительного прибора комплектом монтажных частей (КМЧ).

КОМПАНИЯ «PRADEx» ПРЕДЛАГАЕТ ГОТОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ – все типы стальных панельных радиаторов PRADO по предварительному заказу производятся с креплением под измеритель (распределитель) тепла INDIVID (ИНДИВИД) PRADEx. Строгое соблюдение технологии производства обеспечивает оптимальную эксплуатацию прибора, а гарантия на радиатор сохраняется в полном объеме.



Основные требования к эксплуатации радиаторов «PRADO». Гарантийные обязательства

1. Запрещается дополнительная окраска радиатора «металлическими» красками (например «серебрянкой») и закрашивание воздуховыпускного отверстия воздухоотводчика.
2. Не допускается установка радиаторов в помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора (в бассейнах, автомобильных мойках и т.п.). В соответствии с ТУ 4935-010-17757185-2009 радиаторы относятся к виду климатического исполнения УХЛ, группа условий эксплуатации 1, категория размещения 4,2. В соответствии с ГОСТом 15150, среднегодовое значение относительной влажности воздуха должно быть не более 60% при 20°C.
3. Монтаж радиаторов необходимо производить в следующем порядке:
 - разметить места установки кронштейнов, минимальные расстояния от пола до радиаторов различных типов указаны на стр. 13 и стр. 17;
 - закрепить кронштейны на стене дюбелями или заделкой крепёжных деталей цементным раствором (не допускается пристрелка кронштейнов к стене);
 - удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим теплопроводам, крепления к кронштейнам;
 - установить радиатор на кронштейнах;
 - соединить радиатор с подводящими теплопроводами системы отопления;
 - установить воздухоотводчик в верхнее отверстие;
 - установить термостатический элемент у радиаторов «PRADO Universal».

Воздухоотводчик и заглушки на радиаторе оснащены уплотнительными кольцами и монтируются без применения дополнительных уплотнительных материалов, достаточно вкрутить их с усилием не более 35 Н - м.

4. Следует избегать ошибок монтажа радиаторов и их неправильной установки:
- слишком низкого размещения (при зазоре между полом и низом радиатора меньше 75% глубины прибора в установке, уменьшается эффективность теплообмена и затрудняется уборка под радиатором);
 - установка радиатора на кронштейнах, изготовленных другими фирмами, вплотную к стене или с зазором меньше чем 25 мм ухудшает теплоотдачу прибора и вызывает пылевые зализы (следы) над прибором;
 - установки в помещениях медицинских учреждений радиаторов типа 10Z, 20Z и 30Z без специальных кронштейнов, обеспечивающих зазор между стеной и прибором не менее 70 мм (стр. 17, стр. 19);
 - слишком высокой установки, т. к. при зазоре между полом и низом радиатора больше чем 200 мм увеличивается градиент температур воздуха по высоте помещения, особенно в нижней его части;
 - слишком малого зазора между верхом радиатора и низом подоконника (менее 90% глубины радиатора в установке при высоте радиатора 500 мм и 75% — при высоте 300 мм), т. к. при этом уменьшается тепловой поток радиатора (см. рис. 13);

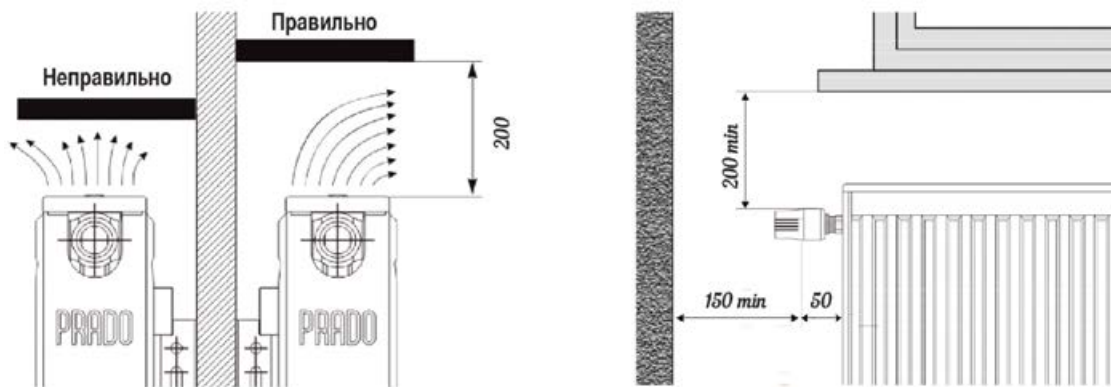


Рис.13. Схема установки радиатора под подоконником.

- негоризонтального положения коллекторов радиатора, т.к. это ухудшает его тепловые показатели, гигиеничность и внешний вид;
 - установки перед радиатором декоративных экранов (не учтённых при тепловых расчётах) или закрытия его шторами, т. к. это также приводит к ухудшению теплоотдачи и гигиенических характеристик прибора и искажает работу термостата с автономным датчиком.
5. При автоматическом регулировании не рекомендуется размещать терморегуляторы на расстоянии менее 150 мм от проёма балконной двери и менее 200 мм от низа подоконника. В этих случаях следует использовать терморегуляторы с выносным датчиком.

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды её параметры должны удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

Содержание растворённого кислорода в воде систем отопления не должно превышать 20 мг/дм³, а значение pH должно быть в пределах 8–9,5 (оптимально 8,3–9). Содержание в воде железа (до 0,5 мг/дм³) и других примесей - согласно вышеуказанным требованиям, общая жёсткость – до 7 мг-экв/дм³.

6. При эксплуатации стальных радиаторов помните, что они весьма чувствительны к качеству водоподготовки, особенно к содержанию в воде кислорода и загрязнений (шлама), а также к гидравлическим ударам и превышению давления теплоносителя в системе отопления сверх допустимого. Поэтому радиаторы «PRADO» рекомендуется применять в системах отопления с независимой схемой подсоединения к системе тепло-

снабжения, с закрытыми расширительными сосудами, современными циркуляционными насосами, а также с устройствами для подпитки деаэрированной водой из водопровода или непосредственно из тепловой сети. Для уменьшения опасности подшламовой коррозии целесообразна установка грязевиков, а при применении термостатов и автоматизированных воздухоотводчиков - ещё и фильтров, в том числе постояковых. Количество взвешенных веществ в воде не должно превышать 7 мг/дм³.

7. Избыточное давление теплоносителя, равное сумме максимально возможного напора насоса и гидростатического давления, не должно в рабочем режиме системы отопления превышать в любом радиаторе с толщиной стенки 1,2 мм — 1,0 МПа. Минимальное пробное давление при опрессовке системы отопления должно быть в 1,25 раза больше рабочего.
8. Не допускается опорожнять систему отопления более чем на 15 суток в году.

Гарантии изготовителя:

Завод-изготовитель гарантирует соответствие радиаторов требованиям ТУ 4935-010-17757185-2006.

Гарантийный срок при соблюдении потребителем требований ТУ 4935-010-17757185-2006 - 5 лет со дня ввода радиатора в эксплуатацию или продажи (при реализации через торговую сеть), но не более 6 лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Гарантия действительна при предъявлении гарантийного сертификата, в котором указаны марка (обозначение типоразмера) радиатора и дата его покупки (ввода в эксплуатацию), подтверждённые подписью и печатью продавца (организации, производившей монтаж радиаторов).

Гарантийные обязательства распространяются только на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Настоящая гарантия не действительна, если недостатки в товаре возникли вследствие:

- несоблюдения правил монтажа и эксплуатации;
- механического повреждения;
- нарушения правил хранения и/или транспортирования владельцем;
- ремонта радиатора не уполномоченными на это лицами, его разборки и других, не предусмотренных техническими указаниями паспорта вмешательств;
- использования изделия в целях, для которых оно не предусмотрено;
- действия непреодолимой силы (пожара, аварии на тепловых сетях, природной катастрофы и т.п.).

В случае замены радиаторов в течение гарантийного срока гарантийные обязательства на заменённые радиаторы действуют со дня их установки.

НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ «PRADO CLASSIC» И «PRADO UNIVERSAL»

Значения номинального теплового потока (Вт) получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583-2009.

Длина радиатора (мм)	Высота 300 мм							Высота 400 мм						
	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	251	353	405	491	621	582	859	309	448	497	626	773	729	1082
500	305	430	494	602	763	704	1050	378	547	609	771	953	886	1327
600	360	507	584	713	906	825	1240	447	646	720	915	1133	1043	1572
700	414	584	673	824	1049	947	1431	516	745	832	1059	1313	1200	1817
800	468	660	763	935	1191	1069	1622	585	844	944	1203	1492	1357	2062
900	522	737	852	1047	1334	1191	1813	654	943	1056	1347	1672	1514	2307
1000	576	814	942	1158	1477	1312	2004	722	1042	1168	1491	1852	1671	2552
1100	631	891	1031	1269	1620	1434	2195	791	1141	1280	1635	2032	1828	2797
1200	685	968	1121	1380	1762	1556	2386	860	1240	1392	1779	2212	1985	3041
1300	739	1044	1210	1491	1905	1678	2577	929	1339	1504	1923	2391	2142	3286
1400	793	1121	1300	1602	2048	1799	2768	998	1438	1616	2067	2571	2299	3531
1500	847	1198	1389	1713	2191	1921	2959	1067	1537	1727	2211	2751	2456	3776
1600	902	1275	1479	1824	2333	2043	3150	1135	1636	1839	2356	2931	2613	4021
1700	956	1352	1568	1935	2476	2165	3340	1204	1735	1951	2500	3111	2770	4266
1800	1010	1428	1658	2047	2619	2286	3531	1273	1834	2063	2644	3290	2926	4511
1900	1064	1505	1747	2158	2762	2408	3722	1342	1933	2175	2788	3470	3083	4756
2000	1119	1582	1837	2269	2904	2530	3913	1411	2032	2287	2932	3650	3240	5001
2200	1227	1736	2016	2491	3190	2773	4295	1548	2231	2511	3220	4010	3554	5491
2400	1335	1889	2195	2713	3475	3017	4677	1686	2430	2734	3508	4369	3868	5981
2600	1444	2043	2374	2935	3761	3260	5059	1824	2629	2958	3797	4729	4182	6471
2800	1552	2196	2553	3158	4046	3504	5440	1961	2828	3182	4085	5088	4496	6961
3000	1661	2350	2732	3380	4332	3747	5822	2099	3027	3406	4373	5448	4810	7451
	Высота 500 мм							Высота 600 мм						
400	368	543	589	737	926	877	1305	439	638	681	861	1067	1024	1482
500	451	666	723	909	1143	1069	1604	540	784	837	1062	1319	1252	1824
600	535	789	857	1080	1359	1261	1903	641	930	994	1264	1570	1479	2167
700	618	912	991	1252	1576	1453	2202	742	1076	1151	1465	1822	1706	2509
800	701	1035	1126	1423	1793	1645	2501	843	1222	1307	1667	2073	1934	2852
900	785	1158	1260	1594	2010	1837	2800	944	1369	1464	1868	2325	2161	3194
1000	868	1281	1394	1766	2227	2030	3099	1045	1515	1620	2070	2576	2388	3537
1100	952	1404	1528	1937	2444	2222	3398	1146	1661	1777	2272	2827	2615	3880
1200	1035	1527	1663	2109	2661	2414	3697	1247	1807	1934	2473	3079	2843	4222
1300	1119	1650	1797	2280	2878	2606	3996	1348	1953	2090	2675	3330	3070	4565
1400	1202	1773	1931	2452	3095	2798	4295	1449	2100	2247	2876	3582	3297	4907
1500	1286	1896	2066	2623	3311	2990	4594	1550	2246	2404	3078	3833	3525	5250
1600	1369	2020	2200	2794	3528	3182	4893	1651	2392	2560	3280	4084	3752	5592
1700	1452	2143	2334	2966	3745	3374	5192	1752	2538	2717	3481	4336	3979	5935
1800	1536	2266	2468	3137	3962	3567	5491	1853	2684	2874	3683	4587	4207	6277
1900	1619	2389	2603	3309	4179	3759	5791	1954	2830	3030	3884	4839	4434	6620
2000	1703	2512	2737	3480	4396	3951	6090	2055	2977	3187	4086	5090	4661	6963
2200	1870	2758	3005	3823	4830	4335	6688	2257	3269	3500	4489	5593	5116	7648
2400	2037	3004	3274	4166	5263	4719	7286	2459	3561	3813	4892	6096	5571	8333
2600	2203	3250	3542	4509	5697	5104	7884	2661	3854	4127	5295	6599	6025	9018
2800	2370	3496	3811	4852	6131	5488	8482	2863	4146	4440	5699	7101	6480	9703
3000	2537	3742	4079	5194	6565	5872	9080	3065	4439	4753	6102	7604	6935	10388

НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ «PRADO CLASSIC STYLE» И «PRADO UNIVERSAL STYLE»

Значения номинального теплового потока (Вт) получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583.

Длина радиатора (мм)	высота 300мм							Высота 500 мм						
	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	216	337	391	480	587	545	841	361	512	568	716	871	813	1 210
500	262	411	477	589	722	660	1 028	439	628	697	883	1 076	991	1 488
600	309	484	564	697	857	773	1 214	504	744	826	1 049	1 279	1 169	1 764
700	356	558	649	806	992	887	1 401	569	860	955	1 216	1 483	1 347	2 042
800	402	630	736	914	1 127	1 002	1 588	635	976	1 085	1 382	1 687	1 525	2 319
900	448	704	822	1 024	1 262	1 116	1 775	700	1 092	1 215	1 548	1 891	1 703	2 596
1000	495	777	909	1 133	1 397	1 229	1 962	765	1 208	1 344	1 715	2 096	1 882	2 874
1100	542	851	995	1 241	1 533	1 344	2 149	831	1 324	1 473	1 881	2 300	2 060	3 150
1200	588	924	1 082	1 350	1 667	1 458	2 336	896	1 440	1 603	2 048	2 504	2 238	3 428
1300	635	997	1 168	1 458	1 802	1 572	2 523	961	1 556	1 732	2 214	2 708	2 416	3 705
1400	682	1 071	1 255	1 567	1 937	1 686	2 710	1 027	1 672	1 861	2 381	2 912	2 594	3 982
1500	728	1 144	1 340	1 675	2 073	1 800	2 897	1 092	1 788	1 992	2 547	3 116	2 772	4 260
1600	775	1 218	1 427	1 784	2 207	1 914	3 084	1 157	1 905	2 121	2 713	3 320	2 950	4 537
1700	822	1 291	1 513	1 892	2 342	2 029	3 270	1 223	2 021	2 250	2 880	3 524	3 128	4 814
1800	868	1 364	1 600	2 002	2 478	2 142	3 457	1 288	2 137	2 379	3 046	3 728	3 307	5 091
1900	914	1 437	1 686	2 111	2 613	2 256	3 644	1 353	2 253	2 509	3 213	3 932	3 485	5 369
2000	962	1 511	1 773	2 219	2 747	2 371	3 831	1 419	2 369	2 638	3 379	4 137	3 663	5 647
2200	1 054	1 658	1 945	2 436	3 018	2 598	4 205	1 549	2 601	2 897	3 712	4 545	4 019	6 201
2400	1 147	1 804	2 118	2 653	3 287	2 827	4 579	1 680	2 833	3 156	4 045	4 952	4 375	6 755
2600	1 240	1 951	2 291	2 870	3 558	3 055	4 953	1 811	3 065	3 414	4 378	5 361	4 731	7 310
2800	1 333	2 097	2 464	3 089	3 828	3 283	5 326	1 941	3 297	3 674	4 711	5 769	5 087	7 864
3000	1 428	2 244	2 636	3 306	4 098	3 511	5 700	2 072	3 529	3 932	5 043	6 178	5 443	8 419

МАССА РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ «PRADO CLASSIC» И «PRADO UNIVERSAL»

Длина радиатора (мм)		Высота 300 мм						Высота 400 мм							
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	кг	2,95	4,05	5,70	6,38	7,43	9,03	11,24	3,76	5,46	7,29	8,14	9,31	15,57	14,07
	л	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	2,25	2,25	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	3,00	3,00
500	кг	3,51	4,83	6,87	7,72	8,96	10,79	13,55	4,56	6,61	8,91	9,98	11,37	17,60	17,16
	л	0,94	0,94	1,88	1,88	1,88	2,82	2,82	1,26	1,26	2,53	2,53	2,53	3,79	3,79
600	кг	4,07	5,61	8,04	9,06	10,49	12,55	15,86	5,35	7,77	10,52	11,83	13,42	19,63	20,24
	л	1,13	1,13	2,26	2,26	2,26	3,39	3,39	1,53	1,53	3,05	3,05	3,05	4,58	4,58
700	кг	4,63	6,39	9,21	10,40	12,02	14,35	18,17	6,14	8,93	12,13	13,68	15,48	21,66	23,33
	л	1,32	1,32	2,64	2,64	2,64	3,96	3,96	1,79	1,79	3,58	3,58	3,58	5,37	5,37
800	кг	5,19	7,17	10,38	11,74	13,55	16,11	20,48	6,93	10,09	13,75	15,52	17,53	23,69	26,42
	л	1,51	1,51	3,02	3,02	3,02	4,53	4,53	2,05	2,05	4,10	4,10	4,10	6,16	6,16
900	кг	5,75	7,95	11,55	13,08	15,08	17,87	22,79	7,72	11,25	15,36	17,37	19,59	25,72	29,50
	л	1,70	1,70	3,40	3,40	3,40	5,10	5,10	2,32	2,32	4,63	4,63	4,63	6,95	6,95
1000	кг	6,31	8,73	12,72	14,42	16,61	19,63	25,10	8,51	12,40	16,97	19,22	21,64	27,75	32,59
	л	1,89	1,89	3,78	3,78	3,78	5,67	5,67	2,58	2,58	5,16	5,16	5,16	7,73	7,73
1100	кг	6,87	9,51	13,89	15,76	18,14	21,39	27,41	9,30	13,56	18,59	21,07	23,70	29,78	35,68
	л	2,08	2,08	4,16	4,16	4,16	6,24	6,24	2,84	2,84	5,68	5,68	5,68	8,52	8,52
1200	кг	7,43	10,29	15,19	17,23	19,86	23,49	30,03	10,09	14,72	20,20	22,91	25,75	31,81	38,77
	л	2,27	2,27	4,54	4,54	4,54	6,81	6,81	3,10	3,10	6,21	6,21	6,21	9,31	9,31
1300	кг	7,99	11,07	16,36	18,57	21,39	25,25	32,34	10,88	15,88	21,81	24,76	27,81	33,84	41,85
	л	2,46	2,46	4,92	4,92	4,92	7,38	7,38	3,37	3,37	6,73	6,73	6,73	10,10	10,10
1400	кг	8,55	11,85	17,53	19,91	22,92	27,01	34,65	11,67	17,04	23,42	26,60	29,86	35,87	44,94
	л	2,65	2,65	5,30	5,30	5,30	7,95	7,95	3,63	3,63	7,26	7,26	7,26	10,89	10,89
1500	кг	9,11	12,63	18,70	21,25	24,45	28,78	36,96	12,47	18,19	25,04	28,45	31,92	37,90	48,03
	л	2,84	2,84	5,68	5,68	5,68	8,52	8,52	3,89	3,89	7,79	7,79	7,79	11,68	11,68
1600	кг	9,67	13,41	19,94	22,66	26,07	30,81	39,51	13,26	19,35	26,65	30,30	33,97	39,93	51,11
	л	3,03	3,03	6,06	6,06	6,06	9,09	9,09	4,16	4,16	8,31	8,31	8,31	12,47	12,47
1700	кг	10,23	14,19	21,11	24,00	27,60	32,57	41,82	14,05	20,51	28,26	32,15	36,03	41,96	54,20
	л	3,22	3,22	6,44	6,44	6,44	9,66	9,66	4,42	4,42	8,84	8,84	8,84	13,26	13,26
1800	кг	10,92	15,07	22,36	25,42	29,21	34,33	44,13	14,84	21,67	29,88	33,99	38,08	43,99	57,29
	л	3,41	3,41	6,82	6,82	6,82	10,23	10,23	4,68	4,68	9,36	9,36	9,36	14,05	14,05
1900	кг	11,48	15,85	23,53	26,76	30,74	36,09	46,44	15,63	22,83	31,49	35,84	40,14	46,02	60,37
	л	3,60	3,60	7,20	7,20	7,20	10,80	10,80	4,95	4,95	9,89	9,89	9,89	14,83	14,83
2000	кг	12,04	16,63	24,70	28,10	32,27	37,88	48,75	16,42	23,98	33,10	37,69	42,19	48,05	63,46
	л	3,79	3,79	7,58	7,58	7,58	11,37	11,37	5,21	5,21	10,42	10,42	10,42	15,62	15,62
2200	кг	13,16	18,19	27,04	30,78	35,33	40,53	53,37	18,00	26,30	36,33	41,38	46,30	52,11	69,64
	л	4,17	4,17	8,34	8,34	8,34	12,51	12,51	5,73	5,73	11,47	11,47	11,47	17,20	17,20
2400	кг	14,28	19,75	29,38	33,46	38,39	44,00	57,99	19,58	28,62	39,55	45,07	50,41	56,17	75,81
	л	4,55	4,55	9,10	9,10	9,10	13,65	13,65	6,26	6,26	12,52	12,52	12,52	18,78	18,78
2600	кг	15,40	21,31	31,72	36,14	41,45	47,44	62,61	21,17	30,93	42,78	48,77	54,52	60,23	81,98
	л	4,93	4,93	9,86	9,86	9,86	14,79	14,79	6,79	6,79	13,57	13,57	13,57	20,36	20,36
2800	кг	16,52	22,87	34,06	38,82	44,51	50,89	67,23	22,75	33,25	46,01	52,46	58,63	64,29	88,16
	л	5,31	5,31	10,62	10,62	10,62	15,93	15,93	7,31	7,31	14,62	14,62	14,62	21,94	21,94
3000	кг	17,64	24,43	36,40	41,50	47,57	54,36	71,85	24,33	35,56	49,23	56,16	62,74	68,35	94,33
	л	5,69	5,69	11,38	11,38	11,38	17,07	17,07	7,84	7,84	15,68	15,68	15,68	23,51	23,51

МАССА РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ «PRADO CLASSIC» И «PRADO UNIVERSAL»

Длина радиатора (мм)		Высота 500 мм							Высота 600 мм						
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	кг	4,47	6,35	8,92	10,2	11,93	13,96	18,04	5,26	8,17	10,51	12,07	13,80	16,59	20,88
	л	1,12	1,12	2,25	2,25	2,25	3,37	3,37	1,37	1,37	2,74	2,74	2,74	4,12	4,12
500	кг	5,41	7,66	10,85	12,45	14,52	16,86	21,94	6,45	10,00	12,91	14,82	16,93	20,23	25,46
	л	1,4	1,4	2,82	2,82	2,82	4,21	4,21	1,73	1,73	3,45	3,45	3,45	5,19	5,19
600	кг	6,35	8,97	12,78	14,7	17,11	19,76	25,84	7,64	11,83	15,31	17,58	20,06	23,87	30,04
	л	1,68	1,68	3,38	3,38	3,38	5,05	5,05	2,08	2,08	4,16	4,16	4,16	6,25	6,25
700	кг	7,29	10,28	14,71	16,95	19,7	22,67	29,74	8,83	13,66	17,70	20,33	23,18	27,51	34,62
	л	1,96	1,96	3,94	3,94	3,94	5,89	5,89	2,44	2,44	4,87	4,87	4,87	7,32	7,32
800	кг	8,23	11,59	16,64	19,2	22,29	25,54	33,64	10,02	15,49	20,10	23,09	26,31	31,16	39,20
	л	2,24	2,24	4,5	4,5	4,5	6,74	6,74	2,79	2,79	5,58	5,58	5,58	8,38	8,38
900	кг	9,17	12,9	18,57	21,45	24,88	28,44	37,54	11,21	17,32	22,50	25,84	29,44	34,80	43,78
	л	2,52	2,52	5,07	5,07	5,07	7,58	7,58	3,15	3,15	6,29	6,29	6,29	9,45	9,45
1000	кг	10,11	14,21	20,5	23,7	27,47	31,34	41,44	12,40	19,15	24,90	28,59	32,57	38,44	48,36
	л	2,8	2,8	5,63	5,63	5,63	8,42	8,42	3,50	3,50	7,00	7,00	7,00	10,51	10,51
1100	кг	11,05	15,52	22,43	25,95	30,06	34,24	45,34	13,59	20,98	27,30	31,35	35,70	42,08	52,94
	л	3,08	3,08	6,19	6,19	6,19	9,26	9,26	3,86	3,86	7,71	7,71	7,71	11,58	11,58
1200	кг	11,99	16,83	24,49	28,33	32,84	37,42	49,55	14,78	22,81	29,70	34,10	38,83	45,72	57,52
	л	3,36	3,36	6,76	6,76	6,76	10,11	10,11	4,21	4,21	8,42	8,42	8,42	12,64	12,64
1300	кг	12,93	18,14	26,42	30,58	35,43	40,32	53,45	15,97	23,99	32,10	36,86	41,96	49,36	62,10
	л	3,64	3,64	7,32	7,32	7,32	10,95	10,95	4,57	4,57	9,13	9,13	9,13	13,71	13,71
1400	кг	13,87	19,45	28,35	32,83	38,02	43,22	57,35	17,15	25,18	34,49	39,61	45,09	53,00	66,68
	л	3,92	3,92	7,88	7,88	7,88	11,8	11,8	4,92	4,92	9,84	9,84	9,84	14,77	14,77
1500	кг	14,81	20,76	30,28	35,08	40,61	46,13	61,25	18,34	26,36	36,89	42,36	48,22	56,64	71,26
	л	4,2	4,2	8,44	8,44	8,44	12,64	12,64	5,28	5,28	10,55	10,55	10,55	15,84	15,84
1600	кг	15,75	22,07	32,28	37,4	43,29	49,27	65,39	19,53	27,54	39,29	45,12	51,35	60,28	75,84
	л	4,48	4,48	9,01	9,01	9,01	13,48	13,48	5,63	5,63	11,26	11,26	11,26	16,90	16,90
1700	кг	16,69	23,38	34,21	39,65	45,88	52,14	69,29	20,72	28,73	41,69	47,87	54,48	63,92	80,42
	л	4,76	4,76	9,58	9,58	9,58	14,32	14,32	5,99	5,99	11,97	11,97	11,97	17,97	17,97
1800	кг	17,76	24,79	36,22	41,98	48,55	55,04	73,19	21,91	29,91	44,09	50,63	57,61	67,56	85,00
	л	5,04	5,04	10,14	10,14	10,14	15,17	15,17	6,34	6,34	12,68	12,68	12,68	19,03	19,03
1900	кг	18,7	26,1	38,15	44,23	51,14	57,94	77,09	23,10	31,09	46,48	53,38	60,74	71,20	89,58
	л	5,32	5,32	10,7	10,7	10,7	16,01	16,01	6,70	6,70	13,39	13,39	13,39	20,10	20,10
2000	кг	19,64	27,41	40,08	46,48	53,73	60,84	80,99	24,29	32,27	48,88	56,13	63,87	74,84	94,16
	л	5,6	5,6	11,27	11,27	11,27	16,85	16,85	7,05	7,05	14,10	14,10	14,10	21,16	21,16
2200	кг	21,52	30,03	43,94	50,98	58,91	65,74	88,79	26,67	34,64	53,68	61,64	70,13	82,12	103,32
	л	6,16	6,16	12,39	12,39	12,39	18,54	18,54	7,76	7,76	15,52	15,52	15,52	23,29	23,29
2400	кг	23,4	32,65	47,8	55,48	64,09	71,46	96,59	29,04	37,01	58,47	67,15	76,39	89,40	112,48
	л	6,72	6,72	13,52	13,52	13,52	20,22	20,22	8,47	8,47	16,94	16,94	16,94	25,42	25,42
2600	кг	25,28	35,27	51,66	59,98	69,27	77,15	104,39	31,42	39,37	63,27	72,66	82,65	96,68	121,64
	л	7,28	7,28	14,64	14,64	14,64	21,91	21,91	9,18	9,18	18,36	18,36	18,36	27,55	27,55
2800	кг	27,16	37,89	55,52	64,48	74,45	82,88	112,19	33,80	41,74	68,07	78,17	88,91	103,96	130,80
	л	7,84	7,84	15,77	15,77	15,77	23,6	23,6	9,89	9,89	19,78	19,78	19,78	29,68	29,68
3000	кг	29,04	40,51	59,38	68,98	79,63	88,6	119,99	36,18	44,10	72,86	83,67	95,17	111,24	139,96
	л	8,4	8,4	16,9	16,9	16,9	25,28	25,28	10,60	10,60	21,20	21,20	21,20	31,81	31,81

В графе «масса» приведены данные для радиаторов модели «PRADO Classic». Масса радиаторов модели «PRADO Universal» больше массы радиаторов «PRADO Classic» в среднем на 0,3 кг.

МАССА РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ «PRADO CLASSIC STYLE» И «PRADO UNIVERSAL STYLE»

Длина радиатора (мм)		Высота радиатора 300 мм						Высота радиатора 500 мм							
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	кг	3,705	4,805	6,455	7,135	8,185	9,785	11,995	5,728	7,608	10,178	11,458	13,188	15,218	19,298
	л.	0,75	0,75	1,50	1,50	1,50	2,25	2,25	1,12	1,12	2,25	2,25	2,25	3,37	3,37
500	кг	4,453	5,773	7,813	8,663	9,903	11,733	14,493	6,982	9,232	12,422	14,022	16,092	18,432	23,512
	л.	0,94	0,94	1,88	1,88	1,88	2,82	2,82	1,40	1,40	2,82	2,82	2,82	4,21	4,21
600	кг	5,202	6,742	9,172	10,192	11,622	13,682	16,992	8,236	10,856	14,666	16,586	18,996	21,646	27,726
	л.	1,13	1,13	2,26	2,26	2,26	3,39	3,39	1,68	1,68	3,38	3,38	3,38	5,05	5,05
700	кг	5,950	7,710	10,530	11,720	13,340	15,670	19,490	9,491	12,481	16,911	19,151	21,901	24,871	31,941
	л.	1,32	1,32	2,64	2,64	2,64	3,96	3,96	1,96	1,96	3,94	3,94	3,94	5,89	5,89
800	кг	6,699	8,679	11,889	13,249	15,059	17,619	21,989	10,745	14,105	19,155	21,715	24,805	28,055	36,155
	л.	1,51	1,51	3,02	3,02	3,02	4,53	4,53	2,24	2,24	4,50	4,50	4,50	5,74	5,74
900	кг	7,448	9,648	13,248	14,778	16,778	19,568	24,488	12,000	15,730	21,400	24,280	27,710	31,270	40,370
	л.	1,70	1,70	3,40	3,40	3,40	5,10	5,10	2,52	2,52	5,07	5,07	5,07	7,58	7,58
1000	кг	8,196	10,616	14,606	16,306	18,496	21,516	26,986	13,254	17,354	23,644	26,844	30,614	34,484	44,584
	л.	1,89	1,89	3,78	3,78	3,78	5,67	5,67	2,80	2,80	5,63	5,63	5,63	8,42	8,42
1100	кг	8,945	11,585	15,965	17,835	20,215	23,465	29,485	14,508	18,978	25,888	29,408	33,518	37,698	48,798
	л.	2,08	2,08	4,16	4,16	4,16	6,24	6,24	3,08	3,08	6,19	6,19	6,19	9,26	9,26
1200	кг	9,694	12,554	17,454	19,494	22,124	25,754	32,294	15,763	20,603	28,263	32,103	36,613	41,193	53,323
	л.	2,27	2,27	4,54	4,54	4,54	6,81	6,81	3,36	3,36	6,76	6,76	6,76	10,11	10,11
1300	кг	10,442	13,522	18,812	21,022	23,842	27,702	34,792	17,017	22,227	30,507	34,667	39,517	44,407	57,537
	л.	2,46	2,46	4,92	4,92	4,92	7,38	7,38	3,64	3,64	7,32	7,32	7,32	10,95	10,95
1400	кг	11,191	14,491	20,171	22,551	25,561	29,651	37,291	18,272	23,852	32,752	37,232	42,422	47,622	61,752
	л.	2,65	2,65	5,30	5,30	5,30	7,95	7,95	3,92	3,92	7,88	7,88	7,88	11,80	11,80
1500	кг	11,940	15,460	21,530	24,080	27,280	31,610	39,790	19,526	25,476	34,996	39,796	45,326	50,846	65,966
	л.	2,84	2,84	5,68	5,68	5,68	8,52	8,52	4,20	4,20	8,44	8,44	8,44	12,64	12,64
1600	кг	12,688	16,428	22,958	25,678	29,088	33,828	42,528	20,780	27,100	37,310	42,430	48,320	54,300	70,420
	л.	3,03	3,03	6,06	6,06	6,06	9,09	9,09	4,48	4,48	9,01	9,01	9,01	13,48	13,48
1700	кг	13,437	17,397	24,317	27,207	30,807	35,777	45,027	22,035	28,725	39,555	44,995	51,225	57,485	74,635
	л.	3,22	3,22	5,44	5,44	5,44	9,66	9,66	4,76	4,76	9,58	9,58	9,58	14,32	14,32
1800	кг	14,316	18,466	25,756	28,816	32,606	37,726	47,526	23,419	30,449	41,879	47,639	54,209	60,699	78,849
	л.	3,41	3,41	6,82	6,82	6,82	10,23	10,23	5,04	5,04	10,14	10,14	10,14	15,17	15,17
1900	кг	15,064	19,434	27,114	30,344	34,324	39,674	50,024	24,674	32,074	44,124	50,204	57,114	63,914	83,064
	л.	3,60	3,60	7,20	7,20	7,20	10,80	10,80	5,32	5,32	10,70	10,70	10,70	16,01	16,01
2000	кг	15,813	20,403	28,473	31,873	36,043	41,653	52,563	25,928	33,698	46,368	52,768	60,018	67,128	87,278
	л.	3,79	3,79	7,58	7,58	7,58	11,37	11,37	5,60	5,60	11,27	11,27	11,27	16,85	16,85
2200	кг	17,310	22,340	31,190	34,930	39,480	44,680	57,520	28,437	36,947	50,857	57,897	65,827	72,657	95,707
	л.	4,17	4,17	8,34	8,34	8,34	12,51	12,51	6,16	6,16	12,39	12,39	12,39	18,54	18,54
2400	кг	18,807	24,277	33,907	37,987	42,917	48,527	62,517	30,946	40,196	55,346	63,026	71,636	79,006	104,136
	л.	4,55	4,55	9,10	9,10	9,10	13,65	13,65	6,72	6,72	13,52	13,52	13,52	20,22	20,22
2600	кг	20,305	26,215	36,625	41,045	46,355	52,345	67,415	33,454	43,444	59,834	68,154	77,444	85,324	112,564
	л.	4,93	4,93	9,86	9,86	9,86	14,79	14,79	7,28	7,28	14,64	14,64	14,64	21,91	21,91
2800	кг	21,532	28,152	39,342	44,102	49,792	56,172	72,512	35,963	46,693	64,323	73,283	83,253	91,683	120,993
	л.	5,31	5,31	10,62	10,62	10,62	15,93	15,93	7,84	7,84	15,77	15,77	15,77	23,60	23,60
3000	кг	23,299	30,089	42,059	47,159	53,229	60,019	77,509	38,472	49,942	68,812	77,812	89,062	98,032	129,422
	л.	5,69	5,69	11,38	11,38	11,38	17,07	17,07	8,40	8,40	16,90	16,90	16,90	25,28	25,28

НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ «PRADO CLASSIC Z» И «PRADO UNIVERSAL Z»

Значения номинального теплового потока (Вт) получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583.

Длина радиатора (мм)	Высота 300 мм			Высота 400 мм			Высота 500 мм			Высота 600 мм		
	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	251	409	600	309	508	739	368	608	904	500	740	1010
500	305	502	734	378	627	907	451	751	1112	591	879	1228
600	360	596	867	447	745	1075	535	895	1321	681	1016	1445
700	414	690	1000	516	864	1243	618	1038	1530	772	1154	1662
800	468	783	1134	585	983	1411	701	1182	1738	863	1292	1879
900	522	877	1267	654	1101	1579	785	1325	1947	952	1431	2096
1000	576	971	1400	722	1220	1747	868	1469	2156	1043	1569	2399
1100	631	1064	1534	791	1338	1914	952	1612	2364	1133	1707	2645
1200	685	1158	1667	860	1457	2082	1035	1756	2573	1224	1910	2892
1300	739	1252	1800	929	1575	2250	1119	1899	2781	1315	2053	3139
1400	793	1345	1933	998	1694	2418	1202	2042	2990	1405	2273	3385
1500	847	1439	2067	1067	1812	2586	1286	2186	3199	1496	2442	3607
1600	902	1533	2200	1135	1931	2754	1369	2329	3407	1585	2610	3848
1700	956	1626	2333	1204	2050	2922	1452	2473	3616	1676	2778	4088
1800	1010	1720	2467	1273	2168	3090	1536	2616	3825	1767	2948	4327
1900	1064	1814	2600	1342	2287	3258	1619	2760	4033	1857	3116	4568
2000	1119	1907	2733	1411	2405	3426	1703	2903	4242	1948	3266	4809
2200	1227	2095	3000	1548	2642	3762	1870	3190	4659	2129	3594	5290
2400	1335	2282	3266	1686	2879	4098	2037	3477	5076	2333	3923	5771
2600	1444	2469	3533	1824	3117	4433	2203	3764	5494	2536	4251	6251
2800	1552	2657	3800	1961	3354	4769	2370	4051	5911	2738	4580	6732
3000	1661	2844	4066	2099	3591	5105	2537	4338	6328	2942	4908	7214

НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ «PRADO CLASSIC STYLE Z» И «PRADO UNIVERSAL STYLE Z»

Значения номинального теплового потока (Вт) получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583.

Длина радиатора (мм)	Высота 300 мм			Высота 500 мм		
	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	216	389	564	361	572	841
500	262	477	690	439	706	1034
600	309	566	815	504	841	1229
700	356	656	940	569	976	1423
800	402	744	1066	635	1111	1616
900	448	833	1191	700	1246	1811
1000	495	922	1316	765	1381	2005
1100	542	1011	1442	831	1515	2199
1200	588	1100	1567	896	1651	2393
1300	635	1189	1692	961	1785	2586
1400	682	1278	1817	1027	1919	2781
1500	728	1367	1943	1092	2055	2975
1600	775	1456	2068	1157	2189	3169
1700	822	1545	2193	1223	2325	3363
1800	868	1634	2319	1288	2459	3557
1900	914	1723	2444	1353	2594	3751
2000	962	1812	2569	1419	2729	3945
2200	1054	1990	2820	1549	2999	4333
2400	1147	2168	3070	1680	3268	4721
2600	1240	2346	3321	1811	3538	5109
2800	1333	2524	3572	1941	3808	5497
3000	1428	2702	3822	2072	4078	5885

НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ «PRADO CLASSIC STYLE V»

Значения номинального теплового потока (Вт) получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583.

Высота радиатора (мм)	Длина 300 мм			Длина 500 мм		
	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
700	370	685	820	550	912	1 210
800	419	753	917	623	1 002	1 355
900	470	819	1 014	697	1 091	1 498
1000	519	886	1 112	770	1 181	1 642
1100	569	953	1 209	843	1 269	1 786
1200	618	1 020	1 307	917	1 358	1 929
1300	668	1 087	1 403	990	1 448	2 073
1400	717	1 154	1 501	1 064	1 537	2 217
1500	767	1 220	1 599	1 137	1 626	2 361
1600	815	1 287	1 696	1 210	1 715	2 504
1700	865	1 354	1 794	1 284	1 804	2 649
1800	915	1 422	1 890	1 357	1 894	2 792
1900	965	1 489	1 988	1 431	1 982	2 936
2000	1 014	1 556	2 086	1 505	2 071	3 080
2200	1 113	1 689	2 280	1 652	2 250	3 367
2400	1 212	1 823	2 475	1 799	2 428	3 655
2600	1 310	1 957	2 670	1 945	2 607	3 943
2800	1 410	2 091	2 864	2 092	2 785	4 230
3000	1 509	2 225	3 059	2 239	2 963	4 518

МАССА РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ «PRADO CLASSIC Z» И «PRADO UNIVERSAL Z»

Длина радиатора (мм)		Высота 300 мм			Высота 400 мм			Высота 500 мм			Высота 600 мм		
		Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	кг	2,95	5,16	8,05	3,76	6,84	10,54	4,47	8,18	12,62	5,26	10,06	15,25
	л	0,75	1,50	2,25	1,00	2,00	3,00	1,12	2,25	3,37	1,37	2,74	4,12
500	кг	3,51	6,28	9,70	4,56	8,41	12,93	5,41	10,06	15,41	6,45	12,40	18,77
	л	0,94	1,88	2,82	1,26	2,53	3,79	1,40	2,82	4,21	1,73	3,45	5,19
600	кг	4,07	7,40	11,35	5,35	9,99	15,31	6,35	11,94	18,20	7,64	14,74	22,28
	л	1,13	2,26	3,39	1,53	3,05	4,58	1,68	3,38	5,05	2,08	4,16	6,25
700	кг	4,63	8,52	13,04	6,14	11,57	17,70	7,29	13,82	21,00	8,83	17,07	25,80
	л	1,32	2,64	3,96	1,79	3,58	5,37	1,96	3,94	5,89	2,44	4,87	7,32
800	кг	5,19	9,64	14,69	6,93	13,14	20,08	8,23	15,70	23,76	10,02	19,41	29,32
	л	1,51	3,02	4,53	2,05	4,10	6,16	2,24	4,50	6,74	2,79	5,58	8,38
900	кг	5,75	10,76	16,34	7,72	14,72	22,47	9,17	17,58	26,55	11,21	21,75	32,84
	л	1,70	3,40	5,10	2,32	4,63	6,95	2,52	5,07	7,58	3,15	6,29	9,45
1000	кг	6,31	11,88	17,99	8,51	16,29	24,86	10,11	19,46	29,34	12,40	24,09	36,35
	л	1,89	3,78	5,67	2,58	5,16	7,73	2,80	5,63	8,42	3,50	7,00	10,51
1100	кг	6,87	13,00	19,64	9,30	17,87	27,24	11,05	21,34	32,13	13,59	26,43	39,87
	л	2,08	4,16	6,24	2,84	5,68	8,52	3,08	6,19	9,26	3,86	7,71	11,58
1200	кг	7,43	14,25	21,63	10,09	19,45	29,63	11,99	23,35	35,20	14,78	28,77	43,39
	л	2,27	4,54	6,81	3,10	6,21	9,31	3,36	6,76	10,11	4,21	8,42	12,64
1300	кг	7,99	15,37	23,28	10,88	21,02	32,02	12,93	25,23	37,99	15,97	31,11	46,91
	л	2,46	4,92	7,38	3,37	6,73	10,10	3,64	7,32	10,95	4,57	9,13	13,71
1400	кг	8,55	16,49	24,93	11,67	22,60	34,41	13,87	27,11	40,78	17,15	33,44	50,42
	л	2,65	5,30	7,95	3,63	7,26	10,89	3,92	7,88	11,80	4,92	9,84	14,77
1500	кг	9,11	17,61	26,59	12,47	24,17	36,79	14,81	28,99	43,58	18,34	35,78	53,94
	л	2,84	5,68	8,52	3,89	7,79	11,68	4,20	8,44	12,64	5,28	10,55	15,84
1600	кг	9,67	18,80	28,51	13,26	25,75	39,18	15,75	30,94	46,61	19,53	38,12	57,46
	л	3,03	6,06	9,09	4,16	8,31	12,47	4,48	9,01	13,48	5,63	11,26	16,90
1700	кг	10,23	19,92	30,16	14,05	27,33	41,56	16,69	32,82	49,37	20,72	40,46	60,97
	л	3,22	6,44	9,66	4,42	8,84	13,26	4,76	9,58	14,32	5,99	11,97	17,97
1800	кг	10,92	21,12	31,81	14,84	28,90	43,95	17,76	34,78	52,16	21,91	42,80	64,49
	л	3,41	6,82	10,23	4,68	9,36	14,05	5,04	10,14	15,17	6,34	12,68	19,03
1900	кг	11,48	22,24	33,46	15,63	30,48	46,34	18,70	36,66	54,95	23,10	45,13	68,01
	л	3,60	7,20	10,80	4,95	9,89	14,83	5,32	10,70	16,01	6,70	13,39	20,10
2000	кг	12,04	23,36	35,14	16,42	32,05	48,72	19,64	38,54	57,74	24,29	47,47	71,52
	л	3,79	7,58	11,37	5,21	10,42	15,62	5,60	11,27	16,85	7,05	14,10	21,16
2200	кг	13,16	25,23	37,57	18,00	35,21	53,49	21,52	41,93	62,42	26,67	52,15	78,56
	л	4,17	8,34	12,51	5,73	11,47	17,20	6,16	12,39	18,54	7,76	15,52	23,29
2400	кг	14,28	27,44	40,82	19,58	38,36	58,27	23,40	45,66	67,92	29,04	56,82	85,59
	л	4,55	9,10	13,65	6,26	12,52	18,78	6,72	13,52	20,22	8,47	16,94	25,42
2600	кг	15,40	29,64	44,04	21,17	41,51	63,04	25,28	49,38	73,39	31,42	61,50	92,63
	л	4,93	9,86	14,79	6,79	13,57	20,36	7,28	14,64	21,91	9,18	18,36	27,55
2800	кг	16,52	31,85	47,27	22,75	44,66	67,81	27,16	53,11	78,90	33,80	66,18	99,66
	л	5,31	10,62	15,93	7,31	14,62	21,94	7,84	15,77	23,60	9,89	19,78	29,68
3000	кг	17,64	34,06	50,52	24,33	47,81	72,58	29,04	56,84	84,40	36,18	70,85	106,69
	л	5,69	11,38	17,07	7,84	15,68	23,51	8,40	16,90	25,28	10,60	21,20	31,81

В графе «масса» приведены данные для радиаторов модели «PRADO Classic Z». Масса радиаторов модели «PRADO Universal Z» больше массы радиаторов «PRADO Classic Z» в среднем на 0,3 кг.

НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ «PRADO CLASSIC V»

Значения номинального теплового потока (Вт) получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583.

Высота радиатора (мм)	Длина 300 мм			Длина 500 мм		
	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
700	411	706	872	632	960	1301
800	466	776	976	716	1054	1457
900	522	845	1079	801	1149	1611
1000	577	914	1183	885	1243	1765
1100	632	983	1286	969	1336	1920
1200	687	1052	1390	1054	1430	2075
1300	742	1120	1493	1138	1524	2229
1400	797	1189	1597	1223	1618	2384
1500	852	1258	1701	1307	1711	2539
1600	906	1327	1804	1391	1805	2693
1700	961	1396	1908	1476	1899	2848
1800	1017	1466	2011	1560	1993	3002
1900	1072	1535	2115	1645	2086	3157
2000	1127	1604	2219	1729	2181	3312
2200	1237	1742	2426	1898	2369	3621
2400	1347	1879	2633	2067	2556	3930
2600	1456	2017	2840	2235	2744	4240
2800	1567	2156	3047	2405	2931	4548
3000	1677	2294	3254	2574	3119	4858

МАССА РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ «PRADO CLASSIC V»

Высота радиатора (мм)		Длина 300 мм			Длина 500 мм		
		Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
700	кг	4,63	8,52	13,04	7,29	13,82	21,00
	л	1,32	2,64	3,96	1,96	3,94	5,89
800	кг	5,19	9,64	14,69	8,23	15,70	23,76
	л	1,51	3,02	4,53	2,24	4,50	6,74
900	кг	5,75	10,76	16,34	9,17	17,58	26,55
	л	1,70	3,40	5,10	2,52	5,07	7,58
1000	кг	6,31	11,88	17,99	10,11	19,46	29,34
	л	1,89	3,78	5,67	2,80	5,63	8,42
1100	кг	6,87	13,00	19,64	11,05	21,34	32,13
	л	2,08	4,16	6,24	3,08	6,19	9,26
1200	кг	7,43	14,25	21,63	11,99	23,35	35,20
	л	2,27	4,54	6,81	3,36	6,76	10,11
1300	кг	7,99	15,37	23,28	12,93	25,23	37,99
	л	2,46	4,92	7,38	3,64	7,32	10,95
1400	кг	8,55	16,49	24,93	13,87	27,11	40,78
	л	2,65	5,30	7,95	3,92	7,88	11,80
1500	кг	9,11	17,61	26,59	14,81	28,99	43,58
	л	2,84	5,68	8,52	4,20	8,44	12,64
1600	кг	9,67	20,00	31,35	15,75	32,14	49,45
	л	3,03	6,06	9,09	4,48	9,01	13,48
1700	кг	10,23	21,20	33,18	16,69	34,10	52,39
	л	3,22	6,44	9,66	4,76	9,58	14,32
1800	кг	10,92	22,46	34,99	17,76	36,12	55,34
	л	3,41	6,82	10,23	5,04	10,14	15,17
1900	кг	11,48	23,66	36,82	18,70	38,08	58,31
	л	3,60	7,20	10,80	5,32	10,70	16,01
2000	кг	12,04	24,86	38,68	19,64	40,04	61,28
	л	3,79	7,58	11,37	5,60	11,27	16,85
2200	кг	13,16	26,87	41,43	21,52	43,57	66,28
	л	4,17	8,34	12,51	6,16	12,39	18,54
2400	кг	14,28	29,30	45,22	23,40	47,52	72,32
	л	4,55	9,10	13,65	6,72	13,52	20,22
2600	кг	15,40	31,64	48,78	25,28	51,38	78,13
	л	4,93	9,86	14,79	7,28	14,64	21,91
2800	кг	16,52	33,99	52,35	27,16	55,25	83,98
	л	5,31	10,62	15,93	7,84	15,77	23,60
3000	кг	17,64	36,36	55,96	29,04	59,14	89,84
	л	5,69	11,38	17,07	8,40	16,90	25,28

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Схема размещения отверстий на стене для крепления радиаторов «PRADO Classic», «PRADO Universal» 10, 11 типов, «PRADO Classic Z», «PRADO Universal Z».

Размеры для радиаторов высотой 300, 400, 500, 600 мм							
L	A			B			C
	10,20+33 тип	PRADO Universal 10 тип	11 тип	10,20+33 тип	PRADO Universal 10 тип	11 тип	
400	82/113	179	98/129	200	134	168	-
500	82/113	179	98/129	300	234	268	-
600	82/113	179	98/129	400	334	368	-
700	82/113	179	98/129	500	434	468	-
800	82/113	179	98/129	600	534	568	-
900	82/113	179	98/129	700	634	668	-
1000	82/113	179	98/129	800	734	768	-
1100	82/113	179	98/129	900	834	868	-
1200	82/113	179	98/129	1000	934	968	-
1300	82/113	179	98/129	1100	1034	1068	-
1400	82/113	179	98/129	1200	1134	1168	-
1500	82/113	179	98/129	1300	1234	1268	-
1600	82/113	179	98/129	1400	1334	1368	-
1700	82/113	179	98/129	1500	1434	1468	-
1800	82/113	179	98/129	1600	1534	1568	800
1900	82/113	179	98/129	1700	1634	1668	850
2000	82/113	179	98/129	1800	1734	1768	900
2200	82/113	179	98/129	2000	1934	1968	1000
2400	82/113	179	98/129	2200	2134	2168	1100
2600	82/113	179	98/129	2400	2334	2368	1200
2800	82/113	179	98/129	200	2534	2568	1300
3000	82/113	179	98/129	300	2734	2768	1400

Примечание: размеры «А» под дробной чертой указаны для варианта установки кронштейнов малой полкой к стене

Примечание: размер «А» для «PRADO Universal» 10 типа указан со стороны нижнего подключения.

Схема размещения отверстий на стене для крепления радиаторов «PRADO Universal» 20, 21, 22, 30, 33 типов.

Размеры для радиаторов PRADO Universal типов 20, 21, 22, 30, 33 высотой 300, 400, 500, 600 мм			
L	A	B	C
400	50	300	-
500	150	200	-
600	150	300	-
700	150	400	-
800	150	500	-
900	150	600	-
1000	150	700	-
1100	150	800	-
1200	260	680	-
1300	260	780	-
1400	260	880	-
1500	260	980	-
1600	260	1080	-
1700	260	1180	-
1800	260	1280	950
1900	260	1380	950
2000	280	1440	1050
2200	280	1640	1150
2400	280	1840	1250
2600	280	2040	1350
2800	280	2240	1450
3000	280	2440	1550

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»:

$$\Delta P = S \cdot M^2$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»:

$$\Delta P = RL + Z$$

где

ΔP — потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

$S = A\zeta'$ — характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)²;

A — удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)²;

$\zeta' = [(\lambda / d_{\text{вн}}) \cdot L + \Sigma \zeta]$ — приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

λ — коэффициент трения;

$d_{\text{вн}}$ — внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda / d_{\text{вн}}$ — приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L — длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

$\Sigma \zeta$ — сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M — массовый расход теплоносителя, кг/с;

R — удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z — местные потери давления на участке, Па.

Гидравлические характеристики радиаторов PRADO определены при подводках условным диаметром 15 мм.

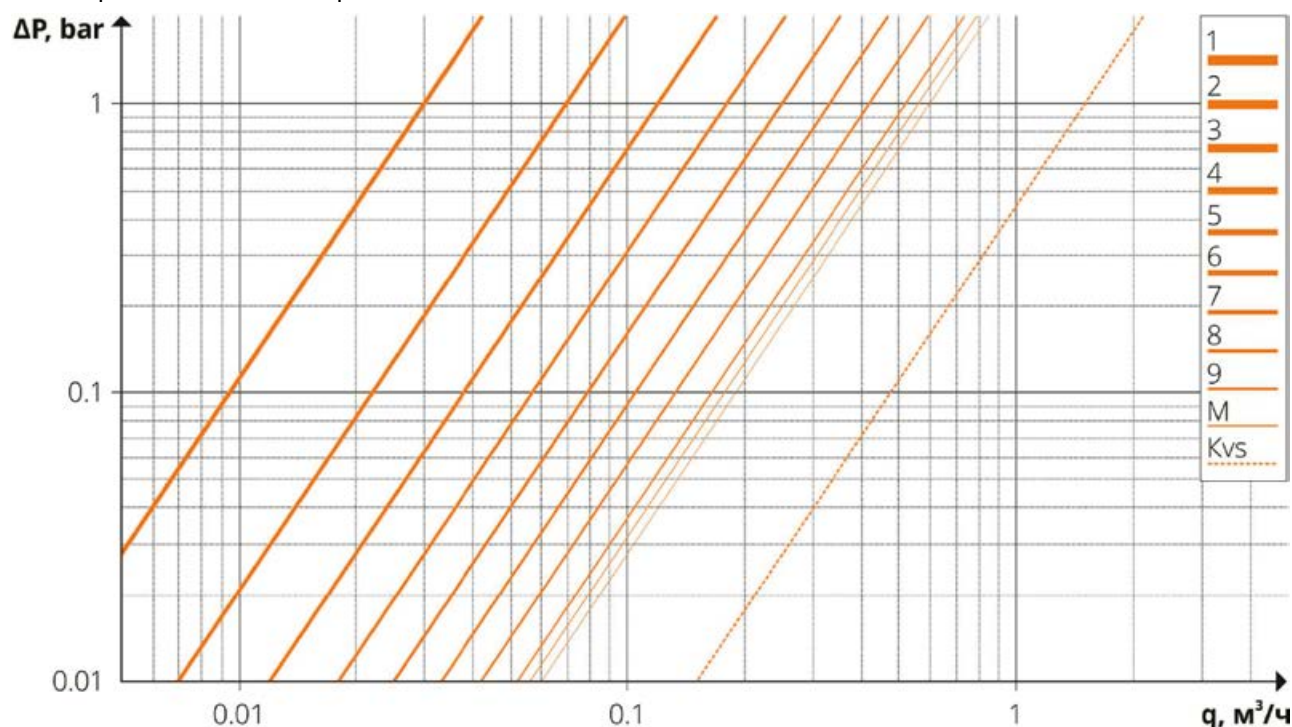
Гидравлические характеристики радиаторов PRADO Classic, при нормативном расходе горячей воды через прибор $M_{\text{пр}} = 0,1$ кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор, а также при расходе 0,02 кг/с (72 кг/ч), характерном для двухтрубных систем отопления и однотрубных с замыкающим участком и термостатом на подводке. При необходимости с допустимой для практических расчётов погрешностью данные могут быть интерполированы для других расходов теплоносителя.

Типы радиаторов	Коэффициент местного сопротивления ζ , при расходе теплоносителя через прибор $M_{\text{пр}}$		Характеристика сопротивления $S \cdot 10^4$, Па/(кг/с) ² , при расходе теплоносителя через прибор $M_{\text{пр}}$	
	72 кг/ч	360 кг/ч	72 кг/ч	360 кг/ч
10, 11	26	22,5	35,6	30,8
20, 21 и 22	13	11,5	17,8	15,8
30, 33	12	11	16,4	15,1

Радиаторы с нижним подключением (PRADO Universal, PRADO Universal Z) снабжены встроенной термостатической вентильной вставкой, которая оказывает гидравлическое сопротивление движению теплоносителя.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

Номограмма для определения настройки термостатической вентильной вставки «PRADEx» с установленным термостатическим термозлементом «PRADEx».



Значения характеристик сопротивления S и расходных коэффициентов K_v для радиаторов «PRADO Universal», «PRADO Universal Z» с фирменным клапаном «PRADO» и термостатическим элементом «PRADEx».

Позиция монтажной настройки	$S \cdot 10^4$, Па/(кг/с) ²	K_v , (м ³ /ч)·бар ^{-1/2}
1	148112	0,03
1,5	53320	0,05
2	27204	0,07
2,5	14770	0,10
3	9257	0,12
3,5	5924	0,15
4	4114	0,18
4,5	2884	0,22
5	2133	0,25
5,5	1585	0,29
6	1224	0,33
6,6	948	0,38
7	756	0,42
7,5	603	0,47
8	493	0,52
8,5	457	0,54
9	425	0,56
9,5	396	0,58
M	370	0,60
K_v (клапан полностью открыт без термостатического элемента)	59	1,50

Значения K_v указаны при работе вставки PRADO с термостатическим элементом (термоголовкой) торговой марки «PRADEx» в режиме (S-2°C) в соответствии с ГОСТ 30815-2002.

Внимание! В радиаторах с вентильной термостатической вставкой «PRADO» рекомендуется использовать термостатическую головку марки «PRADEx». При использовании термостатических головок других производителей характеристики могут значительно отличаться, что может вызвать некорректную работу всей системы отопления в целом.

КРЕПЛЕНИЯ НАПОЛЬНЫЕ

Кронштейны с высотой стойки 500мм для радиаторов высотой Н=300, 400 мм. Кронштейны с высотой стойки 700мм для радиаторов высотой Н = 300, 400, 500 мм.

Примечание: Кронштейны с высотой стойки 800 мм для радиаторов высотой Н= 600 мм- по спецзаказу.

Размеры для кронштейнов К11.31:

Н Высота радиатора, мм	A _{max} Высота от пола до радиатора, мм	С Высота кронштейна, мм
300	300	500
400	500	700
500 600	100	350
	250	500
	400	700

РАСЧЁТ ФАКТИЧЕСКОГО ТЕПЛОВОГО ПОТОКА

Тепловой поток радиатора при условиях отличных от нормальных:

$$Q = Q_{\text{н}} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot c \cdot (M_{\text{пр}}/0,1)^m \cdot b \cdot k \cdot p$$

При движении теплоносителя в радиаторе «сверху-вниз» и расходе теплоносителя через радиатор 0,015-0,15 кг/с (54-540 кг/ч) коэффициент c=1, m=0, p=1, поэтому формула расчета теплового потока преобразуется в следующий вид:

$$Q = Q_{\text{н}} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot b \cdot k$$

где

$Q_{\text{н}}$ — номинальный тепловой поток радиатора при нормальных условиях [Вт];

Θ — фактический температурный напор [°C];

$$\Theta = \frac{t_{\text{н}} + t_{\text{к}}}{2} - t_{\text{н}}$$

$t_{\text{н}}$ и $t_{\text{к}}$ — соответственно, начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе [°C];

$t_{\text{н}}$ — расчётная температура воздуха в отапливаемом помещении [°C];

n — эмпирический показатель степени при относительном температурном напоре.

Монтажная высота, мм	Эмпирический показатель n								
	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 31	Тип 20 Z	Тип 30 Z
300	0,26	0,26	0,28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,3
400	0,29	0,27	0,27	0,26	0,25	0,26	0,27	0,29	0,3
500	0,26	0,3	0,28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,3
600	0,29	0,26	0,29	0,28	0,26	0,29	0,27	0,3	0,32

Для «PRADO Classic V»:

Тип 10	Тип 20	Тип 30
n= 0,291	n= 0,298	n=0,245

где **b** - безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление

Типы радиаторов	b при атмосферном давлении, кПа (мм рт. ст.)							
	933 (700)	947 (710)	960 (720)	973 (730)	987 (740)	1000 (750)	1013,3 (760)	1040 (780)
10, 10V	0,973	0,977	0,982	0,986	0,99	0,995	1	1,009
11, 20, 20Z, 20V	0,968	0,973	0,978	0,984	0,989	0,995	1	1,01
21, 22	0,963	0,969	0,975	0,981	0,987	0,994	1	1,012
30, 30Z, 30V	0,962	0,968	0,974	0,98	0,986	0,994	1	1,013
33	0,961	0,967	0,973	0,98	0,986	0,993	1	1,013

k - боковое подключение от 1600 мм до 2000 мм – k=0,95
от 2000 мм до 3000 мм – k=0,90

ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Основной цвет радиаторов «PRADO» **RAL 9016**



RAL 9016
EN | Traffic white
RU | Транспортный белый

Дополнительные цвета радиаторов «PRADO»



RAL 1004
EN | Golden yellow
RU | Золотисто-желтый



RAL 1012
EN | Lemon yellow
RU | Лимонно-желтый



RAL 1023
EN | Traffic yellow
RU | Транспортный желтый



RAL 1027
EN | Curry
RU | Желтое карри



RAL 1033
EN | Dahlia yellow
RU | Георгиново-желтый



RAL 2003
EN | Pastel orange
RU | Пастельно-оранжевый



RAL 2004
EN | Pure orange
RU | Чистый оранжевый



RAL 3000
EN | Flame red
RU | Огненно-красный



RAL 3005
EN | Wine red
RU | Винно-красный



RAL 3014
EN | Antique pink
RU | Темно-розовый



RAL 3015
EN | Light pink
RU | Светло-розовый



RAL 4002
EN | Red violet
RU | Красно-фиолетовый



RAL 4007
EN | Pure violet
RU | Пурпурно-фиолетовый



RAL 4008
EN | Signal violet
RU | Сигнальный фиолетовый



RAL 4009
EN | Pastel violet
RU | Пастельно-фиолетовый



RAL 5001
EN | Green blue
RU | Зелено-синий



RAL 5002
EN | Ultramarine blue
RU | Ультрамарин



RAL 5009
EN | Azure blue
RU | Лазурно-синий



RAL 5014
EN | Pigeon blue
RU | Голубино-синий



RAL 5015
EN | Sky blue
RU | Небесно-синий



RAL 5001
EN | Traffic blue
RU | Транспортный синий



RAL 5022
EN | Night blue
RU | Ночной синий



RAL 6004
EN | Blue green
RU | Сине-зеленый



RAL 6019
EN | Pastel green
RU | Бело-зеленый



RAL 6033
EN | Mint turquoise
RU | Мятно-бирюзовый



RAL 6034
EN | Pastel turquoise
RU | Пастельно-бирюзовый



RAL 7001
EN | Silver grey
RU | Серебристо-серый



RAL 7013
EN | Brown grey
RU | Серебристо-серый



RAL 7015
EN | Slate grey
RU | Сланцево-серый



RAL 7016
EN | Anthracite grey
RU | Антрацитово-серый



RAL 7021
EN | Black grey
RU | Черно-серый



RAL 7024
EN | Graphite grey
RU | Графитово-серый



RAL 7030
EN | Stone grey
RU | Каменно-серый



RAL 7035
EN | Light grey
RU | Светло-серый



RAL 7037
EN | Dusty grey
RU | Пыльно-серый



RAL 7040
EN | Window grey
RU | Серое окно



RAL 8017
EN | Chocolate brown
RU | Шоколадно-коричневый



RAL 8019
EN | Grey brown
RU | Серо-коричневый



RAL 9001
EN | Cream
RU | Кремово-белый



RAL 9005
EN | Jet black
RU | Глубокий черный



RAL 9006
EN | White aluminium
RU | Бело-алюминиевый



RAL 9007
EN | Grey aluminium
RU | Серо-алюминиевый



RAL 9010
EN | Pure white
RU | Белый



RAL 040 80 05
EN | Natural Silk Grey
RU | Серый Натуральный Шелк



RAL 120 70 70
EN | Cocktail Green
RU | Зеленый Коктейль



RAL 120 80 60
EN | Neon Green
RU | Неоновый Зеленый



RAL 150 60 60
EN | Energy Green
RU | Энергичный Зеленый



RAL 250-2



RAL 290 40 45
EN | Violet Blue
RU | Синяя фиалка



RAL 290 70 20
EN | Blossom Maluve
RU | Лиловый цветок

Из-за особенностей полиграфии различия между цветами оригинала изделия и его изображениями в каталоге неизбежны. Поэтому необходимо подбирать цвет по оригинальному каталогу RAL.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 300 мм									
		Prado Classic							Prado Classic Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	251	353	405	491	621	582	859	251	409	599
	90/70/20 °C ΔT 60	207	291	332	402	508	476	703	207	336	491
	75/65/20 °C ΔT 50	164	231	263	317	401	376	555	164	266	387
500	95/85/20 °C ΔT 70	305	430	494	602	763	704	1 050	305	499	725
	90/70/20 °C ΔT 60	251	354	406	493	624	576	859	251	410	593
	75/65/20 °C ΔT 50	200	281	321	389	493	455	678	200	324	468
600	95/85/20 °C ΔT 70	360	507	584	713	906	825	1 240	360	590	850
	90/70/20 °C ΔT 60	296	417	479	584	741	675	1 015	296	484	695
	75/65/20 °C ΔT 50	236	332	380	460	585	533	801	236	383	549
700	95/85/20 °C ΔT 70	414	584	673	824	1 049	947	1 431	414	680	975
	90/70/20 °C ΔT 60	341	481	552	674	859	775	1 171	341	558	798
	75/65/20 °C ΔT 50	271	382	437	532	677	611	924	271	438	630
800	95/85/20 °C ΔT 70	468	660	763	935	1 191	1 069	1 622	468	770	1 101
	90/70/20 °C ΔT 60	385	543	626	765	975	875	1 327	385	632	901
	75/65/20 °C ΔT 50	306	432	496	604	769	690	1 047	306	501	711
900	95/85/20 °C ΔT 70	522	737	852	1 047	1 334	1 191	1 813	522	861	1 227
	90/70/20 °C ΔT 60	430	607	699	857	1 092	975	1 484	430	706	1 004
	75/65/20 °C ΔT 50	342	482	554	676	861	769	1 171	342	559	792
1000	95/85/20 °C ΔT 70	576	814	942	1 158	1 477	1 312	2 004	576	951	1 351
	90/70/20 °C ΔT 60	474	670	773	948	1 209	1 074	1 640	474	781	1 106
	75/65/20 °C ΔT 50	377	533	612	748	954	847	1 294	377	618	873
1100	95/85/20 °C ΔT 70	631	891	1 031	1 269	1 620	1 434	2 195	631	1 041	1 477
	90/70/20 °C ΔT 60	520	734	846	1 039	1 326	1 174	1 796	520	855	1 209
	75/65/20 °C ΔT 50	413	583	670	819	1 046	926	1 417	413	677	954
1200	95/85/20 °C ΔT 70	685	968	1 121	1 380	1 762	1 556	2 386	685	1 132	1 603
	90/70/20 °C ΔT 60	564	797	920	1 129	1 442	1 273	1 953	564	929	1 312
	75/65/20 °C ΔT 50	448	634	729	891	1 138	1 005	1 541	448	736	1 035
1300	95/85/20 °C ΔT 70	739	1 044	1 210	1 491	1 905	1 678	2 577	739	1 222	1 728
	90/70/20 °C ΔT 60	609	860	993	1 220	1 559	1 373	2 109	609	1 003	1 414
	75/65/20 °C ΔT 50	484	683	787	963	1 230	1 083	1 664	484	794	1 116
1400	95/85/20 °C ΔT 70	793	1 121	1 300	1 602	2 048	1 799	2 768	793	1 313	1 853
	90/70/20 °C ΔT 60	653	923	1 067	1 311	1 676	1 472	2 265	653	1 078	1 516
	75/65/20 °C ΔT 50	519	734	845	1 034	1 322	1 162	1 787	519	854	1 196
1500	95/85/20 °C ΔT 70	847	1 198	1 389	1 713	2 191	1 921	2 959	847	1 403	1 979
	90/70/20 °C ΔT 60	697	987	1 140	1 402	1 793	1 572	2 422	697	1 152	1 619
	75/65/20 °C ΔT 50	554	784	903	1 106	1 415	1 240	1 911	554	912	1 278
1600	95/85/20 °C ΔT 70	902	1 275	1 479	1 824	2 333	2 043	3 150	902	1 494	2 104
	90/70/20 °C ΔT 60	706	997	1 153	1 418	1 814	1 588	2 449	706	1 165	1 636
	75/65/20 °C ΔT 50	561	793	913	1 119	1 431	1 253	1 932	561	923	1 291
1700	95/85/20 °C ΔT 70	956	1 352	1 568	1 935	2 476	2 165	3 340	956	1 584	2 230
	90/70/20 °C ΔT 60	748	1 058	1 223	1 504	1 925	1 683	2 597	748	1 235	1 734
	75/65/20 °C ΔT 50	594	841	968	1 187	1 519	1 328	2 049	594	978	1 368
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 010	1 428	1 658	2 047	2 619	2 286	3 531	1 010	1 675	2 355
	90/70/20 °C ΔT 60	790	1 117	1 293	1 592	2 036	1 777	2 745	790	1 306	1 831
	75/65/20 °C ΔT 50	628	888	1 024	1 256	1 607	1 402	2 166	628	1 034	1 444
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 064	1 505	1 747	2 158	2 762	2 408	3 722	1 064	1 764	2 480
	90/70/20 °C ΔT 60	832	1 177	1 362	1 678	2 147	1 872	2 894	832	1 376	1 928
	75/65/20 °C ΔT 50	662	936	1 079	1 324	1 694	1 477	2 283	662	1 090	1 521
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1 119	1 582	1 837	2 269	2 904	2 530	3 913	1 119	1 855	2 606
	90/70/20 °C ΔT 60	829	1 172	1 357	1 671	2 139	1 864	2 882	829	1 371	1 919
	75/65/20 °C ΔT 50	659	932	1 075	1 319	1 688	1 470	2 274	659	1 085	1 514
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 227	1 736	2 016	2 491	3 190	2 773	4 295	1 227	2 036	2 856
	90/70/20 °C ΔT 60	909	1 287	1 490	1 835	2 350	2 042	3 164	909	1 504	2 104
	75/65/20 °C ΔT 50	723	1 023	1 179	1 448	1 854	1 611	2 496	723	1 191	1 660
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1 335	1 889	2 195	2 713	3 475	3 017	4 677	1 335	2 217	3 108
	90/70/20 °C ΔT 60	989	1 400	1 622	1 998	2 560	2 222	3 445	989	1 638	2 289
	75/65/20 °C ΔT 50	786	1 113	1 284	1 577	2 019	1 753	2 718	786	1 297	1 806
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1 444	2 043	2 374	2 935	3 761	3 260	5 059	1 444	2 398	3 358
	90/70/20 °C ΔT 60	1 070	1 514	1 754	2 162	2 770	2 401	3 726	1 070	1 772	2 473
	75/65/20 °C ΔT 50	851	1 203	1 389	1 706	2 186	1 894	2 940	851	1 403	1 951
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1 552	2 196	2 553	3 158	4 046	3 504	5 440	1 552	2 579	3 609
	90/70/20 °C ΔT 60	1 150	1 628	1 886	2 326	2 980	2 581	4 007	1 150	1 905	2 658
	75/65/20 °C ΔT 50	914	1 293	1 494	1 835	2 351	2 036	3 161	914	1 509	2 097
3000	95/85/20 °C ΔT 70	1 661	2 350	2 732	3 380	4 332	3 747	5 822	1 661	2 759	3 859
	90/70/20 °C ΔT 60	1 231	1 742	2 019	2 490	3 191	2 760	4 288	1 231	2 039	2 843
	75/65/20 °C ΔT 50	978	1 384	1 598	1 964	2 517	2 178	3 383	978	1 614	2 243

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 400 мм									
		Prado Classic						Prado Classic Z			
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	309	448	497	626	773	729	1 082	309	502	751
	90/70/20 °C ΔT 60	253	368	409	515	638	600	890	253	411	615
	75/65/20 °C ΔT 50	200	292	324	410	508	477	706	200	325	485
500	95/85/20 °C ΔT 70	378	547	609	771	953	886	1 327	378	615	913
	90/70/20 °C ΔT 60	310	450	501	635	786	730	1 091	310	504	747
	75/65/20 °C ΔT 50	245	357	397	505	626	580	866	245	399	589
600	95/85/20 °C ΔT 70	447	646	720	915	1 133	1 043	1 572	447	727	1 074
	90/70/20 °C ΔT 60	366	531	592	753	934	859	1 292	366	596	879
	75/65/20 °C ΔT 50	290	421	470	599	744	683	1 025	290	471	694
700	95/85/20 °C ΔT 70	516	745	832	1 059	1 313	1 200	1 817	516	840	1 236
	90/70/20 °C ΔT 60	423	613	684	872	1 083	988	1 494	423	689	1 012
	75/65/20 °C ΔT 50	334	486	543	693	862	785	1 185	334	544	798
800	95/85/20 °C ΔT 70	585	844	944	1 203	1 492	1 357	2 062	585	953	1 398
	90/70/20 °C ΔT 60	480	694	776	991	1 231	1 117	1 695	480	782	1 144
	75/65/20 °C ΔT 50	379	551	616	787	980	888	1 345	379	618	903
900	95/85/20 °C ΔT 70	654	943	1 056	1 347	1 672	1 514	2 307	654	1 067	1 559
	90/70/20 °C ΔT 60	536	775	868	1 109	1 379	1 247	1 897	536	874	1 276
	75/65/20 °C ΔT 50	424	615	689	882	1 098	991	1 505	424	691	1 007
1000	95/85/20 °C ΔT 70	722	1 042	1 168	1 491	1 852	1 671	2 552	722	1 180	1 721
	90/70/20 °C ΔT 60	592	857	960	1 228	1 527	1 376	2 098	592	967	1 409
	75/65/20 °C ΔT 50	468	680	762	976	1 216	1 094	1 665	468	764	1 111
1100	95/85/20 °C ΔT 70	791	1 141	1 280	1 635	2 032	1 828	2 797	791	1 293	1 883
	90/70/20 °C ΔT 60	648	938	1 052	1 346	1 676	1 505	2 300	648	1 060	1 541
	75/65/20 °C ΔT 50	512	744	835	1 070	1 334	1 196	1 824	512	838	1 216
1200	95/85/20 °C ΔT 70	860	1 240	1 392	1 779	2 212	1 985	3 041	860	1 406	2 045
	90/70/20 °C ΔT 60	705	1 020	1 145	1 465	1 824	1 635	2 500	705	1 152	1 673
	75/65/20 °C ΔT 50	557	809	908	1 164	1 453	1 299	1 984	557	911	1 320
1300	95/85/20 °C ΔT 70	929	1 339	1 504	1 923	2 391	2 142	3 286	929	1 519	2 206
	90/70/20 °C ΔT 60	761	1 101	1 237	1 584	1 972	1 764	2 702	761	1 245	1 806
	75/65/20 °C ΔT 50	602	873	981	1 259	1 570	1 402	2 143	602	984	1 425
1400	95/85/20 °C ΔT 70	998	1 438	1 616	2 067	2 571	2 299	3 531	998	1 632	2 368
	90/70/20 °C ΔT 60	818	1 182	1 329	1 702	2 120	1 893	2 903	818	1 338	1 938
	75/65/20 °C ΔT 50	647	938	1 054	1 353	1 688	1 505	2 303	647	1 057	1 529
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1 067	1 537	1 727	2 211	2 751	2 456	3 776	1 067	1 744	2 530
	90/70/20 °C ΔT 60	875	1 264	1 420	1 821	2 269	2 022	3 105	875	1 430	2 070
	75/65/20 °C ΔT 50	691	1 003	1 126	1 447	1 806	1 607	2 463	691	1 130	1 633
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1 135	1 636	1 839	2 356	2 931	2 613	4 021	1 135	1 857	2 691
	90/70/20 °C ΔT 60	884	1 278	1 436	1 843	2 296	2 044	3 141	884	1 446	2 093
	75/65/20 °C ΔT 50	699	1 014	1 140	1 465	1 828	1 625	2 492	699	1 143	1 651
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1 204	1 735	1 951	2 500	3 111	2 770	4 266	1 204	1 971	2 853
	90/70/20 °C ΔT 60	938	1 355	1 524	1 956	2 437	2 167	3 332	938	1 534	2 218
	75/65/20 °C ΔT 50	741	1 075	1 209	1 554	1 941	1 722	2 643	741	1 213	1 750
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 273	1 834	2 063	2 644	3 290	2 926	4 511	1 273	2 084	3 014
	90/70/20 °C ΔT 60	991	1 433	1 611	2 068	2 578	2 289	3 523	991	1 622	2 343
	75/65/20 °C ΔT 50	784	1 136	1 278	1 644	2 052	1 819	2 795	784	1 282	1 849
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 342	1 933	2 175	2 788	3 470	3 083	4 756	1 342	2 197	3 175
	90/70/20 °C ΔT 60	1 045	1 510	1 699	2 181	2 719	2 412	3 715	1 045	1 711	2 469
	75/65/20 °C ΔT 50	826	1 198	1 348	1 733	2 165	1 917	2 947	826	1 352	1 948
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1 411	2 032	2 287	2 932	3 650	3 240	5 001	1 411	2 310	3 337
	90/70/20 °C ΔT 60	1 041	1 504	1 692	2 173	2 709	2 401	3 701	1 041	1 704	2 458
	75/65/20 °C ΔT 50	823	1 193	1 343	1 727	2 157	1 908	2 936	823	1 347	1 939
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 548	2 231	2 511	3 220	4 010	3 554	5 491	1 548	2 536	3 661
	90/70/20 °C ΔT 60	1 142	1 651	1 858	2 386	2 976	2 634	4 063	1 142	1 871	2 696
	75/65/20 °C ΔT 50	903	1 310	1 474	1 897	2 370	2 093	3 223	903	1 479	2 127
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1 686	2 430	2 734	3 508	4 369	3 868	5 981	1 686	2 761	3 984
	90/70/20 °C ΔT 60	1 244	1 798	2 023	2 600	3 243	2 867	4 426	1 244	2 037	2 935
	75/65/20 °C ΔT 50	983	1 426	1 605	2 066	2 582	2 278	3 511	983	1 610	2 315
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1 824	2 629	2 958	3 797	4 729	4 182	6 471	1 824	2 988	4 307
	90/70/20 °C ΔT 60	1 346	1 945	2 189	2 814	3 510	3 099	4 788	1 346	2 204	3 173
	75/65/20 °C ΔT 50	1 064	1 543	1 736	2 236	2 795	2 463	3 799	1 064	1 742	2 503
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1 961	2 828	3 182	4 085	5 088	4 496	6 961	1 961	3 214	4 631
	90/70/20 °C ΔT 60	1 447	2 093	2 355	3 027	3 777	3 332	5 151	1 447	2 371	3 411
	75/65/20 °C ΔT 50	1 143	1 660	1 868	2 406	3 007	2 648	4 086	1 143	1 874	2 691
3000	95/85/20 °C ΔT 70	2 099	3 027	3 406	4 373	5 448	4 810	7 451	2 099	3 440	4 954
	90/70/20 °C ΔT 60	1 548	2 240	2 520	3 241	4 044	3 565	5 514	1 548	2 538	3 649
	75/65/20 °C ΔT 50	1 224	1 777	1 999	2 576	3 220	2 833	4 374	1 224	2 006	2 879

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 500 мм									
		Prado Classic						Prado Classic Z			
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	368	543	589	737	926	877	1305	368	608	904
	90/70/20 °C ΔT 60	303	444	484	603	758	718	1068	303	499	740
	75/65/20 °C ΔT 50	241	351	383	476	598	566	843	241	395	584
500	95/85/20 °C ΔT 70	451	666	726	909	1143	1069	1604	451	751	1112
	90/70/20 °C ΔT 60	371	545	596	744	935	875	1313	371	617	910
	75/65/20 °C ΔT 50	295	430	472	587	738	690	1036	295	488	718
600	95/85/20 °C ΔT 70	535	789	857	1080	1359	1261	1903	535	895	1321
	90/70/20 °C ΔT 60	441	646	704	884	1112	1032	1557	441	735	1081
	75/65/20 °C ΔT 50	350	509	557	697	878	814	1229	350	582	853
700	95/85/20 °C ΔT 70	618	912	991	1252	1576	1453	2202	618	1038	1530
	90/70/20 °C ΔT 60	509	746	814	1025	1290	1189	1802	509	852	1252
	75/65/20 °C ΔT 50	404	589	644	808	1018	938	1422	404	675	988
800	95/85/20 °C ΔT 70	701	1035	1126	1423	1793	1645	2501	701	1182	1738
	90/70/20 °C ΔT 60	577	847	924	1165	1467	1346	2047	577	970	1422
	75/65/20 °C ΔT 50	459	668	732	919	1158	1062	1615	459	768	1122
900	95/85/20 °C ΔT 70	785	1158	1260	1594	2010	1837	2800	785	1325	1947
	90/70/20 °C ΔT 60	646	948	1034	1305	1645	1503	2292	646	1088	1593
	75/65/20 °C ΔT 50	514	748	819	1029	1298	1186	1808	514	861	1257
1000	95/85/20 °C ΔT 70	868	1281	1394	1766	2227	2030	3099	868	1469	2156
	90/70/20 °C ΔT 60	715	1048	1144	1445	1823	1661	2536	715	1206	1764
	75/65/20 °C ΔT 50	568	827	906	1140	1438	1311	2001	568	955	1392
1100	95/85/20 °C ΔT 70	952	1404	1528	1937	2444	2222	3398	952	1612	2364
	90/70/20 °C ΔT 60	784	1149	1254	1585	2000	1818	2781	784	1323	1935
	75/65/20 °C ΔT 50	623	907	993	1251	1578	1435	2194	623	1048	1526
1200	95/85/20 °C ΔT 70	1035	1527	1663	2109	2661	2414	3697	1035	1756	2573
	90/70/20 °C ΔT 60	852	1250	1365	1726	2178	1976	3026	852	1442	2106
	75/65/20 °C ΔT 50	677	986	1081	1362	1718	1559	2387	677	1142	1661
1300	95/85/20 °C ΔT 70	1119	1650	1797	2280	2878	2606	3996	1119	1899	2781
	90/70/20 °C ΔT 60	921	1350	1475	1866	2355	2133	3270	921	1559	2276
	75/65/20 °C ΔT 50	732	1065	1168	1472	1858	1683	2580	732	1234	1796
1400	95/85/20 °C ΔT 70	1202	1773	1931	2452	3095	2798	4295	1202	2042	2990
	90/70/20 °C ΔT 60	990	1451	1585	2007	2533	2290	3515	990	1676	2447
	75/65/20 °C ΔT 50	787	1145	1255	1583	1998	1807	2773	787	1327	1931
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1286	1896	2066	2623	3311	2990	4594	1286	2186	3199
	90/70/20 °C ΔT 60	1059	1552	1696	2147	2710	2447	3760	1059	1795	2618
	75/65/20 °C ΔT 50	842	1224	1343	1694	2138	1931	2966	842	1421	2066
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1369	2020	2200	2794	3528	3182	4893	1369	2329	3407
	90/70/20 °C ΔT 60	1071	1571	1716	2172	2743	2474	3804	1071	1816	2649
	75/65/20 °C ΔT 50	851	1239	1359	1714	2164	1952	3001	851	1438	2090
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1452	2143	2334	2966	3745	3374	5192	1452	2473	3616
	90/70/20 °C ΔT 60	1136	1666	1820	2306	2912	2623	4037	1136	1929	2811
	75/65/20 °C ΔT 50	903	1315	1441	1819	2297	2070	3185	903	1527	2218
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1536	2266	2468	3137	3962	3567	5491	1536	2616	3825
	90/70/20 °C ΔT 60	1202	1762	1925	2439	3080	2773	4269	1202	2040	2974
	75/65/20 °C ΔT 50	955	1390	1524	1924	2430	2168	3368	955	1616	2346
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1619	2389	2603	3309	4179	3759	5791	1619	2760	4033
	90/70/20 °C ΔT 60	1267	1857	2030	2573	3249	2923	4502	1267	2152	3136
	75/65/20 °C ΔT 50	1007	1465	1608	2030	2563	2306	3552	1007	1704	2474
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1703	2512	2737	3480	4396	3951	6090	1703	2903	4242
	90/70/20 °C ΔT 60	1262	1850	2022	2563	3238	2910	4486	1262	2145	3125
	75/65/20 °C ΔT 50	1003	1460	1601	2022	2555	2296	3539	1003	1698	2465
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1870	2758	3005	3823	4830	4335	6688	1870	3190	4659
	90/70/20 °C ΔT 60	1386	2031	2220	2816	3558	3193	4926	1386	2357	3432
	75/65/20 °C ΔT 50	1101	1603	1758	2222	2807	2519	3887	1101	1866	2708
2400	95/85/20 °C ΔT 70	2037	3004	3274	4166	5263	4719	7286	2037	3477	5076
	90/70/20 °C ΔT 60	1510	2213	2419	3069	3877	3476	5367	1510	2569	3739
	75/65/20 °C ΔT 50	1200	1746	1915	2421	3059	2742	4234	1200	2034	2950
2600	95/85/20 °C ΔT 70	2203	3250	3542	4509	5697	5104	7884	2203	3764	5494
	90/70/20 °C ΔT 60	1633	2394	2617	3321	4196	3759	5807	1633	2781	4047
	75/65/20 °C ΔT 50	1298	1889	2072	2620	3311	2966	4582	1298	2202	3193
2800	95/85/20 °C ΔT 70	2370	3496	3811	4852	6131	5488	8482	2370	4051	5911
	90/70/20 °C ΔT 60	1756	2575	2816	3574	4516	4042	6248	1756	2993	4354
	75/65/20 °C ΔT 50	1396	2032	2230	2820	3563	3189	4929	1396	2370	3435
3000	95/85/20 °C ΔT 70	2537	3742	4079	5194	6565	5872	9080	2537	4338	6328
	90/70/20 °C ΔT 60	1880	2756	3014	3826	4836	4325	6688	1880	3205	4661
	75/65/20 °C ΔT 50	1494	2175	2386	3018	3815	3412	5277	1494	2538	3677

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 600 мм									
		Prado Classic						Prado Classic Z			
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	439	638	681	861	1 062	1 024	1 482	439	708	1 016
	90/70/20 °C ΔT 60	360	525	558	707	875	839	1 219	360	579	829
	75/65/20 °C ΔT 50	284	418	441	560	695	663	967	284	457	652
500	95/85/20 °C ΔT 70	540	784	837	1 062	1 319	1 252	1 824	540	876	1 253
	90/70/20 °C ΔT 60	443	646	686	872	1 086	1 026	1 500	443	717	1 022
	75/65/20 °C ΔT 50	350	513	542	690	863	811	1 190	350	566	804
600	95/85/20 °C ΔT 70	641	930	994	1 264	1 570	1 479	2 167	641	1 044	1 490
	90/70/20 °C ΔT 60	525	766	815	1 038	1 293	1 212	1 782	525	854	1 216
	75/65/20 °C ΔT 50	415	609	644	822	1 027	958	1 413	415	674	956
700	95/85/20 °C ΔT 70	742	1 076	1 151	1 465	1 822	1 706	2 509	742	1 213	1 728
	90/70/20 °C ΔT 60	608	886	943	1 203	1 500	1 398	2 063	608	993	1 410
	75/65/20 °C ΔT 50	481	704	746	952	1 192	1 105	1 637	481	783	1 108
800	95/85/20 °C ΔT 70	843	1 222	1 307	1 667	2 073	1 934	2 852	843	1 381	1 965
	90/70/20 °C ΔT 60	691	1 006	1 071	1 368	1 707	1 585	2 345	691	1 130	1 603
	75/65/20 °C ΔT 50	546	800	847	1 084	1 357	1 253	1 860	546	892	1 260
900	95/85/20 °C ΔT 70	944	1 369	1 464	1 868	2 325	2 161	3 194	944	1 549	2 202
	90/70/20 °C ΔT 60	774	1 127	1 200	1 534	1 915	1 771	2 626	774	1 268	1 797
	75/65/20 °C ΔT 50	612	896	948	1 214	1 522	1 400	2 083	612	1 000	1 412
1000	95/85/20 °C ΔT 70	1 045	1 515	1 620	2 070	2 576	2 388	3 537	1 045	1 718	2 439
	90/70/20 °C ΔT 60	857	1 248	1 328	1 699	2 121	1 957	2 908	857	1 406	1 990
	75/65/20 °C ΔT 50	677	991	1 050	1 346	1 686	1 547	2 307	677	1 109	1 564
1100	95/85/20 °C ΔT 70	1 146	1 661	1 777	2 272	2 827	2 615	3 880	1 146	1 886	2 676
	90/70/20 °C ΔT 60	939	1 368	1 457	1 865	2 328	2 143	3 190	939	1 544	2 183
	75/65/20 °C ΔT 50	742	1 087	1 151	1 477	1 850	1 694	2 531	742	1 218	1 716
1200	95/85/20 °C ΔT 70	1 247	1 807	1 934	2 473	3 079	2 843	4 222	1 247	2 054	2 913
	90/70/20 °C ΔT 60	1 022	1 488	1 585	2 030	2 535	2 330	3 471	1 022	1 681	2 377
	75/65/20 °C ΔT 50	808	1 183	1 253	1 608	2 015	1 842	2 754	808	1 326	1 868
1300	95/85/20 °C ΔT 70	1 348	1 953	2 090	2 675	3 330	3 070	4 565	1 348	2 223	3 151
	90/70/20 °C ΔT 60	1 105	1 608	1 713	2 196	2 742	2 516	3 753	1 105	1 819	2 571
	75/65/20 °C ΔT 50	873	1 278	1 354	1 739	2 179	1 989	2 978	873	1 435	2 021
1400	95/85/20 °C ΔT 70	1 449	2 100	2 247	2 876	3 582	3 297	4 907	1 449	2 391	3 388
	90/70/20 °C ΔT 60	1 188	1 729	1 842	2 361	2 950	2 702	4 035	1 188	1 957	2 764
	75/65/20 °C ΔT 50	939	1 374	1 456	1 870	2 344	2 136	3 201	939	1 544	2 173
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1 550	2 246	2 404	3 078	3 833	3 525	5 250	1 550	2 559	3 625
	90/70/20 °C ΔT 60	1 270	1 850	1 970	2 527	3 156	2 889	4 317	1 270	2 094	2 958
	75/65/20 °C ΔT 50	1 004	1 470	1 558	2 001	2 509	2 284	3 424	1 004	1 652	2 325
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1 651	2 392	2 560	3 280	4 084	3 752	5 592	1 651	2 728	3 862
	90/70/20 °C ΔT 60	1 286	1 871	1 993	2 558	3 195	2 922	4 368	1 286	2 121	2 993
	75/65/20 °C ΔT 50	1 016	1 487	1 576	2 026	2 539	2 309	3 465	1 016	1 673	2 353
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1 752	2 538	2 717	3 481	4 336	3 979	5 935	1 752	2 896	4 099
	90/70/20 °C ΔT 60	1 364	1 985	2 116	2 715	3 392	3 098	4 636	1 364	2 252	3 177
	75/65/20 °C ΔT 50	1 078	1 578	1 672	2 150	2 696	2 449	3 678	1 078	1 776	2 498
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 853	2 684	2 874	3 683	4 587	4 207	6 277	1 853	3 064	4 337
	90/70/20 °C ΔT 60	1 443	2 100	2 238	2 872	3 588	3 276	4 903	1 443	2 382	3 362
	75/65/20 °C ΔT 50	1 140	1 669	1 769	2 274	2 852	2 589	3 889	1 140	1 880	2 643
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 954	2 830	3 030	3 884	4 839	4 434	6 620	1 954	3 233	4 574
	90/70/20 °C ΔT 60	1 522	2 214	2 359	3 029	3 786	3 453	5 171	1 522	2 514	3 545
	75/65/20 °C ΔT 50	1 203	1 759	1 865	2 399	3 009	2 729	4 102	1 203	1 983	2 787
2000	95/85/20 °C ΔT 70	2 055	2 977	3 187	4 086	5 090	4 661	6 963	2 055	3 401	4 811
	90/70/20 °C ΔT 60	1 516	2 206	2 351	3 019	3 772	3 438	5 152	1 516	2 505	3 533
	75/65/20 °C ΔT 50	1 198	1 753	1 858	2 391	2 998	2 718	4 087	1 198	1 976	2 777
2200	95/85/20 °C ΔT 70	2 257	3 269	3 500	4 489	5 593	5 116	7 648	2 257	3 738	5 285
	90/70/20 °C ΔT 60	1 665	2 423	2 582	3 317	4 145	3 774	5 659	1 665	2 753	3 881
	75/65/20 °C ΔT 50	1 316	1 925	2 041	2 626	3 294	2 983	4 490	1 316	2 172	3 051
2400	95/85/20 °C ΔT 70	2 459	3 561	3 813	4 892	6 096	5 571	8 333	2 459	4 074	5 760
	90/70/20 °C ΔT 60	1 814	2 639	2 813	3 614	4 518	4 110	6 166	1 814	3 001	4 230
	75/65/20 °C ΔT 50	1 434	2 097	2 223	2 862	3 591	3 248	4 892	1 434	2 368	3 325
2600	95/85/20 °C ΔT 70	2 661	3 854	4 127	5 295	6 599	6 025	9 018	2 661	4 411	6 234
	90/70/20 °C ΔT 60	1 963	2 856	3 044	3 912	4 891	4 445	6 673	1 963	3 249	4 578
	75/65/20 °C ΔT 50	1 552	2 270	2 406	3 098	3 887	3 513	5 294	1 552	2 563	3 598
2800	95/85/20 °C ΔT 70	2 863	4 146	4 440	5 699	7 101	6 480	9 703	2 863	4 748	6 709
	90/70/20 °C ΔT 60	2 112	3 073	3 275	4 211	5 263	4 780	7 180	2 112	3 497	4 926
	75/65/20 °C ΔT 50	1 669	2 442	2 589	3 334	4 183	3 778	5 696	1 669	2 759	3 873
3000	95/85/20 °C ΔT 70	3 065	4 439	4 753	6 102	7 604	6 935	10 388	3 065	5 084	7 183
	90/70/20 °C ΔT 60	2 261	3 290	3 506	4 508	5 635	5 116	7 687	2 261	3 745	5 274
	75/65/20 °C ΔT 50	1 787	2 615	2 771	3 570	4 479	4 044	6 098	1 787	2 954	4 146

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 300 мм									
		Prado Universal							Prado Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	251	353	405	491	621	582	859	251	409	599
	90/70/20 °C ΔT 60	207	291	332	402	508	476	703	207	336	491
	75/65/20 °C ΔT 50	164	231	263	317	401	376	555	164	266	387
500	95/85/20 °C ΔT 70	305	430	494	602	763	704	1 050	305	499	725
	90/70/20 °C ΔT 60	251	354	406	493	624	576	859	251	410	593
	75/65/20 °C ΔT 50	200	281	321	389	493	455	678	200	324	468
600	95/85/20 °C ΔT 70	360	507	584	713	906	825	1 240	360	590	850
	90/70/20 °C ΔT 60	296	417	479	584	741	675	1 015	296	484	695
	75/65/20 °C ΔT 50	236	332	380	460	585	533	801	236	383	549
700	95/85/20 °C ΔT 70	414	584	673	824	1 049	947	1 431	414	680	975
	90/70/20 °C ΔT 60	341	481	552	674	859	775	1 171	341	558	798
	75/65/20 °C ΔT 50	271	382	437	532	677	611	924	271	438	630
800	95/85/20 °C ΔT 70	468	660	763	935	1 191	1 069	1 622	468	770	1 101
	90/70/20 °C ΔT 60	385	543	626	765	975	875	1 327	385	632	901
	75/65/20 °C ΔT 50	306	432	496	604	769	690	1 047	306	501	711
900	95/85/20 °C ΔT 70	522	737	852	1 047	1 334	1 191	1 813	522	861	1 227
	90/70/20 °C ΔT 60	430	607	699	857	1 092	975	1 484	430	706	1 004
	75/65/20 °C ΔT 50	342	482	554	676	861	769	1 171	342	559	792
1000	95/85/20 °C ΔT 70	576	814	942	1 158	1 477	1 312	2 004	576	951	1 351
	90/70/20 °C ΔT 60	474	670	773	948	1 209	1 074	1 640	474	781	1 106
	75/65/20 °C ΔT 50	377	533	612	748	954	847	1 294	377	618	873
1100	95/85/20 °C ΔT 70	631	891	1 031	1 269	1 620	1 434	2 195	631	1 041	1 477
	90/70/20 °C ΔT 60	520	734	846	1 039	1 326	1 174	1 796	520	855	1 209
	75/65/20 °C ΔT 50	413	583	670	819	1 046	926	1 417	413	677	954
1200	95/85/20 °C ΔT 70	685	968	1 121	1 380	1 762	1 556	2 386	685	1 132	1 603
	90/70/20 °C ΔT 60	564	797	920	1 129	1 442	1 273	1 953	564	929	1 312
	75/65/20 °C ΔT 50	448	634	729	891	1 138	1 005	1 541	448	736	1 035
1300	95/85/20 °C ΔT 70	739	1 044	1 210	1 491	1 905	1 678	2 577	739	1 222	1 728
	90/70/20 °C ΔT 60	609	860	993	1 220	1 559	1 373	2 109	609	1 003	1 414
	75/65/20 °C ΔT 50	484	683	787	963	1 230	1 083	1 664	484	794	1 116
1400	95/85/20 °C ΔT 70	793	1 121	1 300	1 602	2 048	1 799	2 768	793	1 313	1 853
	90/70/20 °C ΔT 60	653	923	1 067	1 311	1 676	1 472	2 265	653	1 078	1 516
	75/65/20 °C ΔT 50	519	734	845	1 034	1 322	1 162	1 787	519	854	1 196
1500	95/85/20 °C ΔT 70	847	1 198	1 389	1 713	2 191	1 921	2 959	847	1 403	1 979
	90/70/20 °C ΔT 60	697	987	1 140	1 402	1 793	1 572	2 422	697	1 152	1 619
	75/65/20 °C ΔT 50	554	784	903	1 106	1 415	1 240	1 911	554	912	1 278
1600	95/85/20 °C ΔT 70	902	1 275	1 479	1 824	2 333	2 043	3 150	902	1 494	2 104
	90/70/20 °C ΔT 60	743	1 050	1 214	1 493	1 909	1 672	2 578	743	1 226	1 722
	75/65/20 °C ΔT 50	590	834	961	1 178	1 506	1 319	2 034	590	971	1 359
1700	95/85/20 °C ΔT 70	956	1 352	1 568	1 935	2 476	2 165	3 340	956	1 584	2 230
	90/70/20 °C ΔT 60	787	1 113	1 287	1 584	2 026	1 772	2 733	787	1 300	1 825
	75/65/20 °C ΔT 50	626	885	1 019	1 249	1 599	1 398	2 157	626	1 029	1 440
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 010	1 428	1 658	2 047	2 619	2 286	3 531	1 010	1 675	2 355
	90/70/20 °C ΔT 60	832	1 176	1 361	1 675	2 143	1 871	2 890	832	1 375	1 927
	75/65/20 °C ΔT 50	661	935	1 078	1 322	1 691	1 476	2 280	661	1 089	1 520
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 064	1 505	1 747	2 158	2 762	2 408	3 722	1 064	1 764	2 480
	90/70/20 °C ΔT 60	876	1 239	1 434	1 766	2 260	1 971	3 046	876	1 449	2 030
	75/65/20 °C ΔT 50	696	985	1 136	1 393	1 783	1 555	2 403	696	1 147	1 602
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1 119	1 582	1 837	2 269	2 904	2 530	3 913	1 119	1 855	2 606
	90/70/20 °C ΔT 60	921	1 303	1 508	1 857	2 377	2 071	3 202	921	1 523	2 133
	75/65/20 °C ΔT 50	732	1 035	1 194	1 465	1 875	1 634	2 527	732	1 206	1 683
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 227	1 736	2 016	2 491	3 190	2 773	4 295	1 227	2 036	2 856
	90/70/20 °C ΔT 60	1 010	1 430	1 655	2 039	2 611	2 289	3 515	1 010	1 672	2 338
	75/65/20 °C ΔT 50	803	1 136	1 311	1 608	2 060	1 791	2 773	803	1 324	1 844
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1 335	1 889	2 195	2 713	3 475	3 017	4 677	1 335	2 217	3 108
	90/70/20 °C ΔT 60	1 099	1 556	1 802	2 220	2 844	2 469	3 828	1 099	1 820	2 543
	75/65/20 °C ΔT 50	874	1 236	1 427	1 752	2 244	1 948	3 020	874	1 441	2 007
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1 444	2 043	2 374	2 935	3 761	3 260	5 059	1 444	2 398	3 358
	90/70/20 °C ΔT 60	1 189	1 682	1 949	2 402	3 078	2 668	4 140	1 189	1 968	2 748
	75/65/20 °C ΔT 50	945	1 337	1 543	1 895	2 428	2 105	3 267	945	1 559	2 168
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1 552	2 196	2 553	3 158	4 046	3 504	5 440	1 552	2 579	3 609
	90/70/20 °C ΔT 60	1 278	1 808	2 096	2 585	3 311	2 868	4 452	1 278	2 117	2 954
	75/65/20 °C ΔT 50	1 016	1 437	1 660	2 039	2 613	2 263	3 513	1 016	1 676	2 330
3000	95/85/20 °C ΔT 70	1 661	2 350	2 732	3 380	4 332	3 747	5 822	1 661	2 759	3 859
	90/70/20 °C ΔT 60	1 368	1 935	2 243	2 766	3 545	3 067	4 765	1 368	2 265	3 159
	75/65/20 °C ΔT 50	1 087	1 538	1 776	2 182	2 797	2 419	3 759	1 087	1 794	2 492

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 400 мм									
		Prado Universal							Prado Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	309	448	497	626	773	725	1082	309	502	751
	90/70/20 °C ΔT 60	253	368	409	515	638	600	890	253	411	615
	75/65/20 °C ΔT 50	200	292	324	410	508	477	706	200	325	485
500	95/85/20 °C ΔT 70	378	547	609	771	953	886	1327	378	615	913
	90/70/20 °C ΔT 60	310	450	501	635	786	730	1091	310	504	747
	75/65/20 °C ΔT 50	245	357	397	505	626	580	866	245	399	589
600	95/85/20 °C ΔT 70	447	646	720	915	1133	1043	1572	447	727	1074
	90/70/20 °C ΔT 60	366	531	592	753	934	859	1292	366	596	879
	75/65/20 °C ΔT 50	290	421	470	599	744	683	1025	290	471	694
700	95/85/20 °C ΔT 70	516	745	832	1059	1313	1200	1817	516	840	1236
	90/70/20 °C ΔT 60	423	613	684	872	1083	988	1494	423	689	1012
	75/65/20 °C ΔT 50	334	486	543	693	862	785	1185	334	544	798
800	95/85/20 °C ΔT 70	585	844	944	1203	1492	1357	2062	585	953	1398
	90/70/20 °C ΔT 60	480	694	776	991	1231	1117	1695	480	782	1144
	75/65/20 °C ΔT 50	379	551	616	787	980	888	1345	379	618	903
900	95/85/20 °C ΔT 70	654	943	1056	1347	1672	1514	2307	654	1067	1559
	90/70/20 °C ΔT 60	536	775	868	1109	1379	1247	1897	536	874	1276
	75/65/20 °C ΔT 50	424	615	689	882	1098	991	1505	424	691	1007
1000	95/85/20 °C ΔT 70	722	1042	1168	1491	1852	1671	2552	722	1180	1721
	90/70/20 °C ΔT 60	592	857	960	1228	1527	1376	2098	592	967	1409
	75/65/20 °C ΔT 50	468	680	762	976	1216	1094	1665	468	764	1111
1100	95/85/20 °C ΔT 70	791	1141	1280	1635	2032	1828	2797	791	1293	1883
	90/70/20 °C ΔT 60	648	938	1052	1346	1676	1505	2300	648	1060	1541
	75/65/20 °C ΔT 50	512	744	835	1070	1334	1196	1824	512	838	1216
1200	95/85/20 °C ΔT 70	860	1240	1392	1779	2212	1985	3041	860	1406	2045
	90/70/20 °C ΔT 60	705	1020	1145	1465	1824	1635	2500	705	1152	1673
	75/65/20 °C ΔT 50	557	809	908	1164	1453	1299	1984	557	911	1320
1300	95/85/20 °C ΔT 70	929	1339	1504	1923	2391	2142	3286	929	1519	2206
	90/70/20 °C ΔT 60	761	1101	1237	1584	1972	1764	2702	761	1245	1806
	75/65/20 °C ΔT 50	602	873	981	1259	1570	1402	2143	602	984	1425
1400	95/85/20 °C ΔT 70	998	1438	1616	2067	2571	2299	3531	998	1632	2368
	90/70/20 °C ΔT 60	818	1182	1329	1702	2120	1893	2903	818	1338	1938
	75/65/20 °C ΔT 50	647	938	1054	1353	1688	1505	2303	647	1057	1529
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1067	1537	1727	2211	2751	2456	3776	1067	1744	2530
	90/70/20 °C ΔT 60	875	1264	1420	1821	2269	2022	3105	875	1430	2070
	75/65/20 °C ΔT 50	691	1003	1126	1447	1806	1607	2463	691	1130	1633
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1135	1636	1839	2356	2931	2613	4021	1135	1857	2691
	90/70/20 °C ΔT 60	930	1345	1512	1940	2417	2152	3306	930	1522	2203
	75/65/20 °C ΔT 50	735	1067	1199	1542	1925	1710	2623	735	1203	1738
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1204	1735	1951	2500	3111	2770	4266	1204	1971	2853
	90/70/20 °C ΔT 60	987	1427	1604	2059	2566	2281	3508	987	1615	2335
	75/65/20 °C ΔT 50	780	1132	1273	1636	2043	1813	2783	780	1277	1842
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1273	1834	2063	2644	3290	2926	4511	1273	2084	3014
	90/70/20 °C ΔT 60	1043	1508	1696	2177	2713	2409	3709	1043	1708	2466
	75/65/20 °C ΔT 50	825	1196	1346	1730	2160	1915	2942	825	1350	1946
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1342	1933	2175	2788	3470	3083	4756	1342	2197	3175
	90/70/20 °C ΔT 60	1100	1589	1788	2296	2862	2539	3910	1100	1801	2599
	75/65/20 °C ΔT 50	869	1261	1419	1825	2279	2018	3102	869	1423	2050
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1411	2032	2287	2932	3650	3240	5001	1411	2310	3337
	90/70/20 °C ΔT 60	1157	1671	1880	2414	3010	2668	4112	1157	1893	2731
	75/65/20 °C ΔT 50	914	1325	1492	1919	2397	2120	3262	914	1497	2155
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1548	2231	2511	3220	4010	3554	5491	1548	2536	3661
	90/70/20 °C ΔT 60	1269	1834	2065	2652	3307	2927	4515	1269	2079	2996
	75/65/20 °C ΔT 50	1003	1455	1638	2107	2633	2326	3582	1003	1643	2364
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1686	2430	2734	3508	4369	3868	5981	1686	2761	3984
	90/70/20 °C ΔT 60	1382	1998	2248	2889	3603	3185	4918	1382	2263	3261
	75/65/20 °C ΔT 50	1092	1585	1783	2296	2869	2531	3901	1092	1789	2573
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1824	2629	2958	3797	4729	4182	6471	1824	2988	4307
	90/70/20 °C ΔT 60	1495	2162	2432	3127	3900	3444	5320	1495	2449	3525
	75/65/20 °C ΔT 50	1182	1715	1929	2485	3105	2737	4221	1182	1936	2781
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1961	2828	3182	4085	5088	4496	6961	1961	3214	4631
	90/70/20 °C ΔT 60	1607	2325	2616	3364	4196	3702	5723	1607	2634	3790
	75/65/20 °C ΔT 50	1270	1845	2075	2673	3341	2942	4540	1270	2082	2990
3000	95/85/20 °C ΔT 70	2099	3027	3406	4373	5448	4810	7451	2099	3440	4954
	90/70/20 °C ΔT 60	1720	2489	2800	3601	4493	3961	6126	1720	2820	4055
	75/65/20 °C ΔT 50	1360	1974	2222	2862	3577	3148	4860	1360	2229	3199

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 500 мм									
		Prado Universal							Prado Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	368	543	589	737	926	877	1305	368	608	904
	90/70/20 °C ΔT 60	303	444	484	603	758	718	1068	303	499	740
	75/65/20 °C ΔT 50	241	351	383	476	598	566	843	241	395	584
500	95/85/20 °C ΔT 70	451	666	726	909	1143	1069	1604	451	751	1112
	90/70/20 °C ΔT 60	371	545	596	744	935	875	1313	371	617	910
	75/65/20 °C ΔT 50	295	430	472	587	738	690	1036	295	488	718
600	95/85/20 °C ΔT 70	535	789	857	1080	1359	1261	1903	535	895	1321
	90/70/20 °C ΔT 60	441	646	704	884	1112	1032	1557	441	735	1081
	75/65/20 °C ΔT 50	350	509	557	697	878	814	1229	350	582	853
700	95/85/20 °C ΔT 70	618	912	991	1252	1576	1453	2202	618	1038	1530
	90/70/20 °C ΔT 60	509	746	814	1025	1290	1189	1802	509	852	1252
	75/65/20 °C ΔT 50	404	589	644	808	1018	938	1422	404	675	988
800	95/85/20 °C ΔT 70	701	1035	1126	1423	1793	1645	2501	701	1182	1738
	90/70/20 °C ΔT 60	577	847	924	1165	1467	1346	2047	577	970	1422
	75/65/20 °C ΔT 50	459	668	732	919	1158	1062	1615	459	768	1122
900	95/85/20 °C ΔT 70	785	1158	1260	1594	2010	1837	2800	785	1325	1947
	90/70/20 °C ΔT 60	646	948	1034	1305	1645	1503	2292	646	1088	1593
	75/65/20 °C ΔT 50	514	748	819	1029	1298	1186	1808	514	861	1257
1000	95/85/20 °C ΔT 70	868	1281	1394	1766	2227	2030	3099	868	1469	2156
	90/70/20 °C ΔT 60	715	1048	1144	1445	1823	1661	2536	715	1206	1764
	75/65/20 °C ΔT 50	568	827	906	1140	1438	1311	2001	568	955	1392
1100	95/85/20 °C ΔT 70	952	1404	1528	1937	2444	2222	3398	952	1612	2364
	90/70/20 °C ΔT 60	784	1149	1254	1585	2000	1818	2781	784	1323	1935
	75/65/20 °C ΔT 50	623	907	993	1251	1578	1435	2194	623	1048	1526
1200	95/85/20 °C ΔT 70	1035	1527	1663	2109	2661	2414	3697	1035	1756	2573
	90/70/20 °C ΔT 60	852	1250	1365	1726	2178	1976	3026	852	1442	2106
	75/65/20 °C ΔT 50	677	986	1081	1362	1718	1559	2387	677	1142	1661
1300	95/85/20 °C ΔT 70	1119	1650	1797	2280	2878	2606	3996	1119	1899	2781
	90/70/20 °C ΔT 60	921	1350	1475	1866	2355	2133	3270	921	1559	2276
	75/65/20 °C ΔT 50	732	1065	1168	1472	1858	1683	2580	732	1234	1796
1400	95/85/20 °C ΔT 70	1202	1773	1931	2452	3095	2798	4295	1202	2042	2990
	90/70/20 °C ΔT 60	990	1451	1585	2007	2533	2290	3515	990	1676	2447
	75/65/20 °C ΔT 50	787	1145	1255	1583	1998	1807	2773	787	1327	1931
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1286	1896	2066	2623	3311	2990	4594	1286	2186	3199
	90/70/20 °C ΔT 60	1059	1552	1696	2147	2710	2447	3760	1059	1795	2618
	75/65/20 °C ΔT 50	842	1224	1343	1694	2138	1931	2966	842	1421	2066
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1369	2020	2200	2794	3528	3182	4893	1369	2329	3407
	90/70/20 °C ΔT 60	1127	1653	1806	2287	2887	2604	4004	1127	1912	2788
	75/65/20 °C ΔT 50	896	1304	1430	1804	2278	2055	3159	896	1514	2200
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1452	2143	2334	2966	3745	3374	5192	1452	2473	3616
	90/70/20 °C ΔT 60	1196	1754	1916	2427	3065	2761	4249	1196	2030	2959
	75/65/20 °C ΔT 50	950	1384	1517	1915	2418	2179	3352	950	1608	2335
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1536	2266	2468	3137	3962	3567	5491	1536	2616	3825
	90/70/20 °C ΔT 60	1265	1855	2026	2567	3243	2919	4494	1265	2148	3130
	75/65/20 °C ΔT 50	1005	1463	1604	2026	2558	2303	3546	1005	1701	2470
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1619	2389	2603	3309	4179	3759	5791	1619	2760	4033
	90/70/20 °C ΔT 60	1333	1955	2137	2708	3420	3076	4739	1333	2266	3301
	75/65/20 °C ΔT 50	1060	1543	1692	2137	2698	2427	3739	1060	1794	2604
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1703	2512	2737	3480	4396	3951	6090	1703	2903	4242
	90/70/20 °C ΔT 60	1402	2056	2247	2848	3598	3234	4984	1402	2383	3472
	75/65/20 °C ΔT 50	1115	1622	1779	2247	2839	2551	3932	1115	1887	2739
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1870	2758	3005	3823	4830	4335	6688	1870	3190	4659
	90/70/20 °C ΔT 60	1540	2257	2467	3129	3953	3548	5474	1540	2619	3813
	75/65/20 °C ΔT 50	1224	1781	1953	2469	3119	2799	4318	1224	2074	3008
2400	95/85/20 °C ΔT 70	2037	3004	3274	4166	5263	4719	7286	2037	3477	5076
	90/70/20 °C ΔT 60	1677	2458	2688	3409	4307	3862	5963	1677	2854	4154
	75/65/20 °C ΔT 50	1333	1940	2128	2690	3398	3047	4705	1333	2260	3278
2600	95/85/20 °C ΔT 70	2203	3250	3542	4509	5697	5104	7884	2203	3764	5494
	90/70/20 °C ΔT 60	1814	2660	2908	3690	4662	4177	6452	1814	3090	4496
	75/65/20 °C ΔT 50	1442	2099	2303	2911	3679	3296	5091	1442	2447	3547
2800	95/85/20 °C ΔT 70	2370	3496	3811	4852	6131	5488	8482	2370	4051	5911
	90/70/20 °C ΔT 60	1952	2861	3129	3971	5018	4491	6942	1952	3326	4838
	75/65/20 °C ΔT 50	1551	2257	2477	3133	3959	3544	5477	1551	2633	3817
3000	95/85/20 °C ΔT 70	2537	3742	4079	5194	6565	5872	9080	2537	4338	6328
	90/70/20 °C ΔT 60	2089	3062	3349	4251	5373	4806	7431	2089	3561	5179
	75/65/20 °C ΔT 50	1660	2416	2652	3354	4239	3792	5863	1660	2820	4086

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 600 мм									
		Prado Universal						Prado Universal Z			
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	439	638	681	861	1 062	1 024	1 482	439	708	1 016
	90/70/20 °C ΔT 60	360	525	558	707	875	839	1 219	360	579	829
	75/65/20 °C ΔT 50	284	418	441	560	695	663	967	284	457	652
500	95/85/20 °C ΔT 70	540	784	837	1 062	1 319	1 252	1 824	540	876	1 253
	90/70/20 °C ΔT 60	443	646	686	872	1 086	1 026	1 500	443	717	1 022
	75/65/20 °C ΔT 50	350	513	542	690	863	811	1 190	350	566	804
600	95/85/20 °C ΔT 70	641	930	994	1 264	1 570	1 479	2 167	641	1 044	1 490
	90/70/20 °C ΔT 60	525	766	815	1 038	1 293	1 212	1 782	525	854	1 216
	75/65/20 °C ΔT 50	415	609	644	822	1 027	958	1 413	415	674	956
700	95/85/20 °C ΔT 70	742	1 076	1 151	1 465	1 822	1 706	2 509	742	1 213	1 728
	90/70/20 °C ΔT 60	608	886	943	1 203	1 500	1 398	2 063	608	993	1 410
	75/65/20 °C ΔT 50	481	704	746	952	1 192	1 105	1 637	481	783	1 108
800	95/85/20 °C ΔT 70	843	1 222	1 307	1 667	2 073	1 934	2 852	843	1 381	1 985
	90/70/20 °C ΔT 60	691	1 006	1 071	1 368	1 707	1 585	2 345	691	1 130	1 603
	75/65/20 °C ΔT 50	546	800	847	1 084	1 357	1 253	1 860	546	892	1 260
900	95/85/20 °C ΔT 70	944	1 369	1 464	1 868	2 325	2 161	3 194	944	1 549	2 202
	90/70/20 °C ΔT 60	774	1 127	1 200	1 534	1 915	1 771	2 626	774	1 268	1 797
	75/65/20 °C ΔT 50	612	896	948	1 214	1 522	1 400	2 083	612	1 000	1 412
1000	95/85/20 °C ΔT 70	1 045	1 515	1 620	2 070	2 576	2 388	3 537	1 045	1 718	2 439
	90/70/20 °C ΔT 60	857	1 248	1 328	1 699	2 121	1 957	2 908	857	1 406	1 990
	75/65/20 °C ΔT 50	677	991	1 050	1 346	1 686	1 547	2 307	677	1 109	1 564
1100	95/85/20 °C ΔT 70	1 146	1 661	1 777	2 272	2 827	2 615	3 880	1 146	1 886	2 676
	90/70/20 °C ΔT 60	939	1 368	1 457	1 865	2 328	2 143	3 190	939	1 544	2 183
	75/65/20 °C ΔT 50	742	1 087	1 151	1 477	1 850	1 694	2 531	742	1 218	1 716
1200	95/85/20 °C ΔT 70	1 247	1 807	1 934	2 473	3 079	2 843	4 222	1 247	2 054	2 913
	90/70/20 °C ΔT 60	1 022	1 488	1 585	2 030	2 535	2 330	3 471	1 022	1 681	2 377
	75/65/20 °C ΔT 50	808	1 183	1 253	1 608	2 015	1 842	2 754	808	1 326	1 888
1300	95/85/20 °C ΔT 70	1 348	1 953	2 090	2 675	3 330	3 070	4 565	1 348	2 223	3 151
	90/70/20 °C ΔT 60	1 105	1 608	1 713	2 196	2 742	2 516	3 753	1 105	1 819	2 571
	75/65/20 °C ΔT 50	873	1 278	1 354	1 739	2 179	1 989	2 978	873	1 435	2 021
1400	95/85/20 °C ΔT 70	1 449	2 100	2 247	2 876	3 582	3 297	4 907	1 449	2 391	3 388
	90/70/20 °C ΔT 60	1 188	1 729	1 842	2 361	2 950	2 702	4 035	1 188	1 957	2 764
	75/65/20 °C ΔT 50	939	1 374	1 456	1 870	2 344	2 136	3 201	939	1 544	2 173
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1 550	2 246	2 404	3 078	3 833	3 525	5 250	1 550	2 559	3 625
	90/70/20 °C ΔT 60	1 270	1 850	1 970	2 527	3 156	2 889	4 317	1 270	2 094	2 958
	75/65/20 °C ΔT 50	1 004	1 470	1 558	2 001	2 509	2 284	3 424	1 004	1 652	2 325
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1 651	2 392	2 560	3 280	4 084	3 752	5 592	1 651	2 728	3 862
	90/70/20 °C ΔT 60	1 353	1 970	2 098	2 693	3 363	3 075	4 598	1 353	2 233	3 151
	75/65/20 °C ΔT 50	1 070	1 565	1 659	2 132	2 673	2 431	3 647	1 070	1 761	2 477
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1 752	2 538	2 717	3 481	4 336	3 979	5 935	1 752	2 896	4 099
	90/70/20 °C ΔT 60	1 436	2 090	2 227	2 858	3 571	3 261	4 880	1 436	2 370	3 344
	75/65/20 °C ΔT 50	1 135	1 661	1 760	2 263	2 838	2 578	3 871	1 135	1 870	2 629
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 853	2 684	2 874	3 683	4 587	4 207	6 277	1 853	3 064	4 337
	90/70/20 °C ΔT 60	1 519	2 210	2 356	3 023	3 777	3 448	5 161	1 519	2 508	3 539
	75/65/20 °C ΔT 50	1 201	1 757	1 862	2 394	3 002	2 726	4 094	1 201	1 978	2 782
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 954	2 830	3 030	3 894	4 839	4 434	6 620	1 954	3 233	4 574
	90/70/20 °C ΔT 60	1 602	2 330	2 484	3 189	3 985	3 634	5 443	1 602	2 646	3 732
	75/65/20 °C ΔT 50	1 266	1 852	1 963	2 525	3 167	2 873	4 318	1 266	2 088	2 934
2000	95/85/20 °C ΔT 70	2 055	2 977	3 187	4 086	5 090	4 661	6 963	2 055	3 401	4 811
	90/70/20 °C ΔT 60	1 684	2 451	2 612	3 354	4 191	3 820	5 725	1 684	2 783	3 925
	75/65/20 °C ΔT 50	1 331	1 948	2 065	2 656	3 331	3 020	4 542	1 331	2 196	3 086
2200	95/85/20 °C ΔT 70	2 257	3 269	3 500	4 489	5 593	5 116	7 648	2 257	3 738	5 285
	90/70/20 °C ΔT 60	1 850	2 692	2 869	3 685	4 606	4 193	6 288	1 850	3 059	4 312
	75/65/20 °C ΔT 50	1 462	2 139	2 268	2 918	3 660	3 315	4 988	1 462	2 414	3 390
2400	95/85/20 °C ΔT 70	2 459	3 561	3 813	4 892	6 096	5 571	8 333	2 459	4 074	5 760
	90/70/20 °C ΔT 60	2 016	2 932	3 125	4 016	5 020	4 566	6 851	2 016	3 334	4 700
	75/65/20 °C ΔT 50	1 593	2 331	2 470	3 180	3 990	3 609	5 435	1 593	2 631	3 694
2600	95/85/20 °C ΔT 70	2 661	3 854	4 127	5 295	6 599	6 025	9 018	2 661	4 411	6 234
	90/70/20 °C ΔT 60	2 181	3 174	3 383	4 347	5 434	4 939	7 415	2 181	3 610	5 086
	75/65/20 °C ΔT 50	1 724	2 522	2 674	3 442	4 319	3 903	5 882	1 724	2 848	3 998
2800	95/85/20 °C ΔT 70	2 863	4 146	4 440	5 699	7 101	6 480	9 703	2 863	4 748	6 709
	90/70/20 °C ΔT 60	2 347	3 414	3 639	4 679	5 847	5 311	7 978	2 347	3 886	5 474
	75/65/20 °C ΔT 50	1 855	2 713	2 877	3 705	4 647	4 198	6 329	1 855	3 066	4 303
3000	95/85/20 °C ΔT 70	3 065	4 439	4 753	6 102	7 604	6 935	10 388	3 065	5 084	7 183
	90/70/20 °C ΔT 60	2 512	3 655	3 896	5 009	6 262	5 684	8 541	2 512	4 161	5 861
	75/65/20 °C ΔT 50	1 986	2 905	3 079	3 967	4 976	4 493	6 776	1 986	3 283	4 607

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Высота, мм	Температурный напор	PRADO Classic V					
		Длина 300			Длина 500		
		Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
700	95/85/20 °C ΔT 70	411	706	872	632	960	1 301
	90/70/20 °C ΔT 60	337	578	720	518	786	1 074
	75/65/20 °C ΔT 50	266	456	574	409	620	856
800	95/85/20 °C ΔT 70	466	776	976	716	1 054	1 457
	90/70/20 °C ΔT 60	382	635	806	587	863	1 203
	75/65/20 °C ΔT 50	302	501	642	464	681	958
900	95/85/20 °C ΔT 70	522	845	1 079	801	1 149	1 611
	90/70/20 °C ΔT 60	428	692	891	656	941	1 330
	75/65/20 °C ΔT 50	338	546	710	519	742	1 060
1000	95/85/20 °C ΔT 70	577	914	1 183	885	1 243	1 765
	90/70/20 °C ΔT 60	473	748	976	725	1 018	1 457
	75/65/20 °C ΔT 50	374	591	778	573	803	1 161
1100	95/85/20 °C ΔT 70	632	983	1 286	969	1 336	1 920
	90/70/20 °C ΔT 60	518	805	1 061	794	1 094	1 585
	75/65/20 °C ΔT 50	409	635	846	628	863	1 263
1200	95/85/20 °C ΔT 70	687	1 052	1 390	1 054	1 430	2 075
	90/70/20 °C ΔT 60	563	861	1 147	864	1 171	1 713
	75/65/20 °C ΔT 50	445	680	914	683	924	1 365
1300	95/85/20 °C ΔT 70	742	1 120	1 493	1 138	1 524	2 229
	90/70/20 °C ΔT 60	608	917	1 232	933	1 248	1 840
	75/65/20 °C ΔT 50	481	724	982	737	985	1 466
1400	95/85/20 °C ΔT 70	797	1 189	1 597	1 223	1 618	2 384
	90/70/20 °C ΔT 60	653	973	1 318	1 002	1 325	1 968
	75/65/20 °C ΔT 50	516	768	1 050	792	1 045	1 568
1500	95/85/20 °C ΔT 70	852	1 258	1 701	1 307	1 711	2 539
	90/70/20 °C ΔT 60	698	1 030	1 404	1 071	1 401	2 096
	75/65/20 °C ΔT 50	552	813	1 119	846	1 106	1 670
1600	95/85/20 °C ΔT 70	906	1 327	1 804	1 391	1 805	2 693
	90/70/20 °C ΔT 60	705	1 032	1 415	1 083	1 404	2 112
	75/65/20 °C ΔT 50	557	815	1 127	856	1 108	1 683
1700	95/85/20 °C ΔT 70	961	1 396	1 908	1 476	1 899	2 848
	90/70/20 °C ΔT 60	748	1 086	1 496	1 149	1 477	2 233
	75/65/20 °C ΔT 50	591	857	1 192	908	1 166	1 780
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 017	1 466	2 011	1 560	1 993	3 002
	90/70/20 °C ΔT 60	792	1 140	1 577	1 215	1 550	2 354
	75/65/20 °C ΔT 50	626	900	1 257	960	1 223	1 876
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 072	1 535	2 115	1 645	2 086	3 157
	90/70/20 °C ΔT 60	835	1 194	1 658	1 281	1 622	2 475
	75/65/20 °C ΔT 50	660	942	1 322	1 012	1 280	1 973
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1 127	1 604	2 219	1 729	2 181	3 312
	90/70/20 °C ΔT 60	831	1 182	1 648	1 275	1 607	2 460
	75/65/20 °C ΔT 50	657	933	1 314	1 008	1 268	1 961
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 237	1 742	2 426	1 898	2 369	3 621
	90/70/20 °C ΔT 60	912	1 283	1 802	1 400	1 745	2 690
	75/65/20 °C ΔT 50	721	1 013	1 436	1 106	1 378	2 144
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1 347	1 879	2 633	2 067	2 556	3 930
	90/70/20 °C ΔT 60	994	1 384	1 956	1 525	1 883	2 919
	75/65/20 °C ΔT 50	785	1 093	1 559	1 205	1 486	2 327
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1 456	2 017	2 84	2 235	2 744	4 240
	90/70/20 °C ΔT 60	1 074	1 486	211	1 649	2 022	3 150
	75/65/20 °C ΔT 50	849	1 173	168	1 303	1 596	2 510
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1 567	2 156	3 047	2 405	2 931	4 548
	90/70/20 °C ΔT 60	1 156	1 589	2 263	1 774	2 160	3 378
	75/65/20 °C ΔT 50	913	1 254	1 804	1 402	1 704	2 692
3000	95/85/20 °C ΔT 70	1 677	2 294	3 254	2 574	3 119	4 858
	90/70/20 °C ΔT 60	1 237	1 690	2 417	1 899	2 298	3 609
	75/65/20 °C ΔT 50	978	1 334	1 926	1 500	1 814	2 876

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 300 мм									
		Prado Classic Style							Prado Classic Style Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	216	337	391	480	587	545	841	216	395	561
	90/70/20 °C ΔT 60	178	278	321	393	480	446	688	178	324	459
	75/65/20 °C ΔT 50	141	221	254	310	379	352	543	141	257	362
500	95/85/20 °C ΔT 70	262	411	477	589	722	660	1 028	262	482	680
	90/70/20 °C ΔT 60	216	338	392	482	591	540	841	216	396	556
	75/65/20 °C ΔT 50	171	269	310	380	466	426	664	171	313	439
600	95/85/20 °C ΔT 70	309	484	564	697	857	773	1 214	309	570	796
	90/70/20 °C ΔT 60	254	399	463	570	701	633	994	254	468	652
	75/65/20 °C ΔT 50	202	317	367	450	553	499	784	202	370	514
700	95/85/20 °C ΔT 70	356	558	649	806	992	887	1 401	356	655	914
	90/70/20 °C ΔT 60	293	459	533	660	812	726	1 147	293	538	748
	75/65/20 °C ΔT 50	233	365	422	520	641	573	905	233	519	590
800	95/85/20 °C ΔT 70	402	630	736	914	1 127	1 002	1 588	402	743	1 032
	90/70/20 °C ΔT 60	331	519	604	748	922	820	1 300	331	610	845
	75/65/20 °C ΔT 50	263	412	478	590	728	647	1 025	263	483	666
900	95/85/20 °C ΔT 70	448	704	822	1 024	1 262	1 116	1 775	448	830	1 149
	90/70/20 °C ΔT 60	369	580	675	838	1 033	913	1 453	369	682	941
	75/65/20 °C ΔT 50	293	461	534	661	815	721	1 146	293	540	742
1000	95/85/20 °C ΔT 70	495	777	909	1 133	1 397	1 229	1 962	495	918	1 266
	90/70/20 °C ΔT 60	408	640	746	927	1 143	1 006	1 606	408	754	1 036
	75/65/20 °C ΔT 50	324	509	591	732	902	794	1 267	324	597	817
1100	95/85/20 °C ΔT 70	542	851	995	1 241	1 533	1 344	2 149	542	1 005	1 384
	90/70/20 °C ΔT 60	446	701	817	1 016	1 255	1 100	1 759	446	825	1 133
	75/65/20 °C ΔT 50	355	557	647	801	990	868	1 388	355	653	894
1200	95/85/20 °C ΔT 70	588	924	1 082	1 350	1 667	1 458	2 336	588	1 093	1 502
	90/70/20 °C ΔT 60	484	761	888	1 105	1 364	1 193	1 912	484	897	1 229
	75/65/20 °C ΔT 50	385	605	703	872	1 076	941	1 508	385	710	970
1300	95/85/20 °C ΔT 70	635	997	1 168	1 458	1 802	1 572	2 523	635	1 180	1 619
	90/70/20 °C ΔT 60	523	821	959	1 193	1 475	1 287	2 065	523	968	1 325
	75/65/20 °C ΔT 50	416	652	759	941	1 164	1 015	1 629	416	767	1 045
1400	95/85/20 °C ΔT 70	682	1 071	1 255	1 567	1 937	1 686	2 710	682	1 268	1 737
	90/70/20 °C ΔT 60	562	882	1 030	1 282	1 585	1 380	2 218	562	1 041	1 421
	75/65/20 °C ΔT 50	446	701	816	1 012	1 251	1 089	1 750	446	824	1 121
1500	95/85/20 °C ΔT 70	728	1 144	1 340	1 675	2 073	1 800	2 897	728	1 353	1 854
	90/70/20 °C ΔT 60	599	942	1 100	1 371	1 697	1 473	2 371	599	1 111	1 517
	75/65/20 °C ΔT 50	476	749	871	1 082	1 339	1 162	1 871	476	880	1 197
1600	95/85/20 °C ΔT 70	775	1 218	1 427	1 784	2 207	1 914	3 084	775	1 441	1 971
	90/70/20 °C ΔT 60	638	1 003	1 171	1 460	1 806	1 566	2 524	638	1 183	1 613
	75/65/20 °C ΔT 50	507	797	928	1 152	1 425	1 236	1 991	507	937	1 273
1700	95/85/20 °C ΔT 70	822	1 291	1 513	1 892	2 342	2 029	3 270	822	1 528	2 090
	90/70/20 °C ΔT 60	677	1 063	1 242	1 548	1 917	1 661	2 676	677	1 254	1 710
	75/65/20 °C ΔT 50	538	845	984	1 222	1 512	1 310	2 111	538	993	1 349
1800	95/85/20 °C ΔT 70	868	1 364	1 600	2 002	2 478	2 142	3 457	868	1 616	2 206
	90/70/20 °C ΔT 60	715	1 123	1 313	1 638	2 028	1 753	2 829	715	1 327	1 806
	75/65/20 °C ΔT 50	568	893	1 040	1 293	1 600	1 383	2 232	568	1 051	1 425
1900	95/85/20 °C ΔT 70	914	1 437	1 686	2 111	2 613	2 256	3 644	914	1 703	2 324
	90/70/20 °C ΔT 60	753	1 183	1 384	1 728	2 138	1 846	2 982	753	1 398	1 902
	75/65/20 °C ΔT 50	598	940	1 096	1 363	1 687	1 457	2 353	598	1 107	1 500
2000	95/85/20 °C ΔT 70	962	1 511	1 773	2 219	2 747	2 371	3 831	962	1 791	2 442
	90/70/20 °C ΔT 60	792	1 244	1 456	1 816	2 248	1 940	3 135	792	1 470	1 999
	75/65/20 °C ΔT 50	630	989	1 153	1 433	1 774	1 531	2 474	630	1 164	1 577
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 054	1 658	1 945	2 436	3 018	2 598	4 205	1 054	1 964	2 676
	90/70/20 °C ΔT 60	868	1 365	1 597	1 994	2 470	2 126	3 441	868	1 613	2 190
	75/65/20 °C ΔT 50	690	1 085	1 264	1 573	1 949	1 678	2 715	690	1 277	1 728
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1 147	1 804	2 118	2 653	3 287	2 827	4 579	1 147	2 139	2 912
	90/70/20 °C ΔT 60	945	1 486	1 739	2 171	2 690	2 314	3 747	945	1 756	2 383
	75/65/20 °C ΔT 50	751	1 181	1 377	1 713	2 122	1 825	2 957	751	1 391	1 880
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1 240	1 951	2 291	2 870	3 558	3 055	4 953	1 240	2 314	3 147
	90/70/20 °C ΔT 60	1 021	1 607	1 881	2 349	2 912	2 500	4 054	1 021	1 900	2 575
	75/65/20 °C ΔT 50	812	1 277	1 489	1 853	2 297	1 973	3 198	812	1 504	2 032
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1 333	2 097	2 464	3 089	3 828	3 283	5 326	1 333	2 489	3 381
	90/70/20 °C ΔT 60	1 098	1 727	2 023	2 528	3 133	2 687	4 359	1 098	2 043	2 767
	75/65/20 °C ΔT 50	872	1 372	1 602	1 995	2 472	2 120	3 439	872	1 618	2 183
3000	95/85/20 °C ΔT 70	1 428	2 244	2 636	3 306	4 098	3 511	5 700	1 428	2 662	3 616
	90/70/20 °C ΔT 60	1 176	1 848	2 164	2 706	3 354	2 873	4 665	1 176	2 186	2 960
	75/65/20 °C ΔT 50	935	1 469	1 714	2 135	2 646	2 267	3 681	935	1 731	2 335

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 500 мм									
		Prado Classic Style						Prado Classic Styl Z			
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	361	512	568	716	871	813	1 210	361	568	813
	90/70/20 °C ΔT 60	297	419	466	586	713	665	990	297	466	665
	75/65/20 °C ΔT 50	236	331	369	462	562	525	781	236	369	525
500	95/85/20 °C ΔT 70	439	628	697	883	1 076	991	1 488	439	697	991
	90/70/20 °C ΔT 60	362	514	572	723	881	811	1 218	362	572	811
	75/65/20 °C ΔT 50	287	406	453	570	695	640	961	287	453	640
600	95/85/20 °C ΔT 70	504	744	826	1 049	1 279	1 169	1 764	504	826	1 169
	90/70/20 °C ΔT 60	415	609	678	859	1 047	957	1 444	415	678	957
	75/65/20 °C ΔT 50	330	480	537	677	826	755	1 139	330	537	755
700	95/85/20 °C ΔT 70	569	860	955	1 216	1 483	1 347	2 042	569	955	1 347
	90/70/20 °C ΔT 60	469	704	784	995	1 214	1 102	1 671	469	784	1 102
	75/65/20 °C ΔT 50	372	555	621	785	958	870	1 319	372	621	870
800	95/85/20 °C ΔT 70	635	976	1 085	1 382	1 687	1 525	2 319	635	1 085	1 525
	90/70/20 °C ΔT 60	523	799	891	1 131	1 381	1 248	1 898	523	891	1 248
	75/65/20 °C ΔT 50	416	630	705	892	1 089	985	1 497	416	705	985
900	95/85/20 °C ΔT 70	700	1 092	1 215	1 548	1 891	1 703	2 596	700	1 215	1 703
	90/70/20 °C ΔT 60	576	894	997	1 267	1 548	1 394	2 125	576	997	1 394
	75/65/20 °C ΔT 50	458	705	790	1 000	1 221	1 100	1 676	458	790	1 100
1000	95/85/20 °C ΔT 70	765	1 208	1 344	1 715	2 096	1 882	2 874	765	1 344	1 882
	90/70/20 °C ΔT 60	630	989	1 103	1 404	1 715	1 540	2 352	630	1 103	1 540
	75/65/20 °C ΔT 50	501	780	874	1 107	1 353	1 215	1 856	501	874	1 215
1100	95/85/20 °C ΔT 70	831	1 324	1 473	1 881	2 300	2 060	3 150	831	1 473	2 060
	90/70/20 °C ΔT 60	684	1 084	1 209	1 539	1 882	1 686	2 578	684	1 209	1 686
	75/65/20 °C ΔT 50	544	855	958	1 215	1 485	1 330	2 034	544	958	1 330
1200	95/85/20 °C ΔT 70	896	1 440	1 603	2 048	2 504	2 238	3 428	896	1 603	2 238
	90/70/20 °C ΔT 60	738	1 179	1 316	1 676	2 049	1 832	2 805	738	1 316	1 832
	75/65/20 °C ΔT 50	586	930	1 042	1 322	1 617	1 445	2 213	586	1 042	1 445
1300	95/85/20 °C ΔT 70	961	1 556	1 732	2 214	2 708	2 416	3 705	961	1 732	2 416
	90/70/20 °C ΔT 60	791	1 273	1 422	1 812	2 216	1 977	3 032	791	1 422	1 977
	75/65/20 °C ΔT 50	629	1 005	1 126	1 430	1 749	1 560	2 392	629	1 126	1 560
1400	95/85/20 °C ΔT 70	1 027	1 672	1 861	2 381	2 912	2 594	3 982	1 027	1 861	2 594
	90/70/20 °C ΔT 60	846	1 368	1 528	1 949	2 383	2 123	3 259	846	1 528	2 123
	75/65/20 °C ΔT 50	672	1 080	1 210	1 537	1 880	1 675	2 571	672	1 210	1 675
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1 092	1 788	1 992	2 547	3 116	2 772	4 260	1 092	1 992	2 772
	90/70/20 °C ΔT 60	899	1 463	1 635	2 084	2 550	2 269	3 486	899	1 635	2 269
	75/65/20 °C ΔT 50	715	1 155	1 295	1 645	2 012	1 790	2 751	715	1 295	1 790
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1 157	1 905	2 121	2 713	3 320	2 950	4 537	1 157	2 121	2 950
	90/70/20 °C ΔT 60	953	1 559	1 741	2 220	2 717	2 414	3 713	953	1 741	2 414
	75/65/20 °C ΔT 50	757	1 230	1 379	1 752	2 144	1 905	2 930	757	1 379	1 905
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1 223	2 021	2 250	2 880	3 524	3 128	4 814	1 223	2 250	3 128
	90/70/20 °C ΔT 60	1 007	1 654	1 847	2 357	2 884	2 560	3 940	1 007	1 847	2 560
	75/65/20 °C ΔT 50	800	1 305	1 463	1 860	2 275	2 020	3 108	800	1 463	2 020
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 288	2 137	2 379	3 046	3 728	3 307	5 091	1 288	2 379	3 307
	90/70/20 °C ΔT 60	1 061	1 749	1 953	2 493	3 051	2 706	4 167	1 061	1 953	2 706
	75/65/20 °C ΔT 50	843	1 380	1 547	1 967	2 407	2 135	3 287	843	1 547	2 135
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 353	2 253	2 509	3 213	3 932	3 485	5 369	1 353	2 509	3 485
	90/70/20 °C ΔT 60	1 114	1 844	2 060	2 630	3 218	2 852	4 394	1 114	2 060	2 852
	75/65/20 °C ΔT 50	885	1 455	1 631	2 075	2 539	2 250	3 467	885	1 631	2 250
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1 419	2 369	2 638	3 379	4 137	3 663	5 647	1 419	2 638	3 663
	90/70/20 °C ΔT 60	1 169	1 939	2 166	2 765	3 386	2 998	4 622	1 169	2 166	2 998
	75/65/20 °C ΔT 50	929	1 530	1 715	2 182	2 671	2 365	3 646	929	1 715	2 365
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 549	2 601	2 897	3 712	4 545	4 019	6 201	1 549	2 897	4 019
	90/70/20 °C ΔT 60	1 276	2 129	2 378	3 038	3 720	3 289	5 075	1 276	2 378	3 289
	75/65/20 °C ΔT 50	1 014	1 679	1 883	2 397	2 935	2 595	4 004	1 014	1 883	2 595
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1 680	2 833	3 156	4 045	4 952	4 375	6 755	1 680	3 156	4 375
	90/70/20 °C ΔT 60	1 383	2 319	2 591	3 310	4 053	3 581	5 528	1 383	2 591	3 581
	75/65/20 °C ΔT 50	1 099	1 829	2 052	2 612	3 198	2 825	4 362	1 099	2 052	2 825
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1 811	3 065	3 414	4 378	5 361	4 731	7 310	1 811	3 414	4 731
	90/70/20 °C ΔT 60	1 491	2 508	2 803	3 583	4 387	3 872	5 983	1 491	2 803	3 872
	75/65/20 °C ΔT 50	1 185	1 979	2 219	2 827	3 462	3 055	4 720	1 185	2 219	3 055
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1 941	3 297	3 674	4 711	5 769	5 087	7 864	1 941	3 674	5 087
	90/70/20 °C ΔT 60	1 598	2 698	3 016	3 856	4 721	4 163	6 436	1 598	3 016	4 163
	75/65/20 °C ΔT 50	1 270	2 129	2 388	3 042	3 725	3 285	5 078	1 270	2 388	3 285
3000	95/85/20 °C ΔT 70	2 072	3 529	3 932	5 043	6 178	5 443	8 419	2 072	3 932	5 443
	90/70/20 °C ΔT 60	1 706	2 888	3 228	4 127	5 056	4 455	6 890	1 706	3 228	4 455
	75/65/20 °C ΔT 50	1 356	2 279	2 556	3 256	3 989	3 515	5 436	1 356	2 556	3 515

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 300 мм									
		Prado Universal Style						Prado Universal Style Z			
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	216	337	391	480	587	545	841	216	395	561
	90/70/20 °C ΔT 60	178	278	321	393	480	446	688	178	324	459
	75/65/20 °C ΔT 50	141	221	254	310	379	352	543	141	257	362
500	95/85/20 °C ΔT 70	262	411	477	589	722	660	1028	262	482	680
	90/70/20 °C ΔT 60	216	338	392	482	591	540	841	216	396	556
	75/65/20 °C ΔT 50	171	269	310	380	466	426	664	171	313	439
600	95/85/20 °C ΔT 70	309	484	564	697	857	773	1214	309	570	796
	90/70/20 °C ΔT 60	254	399	463	570	701	633	994	254	468	652
	75/65/20 °C ΔT 50	202	317	367	450	553	499	784	202	370	514
700	95/85/20 °C ΔT 70	356	558	649	806	992	887	1401	356	655	914
	90/70/20 °C ΔT 60	293	459	533	660	812	726	1147	293	538	748
	75/65/20 °C ΔT 50	233	365	422	520	641	573	905	233	519	590
800	95/85/20 °C ΔT 70	402	630	736	914	1127	1002	1588	402	743	1032
	90/70/20 °C ΔT 60	331	519	604	748	922	820	1300	331	610	845
	75/65/20 °C ΔT 50	263	412	478	590	728	647	1025	263	483	666
900	95/85/20 °C ΔT 70	448	704	822	1024	1262	1116	1775	448	830	1149
	90/70/20 °C ΔT 60	369	580	675	838	1033	913	1453	369	682	941
	75/65/20 °C ΔT 50	293	461	534	661	815	721	1146	293	540	742
1000	95/85/20 °C ΔT 70	495	777	909	1133	1397	1229	1962	495	918	1266
	90/70/20 °C ΔT 60	408	640	746	927	1143	1006	1606	408	754	1036
	75/65/20 °C ΔT 50	324	509	591	732	902	794	1267	324	597	817
1100	95/85/20 °C ΔT 70	542	851	995	1241	1533	1344	2149	542	1005	1384
	90/70/20 °C ΔT 60	446	701	817	1016	1255	1100	1759	446	825	1133
	75/65/20 °C ΔT 50	355	557	647	801	990	868	1388	355	653	894
1200	95/85/20 °C ΔT 70	588	924	1082	1350	1667	1458	2336	588	1093	1502
	90/70/20 °C ΔT 60	484	761	888	1105	1364	1193	1912	484	897	1229
	75/65/20 °C ΔT 50	385	605	703	872	1076	941	1508	385	710	970
1300	95/85/20 °C ΔT 70	635	997	1168	1458	1802	1572	2523	635	1180	1619
	90/70/20 °C ΔT 60	523	821	959	1193	1475	1287	2065	523	968	1325
	75/65/20 °C ΔT 50	416	652	759	941	1164	1015	1629	416	767	1045
1400	95/85/20 °C ΔT 70	682	1071	1255	1567	1937	1686	2710	682	1268	1737
	90/70/20 °C ΔT 60	562	882	1030	1282	1585	1380	2218	562	1041	1421
	75/65/20 °C ΔT 50	446	701	816	1012	1251	1089	1750	446	824	1121
1500	95/85/20 °C ΔT 70	728	1144	1340	1675	2073	1800	2897	728	1353	1854
	90/70/20 °C ΔT 60	599	942	1100	1371	1697	1473	2371	599	1111	1517
	75/65/20 °C ΔT 50	476	749	871	1082	1339	1162	1871	476	880	1197
1600	95/85/20 °C ΔT 70	775	1218	1427	1784	2207	1914	3084	775	1441	1971
	90/70/20 °C ΔT 60	638	1003	1171	1460	1806	1566	2524	638	1183	1613
	75/65/20 °C ΔT 50	507	797	928	1152	1425	1236	1991	507	937	1273
1700	95/85/20 °C ΔT 70	822	1291	1513	1892	2342	2029	3270	822	1528	2090
	90/70/20 °C ΔT 60	677	1063	1242	1548	1917	1661	2676	677	1254	1710
	75/65/20 °C ΔT 50	538	845	984	1222	1512	1310	2111	538	993	1349
1800	95/85/20 °C ΔT 70	868	1364	1600	2002	2478	2142	3457	868	1616	2206
	90/70/20 °C ΔT 60	715	1123	1313	1638	2028	1753	2829	715	1327	1806
	75/65/20 °C ΔT 50	568	893	1040	1293	1600	1383	2232	568	1051	1425
1900	95/85/20 °C ΔT 70	914	1437	1686	2111	2613	2256	3644	914	1703	2324
	90/70/20 °C ΔT 60	753	1183	1384	1728	2138	1846	2982	753	1398	1902
	75/65/20 °C ΔT 50	598	940	1096	1363	1687	1457	2353	598	1107	1500
2000	95/85/20 °C ΔT 70	962	1511	1773	2219	2747	2371	3831	962	1791	2442
	90/70/20 °C ΔT 60	792	1244	1456	1816	2248	1940	3135	792	1470	1999
	75/65/20 °C ΔT 50	630	989	1153	1433	1774	1531	2474	630	1164	1577
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1054	1658	1945	2436	3018	2598	4205	1054	1964	2676
	90/70/20 °C ΔT 60	868	1365	1597	1994	2470	2126	3441	868	1613	2190
	75/65/20 °C ΔT 50	690	1085	1264	1573	1949	1678	2715	690	1277	1728
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1147	1804	2118	2653	3287	2827	4579	1147	2139	2912
	90/70/20 °C ΔT 60	945	1486	1739	2171	2690	2314	3747	945	1756	2383
	75/65/20 °C ΔT 50	751	1181	1377	1713	2122	1825	2957	751	1391	1880
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1240	1951	2291	2870	3558	3055	4953	1240	2314	3147
	90/70/20 °C ΔT 60	1021	1607	1881	2349	2912	2500	4054	1021	1900	2575
	75/65/20 °C ΔT 50	812	1277	1489	1853	2297	1973	3198	812	1504	2032
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1333	2097	2464	3089	3828	3283	5326	1333	2489	3381
	90/70/20 °C ΔT 60	1098	1727	2023	2528	3133	2687	4359	1098	2043	2767
	75/65/20 °C ΔT 50	872	1372	1602	1995	2472	2120	3439	872	1618	2183
3000	95/85/20 °C ΔT 70	1428	2244	2636	3306	4098	3511	5700	1428	2662	3616
	90/70/20 °C ΔT 60	1176	1848	2164	2706	3354	2873	4665	1176	2186	2960
	75/65/20 °C ΔT 50	935	1469	1714	2135	2646	2267	3681	935	1731	2335

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 500 мм									
		Prado Universal Style							Prado Universal Styl Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	361	512	568	716	871	813	1 210	361	568	813
	90/70/20 °C ΔT 60	297	419	466	586	713	665	990	297	466	665
	75/65/20 °C ΔT 50	236	331	369	462	562	525	781	236	369	525
500	95/85/20 °C ΔT 70	439	628	697	883	1 076	991	1 488	439	697	991
	90/70/20 °C ΔT 60	362	514	572	723	881	811	1 218	362	572	811
	75/65/20 °C ΔT 50	287	406	453	570	695	640	961	287	453	640
600	95/85/20 °C ΔT 70	504	744	826	1 049	1 279	1 169	1 764	504	826	1 169
	90/70/20 °C ΔT 60	415	609	678	859	1 047	957	1 444	415	678	957
	75/65/20 °C ΔT 50	330	480	537	677	826	755	1 139	330	537	755
700	95/85/20 °C ΔT 70	569	860	955	1 216	1 483	1 347	2 042	569	955	1 347
	90/70/20 °C ΔT 60	469	704	784	995	1 214	1 102	1 671	469	784	1 102
	75/65/20 °C ΔT 50	372	555	621	785	958	870	1 319	372	621	870
800	95/85/20 °C ΔT 70	635	976	1 085	1 382	1 687	1 525	2 319	635	1 085	1 525
	90/70/20 °C ΔT 60	523	799	891	1 131	1 381	1 248	1 898	523	891	1 248
	75/65/20 °C ΔT 50	416	630	705	892	1 089	985	1 497	416	705	985
900	95/85/20 °C ΔT 70	700	1 092	1 215	1 548	1 891	1 703	2 596	700	1 215	1 703
	90/70/20 °C ΔT 60	576	894	997	1 267	1 548	1 394	2 125	576	997	1 394
	75/65/20 °C ΔT 50	458	705	790	1 000	1 221	1 100	1 676	458	790	1 100
1000	95/85/20 °C ΔT 70	765	1 208	1 344	1 715	2 096	1 882	2 874	765	1 344	1 882
	90/70/20 °C ΔT 60	630	989	1 103	1 404	1 715	1 540	2 352	630	1 103	1 540
	75/65/20 °C ΔT 50	501	780	874	1 107	1 353	1 215	1 856	501	874	1 215
1100	95/85/20 °C ΔT 70	831	1 324	1 473	1 881	2 300	2 060	3 150	831	1 473	2 060
	90/70/20 °C ΔT 60	684	1 084	1 209	1 539	1 882	1 686	2 578	684	1 209	1 686
	75/65/20 °C ΔT 50	544	855	958	1 215	1 485	1 330	2 034	544	958	1 330
1200	95/85/20 °C ΔT 70	896	1 440	1 603	2 048	2 504	2 238	3 428	896	1 603	2 238
	90/70/20 °C ΔT 60	738	1 179	1 316	1 676	2 049	1 832	2 805	738	1 316	1 832
	75/65/20 °C ΔT 50	586	930	1 042	1 322	1 617	1 445	2 213	586	1 042	1 445
1300	95/85/20 °C ΔT 70	961	1 556	1 732	2 214	2 708	2 416	3 705	961	1 732	2 416
	90/70/20 °C ΔT 60	791	1 273	1 422	1 812	2 216	1 977	3 032	791	1 422	1 977
	75/65/20 °C ΔT 50	629	1 005	1 126	1 430	1 749	1 560	2 392	629	1 126	1 560
1400	95/85/20 °C ΔT 70	1 027	1 672	1 861	2 381	2 912	2 594	3 982	1 027	1 861	2 594
	90/70/20 °C ΔT 60	846	1 368	1 528	1 949	2 383	2 123	3 259	846	1 528	2 123
	75/65/20 °C ΔT 50	672	1 080	1 210	1 537	1 880	1 675	2 571	672	1 210	1 675
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1 092	1 788	1 992	2 547	3 116	2 772	4 260	1 092	1 992	2 772
	90/70/20 °C ΔT 60	899	1 463	1 635	2 084	2 550	2 269	3 486	899	1 635	2 269
	75/65/20 °C ΔT 50	715	1 155	1 295	1 645	2 012	1 790	2 751	715	1 295	1 790
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1 157	1 905	2 121	2 713	3 320	2 950	4 537	1 157	2 121	2 950
	90/70/20 °C ΔT 60	953	1 559	1 741	2 220	2 717	2 414	3 713	953	1 741	2 414
	75/65/20 °C ΔT 50	757	1 230	1 379	1 752	2 144	1 905	2 930	757	1 379	1 905
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1 223	2 021	2 250	2 880	3 524	3 128	4 814	1 223	2 250	3 128
	90/70/20 °C ΔT 60	1 007	1 654	1 847	2 357	2 884	2 560	3 940	1 007	1 847	2 560
	75/65/20 °C ΔT 50	800	1 305	1 463	1 860	2 275	2 020	3 108	800	1 463	2 020
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 288	2 137	2 379	3 046	3 728	3 307	5 091	1 288	2 379	3 307
	90/70/20 °C ΔT 60	1 061	1 749	1 953	2 493	3 051	2 706	4 167	1 061	1 953	2 706
	75/65/20 °C ΔT 50	843	1 380	1 547	1 967	2 407	2 135	3 287	843	1 547	2 135
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 353	2 253	2 509	3 213	3 932	3 485	5 369	1 353	2 509	3 485
	90/70/20 °C ΔT 60	1 114	1 844	2 060	2 630	3 218	2 852	4 394	1 114	2 060	2 852
	75/65/20 °C ΔT 50	885	1 455	1 631	2 075	2 539	2 250	3 467	885	1 631	2 250
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1 419	2 369	2 638	3 379	4 137	3 663	5 647	1 419	2 638	3 663
	90/70/20 °C ΔT 60	1 169	1 939	2 166	2 765	3 386	2 998	4 622	1 169	2 166	2 998
	75/65/20 °C ΔT 50	929	1 530	1 715	2 182	2 671	2 365	3 646	929	1 715	2 365
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 549	2 601	2 897	3 712	4 545	4 019	6 201	1 549	2 897	4 019
	90/70/20 °C ΔT 60	1 276	2 129	2 378	3 038	3 720	3 289	5 075	1 276	2 378	3 289
	75/65/20 °C ΔT 50	1 014	1 679	1 883	2 397	2 935	2 595	4 004	1 014	1 883	2 595
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1 680	2 833	3 156	4 045	4 952	4 375	6 755	1 680	3 156	4 375
	90/70/20 °C ΔT 60	1 383	2 319	2 591	3 310	4 053	3 581	5 528	1 383	2 591	3 581
	75/65/20 °C ΔT 50	1 099	1 829	2 052	2 612	3 198	2 825	4 362	1 099	2 052	2 825
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1 811	3 065	3 414	4 378	5 361	4 731	7 310	1 811	3 414	4 731
	90/70/20 °C ΔT 60	1 491	2 508	2 803	3 583	4 387	3 872	5 983	1 491	2 803	3 872
	75/65/20 °C ΔT 50	1 185	1 979	2 219	2 827	3 462	3 055	4 720	1 185	2 219	3 055
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1 941	3 297	3 674	4 711	5 769	5 087	7 864	1 941	3 674	5 087
	90/70/20 °C ΔT 60	1 598	2 698	3 016	3 856	4 721	4 163	6 436	1 598	3 016	4 163
	75/65/20 °C ΔT 50	1 270	2 129	2 388	3 042	3 725	3 285	5 078	1 270	2 388	3 285
3000	95/85/20 °C ΔT 70	2 072	3 529	3 932	5 043	6 178	5 443	8 419	2 072	3 932	5 443
	90/70/20 °C ΔT 60	1 706	2 888	3 228	4 127	5 056	4 455	6 890	1 706	3 228	4 455
	75/65/20 °C ΔT 50	1 356	2 279	2 556	3 256	3 989	3 515	5 436	1 356	2 556	3 515

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADO», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчетным путём, через логарифмический температурный напор.

Высота радиатора, мм	Температурный напор	PRADO Classic Style V					
		Длина 300			Длина 500		
		Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
700	95/85/20 °C ΔT 70	370	685	820	550	912	1 210
	90/70/20 °C ΔT 60	303	561	677	451	747	999
	75/65/20 °C ΔT 50	240	443	539	356	589	796
800	95/85/20 °C ΔT 70	419	753	917	623	1 002	1 355
	90/70/20 °C ΔT 60	343	616	757	511	820	1 118
	75/65/20 °C ΔT 50	271	487	603	403	647	891
900	95/85/20 °C ΔT 70	470	819	1 014	697	1 091	1 498
	90/70/20 °C ΔT 60	385	670	837	571	893	1 236
	75/65/20 °C ΔT 50	304	529	667	451	705	985
1000	95/85/20 °C ΔT 70	519	886	1 112	770	1 181	1 642
	90/70/20 °C ΔT 60	425	725	918	631	967	1 355
	75/65/20 °C ΔT 50	336	572	731	499	763	1 080
1100	95/85/20 °C ΔT 70	569	953	1 209	843	1 269	1 786
	90/70/20 °C ΔT 60	466	780	998	691	1 039	1 474
	75/65/20 °C ΔT 50	369	616	795	546	820	1 175
1200	95/85/20 °C ΔT 70	618	1 020	1 307	917	1 358	1 929
	90/70/20 °C ΔT 60	506	835	1 079	752	1 112	1 592
	75/65/20 °C ΔT 50	400	659	860	594	877	1 269
1300	95/85/20 °C ΔT 70	668	1 087	1 403	990	1 448	2 073
	90/70/20 °C ΔT 60	547	890	1 158	811	1 185	1 711
	75/65/20 °C ΔT 50	433	702	923	641	936	1 364
1400	95/85/20 °C ΔT 70	717	1 154	1 501	1 064	1 537	2 217
	90/70/20 °C ΔT 60	588	945	1 239	872	1 258	1 830
	75/65/20 °C ΔT 50	464	746	987	689	993	1 458
1500	95/85/20 °C ΔT 70	767	1 220	1 599	1 137	1 626	2 361
	90/70/20 °C ΔT 60	629	999	1 320	932	1 331	1 949
	75/65/20 °C ΔT 50	497	788	1 052	736	1 051	1 553
1600	95/85/20 °C ΔT 70	815	1 287	1 696	1 210	1 715	2 504
	90/70/20 °C ΔT 60	635	1 001	1 330	942	1 334	1 963
	75/65/20 °C ΔT 50	501	790	1 060	744	1 053	1 565
1700	95/85/20 °C ΔT 70	865	1 354	1 794	1 284	1 804	2 649
	90/70/20 °C ΔT 60	673	1 053	1 407	1 000	1 403	2 077
	75/65/20 °C ΔT 50	532	831	1 121	790	1 107	1 655
1800	95/85/20 °C ΔT 70	915	1 422	1 890	1 357	1 894	2 792
	90/70/20 °C ΔT 60	712	1 106	1 482	1 057	1 473	2 189
	75/65/20 °C ΔT 50	563	873	1 181	835	1 163	1 745
1900	95/85/20 °C ΔT 70	965	1 489	1 988	1 431	1 982	2 936
	90/70/20 °C ΔT 60	751	1 158	1 559	1 114	1 541	2 302
	75/65/20 °C ΔT 50	594	914	1 242	880	1 217	1 835
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1 014	1 556	2 086	1 505	2 071	3 080
	90/70/20 °C ΔT 60	748	1 146	1 550	1 110	1 526	2 288
	75/65/20 °C ΔT 50	591	905	1 235	877	1 204	1 823
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 113	1 689	2 280	1 652	2 250	3 367
	90/70/20 °C ΔT 60	821	1 244	1 694	1 218	1 658	2 501
	75/65/20 °C ΔT 50	649	982	1 350	963	1 308	1 993
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1 212	1 823	2 475	1 799	2 428	3 655
	90/70/20 °C ΔT 60	894	1 343	1 839	1 327	1 789	2 715
	75/65/20 °C ΔT 50	706	1 060	1 465	1 049	1 412	2 164
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1 310	1 957	2 670	1 945	2 607	3 943
	90/70/20 °C ΔT 60	966	1 442	1 983	1 435	1 921	2 929
	75/65/20 °C ΔT 50	764	1 138	1 581	1 134	1 516	2 334
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1 410	2 091	2 864	2 092	2 785	4 230
	90/70/20 °C ΔT 60	1 040	1 541	2 127	1 543	2 052	3 142
	75/65/20 °C ΔT 50	822	1 216	1 695	1 219	1 620	2 504
3000	95/85/20 °C ΔT 70	1 509	2 225	3 059	2 239	2 963	4 518
	90/70/20 °C ΔT 60	1 113	1 639	2 272	1 651	2 183	3 356
	75/65/20 °C ΔT 50	880	1 294	1 811	1 305	1 723	2 675

Расчёт производился в декабре 2022 года.

СЕРТИФИКАТЫ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

№ РОСС RU C-RU.A809.B.00104/21
Срок действия с 05.08.2021 по 18.07.2026

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № 0057191
Орган по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Удмуртский центр сертификации": ОГРН 1021801146597, ИНН 1831805816. Адрес места нахождения: 426033, Россия, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Николая, дом 10, офис 5, пом. 1. Адрес места осуществления деятельности: 426008, Россия, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Пушкинская, дом 10, офис 3. Телефон: +73412596164, адрес электронной почты info@sc.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.10A.809

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский технологический институт "Прогресс": ОГРН 1021801141163. Адрес места нахождения: 426008, Российская Федерация, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Пушкинская, дом 268. Адрес места осуществления деятельности: 426008, Российская Федерация, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Пушкинская, дом 268. Телефон: +73412439535, адрес электронной почты info@niit.ru.

ПРОДУКЦИЯ Радиаторы центрального отопления стальные панельные, торговой марки "PRADO", (см. приложение, бланк № 0033957).
ТУ 25.21.11-010-07530646-2017. Серийный выпуск: _____

код ОК 034-2014 (НПКС 2008) 25.21.11.120
код ТН ВЭД 7322 19 00 00

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 31311-2005 (из 5.1-5.7, 5.9, 5.17, 5.18, 6.1, 6.2).

СЕРТИФИКАТ ВМЯН НА ОСНОВАНИИ протокол сертификационных испытаний № А178-Р7/2021, № А179-Р7/2021, № А180-Р7/2021, № А181-Р7/2021, № А182-Р7/2021, № А183-Р7/2021, № А184-Р7/2021, № А185-Р7/2021, № А186-Р7/2021, № А187-Р7/2021, № А188-Р7/2021, № А189-Р7/2021, № А190-Р7/2021, № А191-Р7/2021, № А192-Р7/2021, № А193-Р7/2021, № А194-Р7/2021, № А195-Р7/2021 от 16.07.2021 Ижевский технологический лабораторный центр Общества с ограниченной ответственностью "Удмуртский центр сертификации" и государственного регистрационного центра Министерства здравоохранения Республики Удмуртия, и на основании анализа состояния производства № 24296/АП от 21.07.2021 Органа по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Удмуртский центр сертификации".

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Гарантийный срок эксплуатации 10 лет, срок службы - 25 лет. Место монтажа, вид обработки на месте: из заводской упаковки, по сопроводительной ведомости. Сертификат действителен в том случае, если сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.A809.B.00104/21. Сфера сертификации: _____

И.Г. Орлова
Р.Ф. Валитов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU C-RU.A809.B.00104/21 на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации № 0033957

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 034-2014	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документа, по которому выпускается продукция
Код ТН ВЭД		
25.21.11.120 7322 19 00 00	Радиаторы центрального отопления стальные панельные, торговой марки "PRADO": - "PRADO Classic", типы: 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33, высотой 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм, длиной от 400 мм до 3000 мм, с шагом по длине 100 мм до 2000 мм и шагом по высоте 200 мм свыше 2000 мм, в том числе вариант ИИЗ (с крепежными элементами для сквозных-распределительных теплов), с боковой подачей; - "PRADO Universal", в том числе комплектами D и DC, высотой Z, типы: 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33, высотой 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм, длиной от 400 мм до 3000 мм, с шагом по длине 100 мм до 2000 мм и шагом по высоте 200 мм свыше 2000 мм, в том числе вариант ИИЗ (с крепежными элементами для сквозных-распределительных теплов), с боковой подачей; - "PRADO Universal", в том числе комплектами D и DC, высотой Z, типы: 10, 20, 30, высотой 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм, длиной от 400 мм до 3000 мм, с шагом по длине 100 мм до 2000 мм и шагом по высоте 200 мм свыше 2000 мм, в том числе вариант ИИЗ (с крепежными элементами для сквозных-распределительных теплов), с боковой подачей; - "PRADO Universal", в том числе комплектами D и DC, высотой Z, типы: 10, 20, 30, высотой 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм, длиной от 400 мм до 3000 мм, с шагом по длине 100 мм до 2000 мм и шагом по высоте 200 мм свыше 2000 мм, в том числе вариант ИИЗ (с крепежными элементами для сквозных-распределительных теплов), с боковой подачей; - "PRADO Classic N", типы: 10, 20, 30, длиной 300 мм и 500 мм, высотой от 700 мм до 3000 мм, с шагом по высоте 100 мм до 2000 мм и шагом по высоте 200 мм свыше 2000 мм.	TU 25.21.11-010-07530646-2017

И.Г. Орлова
Р.Ф. Валитов

ПОЛИС № 205000-047-000007
**СТРАХОВАНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ИЗГОТОВИТЕЛЯ ЗА КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ**

Страхователь: Открытое акционерное общество "Научно-исследовательский технологический институт "Прогресс"
Адрес: Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д.268
Банковские реквизиты:
426008, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 268
ОГРН 1021801141163
ИНН 1831020840, КПП 183101001
р/с: 40702810168170100025
в Удмуртском отделении № 8618 ПАО «Сбербанк России»
с/с: 30101810400000000601
БИК 049401601

Объект страхования: имущественные интересы Страхователя, связанные с риском наступления ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу граждан или имущественным интересам юридических лиц в результате недостатков произведенных Страхователем товаров.

Территория страхования (адрес каждого помещения): РФ

Выгодоприобретатели – потребители произведенного Страхователем товара и иные третьи лица, жизни, здоровью или имуществу которых причинен вред в результате наступления страхового случая, предусмотренного Договором страхования.

Страховая сумма, руб.
5 000 000,00

Настоящий Полис удостоверяет факт заключения Договора страхования обязательной ответственности № 205000-047-000007 / 00288/602-2020/ПОК от «17» июля 2020 г.

Настоящий Полис действует с 23.07. 2020 г. по 22.07. 2021 г. Полис вступает в силу с 00 часов дня, следующего за днем поступления страховой премии на расчетный счет Страхователя или днем его уплаты, whichever is later.

Настоящий Полис является неотъемлемой частью Договора страхования обязательной ответственности № 205000-047-000007 / 00288/602-2020/ПОК от «17» июля 2020 г.

<p>СТРАХОВЩИК: Публичное акционерное общество «Страховая акционерная компания «ЭНЕРГОГАРАНТ»</p> <p>Удмуртский филиал ПАО «САК «Энергогарант» Адрес: Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. М. Горького, 156 р/с: 40701810368020100014 в Удмуртском отделении № 8618 ПАО «Сбербанка России» с/с: 30101810400000000601 БИК 049401601, ИНН 7205041231 ИНН 1831020840, ОКДЮ 29958994 ОГРН 1021739088060 Тел: 73401-905341, 905342</p> <p>Исполнительный директор: _____ (А.И. Берозин)</p>	<p>СТРАХОВАТЕЛЬ: ОАО «НИИТ «Прогресс»</p> <p>426008, УР, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268 ОГРН 1021801141163 ИНН 1831020840, КПП 183101001 р/с: 40702810168170100025 в Удмуртском отделении № 8618 ПАО «Сбербанк России» с/с: 30101810400000000601 БИК 049401601</p> <p>С Прямых страхователей ознакомлен, условия Принять страхованию получил. Первый заместитель генерального директора _____ (М.С. Стыченко)</p>
---	--

Дата вступления в силу: «17» июля 2020 г.

Код ОКПД 2 25.21.11.120

300/500

ПАСПОРТ

Стальной панельный радиатор «PRADO»

ТУ 25.21.11-010-07530646

ОАО «НИИТ «Прогресс» Россия, Удмуртская республика,
г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268 и (2412) 42-77-77-Чайки: radio@prado.ru почта: info@prado.ru

Сертификат соответствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации № РОСС RU C-RU.A809.B.00104/21. Срок действия с 05.08.2021 по 18.07.2026.

1. Назначение радиатора
Радиатор предназначен для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых и общественных зданий, в том числе многоэтажных и детских учреждений.

2. Комплектность

радиатор в сборе	- 1 шт	Крестовина	- 2(3***) шт.
воздухоотделочник	- 1 шт	детали крепежа крестовины	- 1 комплект
термостатический клапан *	- 1 шт	Ключик***	- 4(6****) шт.
лапатор	- 1 шт	Уплотнитель	- 1 шт.
пробка герметичная	1(2*) шт		

* - радиаторы «PRADO Universal» ** - для радиаторов длиной от 1800 мм *** - радиаторы увеличенной длины крестовины

3. Основные технические характеристики
Стальные панельные радиаторы «PRADO» соответствуют ГОСТ 31311
Максимальное рабочее избыточное давление 1,0 МПа
Испытательное давление 1,5 МПа (100% контроль, при производстве)
Максимальная температура теплоносителя 120°C
Исполнительное исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4 по ГОСТ 15150.

Срок службы радиаторов при соблюдении требований к эксплуатации, транспортированию и монтажу составляет не менее 25 лет. Эксплуатация отопительных приборов при дождевых и температурных высе указанным в паспорте не допускается. Использование радиаторов в качестве теплонасосных и автоматических устройств категорически запрещается.

Панели радиатора сварены из двух штампованных листов высококачественной стали. К панелям приварены концевой и средний лист (аром радиаторов типа 10, 20, 30). Радиатор оснащен верхней решеткой и боковой запорной панелью (кроме радиаторов тип 10 и радиаторов с исполном 2).

Для установки, радиаторы оснащены крестовинами, обеспечивающими гарантированную свободную циркуляцию воздуха между стеной помещения и радиатором. Радиатор имеет присоединительные патрубки с внутренней резьбой G 1/2.

Следует избегать теплового потока при установке. Отказ от нормальных см. в руководстве по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенных на сайте <http://www.prado.ru>.

4. Транспортировка и хранение
Транспортирование радиаторов допускается любым видом транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а так же попадания влаги и воздействия прямых солнечных лучей. Размещаются транспортировочные радиаторы в закрытом футляре в заводской упаковке, на паллетах с защитным транспортировочным ремнем. Укладка транспортировочных ремней непосредственно радиаторов не допускается.

Складирование и хранение радиаторов необходимо в сухих закрытых помещениях, исключивших попадание влаги и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввоза в эксплуатацию радиаторы должны выстоять в заводской упаковке.

Запрещается складирование и хранение радиаторов под открытым небом.

5. Монтаж радиаторов
Монтаж радиаторов «PRADO» должен осуществляться в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016 и рекомендациями по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», специализированной монтажной организацией, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации, квалифицированными монтажными специалистами систем не ниже 5-го разряда.

Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим трубопроводам и крепежам к крестовинам. После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повредилась до ввоза на место строительства и отделочных работ поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

Радиаторы следует устанавливать на плоских стенах, с помощью крестовины, входящих в комплект, или на специально подготовленных крестовинах. При установке радиаторы рекомендуется предварительно установить следующие параметры:
- минимальное расстояние от пола до низа радиатора – 60 мм, от потолка/плиты (панель) до верха радиатора – 50 мм
На потолочной и боковой трубопроводной разводке установить запорную или запорно-регулирующую арматуру. На вершине присоединительного отверстия установить крышку Мавского или автоматическую воздухоотделочник.

Код ОКПД 2 25.21.11.120

200.500

ПАСПОРТ

**Стальной панельный радиатор «PRADO»
ТУ 25.21.11-010-07530646**

ОАО «НИИТ «Прогресс» 426008, Россия, Удмуртская республика,
г. Ижевск, ул. Пушкинская, 268, т. (3412) 42-77-24 сайт: radiators-prado.ru почта: info@radiators-prado.ru



Сертификат соответствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации № РОСС RU С-РУ.АЯ09.В.01081/22. Срок действия с 05.08.2021 по 15.07.2026.

1. Назначение радиатора

Радиатор предназначен для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых и общественных зданий, в том числе индивидуальных и детских учреждений.

2. Комплектность

- радиатор в сборе	- 1 шт.	Кронштейн	- 2(3**)
- воздухоотводчик	- 1 шт.	детали крепления кронштейнов	- 1 комплект
- термостатический клапан*	- 1 шт.	Клещи***	- 4(6**)
- паспорт	- 1 шт.	Упаковка	- 1 шт.
- пробка слуховая	- 1(2*) шт.		

* - радиаторы «PRADO Universal» ** - для радиаторов длиной от 1800 мм *** - в радиаторах устанавливаются кронштейнами

3. Основные технические характеристики

Стальные панельные радиаторы «PRADO» соответствуют ГОСТ 31311
Максимальное рабочее избыточное давление 1,0 МПа
Испытательное давление 1,5 МПа (100% контроля, при производстве)
Максимальная температура теплоносителя 120°C
Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150.

Срок службы радиаторов при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу составляет не менее 25 лет. Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается. Использование радиаторов в качестве теплообменника и автоматических устройств категорически запрещается.

Панели радиатора сварены из двух штампованных листов высококачественной стали. К панелям приваривается коаксиальный лист (кроме радиаторов тип 10, 20, 30). Радиатор оснащен верхней решеткой и боковыми деаэрированными панелями (кроме радиаторов тип 10 и радиаторов с исполнением Z).

Для установки радиатора необходимы кронштейны, обеспечивающие гарантированную необходимую зазор между стеной помещения и радиатором. Радиатор имеет присоединительные патрубки с внутренней резьбой G 1/2.

Сведения о расчете теплового потока при условии, отличном от нормальных см. в рекомендациях по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенных на сайте <http://www.galante-prado.ru>.

4. Транспортировка и хранение

Транспортирование радиаторов допускается любым видом транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а так же попадания влаги и воздействия прямых солнечных лучей. Рекомендуется транспортировать радиаторы в закрытом фургоне в заводской упаковке, из панели с замкнутыми транспортировочными решетками. Кассеты транспортировочными решетками непосредственно радиаторов не допускается.

Складировать и хранить радиаторы необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию радиаторы должны храниться в заводской упаковке.

Запрещается складирование и хранение радиаторов под открытым небом.

5. Монтаж радиаторов

Монтаж радиаторов «PRADO» должен осуществляться в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016 и рекомендациями по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», специализированной монтажной организацией, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации, квалифицированными монтажниками смонтировано-технических систем не ниже 5-го разряда.

Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводкам теплоносителя и крепления к кронштейнам. После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время во время строительных и отделочных работ поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

Радиаторы следует устанавливать на плоских стенах, с помощью кронштейнов, входящих в комплект, или на специальных металлических креплениях. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- минимальное расстояние от пола до низа радиатора – 60 мм, от подоконника (кишки) до верха радиатора – 50 мм

На подоконной и обратной трубопровод следует устанавливать запорную или запорно-отключающую арматуру. На вершине присоединительное отверстие установить край Маяковского или автоматический воздухоотводчик.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU С-РУ.АЯ09.В.01081/22
на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации № 0034577

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 034-2014	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
25.21.11.120 7322 19 000 0	Радиаторы центрального отопления стальные панельные, торговой марки «PRADO», модели: - «PRADO Style Classic», тип: 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33, высотой 300 мм, 500 мм, длиной от 400 мм до 3000 мм, с шагом по длине 100 мм до 2000 мм и шагом по длине 200 мм свыше 2000 мм, с боковой подводкой; - «PRADO Style Universal», тип: 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33, высотой 300 мм, 500 мм, длиной от 400 мм до 3000 мм, с шагом по длине 100 мм до 2000 мм и шагом по длине 200 мм свыше 2000 мм, с нижней подводкой; - «PRADO Style Classic», исполнение Z, тип: 10, 20, 30, высотой 300 мм, 500 мм, длиной от 400 мм до 3000 мм, с шагом по длине 100 мм до 2000мм и шагом по длине 200 мм свыше 2000 мм, с боковой подводкой; - «PRADO Style Universal», исполнение Z, тип: 10, 20, 30, высотой 300 мм, 500 мм, длиной от 400 мм до 3000 мм, с шагом по длине 100 мм до 2000мм и шагом по высоте 200 мм свыше 2000 мм. ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский технологический институт «Прогресс» (ОАО «НИИТ «ПРОГРЕСС»); ОГРН 1021801141163, ИНН 1831820840. Адрес места нахождения: 426008, Россия, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Пушкинская, дом 268.	ТУ 25.21.11-010-07530646-2017

Руководитель (заместитель руководителя)
 М.П.

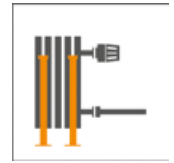
 Крыловский Яков Наумович
 Руководитель

М.П.

 Валитов Р.Ф.
 Руководитель

340 Фрунзе, Москва, 119136, Россия | тел. +7(495) 912 200 00 | факс +7(495) 912 200 01 | сайт: www.galante-prado.ru

НАПОЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ «PRADEx»



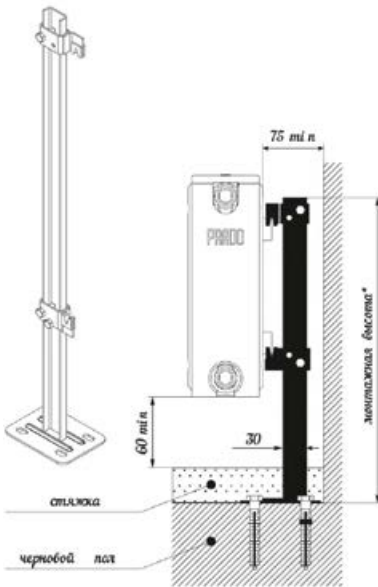
К-11.34

«PRADO Classic» и
«PRADO Universal»:

ТИП ТИП ТИП
10 10Z 11

ТИП ТИП
20Z 30Z

К 11.34 (300/120)
К 11.34 (500/120)



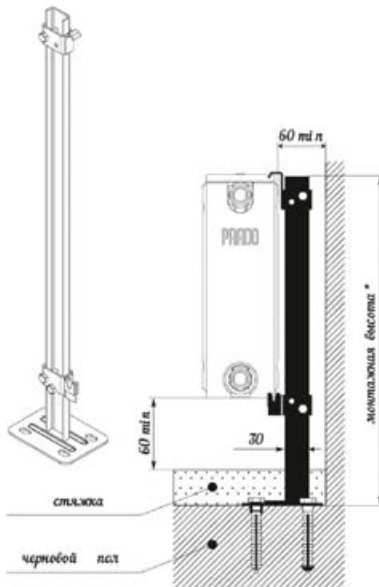
К-11.9

«PRADO Universal»:

ТИП ТИП ТИП
20 21 22

ТИП ТИП
30 33

К 11.9 (300/120)
К 11.9 (500/120)



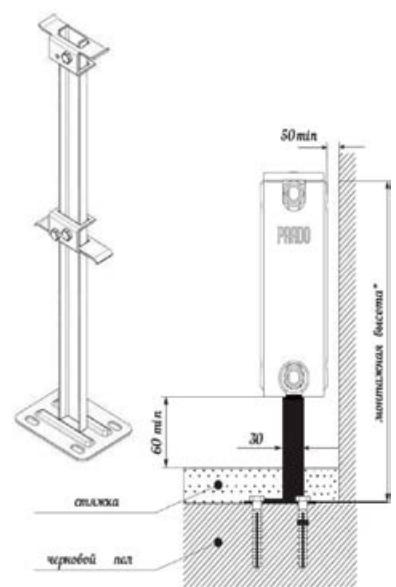
К-11.11

«PRADO Universal»:

ТИП ТИП ТИП
20 21 22

ТИП ТИП
30 33

К 11.11 (300/120)
К 11.11 (500/120)



Монтажная высота кронштейна определяется толщиной стяжки, расстоянием от пола до радиатора и высотой радиатора.



СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ «PRADEx»

Производство в Республике Беларусь



Стальные панельные радиаторы «PRADEx» – это высокоэффективные приборы отопления, произведенные на заводе в Республике Беларусь, отвечающие самым высоким стандартам отопления и рассчитанные на применение в строгом соответствии с требованиями **ГОСТ Р 31311-2005**. Предназначены для использования в системе отопления жилых, административных и производственных зданиях. Радиаторы типов **10z**, **20z** и **30z** предназначены для применения в медицинских учреждениях, школьного и дошкольного образования, санаторно-курортного назначения.

Радиаторы «PRADEx Classic» с боковым способом подключения и **радиаторы PRADEx Universal** с нижним способом подключения, благодаря широкому ассортименту, позволяют проектировать энергоэффективные и рациональные отопительные системы с учётом современных архитектурных и дизайнерских решений. Проверка каждого прибора избыточным давлением, превышающим в 1,5 раза рабочее давление, позволяет быть уверенным в качестве и надёжности выпускаемой продукции. Радиаторы предназначены для применения в одноконтурных, двухконтурных насосных и гравитационных системах отопления. Стальные панельные радиаторы больше всего подходят для жилых помещений массовой застройки и коттеджного строительства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

КАЧЕСТВО

Для производства панельных радиаторов «**PRADEX**» используются качественные материалы и самые современные технологии сварных швов и покраски.

ХОРОШАЯ ТЕПЛОТДАЧА

Стальные панельные радиаторы «**PRADEX**» обладают низкой тепловой инерцией и хорошей теплоотдачей.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Стальные панельные радиаторы «**PRADEX**» просто и легко встраиваются в систему, работающую на любом топливе, с любым теплоносителем.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Радиаторы «**PRADEX**» заполняются меньшим количеством теплоносителя, что требует меньшего расхода энергии для их нагрева.

ПРАКТИЧНОСТЬ

Стальные панельные радиаторы «**PRADEX**» имеют съёмную верхнюю решётку и боковые декоративные панели, что упрощает санитарный уход.

ЭСТЕТИЧНОСТЬ

Дизайн стальных панельных радиаторов «**PRADEX**» позволяет прекрасно вписаться в интерьер любого помещения, делая его более комфортным и уютным.



ПРОИЗВОДСТВО

Стальные панельные радиаторы «**PRADEx**» изготавливаются из двух штампованных зеркально симметричных листов из высококачественной холоднокатаной низкоуглеродистой стали толщиной 1,25 мм, марки 08ю, в соответствии с ГОСТ-Р. По периметру листы свариваются роликовым швом, а между вертикальными каналами – точечной сваркой. Шаг вертикальных каналов составляет 33,3 мм. Конвекционные листы из стали толщиной 0,4 мм, приваривают с тыльной стороны греющей панели точечной сваркой.

Радиаторы «**PRADEx**» изготавливаются на самой современной производственной линии европейского производства. Процесс производства радиаторов полностью автоматизирован, что позволяет максимально сократить влияние человеческого фактора.

Каждый радиатор, сошедший с производственной линии, проходит проверку избыточным давлением, превышающим рабочее давление радиатора в полтора раза. После чего радиатор отправляется для нанесения защитного слоя и последующей покраски.

Радиатор покрывается тремя защитными слоями. Первый слой – это антикоррозийное покрытие металлофосфатом, второй защитный слой - водорастворимый грунт наносится методом погружения, что позволяет избежать не огрунтованных мест. После грунтовки происходит процесс термической обработки нанесённого грунта и подготовка к нанесению порошковой краски. Покраска радиатора производится методом электростатического напыления порошковой краски высокого качества белого цвета RAL9016. Процесс полимеризации слоя краски производится при температуре 300°C путём обжига в высокотемпературной печи. Далее радиатор охлаждается и передаётся на испытательную линию для контроля качества сборки и покраски. Процесс производства заканчивается на упаковочной линии – радиатор перемещается для хранения на склад готовой продукции. В комплект поставки радиатора входит паспорт изделия, крепёжные элементы с настенными кронштейнами крепления и радиаторные заглушки. Радиатор передаётся потребителю полностью готовым для установки и имеет полный набор комплектующих, необходимых для монтажа. На все радиаторы «**PRADEx**» действует гарантия производителя сроком 5 лет.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стальные панельные радиаторы «PRADEx» предназначены для применения в однотрубных и двухтрубных насосных системах центрального водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, в том числе с низкотемпературным теплоносителем, а также в системах отопления индивидуального строительства. Радиаторы представляют собой панельные отопительные приборы регистрового типа с горизонтальными коллекторами вверху и внизу каждой панели, соединёнными вертикальными каналами. По контуру, панели сварены сплошным швом, между каналами точечной сваркой. М-образное оребрение толщиной 0,4 мм приварено точечной сваркой с шагом 33,3 мм к вертикальным каналам, предназначенным для прохода теплоносителя.

Стальные панельные радиаторы «PRADEx» выпускаются в соответствии с самыми жесткими современными требованиями, а качество продукции полностью соответствует положениям ГОСТ и других нормативных документов. Ассортимент радиаторов PRADEx включает:

- радиаторы «PRADEx Classic» – приборы традиционного исполнения с боковыми стенками, воздуховыпускной решёткой и четырьмя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G 1/2, толщина стенки панели не менее 1,2 мм;

- радиаторы «PRADEx Universal» – приборы со встроенным терморегулирующим клапаном (термостатом) и дополнительными нижними присоединительными патрубками с правой или левой стороны прибора (правое или левое исполнение) для донной подводки теплоносителя (всего 6 патрубков – 4 боковых и 2 нижних) с внутренней резьбой G 1/2, толщина стенки панели не менее 1,2 мм;

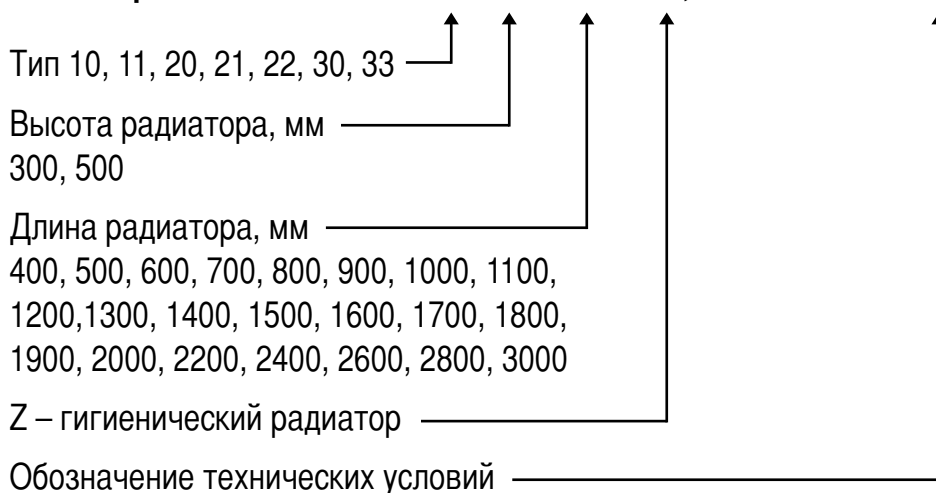
Виды	Тип	10	Одна греющая панель, нет конвекционных панелей
	Тип	11	Одна греющая панель и одна конвекционная панель
	Тип	20	Две греющие панели, нет конвекционных панелей
	Тип	21	Две греющие панели и одна конвекционная панель
	Тип	22	Две греющие панели и две конвекционные панели
	Тип	30	Три греющие панели, нет конвекционных панелей
	Тип	31	Три греющие панели и две конвекционные панели
Длина	от 400 мм до 3000 мм		
Высота	300 мм и 500 мм		
Рабочее давление	1,0 МПа / 10 атм.		
Испытательное давление	1,5 МПа / 15 атм.		
Стандарты присоединения	«PRADEx Classic»	4 присоединительных отверстия по бокам радиатора, в верхних и нижних частях торцевой поверхности G1/2	
	«PRADEx Universal»	4 присоединительных отверстия по бокам радиатора, в верхних и нижних частях торцевой поверхности G1/2 2 отверстия в донной части радиатора с правой стороны или левой стороны G1/2	
Материал панели	Низкоуглеродистая, холоднокатанная сталь 08Ю толщиной 1,25 мм		
Материал конвекционного листа	Низкоуглеродистая, холоднокатанная сталь толщиной 0,4 мм		
Обработка поверхности	Обезжиривание, фосфатирование, погружение в водорастворимый грунт, нанесение порошковой краски белого цвета методом электростатического напыления, обжиг в печи при температуре 300°C		
Цвет покрытия	RAL 9016		
Гарантия	5 (пять) лет со дня продажи		

Радиаторы «PRADEX Classic Z» и «PRADEX Universal Z» – гигиенические приборы, изготавливаемые на базе моделей «PRADEX Classic» и «PRADEX Universal», без воздуховыпускной решётки, боковых стенок и внутреннего конвективного оребрения, толщина стенки панели не менее 1,2 мм. Радиаторы предназначены для помещений, к которым предъявляются повышенные гигиенические требования.

Все модификации радиаторов «PRADEX Universal» со встроенным терморегулятором предназначены для применения в двухтрубных системах отопления. При установке в однотрубных системах необходимо применять терморегуляторы пониженного гидравлического сопротивления.

ОБОЗНАЧЕНИЕ АРТИКУЛОВ

Радиатор «PRADEX Classic» 20–300–1200 Z, ТУ 25.21.11-010-07530646-2017



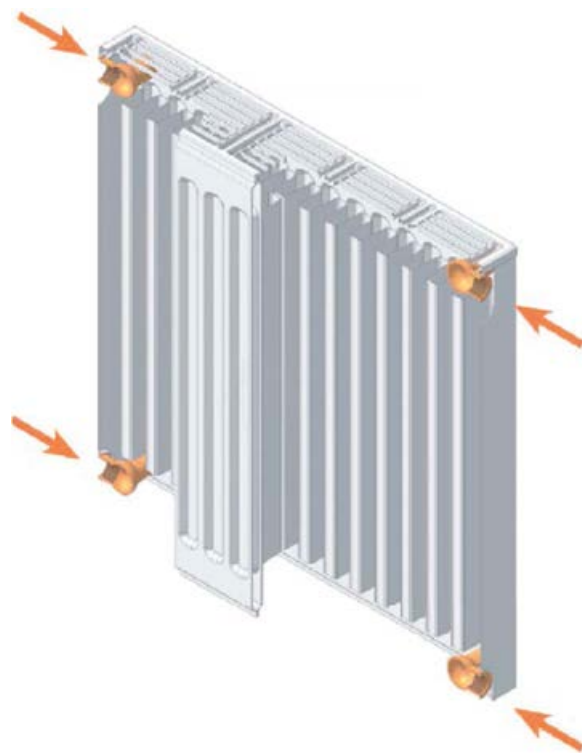
Радиатор «PRADEX Universal» 22–500–1200 прав. Z, ТУ 25.21.11-010-07530646-2017












Стальные панельные радиаторы «Pradex Classic» применяются в системе отопления жилых, общественных и промышленных зданий.

Панельные радиаторы имеют конвекционные элементы, боковые поверхности закрыты защитными элементами, верхняя поверхность закрыта воздухораспределительной решёткой. Подключение прибора к системе отопления осуществляется через четыре боковых присоединительных отверстия, которые расположены в углах радиатора.

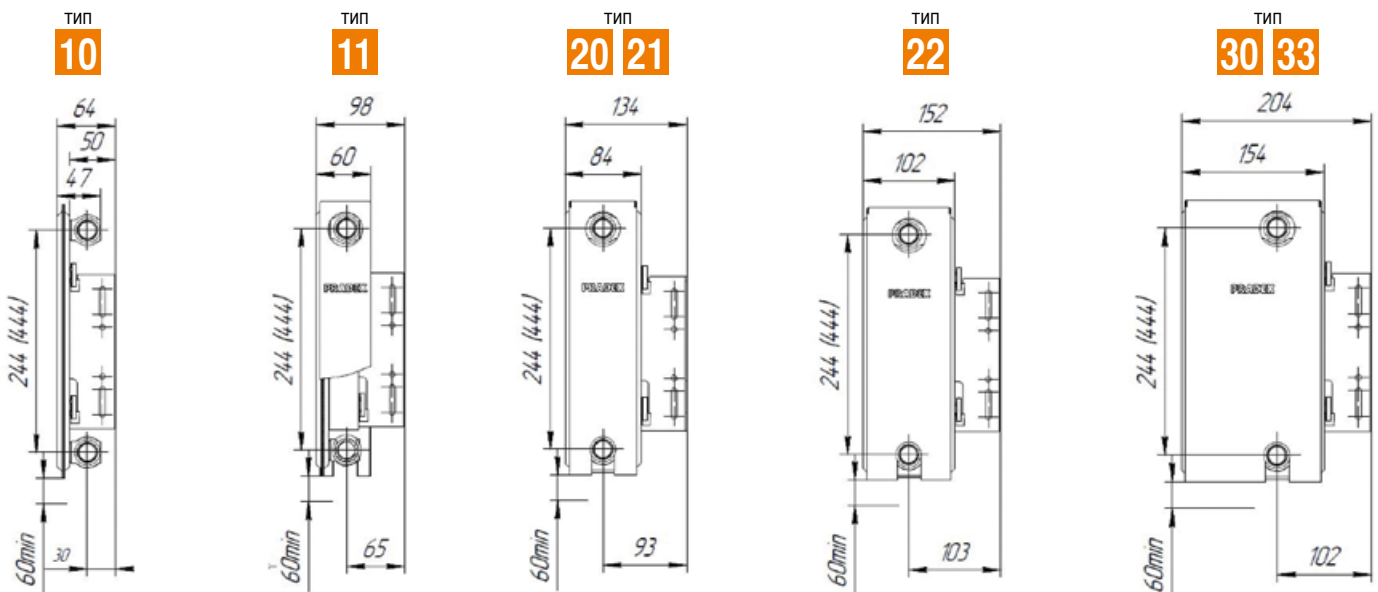


Радиатор «PRADEX Classic» в разрезе с четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

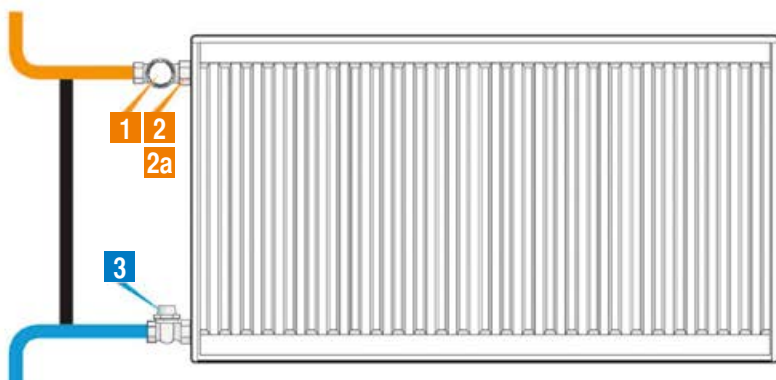
Типы радиаторов «PRADEX Classic» (вид сверху)

47		тип 10	С одним рядом панели по глубине без оребрения
60		тип 11	С одним рядом панели по глубине, с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне панели, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
94 84		тип 20	С двумя рядами панели по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
94 84		тип 21	С двумя рядами панелей по глубине с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне передней панели, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
112 102		тип 22	С двумя рядами панелей по глубине с двумя рядами оребрения, приваренного к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
164 154		тип 30	С тремя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
164 154		тип 33	С тремя рядами панелей по глубине с тремя рядами оребрения, приваренного к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками

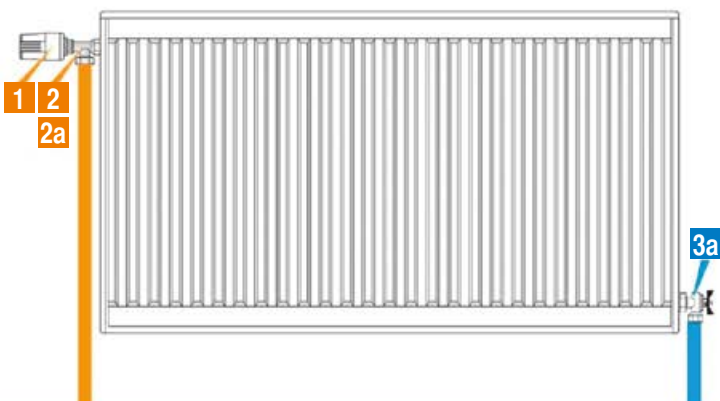
Габаритные размеры радиаторов «PRADEX Classic» (вид сбоку)



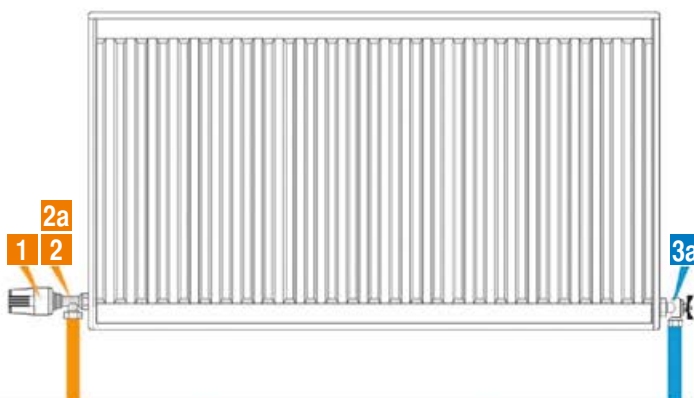
Схемы подключения радиаторов «PRADEX Classic» для **однотрубной системы отопления**



Боковое одностороннее подключение радиатора (сверху - вниз).



Диагональное подключение радиатора.



Двустороннее подключение радиатора (снизу - вниз).

Варианты сочетания радиаторной арматуры:

1. **1** + **2** + **3** 3. **2a** + **3**
 2. **1** + **2** + **3a** 4. **2a** + **3a**



Термостатическая головка



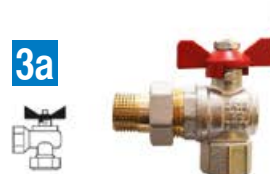
Термостатический клапан для однотрубной системы



Клапан ручной регулировочный

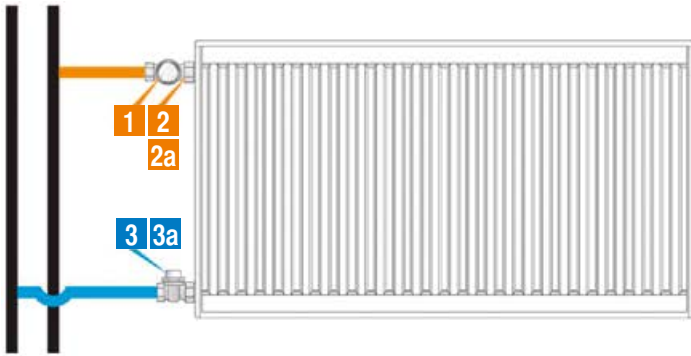


Клапан обратного потока угловой / прямой

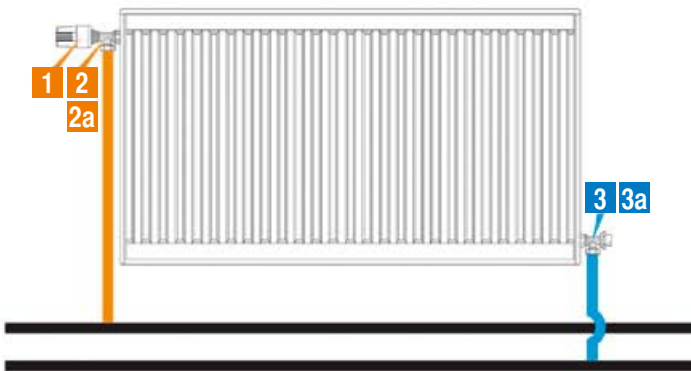


Шаровой кран угловой полнопроходной с полусгоном

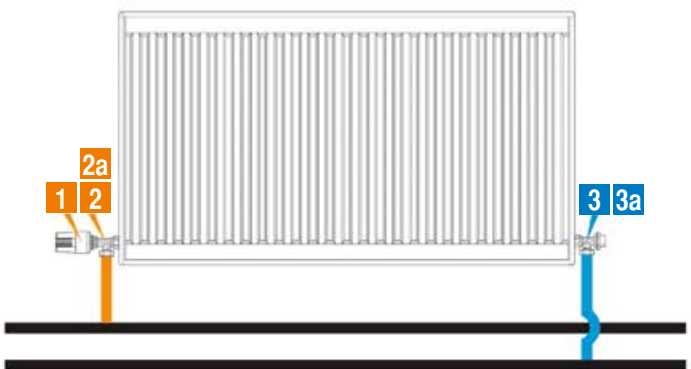
Схемы подключения радиаторов «PRADEx Classic» для двухтрубной системы отопления



Боковое одностороннее подключение радиатора (сверху - вниз).



Диагональное подключение радиатора.



Двустороннее подключение радиатора (снизу - вниз).



Термостатическая головка



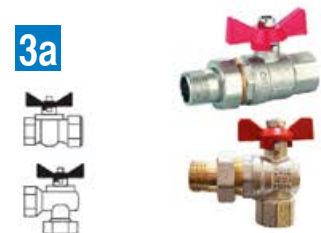
Термостатический клапан для двухтрубной системы



Клапан ручной регулировочный



Клапан обратного потока



Шаровой кран с полусгоном

Варианты сочетания радиаторной арматуры:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. 1 + 2 + 3 | 3. 2a + 3a |
| 2. 1 + 2 + 3a | 4. 2a + 3 |

Комплектация радиаторов «PRADEX Classic»

Комплект поставки радиаторов «PRADEX Classic».



Радиатор в сборе

1 шт.



Пробка глухая

1 шт.



Воздухоотводчик

1 шт.



Кронштейны крепления

2 шт. (3*)



Детали крепления кронштейнов

1 комплект

Упаковка

1 шт.

Паспорт

1 шт.

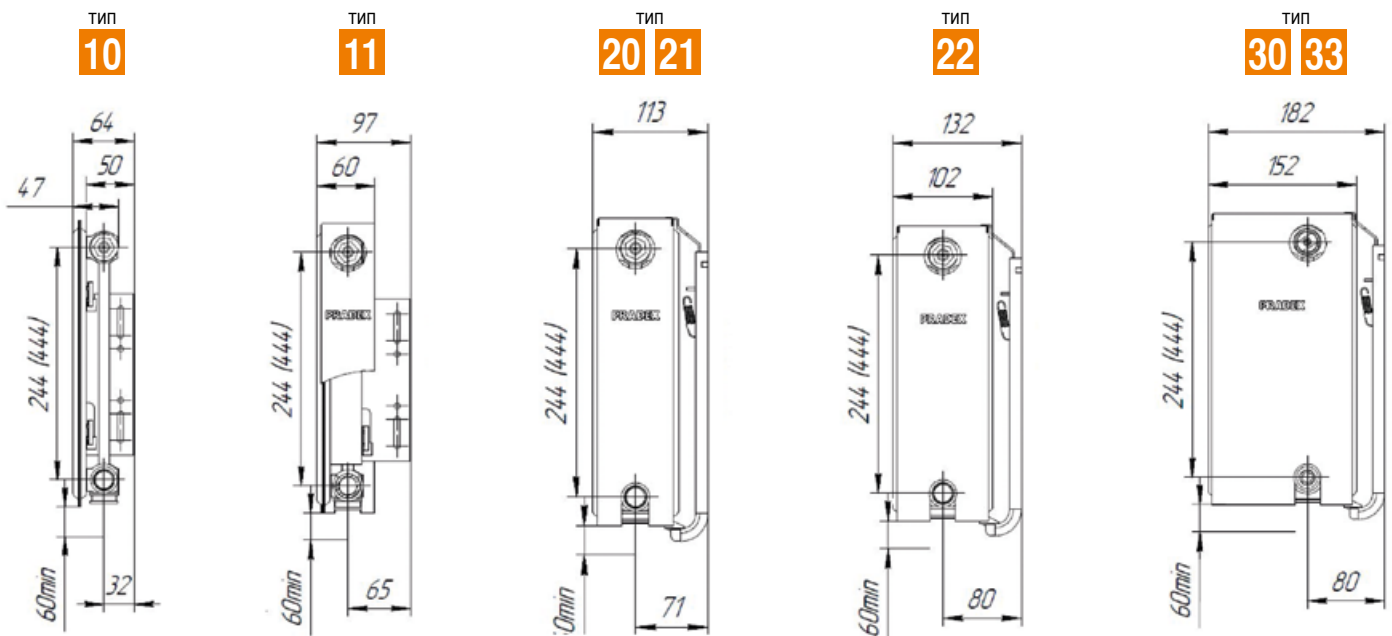
* Радиаторы длиной 1800 мм и более, комплектуются тремя настенными кронштейнами.
Радиаторы «Pradex Classic Z» комплектуются специальными гигиеническими настенными кронштейнами.

Отдельно можно заказать кронштейны напольного крепления радиаторов.

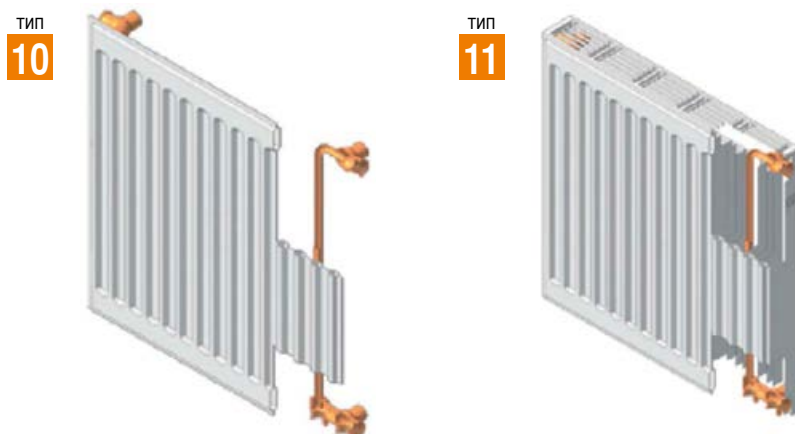
Типы радиаторов «PRADEx Universal» (вид сверху)

47		тип 10	С одним рядом панели по глубине без оребрения
60		тип 11	С одним рядом панели по глубине, с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне панели, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
83		тип 20	С двумя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
83		тип 21	С двумя рядами панелей по глубине с одним рядом оребрения, приваренного к тыльной стороне передней панели, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
102		тип 22	С двумя рядами панелей по глубине с двумя рядами оребрения, приваренного к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
152		тип 30	С тремя рядами панелей по глубине без оребрения, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками
152		тип 33	С тремя рядами панелей по глубине с тремя рядами оребрения, приваренного к каждой панели с внутренней стороны, с воздуховыпускной решеткой и боковыми стенками

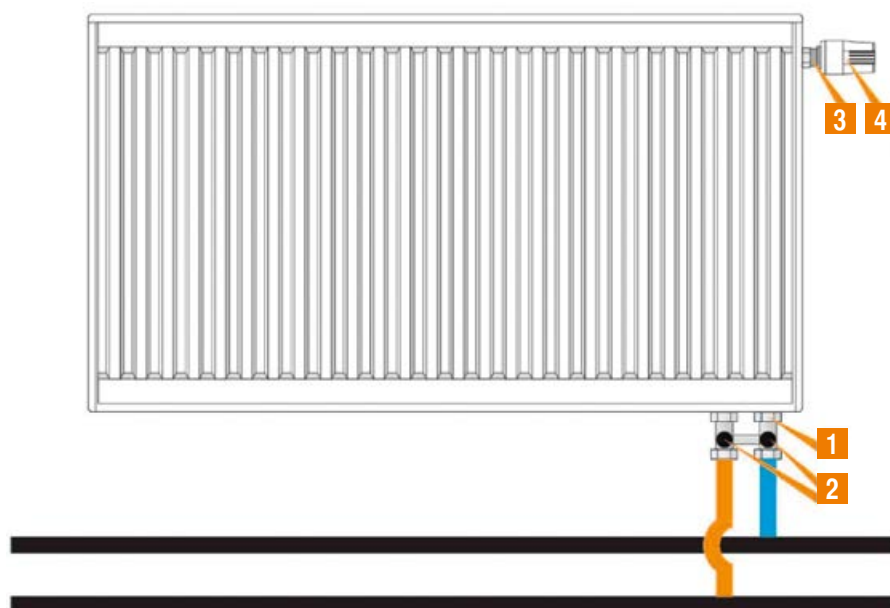
Габаритные размеры радиаторов «PRADEx Universal» (вид сбоку)



Радиаторы «PRADEX Universal» правого исполнения



Схемы подключения радиаторов «PRADEX Universal» для **двухтрубной системы отопления**



Нижний способ подключения радиатора отопления.



Узел нижнего подключения



Ниппель



Термостатический клапан



Термостатическая головка

Комплектация радиаторов «PRADEX Universal»

Комплект поставки радиаторов «PRADEX Universal».



Радиатор в сборе

1 шт.



Пробка глухая

1 шт.



Воздухоотводчик

1 шт.



Клапан терморегулятора

1 шт.



Кронштейны крепления

2 шт. (3*)



Детали крепления кронштейнов

1 комплект

Упаковка

1 шт.

Паспорт

1 шт.

* Радиаторы длиной 1800 мм и более, комплектуются тремя настенными кронштейнами.

Радиаторы "Pradex Universal Z" комплектуются специальными гигиеническими настенными кронштейнами.

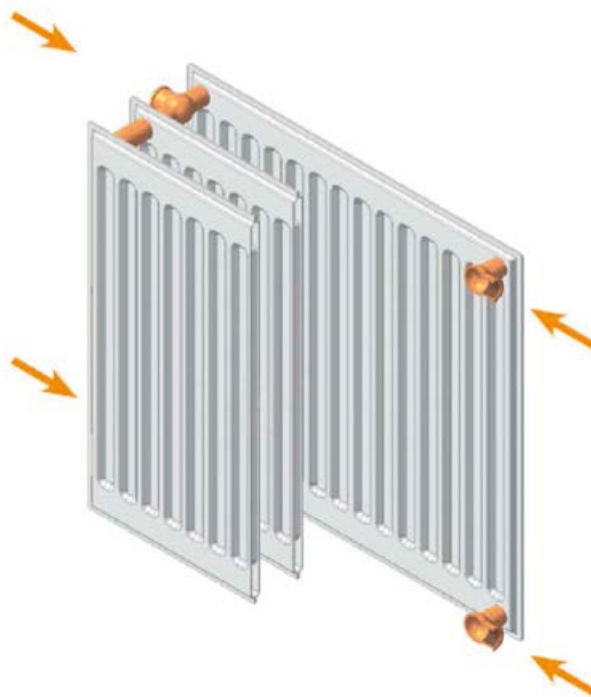
Напольные кронштейны крепления радиаторов, в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.

Радиаторы «PRADEX Classic Z» гигиенические



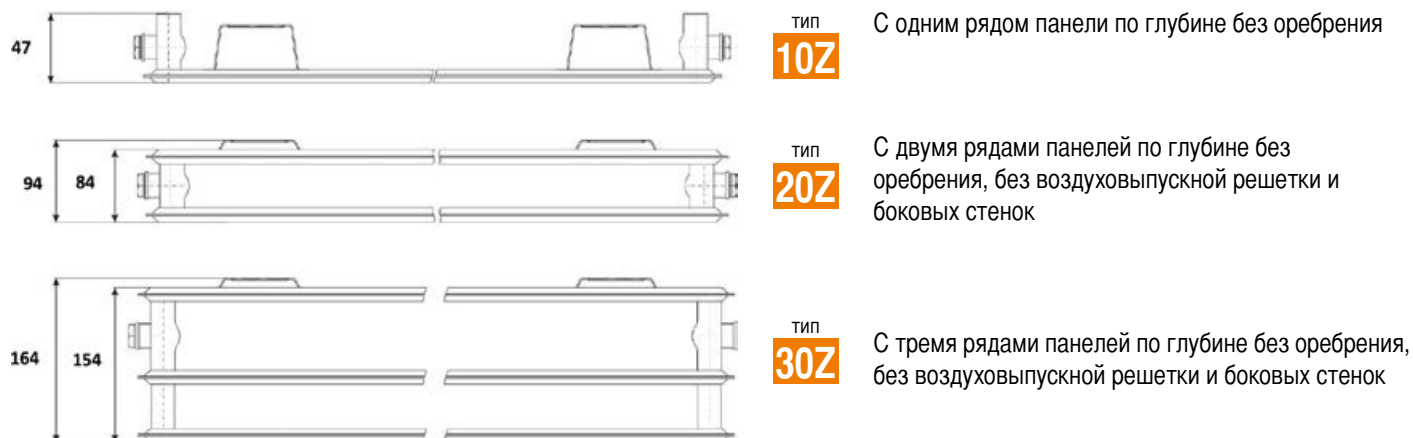
Стальные панельные радиаторы «PRADEX Classic Z» применяются в системах отопления медицинских учреждений, школьного и дошкольного муниципального образования и в помещениях с повышенными гигиеническими требованиями.

Панельные радиаторы «PRADEX Classic Z» не имеют боковых декоративных панелей и верхних воздухораспределительных решёток. Основные требования к гигиеническим радиаторам - это простой и лёгкий доступ для очистки ко всем его поверхностям. Поэтому внутренние конвекционные панели в гигиенических радиаторах отсутствуют.

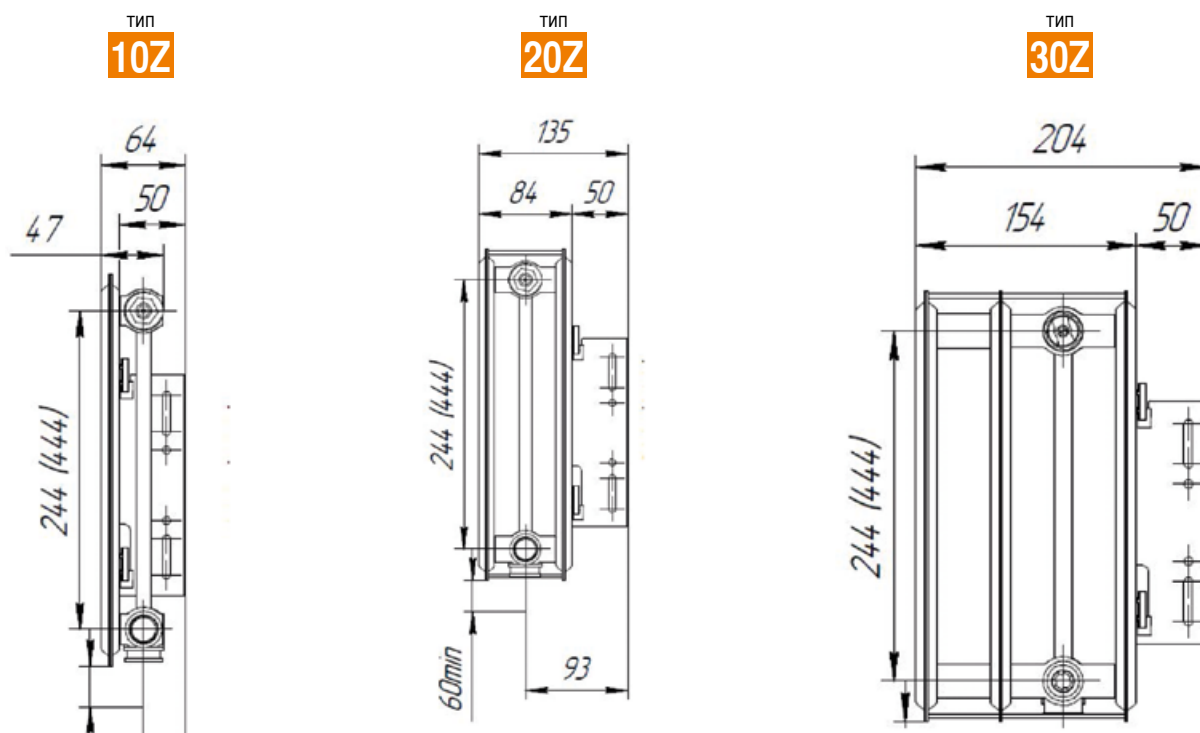


Радиатор «PRADEX Classic Z» в разрезе, с четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

Типы радиаторов «PRADEX Classic Z» (вид сверху)



Габаритные размеры радиаторов «PRADEX Classic Z» (вид сбоку)



Схемы подключения радиаторов «Classic Z»

Схемы подключения радиаторов «PRADEX Classic Z» к отопительной системе соответствуют схемам подключения радиаторов «PRADEX Classic».

Комплектация радиаторов «Classic Z»

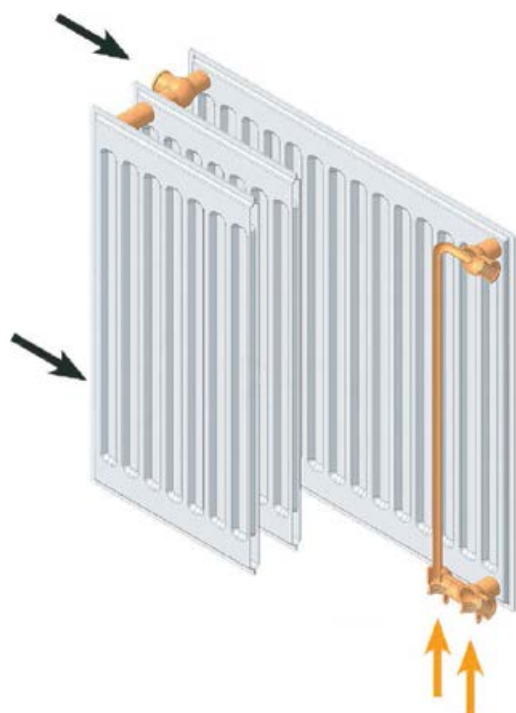
Комплектация радиаторов «PRADEX Classic Z» соответствует комплектации радиаторов «PRADEX Classic».

Радиаторы «PRADEX Universal Z» гигиенические



Стальные панельные радиаторы «PRADEX Universal Z» применяются в системе отопления медицинских учреждений, школьного и дошкольного муниципального образования, в помещениях с повышенными гигиеническими требованиями.

Панельные радиаторы «PRADEX Universal Z» не имеют боковых панелей и верхних воздухо-распределительных решёток. Основное требование предъявляемое гигиеническим приборам отопления - это простой и лёгкий доступ для очистки ко всем его поверхностным. По этой причине, конвекционные панели в гигиенических радиаторах не устанавливаются.



Радиатор «PRADEX Classic Z» в разрезе, с двумя нижними и четырьмя боковыми присоединительными отверстиями.

Типы радиаторов «PRADEx Universal Z» (вид сверху)



тип
10Z

С одним рядом панели по глубине без оребрения



тип
20Z

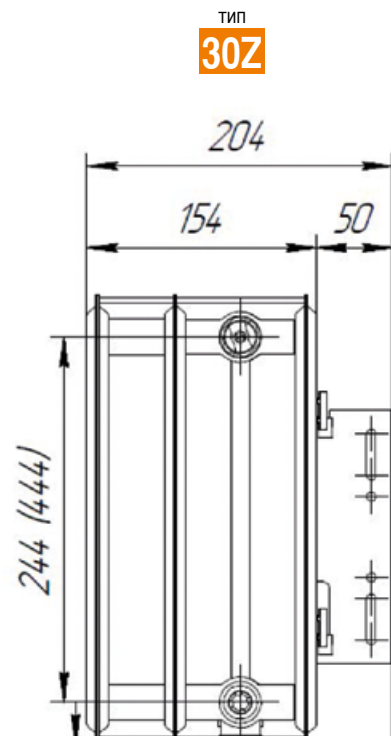
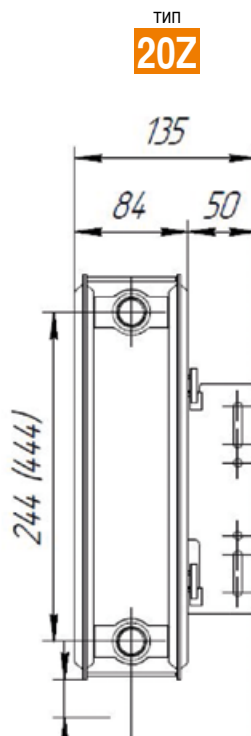
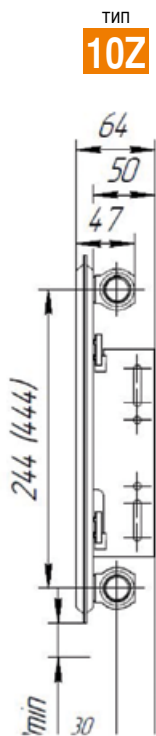
С двумя рядами панелей по глубине без оребрения, без воздуховыпускной решетки и боковых стенок



тип
30Z

С тремя рядами панелей по глубине без оребрения, без воздуховыпускной решетки и боковых стенок

Габаритные размеры радиаторов «PRADEx Universal Z» (вид сбоку)



Схемы подключения радиаторов «Universal Z»

Схемы подключения радиаторов «PRADEx Universal Z» к отопительной системе соответствуют схемам подключения радиаторов «PRADEx Classic».

Комплектация радиаторов «Universal Z»

Комплектация радиаторов «PRADEx Universal Z» соответствует комплектации радиаторов «PRADEx Classic».

НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ «PRADEx CLASSIC» И «PRADEx UNIVERSAL»

Значения номинального теплового потока (Вт) получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583-2009.

Длина радиатора (мм)	Высота радиатора 300 мм							Высота радиатора 500 мм						
	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	251	350	405	481	621	560	847	367	526	589	722	926	843	1 286
500	305	426	495	590	763	677	1 035	450	645	724	890	1 143	1 028	1 581
600	359	502	584	698	906	794	1 223	533	764	858	1 058	1 359	1 218	1 903
700	413	578	674	807	1 049	911	1 411	617	884	993	1 226	1 576	1 398	2 171
800	467	654	764	916	1 191	1 028	1 600	700	1 003	1 127	1 393	1 793	1 583	2 466
900	521	730	853	1 025	1 334	1 145	1 788	783	1 122	1 262	1 561	2 010	1 767	2 761
1000	575	806	943	1 134	1 477	1 262	1 976	867	1 241	1 396	1 766	2 227	1 952	3 056
1100	629	882	1 033	1 242	1 620	1 380	2 164	952	1 404	1 528	1 897	2 444	2 137	3 350
1200	683	958	1 122	1 351	1 762	1 497	2 352	1 033	1 480	1 665	2 065	2 661	2 322	3 645
1300	737	1 034	1 212	1 460	1 905	1 614	2 541	1 116	1 599	1 799	2 233	2 878	2 507	3 940
1400	792	1 110	1 301	1 569	2 048	1 731	2 729	1 200	1 718	1 934	2 401	3 095	2 691	4 235
1500	846	1 186	1 391	1 678	2 191	1 848	2 917	1 283	1 838	2 068	2 568	3 311	2 876	4 530
1600	900	1 262	1 481	1 786	2 333	1 965	3 105	1 366	1 957	2 203	2 736	3 528	3 061	4 825
1700	954	1 338	1 570	1 895	2 476	2 082	3 294	1 449	2 076	2 337	2 904	3 745	3 246	5 120
1800	1 008	1 414	1 660	2 004	2 619	2 199	3 482	1 533	2 195	2 472	3 072	3 962	3 431	5 415
1900	1 062	1 490	1 750	2 113	2 762	2 316	3 670	1 616	2 315	2 606	3 240	4 179	3 616	5 709
2000	1 116	1 566	1 839	2 222	2 904	2 433	3 858	1 699	2 434	2 740	3 408	4 396	3 800	6 004
2200	1 224	1 718	2 019	2 439	3 190	2 668	4 235	1 866	2 672	3 009	3 744	4 830	4 170	6 594
2400	1 333	1 870	2 198	2 657	3 475	2 902	4 611	2 032	2 911	3 278	4 079	5 263	4 540	7 184
2600	1 441	2 022	2 377	2 874	3 761	3 136	4 988	2 199	3 149	3 547	4 415	5 697	4 909	7 774
2800	1 549	2 174	2 556	3 092	4 046	3 370	5 364	2 365	3 388	3 816	4 751	6 131	5 279	8 363
3000	1 657	2 326	2 736	3 310	4 332	3 604	5 741	2 532	3 626	4 085	5 086	6 565	5 648	8 953

МАССА РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ «PRADEx CLASSIC» И «PRADEx UNIVERSAL»

Длина радиатора (мм)		Высота радиатора 300 мм							Высота радиатора 500 мм						
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	кг	3,1	4,2	6,1	6,7	7,6	9,1	11,1	5	6,6	9,6	10,9	12,5	14,3	18,3
	л.	0,9	0,9	1,7	1,7	1,7	2,6	2,6	1,3	1,3	2,6	2,6	2,6	4	4
500	кг	3,7	4,9	7,2	8,1	9,1	10,9	13,4	5,9	7,9	11,5	13,2	15,1	17,2	22,2
	л.	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	3,2	3,2	1,6	1,6	3,3	3,3	3,3	5	5
600	кг	4,3	5,7	8,4	9,4	10,6	12,6	15,6	6,8	9,2	13,4	15,4	17,7	20,1	26,1
	л.	1,3	1,3	2,6	2,6	2,6	3,8	3,8	1,9	1,9	3,9	3,9	3,9	5,9	5,9
700	кг	4,8	6,5	9,6	10,7	12,1	14,4	17,9	7,8	10,6	15,3	17,7	20,3	22,9	30
	л.	1,5	1,5	3	3	3	4,5	4,5	2,2	2,2	4,6	4,6	4,6	6,9	6,9
800	кг	5,4	7,2	10,7	12,1	13,6	16,1	20,1	8,7	11,9	17,3	19,9	22,9	25,8	33,9
	л.	1,8	1,8	3,4	3,4	3,4	5,1	5,1	2,6	2,6	5,2	5,2	5,2	7,9	7,9
900	кг	6	8	11,9	13,4	15,1	17,9	22,4	9,7	13,2	19,2	22,2	25,5	28,7	37,8
	л.	2	2	3,9	3,9	3,9	5,8	5,8	2,9	2,9	5,9	5,9	5,9	8,9	8,9
1000	кг	6,5	8,8	13,1	14,8	16,7	19,8	24,7	10,6	14,6	21,1	24,5	28,2	31,7	41,8
	л.	2,2	2,2	4,3	4,3	4,3	6,4	6,4	3,2	3,2	6,5	6,5	6,5	9,9	9,9
1100	кг	7,1	9,6	14,3	16,1	18,2	21,5	27	11,6	15,9	23,1	26,8	30,8	34,6	45,7
	л.	2,4	2,4	4,7	4,7	4,7	7	7	3,5	3,5	7,2	7,2	7,2	10,9	10,9
1200	кг	7,7	10,4	15,4	17,5	19,8	23,3	29,4	12,5	17,3	25	29,1	33,6	37,5	49,9
	л.	2,6	2,6	5,2	5,2	5,2	7,7	7,7	3,8	3,8	7,8	7,8	7,8	11,9	11,9
1300	кг	8,2	11,1	16,6	18,8	21,3	25	31,7	13,4	18,6	26,9	31,4	36,2	40,3	53,8
	л.	2,9	2,9	5,6	5,6	5,6	8,3	8,3	4,2	4,2	8,5	8,5	8,5	12,9	12,9
1400	кг	8,8	11,9	17,8	20,2	22,8	26,8	33,9	14,4	19,9	28,8	33,7	38,8	43,2	57,8
	л.	3,1	3,1	6	6	6	9	9	4,5	4,5	9,1	9,1	9,1	13,9	13,9
1500	кг	9,4	12,7	18,9	21,5	24,3	28,5	36,2	15,3	21,2	30,7	35,9	41,4	46,1	61,7
	л.	3,3	3,3	6,5	6,5	6,5	9,6	9,6	4,8	4,8	9,8	9,8	9,8	14,9	14,9
1600	кг	9,9	13,4	20,1	22,8	25,8	30,3	38,5	16,3	22,6	32,6	38,2	44	49	65,6
	л.	3,5	3,5	6,9	6,9	6,9	10,2	10,2	5,1	5,1	10,4	10,4	10,4	15,8	15,8
1700	кг	10,5	14,2	21,3	24,2	27,4	32	40,7	17,2	23,9	34,6	40,4	46,7	51,9	69,5
	л.	3,7	3,7	7,3	7,3	7,3	10,9	10,9	5,4	5,4	11,1	11,1	11,1	16,8	16,8
1800	кг	11,2	15,1	22,6	25,7	29,1	34,1	43,3	18,5	25,5	36,9	43,1	49,7	55,2	73,9
	л.	4	4	7,7	7,7	7,7	11,5	11,5	5,8	5,8	11,7	11,7	11,7	17,8	17,8
1900	кг	11,8	15,8	23,8	27,1	30,6	35,8	45,5	19,4	26,8	38,8	45,4	52,3	58,1	77,8
	л.	4,2	4,2	8,2	8,2	8,2	12,2	12,2	6,1	6,1	12,4	12,4	12,4	18,8	18,8
2000	кг	12,4	16,7	25	28,4	32,1	37,6	47,8	20,3	28,2	40,7	47,6	54,9	61	81,7
	л.	4,4	4,4	8,6	8,6	8,6	12,8	12,8	6,4	6,4	13	13	13	19,8	19,8
2200	кг	13,5	18,2	27,4	31,1	35,2	41,2	52,5	22,2	30,9	44,6	52,2	60,2	66,8	89,7
	л.	4,8	4,8	9,5	9,5	9,5	14,1	14,1	7	7	14,3	14,3	14,3	21,8	21,8
2400	кг	14,1	19	28,5	32,5	36,7	42,9	54,7	23,2	32,2	46,5	54,5	62,8	69,7	93,6
	л.	5,3	5,3	10,3	10,3	10,3	15,4	15,4	7,7	7,7	15,6	15,6	15,6	23,8	23,8
2600	кг	15,8	21,3	32	36,5	41,3	48,2	61,5	26	36,1	52,3	61,3	70,7	78,4	105,4
	л.	5,7	5,7	11,2	11,2	11,2	16,6	16,6	8,3	8,3	16,9	16,9	16,9	25,7	25,7
2800	кг	16,9	22,8	34,3	39,1	44,3	51,7	66	27,9	38,8	56,1	65,8	75,9	84,1	113,2
	л.	6,2	6,2	12	12	12	17,9	17,9	9	9	18,2	18,2	18,2	27,7	27,7
3000	кг	18	24,3	36,7	41,9	47,4	55,3	70,7	29,8	41,4	60	70,4	81,2	90	121,2
	л.	6,6	6,6	12,9	12,9	12,9	19,2	19,2	9,6	9,6	19,5	19,5	19,5	29,7	29,7

НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ «PRADEx CLASSIC Z» И «PRADEx UNIVERSAL Z»

Значения номинального теплового потока (Вт) получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583-2009.

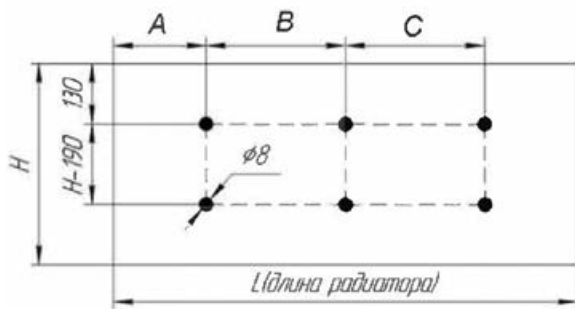
Длина радиатора (мм)	Высота радиатора 300 мм			Высота радиатора 500 мм		
	Тип 10 z	Тип 20 z	Тип 30 z	Тип 10 z	Тип 20 z	Тип 30 z
400	251	405	560	367	589	843
500	305	495	677	450	724	1 028
600	359	584	794	533	858	1 218
700	413	674	911	617	993	1 398
800	467	764	1 028	700	1 127	1 583
900	521	853	1 145	783	1 262	1 767
1000	575	943	1 262	867	1 396	1 952
1100	629	1 033	1 380	952	1 528	2 137
1200	683	1 122	1 497	1 033	1 665	2 322
1300	737	1 212	1 614	1 116	1 799	2 507
1400	792	1 301	1 731	1 200	1 934	2 691
1500	846	1 391	1 848	1 283	2 068	2 876
1600	900	1 481	1 965	1 366	2 203	3 061
1700	954	1 570	2 082	1 449	2 337	3 246
1800	1 008	1 660	2 199	1 533	2 472	3 431
1900	1 062	1 750	2 316	1 616	2 606	3 616
2000	1 116	1 839	2 433	1 699	2 740	3 800
2200	1 224	2 019	2 668	1 866	3 009	4 170
2400	1 333	2 198	2 902	2 032	3 278	4 540
2600	1 441	2 377	3 136	2 199	3 547	4 909
2800	1 549	2 556	3 370	2 365	3 816	5 279
3000	1 657	2 736	3 604	2 532	4 085	5 648

МАССА РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ «PRADEx CLASSIC Z» И «PRADEx UNIVERSAL Z»

Длина радиатора (мм)		Высота радиатора 300 мм			Высота радиатора 500 мм		
		Тип 10 z	Тип 20 z	Тип 30 z	Тип 10 z	Тип 20 z	Тип 30 z
400	кг	3,1	6,1	9,1	5	9,6	14,3
	л.	0,9	1,7	2,6	1,3	2,6	4
500	кг	3,7	7,2	10,9	5,9	11,5	17,2
	л.	1,1	2,2	3,2	1,6	3,3	5
600	кг	4,3	8,4	12,6	6,8	13,4	20,1
	л.	1,3	2,6	3,8	1,9	3,9	5,9
700	кг	4,8	9,6	14,4	7,8	15,3	22,9
	л.	1,5	3	4,5	2,2	4,6	6,9
800	кг	5,4	10,7	16,1	8,7	17,3	25,8
	л.	1,8	3,4	5,1	2,6	5,2	7,9
900	кг	6	11,9	17,9	9,7	19,2	28,7
	л.	2	3,9	5,8	2,9	5,9	8,9
1000	кг	6,5	13,1	19,8	10,6	21,1	31,7
	л.	2,2	4,3	6,4	3,2	6,5	9,9
1100	кг	7,1	14,3	21,5	11,6	23,1	34,6
	л.	2,4	4,7	7	3,5	7,2	10,9
1200	кг	7,7	15,4	23,3	12,5	25	37,5
	л.	2,6	5,2	7,7	3,8	7,8	11,9
1300	кг	8,2	16,6	25	13,4	26,9	40,3
	л.	2,9	5,6	8,3	4,2	8,5	12,9
1400	кг	8,8	17,8	26,8	14,4	28,8	43,2
	л.	3,1	6	9	4,5	9,1	13,9
1500	кг	9,4	18,9	28,5	15,3	30,7	46,1
	л.	3,3	6,5	9,6	4,8	9,8	14,9
1600	кг	9,9	20,1	30,3	16,3	32,6	49
	л.	3,5	6,9	10,2	5,1	10,4	15,8
1700	кг	10,5	21,3	32	17,2	34,6	51,9
	л.	3,7	7,3	10,9	5,4	11,1	16,8
1800	кг	11,2	22,6	34,1	18,5	36,9	55,2
	л.	4	7,7	11,5	5,8	11,7	17,8
1900	кг	11,8	23,8	35,8	19,4	38,8	58,1
	л.	4,2	8,2	12,2	6,1	12,4	18,8
2000	кг	12,4	25	37,6	20,3	40,7	61
	л.	4,4	8,6	12,8	6,4	13	19,8
2200	кг	13,5	27,4	41,2	22,2	44,6	66,8
	л.	4,8	9,5	14,1	7	14,3	21,8
2400	кг	14,1	28,5	42,9	23,2	46,5	69,7
	л.	5,3	10,3	15,4	7,7	15,6	23,8
2600	кг	15,8	32	48,2	26	52,3	78,4
	л.	5,7	11,2	16,6	8,3	16,9	25,7
2800	кг	16,9	34,3	51,7	27,9	56,1	84,1
	л.	6,2	12	17,9	9	18,2	27,7
3000	кг	18	36,7	55,3	29,8	60	90
	л.	6,6	12,9	19,2	9,6	19,5	29,7

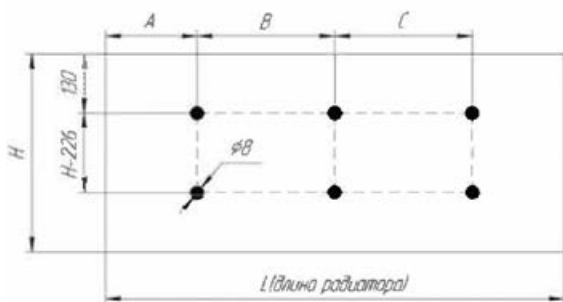
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Схема размещения отверстий на стене для крепления радиаторов «PRADEx Classic», «PRADEx Universal» 10, 11, 20z, 30z типов, «PRADEx Classic Z», «PRADEx Universal Z».



Размеры для радиаторов высотой 300 и 500 мм									
L	A			B			C		
	10, 11, 20z, 30z типы	Pradex Universal 10 тип	11 тип	10, 11, 20z, 30z типы	Pradex Universal 10 тип	11 тип	10, 11, 20z, 30z типы	Pradex Universal 10 тип	Pradex Universal 11 тип
400	113	180	130	200	133	166	-	-	
500	113	180	130	300	166	266	-	-	
600	113	180	130	400	266	366	-	-	
700	113	180	130	500	366	466	-	-	
800	113	180	130	600	466	566	-	-	
900	113	180	130	700	566	666	-	-	
1000	113	180	130	800	666	766	-	-	
1100	113	180	130	900	766	866	-	-	
1200	113	180	130	1000	866	966	-	-	
1300	113	180	130	1100	966	1066	-	-	
1400	113	180	130	1200	1066	1166	-	-	
1500	113	180	130	1300	1166	1266	-	-	
1600	113	180	130	1400	1266	1366	-	-	
1700	113	180	130	1500	1366	1466	-	-	
1800	113	180	130	800	733	800	800	733	766
1900	113	180	130	833	750	833	867	816	833
2000	113	180	130	900	833	900	900	833	866
2200	113	180	130	1000	933	1000	1000	933	966
2400	113	180	130	1100	1033	1100	1100	1033	1066
2600	113	180	130	1200	1133	1200	1200	1133	1166
2800	113	180	130	1300	1233	1300	1300	1233	1266
3000	113	180	130	1400	1333	1400	1400	1333	1366

Схема размещения отверстий на стене для крепления радиаторов «PRADEx Universal» 20, 21, 22, 30, 33 типов.

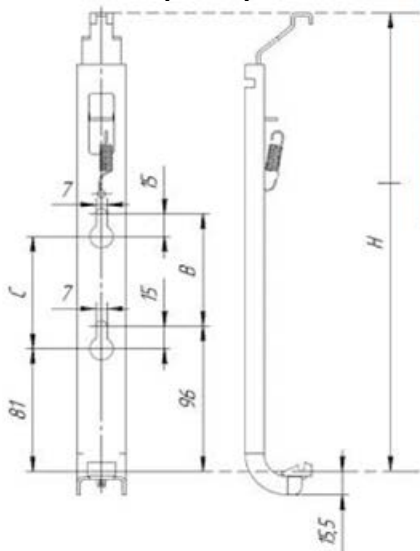


Размеры для радиаторов PRADEx Universal типов 20, 31, 22, 30, 33			
L	A	B	C
400	100	200	
500	100	300	
600	100	400	
700	100	500	
800	100	600	
900	100	700	
1000	100	800	
1100	100	900	
1200	100	1000	
1300	100	1100	
1400	100	1200	
1500	100	1300	
1600	100	1400	
1700	100	1500	
1800	100	800	800
1900	100	850	850
2000	100	900	900
2200	100	1000	1000
2400	100	1100	1100
2600	100	1200	1200
2800	100	1300	1300
3000	100	1400	1400

Размеры кронштейнов.

Установочные размеры

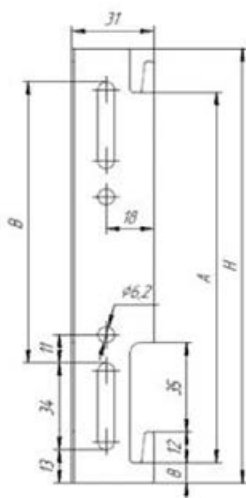
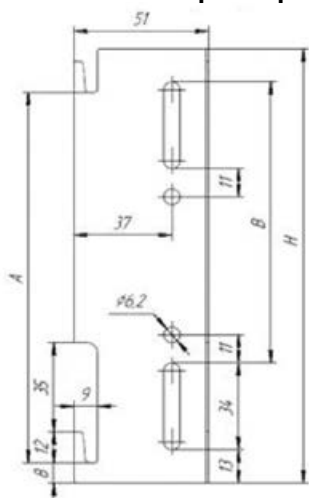
Установочные размеры кронштейнов «PRADEx Universal» 20, 21, 22, 30, 33 типов.



Высота радиатора Н мм	С, мм.	В, мм.
Н 300	74 мм	74 мм
Н500	274 мм	274 мм

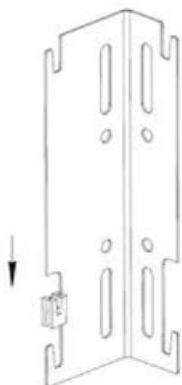
Установочные размеры

Установочные размеры кронштейнов для радиаторов «PRADEx Classic» всех типов; «PRADEx Universal» 10, 11, 20Z, 30Z типов.



Высота радиатора Н мм	Основные размеры кронштейна Н мм		
	Н	А	В
Н 300	170	145	110
Н 500	370	345	310

**Схема установки
пластиковой клипсы**



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

При гидравлическом расчёте теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»:

$$\Delta P = S \cdot M^2$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»:

$$\Delta P = RL + Z$$

где

ΔP — потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

$S = A \zeta'$ — характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нём при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)²;

A — удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)²;

$\zeta' = [(\lambda / d_{\text{вн}}) \cdot L + \Sigma \zeta]$ — приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

λ — коэффициент трения;

$d_{\text{вн}}$ — внутренний диаметр теплопровода, м;

$\lambda / d_{\text{вн}}$ — приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L — длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

$\Sigma \zeta$ — сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M — массовый расход теплоносителя, кг/с;

R — удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z — местные потери давления на участке, Па.

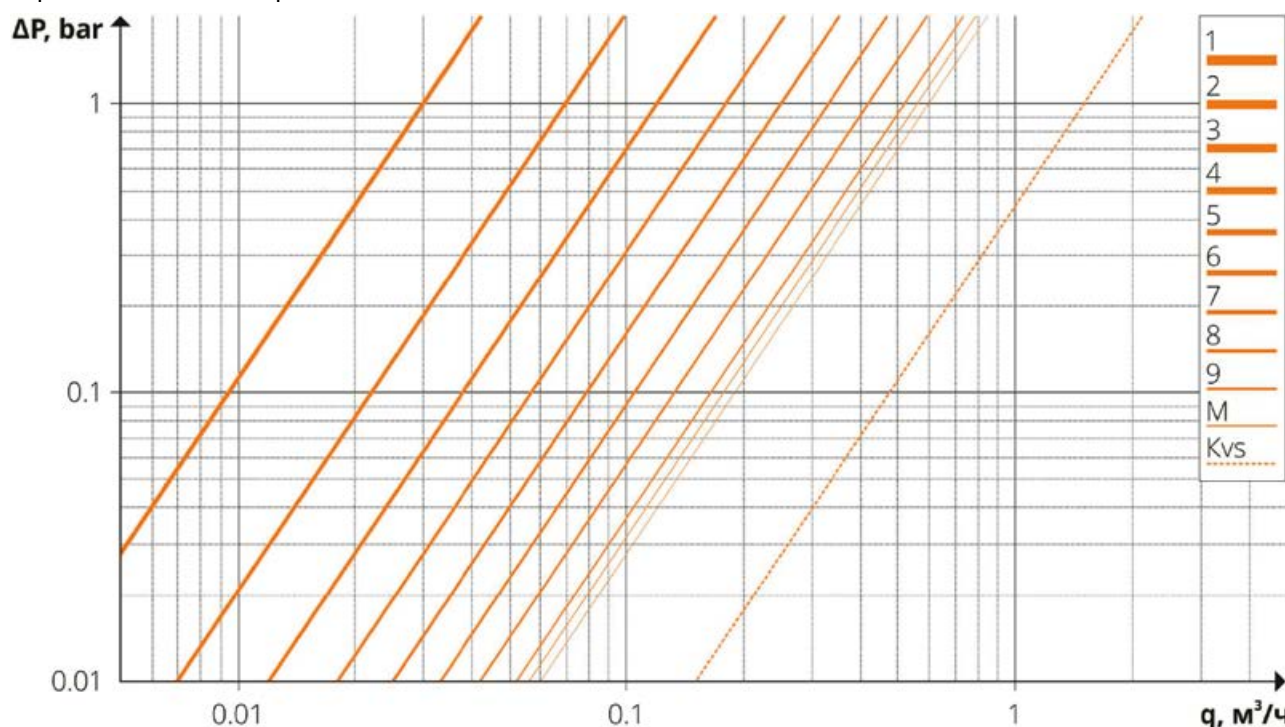
Гидравлические характеристики радиаторов PRADEx определены при подводках условным диаметром 15 мм.

Гидравлические характеристики радиаторов PRADEx Classic, при нормативном расходе горячей воды через прибор $M_{\text{пр}} = 0,1$ кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор, а также при расходе 0,02 кг/с (72 кг/ч), характерном для двухтрубных систем отопления и однотрубных с замыкающим участком и термостатом на подводке. При необходимости с допустимой для практических расчётов погрешностью данные могут быть интерполированы для других расходов теплоносителя.

Типы радиаторов	Коэффициент местного сопротивления ζ , при расходе теплоносителя через прибор $M_{\text{пр}}$		Характеристика сопротивления $S \cdot 10^4$, Па/(кг/с) ² , при расходе теплоносителя через прибор $M_{\text{пр}}$	
	72 кг/ч	360 кг/ч	72 кг/ч	360 кг/ч
10, 11	26	22,5	35,6	30,8
20, 21 и 22	13	11,5	17,8	15,8
30, 33	12	11	16,4	15,1

Радиаторы с нижним подключением (PRADEx Universal, PRADEx Universal Z) снабжены встроенной термостатической вентильной вставкой, которая оказывает гидравлическое сопротивление движению теплоносителя.

Номограмма для определения настройки термостатической вентиляльной вставки «PRADEx» с установленным термостатическим термоэлементом «PRADEx».



Значения характеристик сопротивления S и расходных коэффициентов K_v для радиаторов «PRADEx Universal», «PRADEx Universal Z» с фирменным клапаном «PRADO» и термостатическим элементом «PRADEx».

Позиция монтажной настройки	$S \cdot 10^4$, Па/(кг/с) ²	K_v , (м ³ /ч)·бар ^{-1/2}
1	148112	0,03
1,5	53320	0,05
2	27204	0,07
2,5	14770	0,10
3	9257	0,12
3,5	5924	0,15
4	4114	0,18
4,5	2884	0,22
5	2133	0,25
5,5	1585	0,29
6	1224	0,33
6,6	948	0,38
7	756	0,42
7,5	603	0,47
8	493	0,52
8,5	457	0,54
9	425	0,56
9,5	396	0,58
M	370	0,60
K_v (клапан полностью открыт без термостатического элемента)	59	1,50

Значения K_v указаны при работе вставки PRADEx с термостатическим элементом (термоголовкой) торговой марки «PRADEx» в режиме (S-2°C) в соответствии с ГОСТ 30815-2002.

Внимание! В радиаторах с вентиляльной термостатической вставкой «PRADEx» рекомендуется использовать термостатическую головку марки «PRADEx». При использовании термостатических головок других производителей характеристики могут значительно отличаться, что может вызвать некорректную работу всей системы отопления в целом.

РАСЧЁТ ФАКТИЧЕСКОГО ТЕПЛООВОГО ПОТОКА

Тепловой поток радиатора при условиях отличных от нормальных:

$$Q = Q_{\text{нн}} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot c \cdot (M_{\text{нр}}/0,1)^m \cdot b \cdot k \cdot p$$

При движении теплоносителя в радиаторе «сверху-вниз» и расходе теплоносителя через радиатор 0,015-0,15 кг/с (54-540 кг/ч) коэффициент $c=1$, $m=0$, $p=1$, поэтому формула расчета теплового потока преобразуется в следующий вид:

$$Q = Q_{\text{нн}} \cdot (\Theta/70)^{1+n} \cdot b \cdot k$$

где

$Q_{\text{нн}}$ — номинальный тепловой поток радиатора при нормальных условиях [Вт];

Θ — фактический температурный напор [$^{\circ}\text{C}$];

$$\Theta = \frac{t_{\text{н}} + t_{\text{к}}}{2} - t_{\text{н}}$$

$t_{\text{н}}$ и $t_{\text{к}}$ — соответственно, начальная и конечная температуры теплоносителя (на входе и выходе) в отопительном приборе [$^{\circ}\text{C}$];

$t_{\text{н}}$ — расчётная температура воздуха в отапливаемом помещении [$^{\circ}\text{C}$];

n — эмпирический показатель степени при относительном температурном напоре.

Монтажная высота, мм	Эмпирический показатель n								
	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 31	Тип 20 Z	Тип 30 Z
300	0,26	0,26	0,28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,3
400	0,29	0,27	0,27	0,26	0,25	0,26	0,27	0,29	0,3
500	0,26	0,3	0,28	0,3	0,3	0,3	0,3	0,28	0,3
600	0,29	0,26	0,29	0,28	0,26	0,29	0,27	0,3	0,32

где b - безразмерный поправочный коэффициент на расчётное атмосферное давление

Типы радиаторов	b при атмосферном давлении, кПа (мм рт. ст.)								
	933 (700)	947 (710)	960 (720)	973 (730)	987 (740)	1000 (750)	1013,3 (760)	1040 (780)	
10	0,973	0,977	0,982	0,986	0,99	0,995	1	1,009	
11, 20, 20Z	0,968	0,973	0,978	0,984	0,989	0,995	1	1,01	
21, 22	0,963	0,969	0,975	0,981	0,987	0,994	1	1,012	
30, 30Z	0,962	0,968	0,974	0,98	0,986	0,994	1	1,013	
33	0,961	0,967	0,973	0,98	0,986	0,993	1	1,013	

k - боковое подключение от 1600 мм до 2000 мм – $k=0,95$
от 2000 мм до 3000 мм – $k=0,90$

ПРИЛОЖЕНИЕ

Тепловой поток радиаторов «PRADEx», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 300 мм									
		Pradex Classic							Pradex Classic Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	251	350	405	481	621	560	847	405	405	560
	90/70/20 °C ΔT 60	207	288	332	394	508	458	693	207	332	458
	75/65/20 °C ΔT 50	164	229	263	311	401	362	547	164	263	362
500	95/85/20 °C ΔT 70	305	426	495	590	763	677	1035	305	495	677
	90/70/20 °C ΔT 60	251	351	406	483	624	554	847	251	406	554
	75/65/20 °C ΔT 50	200	279	322	381	493	437	668	200	322	437
600	95/85/20 °C ΔT 70	359	502	584	698	906	794	1223	359	584	794
	90/70/20 °C ΔT 60	296	413	479	571	741	650	1001	296	479	650
	75/65/20 °C ΔT 50	235	329	380	451	585	513	790	235	380	513
700	95/85/20 °C ΔT 70	413	578	674	807	1049	911	1411	413	674	911
	90/70/20 °C ΔT 60	340	476	553	660	859	746	1155	340	553	746
	75/65/20 °C ΔT 50	270	378	438	521	677	588	911	270	438	588
800	95/85/20 °C ΔT 70	467	654	764	916	1191	1028	1600	467	764	1028
	90/70/20 °C ΔT 60	385	539	627	750	975	841	1309	385	627	841
	75/65/20 °C ΔT 50	306	428	497	591	769	664	1033	306	497	664
900	95/85/20 °C ΔT 70	521	730	853	1025	1334	1145	1788	521	853	1145
	90/70/20 °C ΔT 60	429	601	700	839	1092	937	1463	429	700	937
	75/65/20 °C ΔT 50	341	478	555	662	861	739	1155	341	555	739
1000	95/85/20 °C ΔT 70	575	806	943	1134	1477	1262	1976	575	943	1262
	90/70/20 °C ΔT 60	473	664	774	928	1209	1033	1617	473	774	1033
	75/65/20 °C ΔT 50	376	527	613	732	954	815	1276	376	613	815
1100	95/85/20 °C ΔT 70	629	882	1033	1242	1620	1380	2164	629	1033	1380
	90/70/20 °C ΔT 60	518	726	848	1016	1326	1129	1771	518	848	1129
	75/65/20 °C ΔT 50	412	577	672	802	1046	891	1397	412	672	891
1200	95/85/20 °C ΔT 70	683	958	1122	1351	1762	1497	2352	683	1122	1497
	90/70/20 °C ΔT 60	562	789	921	1106	1442	1225	1925	562	921	1225
	75/65/20 °C ΔT 50	447	627	729	872	1138	967	1519	447	729	967
1300	95/85/20 °C ΔT 70	737	1034	1212	1460	1905	1614	2541	737	1212	1614
	90/70/20 °C ΔT 60	607	851	995	1195	1559	1321	2080	607	995	1321
	75/65/20 °C ΔT 50	482	677	788	943	1230	1042	1641	482	788	1042
1400	95/85/20 °C ΔT 70	792	1110	1301	1569	2048	1731	2729	792	1301	1731
	90/70/20 °C ΔT 60	652	914	1068	1284	1676	1417	2233	652	1068	1417
	75/65/20 °C ΔT 50	518	726	846	1013	1322	1118	1762	518	846	1118
1500	95/85/20 °C ΔT 70	846	1186	1391	1678	2191	1848	2917	846	1391	1848
	90/70/20 °C ΔT 60	697	977	1142	1373	1793	1512	2387	697	1142	1512
	75/65/20 °C ΔT 50	554	776	904	1083	1415	1193	1884	554	904	1193
1600	95/85/20 °C ΔT 70	900	1262	1481	1786	2333	1965	3105	900	1481	1965
	90/70/20 °C ΔT 60	704	987	1155	1389	1814	1528	2414	704	1155	1528
	75/65/20 °C ΔT 50	560	785	915	1096	1431	1205	1905	560	915	1205
1700	95/85/20 °C ΔT 70	954	1338	1570	1895	2476	2082	3294	954	1570	2082
	90/70/20 °C ΔT 60	746	1047	1224	1473	1925	1619	2561	746	1224	1619
	75/65/20 °C ΔT 50	593	832	970	1162	1519	1277	2021	593	970	1277
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1008	1414	1660	2004	2619	2199	3482	1008	1660	2199
	90/70/20 °C ΔT 60	789	1106	1295	1558	2036	1710	2707	789	1295	1710
	75/65/20 °C ΔT 50	627	879	1025	1229	1607	1349	2136	627	1025	1349
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1062	1490	1750	2113	2762	2316	3670	1062	1750	2316
	90/70/20 °C ΔT 60	831	1166	1365	1643	2147	1801	2853	831	1365	1801
	75/65/20 °C ΔT 50	660	926	1081	1296	1694	1421	2251	660	1081	1421
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1116	1566	1839	2222	2904	2433	3858	1116	1839	2433
	90/70/20 °C ΔT 60	827	1161	1359	1637	2139	1792	2842	827	1359	1792
	75/65/20 °C ΔT 50	657	922	1076	1291	1688	1414	2242	657	1076	1414
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1224	1718	2019	2439	3190	2668	4235	1224	2019	2668
	90/70/20 °C ΔT 60	907	1273	1492	1796	2350	1965	3119	907	1492	1965
	75/65/20 °C ΔT 50	721	1012	1181	1417	1854	1550	2461	721	1181	1550
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1333	1870	2198	2657	3475	2902	4611	1333	2198	2902
	90/70/20 °C ΔT 60	988	1386	1624	1957	2560	2138	3396	988	1624	2138
	75/65/20 °C ΔT 50	785	1101	1286	1544	2019	1686	2680	785	1286	1686
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1441	2022	2377	2874	3761	3136	4988	1441	2377	3136
	90/70/20 °C ΔT 60	1068	1499	1756	2117	2770	2310	3674	1068	1756	2310
	75/65/20 °C ΔT 50	849	1191	1391	1670	2186	1822	2899	849	1391	1822
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1549	2174	2556	3092	4046	3370	5364	1549	2556	3370
	90/70/20 °C ΔT 60	1148	1611	1888	2277	2980	2482	3951	1148	1888	2482
	75/65/20 °C ΔT 50	912	1281	1495	1797	2351	1958	3117	912	1495	1958
3000	95/85/20 °C ΔT 70	1657	2326	2736	3310	4332	3604	5741	1657	2736	3604
	90/70/20 °C ΔT 60	1228	1724	2021	2438	3191	2655	4229	1228	2021	2655
	75/65/20 °C ΔT 50	976	1370	1601	1924	2517	2094	3336	976	1601	2094

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADEx», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 500 мм									
		Pradex Classic						Pradex Classic Z			
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	367	526	589	722	926	843	1 286	367	589	843
	90/70/20 °C ΔT 60	302	430	484	591	758	690	1 052	302	484	690
	75/65/20 °C ΔT 50	240	340	383	466	598	544	830	240	383	544
500	95/85/20 °C ΔT 70	450	645	724	890	1 143	1 028	1 581	450	724	1 028
	90/70/20 °C ΔT 60	371	528	594	728	935	841	1 294	371	594	841
	75/65/20 °C ΔT 50	295	416	471	575	738	664	1 021	295	471	664
600	95/85/20 °C ΔT 70	533	764	858	1 058	1 359	1 218	1 903	533	858	1 218
	90/70/20 °C ΔT 60	439	625	704	866	1 112	997	1 557	439	704	997
	75/65/20 °C ΔT 50	349	493	558	683	878	786	1 229	349	558	786
700	95/85/20 °C ΔT 70	617	884	993	1 226	1 576	1 398	2 171	617	993	1 398
	90/70/20 °C ΔT 60	508	723	815	1 003	1 290	1 144	1 777	508	815	1 144
	75/65/20 °C ΔT 50	404	571	646	792	1 018	903	1 402	404	646	903
800	95/85/20 °C ΔT 70	700	1 003	1 127	1 393	1 793	1 583	2 466	700	1 127	1 583
	90/70/20 °C ΔT 60	576	821	925	1 140	1 467	1 296	2 018	576	925	1 296
	75/65/20 °C ΔT 50	458	648	733	899	1 158	1 022	1 592	458	733	1 022
900	95/85/20 °C ΔT 70	783	1 122	1 262	1 561	2 010	1 767	2 761	783	1 262	1 767
	90/70/20 °C ΔT 60	645	918	1 036	1 278	1 645	1 446	2 260	645	1 036	1 446
	75/65/20 °C ΔT 50	512	724	820	1 008	1 298	1 141	1 783	512	820	1 141
1000	95/85/20 °C ΔT 70	867	1 241	1 396	1 766	2 227	1 952	3 056	867	1 396	1 952
	90/70/20 °C ΔT 60	714	1 016	1 146	1 445	1 823	1 598	2 501	714	1 146	1 598
	75/65/20 °C ΔT 50	567	801	907	1 140	1 438	1 260	1 973	567	907	1 260
1100	95/85/20 °C ΔT 70	952	1 404	1 528	1 897	2 444	2 137	3 350	952	1 528	2 137
	90/70/20 °C ΔT 60	784	1 149	1 254	1 553	2 000	1 749	2 742	784	1 254	1 749
	75/65/20 °C ΔT 50	623	907	993	1 225	1 578	1 380	2 163	623	993	1 380
1200	95/85/20 °C ΔT 70	1 033	1 480	1 665	2 065	2 661	2 322	3 645	1 033	1 665	2 322
	90/70/20 °C ΔT 60	851	1 211	1 367	1 690	2 178	1 900	2 983	851	1 367	1 900
	75/65/20 °C ΔT 50	676	956	1 082	1 333	1 718	1 499	2 354	676	1 082	1 499
1300	95/85/20 °C ΔT 70	1 116	1 599	1 799	2 233	2 878	2 507	3 940	1 116	1 799	2 507
	90/70/20 °C ΔT 60	919	1 309	1 477	1 828	2 355	2 052	3 225	919	1 477	2 052
	75/65/20 °C ΔT 50	730	1 032	1 169	1 442	1 858	1 619	2 544	730	1 169	1 619
1400	95/85/20 °C ΔT 70	1 200	1 718	1 934	2 401	3 095	2 691	4 235	1 200	1 934	2 691
	90/70/20 °C ΔT 60	988	1 406	1 588	1 965	2 533	2 202	3 466	988	1 588	2 202
	75/65/20 °C ΔT 50	785	1 109	1 257	1 550	1 998	1 738	2 735	785	1 257	1 738
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1 283	1 838	2 068	2 568	3 311	2 876	4 530	1 283	2 068	2 876
	90/70/20 °C ΔT 60	1 057	1 504	1 698	2 102	2 710	2 354	3 707	1 057	1 698	2 354
	75/65/20 °C ΔT 50	840	1 187	1 344	1 658	2 138	1 857	2 925	840	1 344	1 857
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1 366	1 957	2 203	2 736	3 528	3 061	4 825	1 366	2 203	3 061
	90/70/20 °C ΔT 60	1 069	1 522	1 718	2 127	2 743	2 380	3 751	1 069	1 718	2 380
	75/65/20 °C ΔT 50	849	1 200	1 360	1 678	2 164	1 878	2 960	849	1 360	1 878
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1 449	2 076	2 337	2 904	3 745	3 246	5 120	1 449	2 337	3 246
	90/70/20 °C ΔT 60	1 134	1 614	1 823	2 258	2 912	2 524	3 981	1 134	1 823	2 524
	75/65/20 °C ΔT 50	901	1 273	1 443	1 781	2 297	1 991	3 141	901	1 443	1 991
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 533	2 195	2 472	3 072	3 962	3 431	5 415	1 533	2 472	3 431
	90/70/20 °C ΔT 60	1 199	1 707	1 928	2 388	3 080	2 668	4 210	1 199	1 928	2 668
	75/65/20 °C ΔT 50	953	1 346	1 527	1 884	2 430	2 105	3 322	953	1 527	2 105
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 616	2 315	2 606	3 240	4 179	3 616	5 709	1 616	2 606	3 616
	90/70/20 °C ΔT 60	1 264	1 800	2 032	2 519	3 249	2 811	4 439	1 264	2 032	2 811
	75/65/20 °C ΔT 50	1 005	1 420	1 609	1 987	2 563	2 218	3 502	1 005	1 609	2 218
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1 699	2 434	2 740	3 408	4 396	3 800	6 004	1 699	2 740	3 800
	90/70/20 °C ΔT 60	1 259	1 793	2 024	2 510	3 238	2 799	4 422	1 259	2 024	2 799
	75/65/20 °C ΔT 50	1 001	1 414	1 603	1 981	2 555	2 208	3 489	1 001	1 603	2 208
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 866	2 672	3 009	3 744	4 830	4 170	6 594	1 866	3 009	4 170
	90/70/20 °C ΔT 60	1 383	1 968	2 223	2 758	3 558	3 071	4 857	1 383	2 223	3 071
	75/65/20 °C ΔT 50	1 099	1 553	1 760	2 176	2 807	2 423	3 832	1 099	1 760	2 423
2400	95/85/20 °C ΔT 70	2 032	2 911	3 278	4 079	5 263	4 540	7 184	2 032	3 278	4 540
	90/70/20 °C ΔT 60	1 506	2 144	2 422	3 004	3 877	3 344	5 291	1 506	2 422	3 344
	75/65/20 °C ΔT 50	1 197	1 692	1 918	2 370	3 059	2 638	4 175	1 197	1 918	2 638
2600	95/85/20 °C ΔT 70	2 199	3 149	3 547	4 415	5 697	4 909	7 774	2 199	3 547	4 909
	90/70/20 °C ΔT 60	1 630	2 319	2 621	3 252	4 196	3 616	5 726	1 630	2 621	3 616
	75/65/20 °C ΔT 50	1 295	1 830	2 075	2 566	3 311	2 853	4 518	1 295	2 075	2 853
2800	95/85/20 °C ΔT 70	2 365	3 388	3 816	4 751	6 131	5 279	8 363	2 365	3 816	5 279
	90/70/20 °C ΔT 60	1 753	2 495	2 819	3 499	4 516	3 888	6 160	1 753	2 819	3 888
	75/65/20 °C ΔT 50	1 393	1 969	2 233	2 761	3 563	3 068	4 860	1 393	2 233	3 068
3000	95/85/20 °C ΔT 70	2 532	3 626	4 085	5 086	6 565	5 648	8 953	2 532	4 085	5 648
	90/70/20 °C ΔT 60	1 877	2 671	3 018	3 746	4 836	4 160	6 594	1 877	3 018	4 160
	75/65/20 °C ΔT 50	1 491	2 107	2 390	2 956	3 815	3 282	5 203	1 491	2 390	3 282

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADEx», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 300 мм									
		Pradex Universal							Pradex Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	251	350	405	481	621	560	847	405	405	560
	90/70/20 °C ΔT 60	207	288	332	394	508	458	693	207	332	458
	75/65/20 °C ΔT 50	164	229	263	311	401	362	547	164	263	362
500	95/85/20 °C ΔT 70	305	426	495	590	763	677	1035	305	495	677
	90/70/20 °C ΔT 60	251	351	406	483	624	554	847	251	406	554
	75/65/20 °C ΔT 50	200	279	322	381	493	437	668	200	322	437
600	95/85/20 °C ΔT 70	359	502	584	698	906	794	1223	359	584	794
	90/70/20 °C ΔT 60	296	413	479	571	741	650	1001	296	479	650
	75/65/20 °C ΔT 50	235	329	380	451	585	513	790	235	380	513
700	95/85/20 °C ΔT 70	413	578	674	807	1049	911	1411	413	674	911
	90/70/20 °C ΔT 60	340	476	553	660	859	746	1155	340	553	746
	75/65/20 °C ΔT 50	270	378	438	521	677	588	911	270	438	588
800	95/85/20 °C ΔT 70	467	654	764	916	1191	1028	1600	467	764	1028
	90/70/20 °C ΔT 60	385	539	627	750	975	841	1309	385	627	841
	75/65/20 °C ΔT 50	306	428	497	591	769	664	1033	306	497	664
900	95/85/20 °C ΔT 70	521	730	853	1025	1334	1145	1788	521	853	1145
	90/70/20 °C ΔT 60	429	601	700	839	1092	937	1463	429	700	937
	75/65/20 °C ΔT 50	341	478	555	662	861	739	1155	341	555	739
1000	95/85/20 °C ΔT 70	575	806	943	1134	1477	1262	1976	575	943	1262
	90/70/20 °C ΔT 60	473	664	774	928	1209	1033	1617	473	774	1033
	75/65/20 °C ΔT 50	376	527	613	732	954	815	1276	376	613	815
1100	95/85/20 °C ΔT 70	629	882	1033	1242	1620	1380	2164	629	1033	1380
	90/70/20 °C ΔT 60	518	726	848	1016	1326	1129	1771	518	848	1129
	75/65/20 °C ΔT 50	412	577	672	802	1046	891	1397	412	672	891
1200	95/85/20 °C ΔT 70	683	958	1122	1351	1762	1497	2352	683	1122	1497
	90/70/20 °C ΔT 60	562	789	921	1106	1442	1225	1925	562	921	1225
	75/65/20 °C ΔT 50	447	627	729	872	1138	967	1519	447	729	967
1300	95/85/20 °C ΔT 70	737	1034	1212	1460	1905	1614	2541	737	1212	1614
	90/70/20 °C ΔT 60	607	851	995	1195	1559	1321	2080	607	995	1321
	75/65/20 °C ΔT 50	482	677	788	943	1230	1042	1641	482	788	1042
1400	95/85/20 °C ΔT 70	792	1110	1301	1569	2048	1731	2729	792	1301	1731
	90/70/20 °C ΔT 60	652	914	1068	1284	1676	1417	2233	652	1068	1417
	75/65/20 °C ΔT 50	518	726	846	1013	1322	1118	1762	518	846	1118
1500	95/85/20 °C ΔT 70	846	1186	1391	1678	2191	1848	2917	846	1391	1848
	90/70/20 °C ΔT 60	697	977	1142	1373	1793	1512	2387	697	1142	1512
	75/65/20 °C ΔT 50	554	776	904	1083	1415	1193	1884	554	904	1193
1600	95/85/20 °C ΔT 70	900	1262	1481	1786	2333	1965	3105	900	1481	1965
	90/70/20 °C ΔT 60	704	987	1155	1389	1814	1528	2414	704	1155	1528
	75/65/20 °C ΔT 50	560	785	915	1096	1431	1205	1905	560	915	1205
1700	95/85/20 °C ΔT 70	954	1338	1570	1895	2476	2082	3294	954	1570	2082
	90/70/20 °C ΔT 60	746	1047	1224	1473	1925	1619	2561	746	1224	1619
	75/65/20 °C ΔT 50	593	832	970	1162	1519	1277	2021	593	970	1277
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1008	1414	1660	2004	2619	2199	3482	1008	1660	2199
	90/70/20 °C ΔT 60	789	1106	1295	1558	2036	1710	2707	789	1295	1710
	75/65/20 °C ΔT 50	627	879	1025	1229	1607	1349	2136	627	1025	1349
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1062	1490	1750	2113	2762	2316	3670	1062	1750	2316
	90/70/20 °C ΔT 60	831	1166	1365	1643	2147	1801	2853	831	1365	1801
	75/65/20 °C ΔT 50	660	926	1081	1296	1694	1421	2251	660	1081	1421
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1116	1566	1839	2222	2904	2433	3858	1116	1839	2433
	90/70/20 °C ΔT 60	827	1161	1359	1637	2139	1792	2842	827	1359	1792
	75/65/20 °C ΔT 50	657	922	1076	1291	1688	1414	2242	657	1076	1414
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1224	1718	2019	2439	3190	2668	4235	1224	2019	2668
	90/70/20 °C ΔT 60	907	1273	1492	1796	2350	1965	3119	907	1492	1965
	75/65/20 °C ΔT 50	721	1012	1181	1417	1854	1550	2461	721	1181	1550
2400	95/85/20 °C ΔT 70	1333	1870	2198	2657	3475	2902	4611	1333	2198	2902
	90/70/20 °C ΔT 60	988	1386	1624	1957	2560	2138	3396	988	1624	2138
	75/65/20 °C ΔT 50	785	1101	1286	1544	2019	1686	2680	785	1286	1686
2600	95/85/20 °C ΔT 70	1441	2022	2377	2874	3761	3136	4988	1441	2377	3136
	90/70/20 °C ΔT 60	1068	1499	1756	2117	2770	2310	3674	1068	1756	2310
	75/65/20 °C ΔT 50	849	1191	1391	1670	2186	1822	2899	849	1391	1822
2800	95/85/20 °C ΔT 70	1549	2174	2556	3092	4046	3370	5364	1549	2556	3370
	90/70/20 °C ΔT 60	1148	1611	1888	2277	2980	2482	3951	1148	1888	2482
	75/65/20 °C ΔT 50	912	1281	1495	1797	2351	1958	3117	912	1495	1958
3000	95/85/20 °C ΔT 70	1657	2326	2736	3310	4332	3604	5741	1657	2736	3604
	90/70/20 °C ΔT 60	1228	1724	2021	2438	3191	2655	4229	1228	2021	2655
	75/65/20 °C ΔT 50	976	1370	1601	1924	2517	2094	3336	976	1601	2094

Расчёт производился в декабре 2022 года.

Тепловой поток радиаторов «PRADEX», определенный по ГОСТ Р 53583-2009, проведен на другие температурные графики расчётным путём, через логарифмический температурный напор.

Длина, мм	Температурный напор	Высота 500 мм									
		Pradex Universal						Pradex Universal Z			
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20 °C ΔT 70	367	526	589	722	926	843	1 286	367	589	843
	90/70/20 °C ΔT 60	302	430	484	591	758	690	1 052	302	484	690
	75/65/20 °C ΔT 50	240	340	383	466	598	544	830	240	383	544
500	95/85/20 °C ΔT 70	450	645	724	890	1 143	1 028	1 581	450	724	1 028
	90/70/20 °C ΔT 60	371	528	594	728	935	841	1 294	371	594	841
	75/65/20 °C ΔT 50	295	416	471	575	738	664	1 021	295	471	664
600	95/85/20 °C ΔT 70	533	764	858	1 058	1 359	1 218	1 903	533	858	1 218
	90/70/20 °C ΔT 60	439	625	704	866	1 112	997	1 557	439	704	997
	75/65/20 °C ΔT 50	349	493	558	683	878	786	1 229	349	558	786
700	95/85/20 °C ΔT 70	617	884	993	1 226	1 576	1 398	2 171	617	993	1 398
	90/70/20 °C ΔT 60	508	723	815	1 003	1 290	1 144	1 777	508	815	1 144
	75/65/20 °C ΔT 50	404	571	646	792	1 018	903	1 402	404	646	903
800	95/85/20 °C ΔT 70	700	1 003	1 127	1 393	1 793	1 583	2 466	700	1 127	1 583
	90/70/20 °C ΔT 60	576	821	925	1 140	1 467	1 296	2 018	576	925	1 296
	75/65/20 °C ΔT 50	458	648	733	899	1 158	1 022	1 592	458	733	1 022
900	95/85/20 °C ΔT 70	783	1 122	1 262	1 561	2 010	1 767	2 761	783	1 262	1 767
	90/70/20 °C ΔT 60	645	918	1 036	1 278	1 645	1 446	2 260	645	1 036	1 446
	75/65/20 °C ΔT 50	512	724	820	1 008	1 298	1 141	1 783	512	820	1 141
1000	95/85/20 °C ΔT 70	867	1 241	1 396	1 766	2 227	1 952	3 056	867	1 396	1 952
	90/70/20 °C ΔT 60	714	1 016	1 146	1 445	1 823	1 598	2 501	714	1 146	1 598
	75/65/20 °C ΔT 50	567	801	907	1 140	1 438	1 260	1 973	567	907	1 260
1100	95/85/20 °C ΔT 70	952	1 404	1 528	1 897	2 444	2 137	3 350	952	1 528	2 137
	90/70/20 °C ΔT 60	784	1 149	1 254	1 553	2 000	1 749	2 742	784	1 254	1 749
	75/65/20 °C ΔT 50	623	907	993	1 225	1 578	1 380	2 163	623	993	1 380
1200	95/85/20 °C ΔT 70	1 033	1 480	1 665	2 065	2 661	2 322	3 645	1 033	1 665	2 322
	90/70/20 °C ΔT 60	851	1 211	1 367	1 690	2 178	1 900	2 983	851	1 367	1 900
	75/65/20 °C ΔT 50	676	956	1 082	1 333	1 718	1 499	2 354	676	1 082	1 499
1300	95/85/20 °C ΔT 70	1 116	1 599	1 799	2 233	2 878	2 507	3 940	1 116	1 799	2 507
	90/70/20 °C ΔT 60	919	1 309	1 477	1 828	2 355	2 052	3 225	919	1 477	2 052
	75/65/20 °C ΔT 50	730	1 032	1 169	1 442	1 858	1 619	2 544	730	1 169	1 619
1400	95/85/20 °C ΔT 70	1 200	1 718	1 934	2 401	3 095	2 691	4 235	1 200	1 934	2 691
	90/70/20 °C ΔT 60	988	1 406	1 588	1 965	2 533	2 202	3 466	988	1 588	2 202
	75/65/20 °C ΔT 50	785	1 109	1 257	1 550	1 998	1 738	2 735	785	1 257	1 738
1500	95/85/20 °C ΔT 70	1 283	1 838	2 068	2 568	3 311	2 876	4 530	1 283	2 068	2 876
	90/70/20 °C ΔT 60	1 057	1 504	1 698	2 102	2 710	2 354	3 707	1 057	1 698	2 354
	75/65/20 °C ΔT 50	840	1 187	1 344	1 658	2 138	1 857	2 925	840	1 344	1 857
1600	95/85/20 °C ΔT 70	1 366	1 957	2 203	2 736	3 528	3 061	4 825	1 366	2 203	3 061
	90/70/20 °C ΔT 60	1 069	1 522	1 718	2 127	2 743	2 380	3 751	1 069	1 718	2 380
	75/65/20 °C ΔT 50	849	1 200	1 360	1 678	2 164	1 878	2 960	849	1 360	1 878
1700	95/85/20 °C ΔT 70	1 449	2 076	2 337	2 904	3 745	3 246	5 120	1 449	2 337	3 246
	90/70/20 °C ΔT 60	1 134	1 614	1 823	2 258	2 912	2 524	3 981	1 134	1 823	2 524
	75/65/20 °C ΔT 50	901	1 273	1 443	1 781	2 297	1 991	3 141	901	1 443	1 991
1800	95/85/20 °C ΔT 70	1 533	2 195	2 472	3 072	3 962	3 431	5 415	1 533	2 472	3 431
	90/70/20 °C ΔT 60	1 199	1 707	1 928	2 388	3 080	2 668	4 210	1 199	1 928	2 668
	75/65/20 °C ΔT 50	953	1 346	1 527	1 884	2 430	2 105	3 322	953	1 527	2 105
1900	95/85/20 °C ΔT 70	1 616	2 315	2 606	3 240	4 179	3 616	5 709	1 616	2 606	3 616
	90/70/20 °C ΔT 60	1 264	1 800	2 032	2 519	3 249	2 811	4 439	1 264	2 032	2 811
	75/65/20 °C ΔT 50	1 005	1 420	1 609	1 987	2 563	2 218	3 502	1 005	1 609	2 218
2000	95/85/20 °C ΔT 70	1 699	2 434	2 740	3 408	4 396	3 800	6 004	1 699	2 740	3 800
	90/70/20 °C ΔT 60	1 259	1 793	2 024	2 510	3 238	2 799	4 422	1 259	2 024	2 799
	75/65/20 °C ΔT 50	1 001	1 414	1 603	1 981	2 555	2 208	3 489	1 001	1 603	2 208
2200	95/85/20 °C ΔT 70	1 866	2 672	3 009	3 744	4 830	4 170	6 594	1 866	3 009	4 170
	90/70/20 °C ΔT 60	1 383	1 968	2 223	2 758	3 558	3 071	4 857	1 383	2 223	3 071
	75/65/20 °C ΔT 50	1 099	1 553	1 760	2 176	2 807	2 423	3 832	1 099	1 760	2 423
2400	95/85/20 °C ΔT 70	2 032	2 911	3 278	4 079	5 263	4 540	7 184	2 032	3 278	4 540
	90/70/20 °C ΔT 60	1 506	2 144	2 422	3 004	3 877	3 344	5 291	1 506	2 422	3 344
	75/65/20 °C ΔT 50	1 197	1 692	1 918	2 370	3 059	2 638	4 175	1 197	1 918	2 638
2600	95/85/20 °C ΔT 70	2 199	3 149	3 547	4 415	5 697	4 909	7 774	2 199	3 547	4 909
	90/70/20 °C ΔT 60	1 630	2 319	2 621	3 252	4 196	3 616	5 726	1 630	2 621	3 616
	75/65/20 °C ΔT 50	1 295	1 830	2 075	2 566	3 311	2 853	4 518	1 295	2 075	2 853
2800	95/85/20 °C ΔT 70	2 365	3 388	3 816	4 751	6 131	5 279	8 363	2 365	3 816	5 279
	90/70/20 °C ΔT 60	1 753	2 495	2 819	3 499	4 516	3 888	6 160	1 753	2 819	3 888
	75/65/20 °C ΔT 50	1 393	1 969	2 233	2 761	3 563	3 068	4 860	1 393	2 233	3 068
3000	95/85/20 °C ΔT 70	2 532	3 626	4 085	5 086	6 565	5 648	8 953	2 532	4 085	5 648
	90/70/20 °C ΔT 60	1 877	2 671	3 018	3 746	4 836	4 160	6 594	1 877	3 018	4 160
	75/65/20 °C ΔT 50	1 491	2 107	2 390	2 956	3 815	3 282	5 203	1 491	2 390	3 282

Расчёт производился в декабре 2022 года.

КРОНШТЕЙН ЛК-КН	ТИП РАДИАТОРА	ВЫСОТА РАДИАТОРА	ВЫСОТА КРОНШТЕЙНА
05.100	10, 11	300	451
05.100-01		500	651
05.100-02		600	751
05.100-03		700	851
01.010	20, 21	300	495
01.010-01		500	695
01.010-02		600	795
01.010-03		700	895
02.040	22, 30, 33	300	495
02.040-01		500	695
02.040-02		600	795
02.040-03		700	895

Для оптимальной конвекции воздуха расстояние от пола до нижнего края радиатора рекомендуется 100 - 150 мм, расстояние от верхнего края радиатора до подоконника – 100 мм.


Вырежьте упаковку сзади для навешивания на кронштейны крепления. Остальную упаковку оставьте, пока не закончите отделочные работы в помещении.

По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

При монтаже прибора необходимо учитывать межосевое расстояние радиаторов для правильной подводки труб отопительной системы к прибору.

СЕРТИФИКАТЫ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС.RU.51578.0401НО от 16.11.2016 г.



**Добровольная
ПЭ
сертификация**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.VU.AM05.H14279

Срок действия с 06.06.2022 по 05.06.2025

№ **0016815**

Орган по сертификации RA.RU.HAM05
Орган по сертификации продукция ООО «Центр сертификации и экспертизы «Тверьск». Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл, Рязань г, Ситниковская ул, дом 69А, 38. Телефон: 8-916-422-9885, адрес электронной почты: cert@pradex.ru

ПРОДУКЦИЯ Радиаторы отопительные стальные панельные торговой марки «PRADEx» моделей: PRADEx Classic, PRADEx Universal, торговой марки «Лидель» модели: ЛК (Лидель Компакт), ЛУ (Лидель Универсал), типок: тип 10, тип 11, тип 20, тип 21, тип 22, тип 30, тип 31 высотой 200 мм, 300 мм, 500 мм с длиной от 400 мм до 3650 мм. Скрытый впуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Управляющая компания холдинга «Лидельманш». Адрес: 23300, БЕЛАРУСЬ, Гродненская обл. г. Лида, ул. Советская, д. 70.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРАДЕКС ИНЖИНИРИНГ» ОГРН 120500991480, ИНН: 5030099130, КПП: 503001061. Адрес: 143345, РОССИЯ, Московская обл., г. Наро-Фоминск, д. Софьино, д. 136, к. 1, этаж 1, комната 7. телефон: 8-800-222-1-333, адрес электронной почты: info@pradex-moscow.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 00302-06/0622 от 06.06.2022 года, выданный Испытательной лабораторией «Вега-тест» (аттестат РОСС.RU.31578.0401НО.ИЛ22)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Система сертификации: 14



Руководитель органа  М.А. Шурина

Эксперт  А.А. Бокшин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ПАСПОРТ
Стальной панельный радиатор «Pradex»
ОАО «Управляющая компания холдинга «Лидельманш»
23300, Республика Беларусь, г. Лида, ул. Советская, 70А, тел. +375(15)454-87-69
Удостоверено: штамп в Российской Федерации ООО «ПРАДЕКС ИНЖИНИРИНГ» тел. 8-800-222-1-333

1. Общие сведения об изделии и его использовании.
Радиаторы отопительные стальные панельные «Pradex» предназначены для отопления жилых, общественных, административных и производственных зданий с замкнутой системой отопления, присоединенными к системе теплоснабжения по индивидуальной схеме и при температуре свободной теплоносителя с циркуляцией в расширительном устройстве, с температурой теплоносителя не выше 120°C и максимальным рабочим давлением 1,0 МПа включительно.
Допускается эксплуатация радиаторов в системах с открытыми расширительными устройствами, при этом давление теплоносителя должно соответствовать, как минимум, нормативным требованиям для радиаторов сетевой схемы. Покупатели или пользователи, указанные в п.6, если вероятными значениями выходов из строя являются в п.6.
Не допускается установка радиаторов в помещениях, где имеют место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также в помещениях или в отдельных помещениях с повышенной влажностью (ванная, туалет, душевые кабинки, автомойки, мойки, бассейны, сауны и т.д.).

2. Комплектность

- радиатор	- 1 шт.	Кронштейн	- 2(3)** шт.
- радиаторный вентиль	- 1 шт.	Шпуров 6x50	- 4(6)** шт.
- клапан терморегулятора *	- 1 шт.	Дюбель Ø10x50	- 4(6)** шт.
- заглушка	- 1 шт.	Клема***	- 4(6)** шт.
- паспорт	- 1 шт.		

* - радиаторы «Pradex Classic»; ** - для радиаторов длиной от 1000 мм; *** - для радиаторов прямоугольного сечения.

3. Основные технические характеристики
Стальные панельные радиаторы «Pradex» соответствуют ГОСТ 31311 от 400 до 3600 мм, 300, 500 мм, 200, 300 мм, 1,0 МПа, 1,5 МПа (100% клапан, при производстве).
Прокладочные отверстия: резьба 1/2" (Ø 1/2) Pradex Classic (4 шт); Pradex Universal (6 шт).
Материал панели: Сталь холоднокатаная, соответствует ГОСТ 9045, толщина 1,2 мм.
Максимальная температура теплоносителя: 120°C.
Обработка поверхности: Очистка, фосфатирование, грунтовка оксидом, покрытие полимерным порошком.
Исполнение радиаторов в качестве теплообменника и замкнутой системы отопления категорически запрещается.
Панель радиатора сварена из двух штампованных частей высококачественной стали. К панелям прикручены комбинированный вентиль (кроме радиаторов типа 10, 20, 30). Радиатор оснащен верхней крышкой и боковыми декоративными панелями (кроме радиаторов типа 10 и радиаторов с клапаном Z).
Для установки радиатора необходимы кронштейны, обеспечивающие гарантированную несущую способность ввиду стальной конструкции и радиатора. Радиатор имеет присоединительные патрубки с наружной резьбой Ø 1".

4. Упаковка, транспортировка, хранение и утилизация
Радиаторы упаковываются в герметизирующую пленку. Дополнительно устанавливаются пластиковые и картонные уголки, чтобы избежать радиатор от повреждения. Кронштейны упакованы вместе с радиатором.
Транспортировка радиаторов допускается любым видом транспорта с соблюдением мер по предотвращению ударов и других механических повреждений комплектной на прибор во время перевозки.
До установки радиатор необходимо принять в условиях производителя в кратчайшее время, обеспечить защиту от воздействия влаги и химических веществ, выходящих из воздуха.
Упаковку радиаторов следует рассортировать по видам: пластик, картон, дерево и утилизировать в соответствии с действующими правилами в данной стране (государстве).
Радиаторы после окончания срока службы должны быть утилизированы как черный металл.
Запрещается сжигание и хранение радиаторов под открытым небом.

5. Монтаж радиаторов
Монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями действующей строительной норм (правила, стандарты). Любые изменения проекта (замена отопительных приборов, установка альтернативной архитектуры и т.д.) должны согласовываться с эксплуатационными организациями, ответственными за эксплуатацию данной системы отопления.
При монтаже приборов рекомендуется привлечение квалифицированного специалиста, имеющего соответствующее образование (инженер, сертификат) на проведение данных работ, если того требует законодательство страны. Покупателям, заказчикам и покупателям рекомендуется использовать следующие ключи с рекомендациями монтажа: 10-31 Пн. Категорически запрещается использовать трубный резьбовой ключ («открытый»), во избежание повреждения сварных швов и деформации излучения и фитингов.
Установка приборов осуществляется при помощи кронштейнов, на которых крепится радиатор. Для оптимальной компоновки радиаторов от пола до нижнего края радиатора рекомендуется 100-150 мм, расстояние от верхнего края радиатора до потолка - 100 мм.
Высота установки должна быть выверена на кронштейнах кронштейна. Остаточную высоту оставить, если не заложены специальные работы в помещении.
По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.
При монтаже приборов необходимо учитывать межосевое расстояние радиаторов для правильной подгонки труб отопительной системы к прибору. Высота подключения радиаторов указана на рисунках.

Орган инспекции ООО «Эксперт-Юг»
230038, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Орджоникидзе, 41, оф. 92, 9/8
тел. (863) 246-91-64, E-mail: ooo.expert.2011@yandex.ru, сайт: www.expert-ju.ru
Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710354 от 10.06.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель органа инспекция

О.И. Бушмелова
ФИО

Экспертное заключение

№ **0016115** от **07.03.2022**

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

Приборы отопительные: Радиаторы стальные панельные с электротехническим нагревом, торговые марки «PRADEx», «Лидель», модели: PRADEx Classic, PRADEx Universal, ЛК (Лидель Компакт), ЛУ (Лидель Универсал)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ПРАДЕКС ИНЖИНИРИНГ», Юридический адрес: 143345, Московская область, г.о. Наро-Фоминский, д. Софьино, д. 136, к. 1, эт. 1, комн. 1/7, Российская Федерация. ИНН 5030099130; ОГРН 120500991480

Производитель: Открытое акционерное общество «Управляющая компания холдинга «Лидельманш», Адрес: 23300, Гродненская область, г. Лида, ул. Советская, д. 70, Республика Беларусь.

2. Основание для проведения инспекции: заявление заявителя ООО «Сертификация продукции» (600023, г. Балашиха, мкр. Коммунар, ул. Печорская, д. 4, оф. 6, ИНН: 3329083944, ОГРН: 115334005576) № 001609 от 02.08.2022 г.

3. Дата (время) проведения инспекции: с 02.09.2022 г. по 07.09.2022 г.

4. Представленные на экспертизу материалы:

- Книга протокола лабораторных испытаний № 08-69-530ПР-22 от 26 августа 2022 г., выданного Испытательным лабораторным центром ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС.RU.0001.510440), 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
- ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия»;
- Макет изделия.

5. Экспертиза проведена в соответствии: Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

В ходе экспертизы установлено:
Область применения: для систем водного отопления помещений, учреждений в области здравоохранения, школах и дошкольных учреждений, учреждений в сфере отдыха и курортного лечения.

Продукция производится по: ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Экспертное заключение Органа инспекции ООО «Эксперт-Юг» № **0016115** от **07.03.2022** Страница 1 из 3

09.04.2022

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методов, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обобщающие выводы в соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Главы II, Раздел 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», Раздел 11 «Требования к продукции, изделия, изготовленные неточным или неточным излучением, в том числе генерируемое, а также изделия и товары, содержащие радиоактивные вещества». Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технических условиях и результатов лабораторных исследований.

Для санитарно-эпидемиологической оценки проведены лабораторные исследования образцов продукции.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями: Протокол лабораторных испытаний № 08-69-530ПР-22 от 26 августа 2022 г., выданный Испытательным лабораторным центром ФГБУ «Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Контролируемый параметр	Единица измерения	ИД по методу исследования	Величина измеренной величины	Результат
Объект: Прибор отопительный: Радиатор стальной панельный с электротехническим нагревом, торговая марка «PRADEx»				
Нормированная величина содержания вредных веществ	мг/кг	МУ 1.1.2.1829-04	не более 2	1
Средства - измерительные инструменты и методики измерения				
Дифференциал	мм	ГОСТ 18199-84	Не более 0,04	меньше 0,02
Поперечный диаметр	мм	ГОСТ 22109-84	Не более 0,02	меньше 0,01
Стерильность	мм	МУ 2.4.1.1053-14	Не более 0,002	меньше 0,001
Фитинговая герметичность	мм	ГОСТ 12112-2013	Не более 0,02	меньше 0,01
Утечка воды	мм	МУ 4.1.1.0014-14	Не более 0,02	меньше 0,01
Плотность теплоносителя	г/см³	МУ 1.1.1.1819	Не более	1
Физико-химические показатели				
Нормированная величина содержания вредных веществ	мг/кг	МУ 1.1.2.1829-04	150	Менее 3,0
Удобность и антропоэргономические критерии				
ПДС, не вызывающая структурных расщеплений в полимерной пленке, при прохождении тока	В/см²	ГОСТ Р ИСО 14099-1-2005		
Утечка воды	мм	ГОСТ Р ИСО 14099-1-2005		
Утечка воды	мм	ГОСТ Р ИСО 14099-1-2005		
Утечка воды	мм	ГОСТ Р ИСО 14099-1-2005		
Таблица 2 (Глава II, Раздел 11)				
Контролируемый параметр	Допустимый уровень	Фактический уровень	ИД по методу исследования	
Объект: Прибор отопительный: Радиатор стальной панельный с электротехническим нагревом, торговая марка «PRADEx»				
Утечка воды	мм	мм	МУ 4.1.1.0014-14	
Утечка воды	мм	мм	МУ 4.1.1.0014-14	
Утечка воды	мм	мм	МУ 4.1.1.0014-14	
Экспертное заключение Органа инспекции ООО «Эксперт-Юг» № 0016115 от 07.03.2022 Страница 2 из 3				

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ АРМАТУРА «PRADEX»

Производство в России



Запорно-регулирующая арматура используется не только для регулировки, но и для отключения части системы отопления от аварийного участка или прибора отопления. Она позволяет точно настроить систему отопления всего здания и каждого прибора в отдельности, зонировать систему на отдельные участки, а также даёт возможность, не останавливая всю систему, проводить ремонтные работы её отдельной части. Элементы радиаторной обвязки также называют запорно-регулирующей арматурой. Внедрение в систему отопления элементов обвязки позволяет решить целый ряд важных задач.

Обвязка – обобщенное название материалов и комплектующих, используемых для подключения радиатора отопления к контуру системы отопления. Это набор трубопроводов и арматуры, с помощью которых радиатор подсоединяется к магистралям подачи и отвода теплоносителя.

ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ АРМАТУРА «PRADEx»

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ



PR-PPL

Термостатическая головка предназначена для автоматического регулирования расхода теплоносителя через отопительный прибор в зависимости от температуры воздуха в помещении. Термостатическая головка устанавливается на термостатический радиаторный клапан. Использование термостатических клапанов с термоголовками (терморегуляторов) позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне.

Размер, мм и дюймы	Артикул
M30x1,5	ET 01

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН УГЛОВОЙ



PRKT2-U

Термостатический клапан угловой для двухтрубной системы производства компании Prado используется для регулировки потока теплоносителя. Используются в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1,0 МПа. Регулирование осуществляется вручную или автоматически при использовании термостатической головки. Клапан оснащен полусгоном, что позволяет выполнять монтажные работы без демонтажа труб.

Размер, мм и дюймы	Артикул
ДУ-15 (1/2")	КТ 02

РУЧНОЙ УГЛОВОЙ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН



PRKR-U

Ручной регулирующий клапан угловой для двухтрубной системы применяется с целью плавной регулировки потока теплоносителя через радиаторы. Используются в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1,0 МПа. Это позволяет добиваться наиболее оптимальной температуры в конкретном помещении. Клапан оснащен полусгоном, что позволяет выполнять монтажные работы без демонтажа труб.

Размер, мм и дюймы	Артикул
ДУ-15 (1/2")	KR 03

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН ПРЯМОЙ



PRKT2-P

Термостатический клапан прямой для двухтрубной системы производства компании Prado используется для регулировки потока теплоносителя. Используются в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1,0 МПа. Регулирование осуществляется вручную или автоматически при использовании термостатической головки. Клапан оснащен полусгоном, что позволяет выполнять монтажные работы без демонтажа труб.

Размер, мм и дюймы	Артикул
ДУ-15 (1/2")	КТ 01

РУЧНОЙ ПРЯМОЙ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН



PRKR-P

Ручной регулирующий клапан прямой для двухтрубной системы применяется с целью плавной регулировки потока теплоносителя через радиаторы. Используются в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1,0 МПа. Это позволяет добиваться наиболее оптимальной температуры в конкретном помещении. Клапан оснащен полусгоном, что позволяет выполнять монтажные работы без демонтажа труб.

Размер, мм и дюймы	Артикул
ДУ-15 (1/2")	KR 01

РУЧНОЙ ПРЯМОЙ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ КЛАПАН



PRKT2-A

Клапан имеет аксиальную конструкцию. Используются в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1,0 МПа. Регулирование осуществляется вручную или автоматически при использовании термостатической головки. Клапан оснащен полусгоном, что позволяет выполнять монтажные работы без демонтажа труб.

Размер, мм и дюймы	Артикул
ДУ-15 (1/2")	КТ 03



КЛАПАНЫ НАСТРОЕЧНЫЕ (ОБРАТНОГО ПОТОКА)

ПРЯМОЙ «PRADEx»



PRKZ-P

Клапан обратного потока прямой для двухтрубной системы применяется для настройки расхода и перекрытия теплоносителя через приборы отопления. Оснащен полугоном, что позволяет выполнять установку отопительных приборов без демонтажа трубопровода. Клапаны Pradex могут использоваться в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
ДУ-15 (1/2")	KZ 01

УГЛОВОЙ «PRADEx»



PRKZ-U

Клапан обратного потока угловой для двухтрубной системы применяется для настройки расхода и перекрытия теплоносителя через приборы отопления. Оснащен полугоном, что позволяет выполнять установку отопительных приборов без демонтажа трубопровода. Клапаны Pradex могут использоваться в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
ДУ-15 (1/2")	KZ 03

КЛАПАН (УЗЕЛ) НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ УГЛОВОЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ «PRADEx»



PRKZ-HU

Узел нижнего подключения угловой для двухтрубной системы используется для нижнего подключения приборов отопления. Применяется для настройки расхода и перекрытия теплоносителя через приборы отопления. Используются в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1,0 МПа. Межцентровое расстояние между патрубками - 50 мм.

Размер, мм и дюймы	Артикул
G 3/4 x R3/4 EK	KY 02

КЛАПАН (УЗЕЛ) НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЯМОЙ «PRADEx»



PRKZ-HPD

Узел нижнего подключения прямой для двухтрубной системы используется для нижнего подключения приборов отопления. Применяется для настройки расхода и перекрытия теплоносителя через приборы отопления. Используются в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1,0 МПа. Межцентровое расстояние между патрубками - 50 мм.

Размер, мм и дюймы	Артикул
G 3/4 x R3/4 EK	KYU 01

КЛАПАН (УЗЕЛ) НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЯМОЙ ОБЛЕГЧЕННЫЙ «PRADEx»



PRKZ-HP

Облегченный узел нижнего подключения является конструктивно упрощенной версией стандартного узла.

Размер, мм и дюймы	Артикул
G 3/4 x R3/4 EK	KY 01

НИППЕЛЬ «PRADEx»



PRKZ-N

Ниппель Pradex применяется в качестве уплотнительного переходника между прибором отопления и узлом нижнего подключения.

Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2 x 3/4	KYU 03

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН PRADEx ВСТРАИВАЕМЫЙ ДЛЯ 2-УХ ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ



Встраиваемый термостатический клапан для двухтрубной системы применяется для обеспечения регулировки потока теплоносителя в ручном или автоматическом режиме. Клапан поставляется в комплекте с радиаторами Prado Universal. Используются в отопительных системах с температурой теплоносителя до 120 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
M30x1,5(R 1/2)	KT 07



СИСТЕМА ТРУБ «PRADEX»

Производство в России



Трубы из сшитого полиэтилена используются при монтаже тёплых полов, разводке систем холодного и горячего водоснабжения, отопления, установке систем «холодная панель» (альтернатива кондиционерам), хозяйственно питьевого водоснабжения.

Сшитый полиэтилен (PE-X) – это полиэтилен с большим молекулярным весом, получаемый из обычного полиэтилена низкого давления (ПНД) методом сшивания его линейных молекул с помощью органических пероксидов и гидропероксидов (PEX-a); органосиланидов (кремний + органические радикалы – PEX-b); ионизирующего излучения (PEX-c).

В результате процесса «сшивания» образуются поперечные дополнительные связи, которые усиливают сцепляющую связь молекулярных кластеров трубы.

ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Ха



Трубы из сшитого полиэтилена (РЕ-Ха) предназначены для использования в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения. Эластичность, упругость, молекулярная память (способность восстанавливать свою форму после механических воздействий) материала. Изгибание труб без нагрева (до определенных радиусов) и специального инструмента.

- Выдерживают несколько циклов замораживания транспортируемой жидкости, поглощают шум и вибрации;
- Химическая и электрическая инертность, устойчивость к воздействию агрессивных сред, неподверженность коррозии;
- Низкая шероховатость внутренней поверхности, снижающая гидравлическое сопротивление, исключение зарастания каналов;
- Более высокая, чем у обычного полиэтилена, стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей;
- Гигиеничность (материал труб не выделяет в поток вредных веществ в рабочем диапазоне температур);
- Стойкость к абразивному износу и старению;
- Легкость труб, возможность их приобретения бухтами большой длины;
- Простота и технологичность монтажа.

Типоразмер	Артикул	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Серия трубы, S	Длина бухты, п.м	Вес бухты, кг
PRADEx 16 x 2,2	ТО 16	16	11,6	2,2	3,2	100	9,5
PRADEx 20 x 2,8	ТО 20	20	14,4	2,8	3,2	100	15,5
PRADEx 25 x 3,5	ТО 25	25	18,0	3,5	3,2	50	12
PRADEx 32 x 4,4	ТО 32	32	23,2	4,4	3,2	50	19

ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Ха С ПОКРЫТИЕМ EVOH



Трубы из сшитого полиэтилена (РЕ-Ха) с покрытием EVOH предназначены для использования в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения. Допускается их использование в системах теплого пола. Наличие барьерного слоя обеспечивает защиту от проникновения кислорода в трубопроводные линии.

Обладают гладкой внутренней поверхностью. Удобны в монтаже, эластичны, не выделяют вредных веществ. Небольшой удельный вес обеспечивает удобную транспортировку и монтаж.

Типоразмер	Артикул	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Серия трубы, S	Длина бухты, п.м	Вес бухты, кг
PRADEx 16 x 2,2	Т 116	16	11,6	2,2	3,2	100	9,5
PRADEx 20 x 2,8	Т 120	20	14,4	2,8	3,2	100	15,5
PRADEx 25 x 3,5	Т 125	25	18,0	3,5	3,2	50	12
PRADEx 32 x 4,4	Т 132	32	23,2	4,4	3,2	50	19

ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПНД



Изготовленные из полиэтилена низкого давления, гофрированные трубы (ПНД) предназначены для прокладки труб через разного рода конструкции: перекрытия, стены, перегородки; для укладки в монолитные конструкции (подготовка, стяжка), а также для заливки в бетон. Служат для изоляции и защиты от механических повреждений. Выпускается в черном стандартном исполнении, также возможно исполнение в красном и синем цвете.

Типоразмер	Артикул	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Длина бухты, п.м
Гофра 25	711025	25	17,5	1	50
Гофра 32	711032	32	23,5	1	50
Гофра 40	711040	40	30,0	1,5	30
Гофра 54	711050	54	44,5	1,5	30

ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

PRADEx FLEX PE



Основные инженерные коммуникации состоят из труб, материал которых отличается высоким коэффициентом теплопроводности. Иными словами, они легко отдают тепло и перенимают температуру окружающей среды. Чтобы замедлить этот процесс, используют утеплитель для труб. Благодаря которому удается повысить эффективность систем и продлить срок службы системы труб.

Поскольку трубопроводы могут работать при температурах, значительно отличающихся от температуры окружающей среды, а скорость теплового потока из трубы зависит от разницы температур между трубой и окружающим воздухом, тепловой поток от трубопровода может быть значительным. Во многих ситуациях такой тепловой поток нежелателен. Применение тепловой изоляции труб создает тепловое сопротивление и уменьшает тепловой поток.

Полимерное покрытие изоляции PRADEx FLEX PE обеспечивает защиту вспененного полиэтилена от механических повреждений и воздействия агрессивного цементного раствора. Благодаря упругости и прочности теплоизоляция выдерживает нагрузку цементной стяжки, не разрушая целостность пор.

Низкая теплопроводность существенно снижает тепловые потери в трубах систем отопления и водоснабжения, проложенных в стяжке пола.

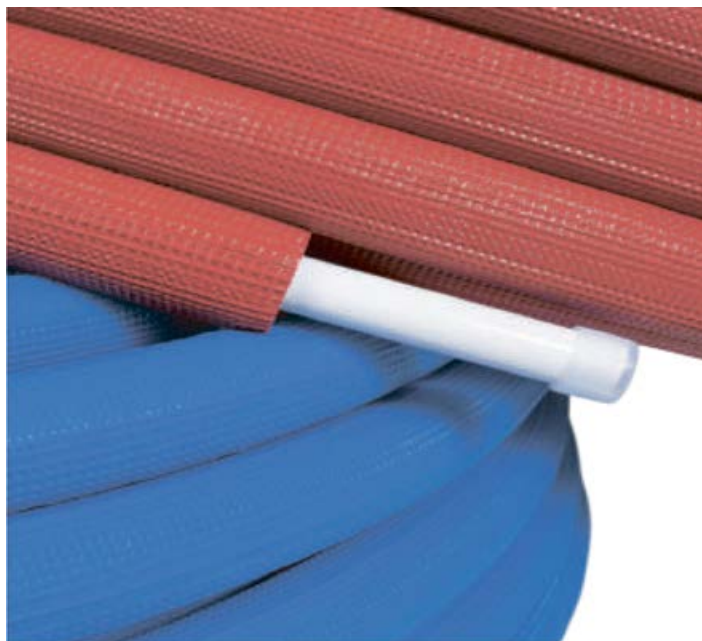
Толщина стенки теплоизоляции от 4 мм позволяет сократить расходы на материалы и снизить минимальную толщину стяжки.

Применение теплоизоляции PRADEx FLEX PE

Система	PRADEx FLEX PE
Отопление	✓
Горячее водоснабжение	✓
Холодное водоснабжение	✓
Системы в цементной стяжке	✓
Системы в канале	✓
Системы в штрабе	✓

Характеристики PRADEx FLEX PE

Показатель	Значение
Коэффициент теплопроводности при 20°C, не более	0,039 Вт/(м·°C)
Диапазон температур передаваемой жидкости	От -40°C до +95°C
Фактор сопротивления диффузии водяного пара	≥ 9 000
Группа горючести	Г1
Плотность	30 (± 5) кг/м ³
Химическая безопасность	Не содержит CFC, HCFC
Срок эксплуатации	Не менее 20 лет

PRADEx FLEX PE**Трубная изоляция PRADEx-FLEX PE имеет ряд преимуществ**

- Уникальное внешнее покрытие из полимерных материалов изоляции обеспечивает защиту вспененного полиэтилена от повреждений и агрессивного воздействия цементного раствора
 - Высокотехнологичное внешнее покрытие увеличивает жесткость на 25% обеспечивая дополнительную защиту от механических повреждений.
 - Обладает более высокими адгезионными характеристиками и увеличивает сцепляющие свойства со смесями на цементной основе.
 - Плотное полимерное покрытие позволяет увеличить теплоизоляционные свойства не увеличивая толщину трубки.
 - Обладает более высокими показателями не только теплоизолирующих свойств, но и отличными звукопоглощающими характеристиками.
- Оптимально эффективная толщина теплоизоляции снижает общую толщину стяжки и сокращает объем строительных материалов
 - Низкая теплопроводность снижает тепловые потери в трубах.
 - Упругость материала предотвращает разрушение стяжки в следствии линейного расширения труб с теплоносителем.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ			МЕТОДИКА
Максимальная рабочая температура, °С	95			СТО 59705183—002—2009 (приложение В)
Коэффициент теплопроводности, λ Вт/(м · °С)	при 20°С	при 30°С	при 40°С	ГОСТ 7076
	0,039	0,041	0,041	
Фактор сопротивления диффузии водяного пара, μ	$\geq 9\ 000$			СТО 59705183—002—2009 (приложение Г)
Группа горючести	Г1			ТР №123-ФЗ от 22.07.2009, ГОСТ 30244
Водопоглощение, кг/м ²	0,095			ГОСТ ЕН 1609
Коррозионная безопасность	Повышенная стойкость к агрессивным строительным материалам — цементу, бетону, гипсу, извести			
Экологическая безопасность	Не содержит хлорфторуглеродов			

ТРУБНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

PRADEX FLEX PE



ТРУБЫ В ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ

- Готовое решение 2 в 1
- Гарантия герметичности
- Экономия времени до 30 %



Труба покрывается изоляцией в заводских условиях.

- Технология одновременной экструзии пенополиэтиленовой трубки и полимерной пленки обеспечивает надежное соединение теплоизоляции с поверхностью трубки.
- Труба для систем отопления поставляется на объект сразу с термоизоляцией.
- Процесс автоматизирован, его не нужно проводить на объекте (исключает трудоемкость процедуры).
- Исключает попадание строительного мусора между трубой и изоляцией в процессе насаживания.
- Сокращение сроков монтажных работ инженерных систем.
- Сокращение времени, необходимого для подготовки трубы к монтажу.
- Высокое качество покрытия трубы изоляцией за счет заводского производства.
- Исключение повреждения изоляции и трубы в процессе ручного покрытия.
- Защита трубы в момент транспортировки, нет прямого механического и климатического воздействия.
- Экономия времени.
- Сокращение сроков поставки.
- Комплексная поставка продукции.
- Оптимальная стоимость продукции за инженерный комплекс, по сравнению с приобретением каждого вида оборудования по отдельности.
- Сокращения позиций в спецификациях и сметах.

PRADEx FLEX PE**УНИКАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ**

- Монтаж трубы в бухтах длиной до 200 м без дополнительных соединений
- Увеличенная скорость монтажа на 30 %
- Прилегание изоляции к трубе без зазоров
- Одни технические параметры на всю систему

PRADEx FLEX PE ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Показатель	Значение
Тип теплоизоляции	Вспененный полиэтилен
Плотность, кг/м ³	30
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до 95
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара μ , не менее	9 000
Коэффициент теплопроводности при температуре 20°С, Вт/(м · °С), не более	0,039
Сертификаты соответствия теплоизоляции	Соответствует ГОСТ Р 567-2015 (EN 14313.2009)
Группа горючести теплоизоляции	Г1
Толщина теплоизоляции, мм	6
Толщина защитной пленки, мм	150
Вариант поверхности покрытия	Рифленое
Цвет покрытия	Красный / Синий
Формат упаковки	Стрейч-пленка

PRADEx FLEX PE , трубы и бухты

Стальные трубы			Полимерные трубы	4 мм			6 мм			9 мм		
Ø, дюйм	Ø, внешн., мм	Ø, усл. проход	Ø, внешн., мм	красный/синий (бухты)			красный/синий (трубки)			красный/синий (трубки)		
				Ø	Длина, м	Кол-во в уп., м	Ø	Длина, м	Кол-во в уп., м	Ø	Длина, м	Кол-во в уп., м
1/4"	13,5	8	16	15	10	330	15	2	200	15	2	140
3/8"	17,2	10	•	18	10	280	18	2	180	18	2	120
1/2"	21,3	15	20	22	10	240	22	2	152	22	2	100
3/4"	26,9	20	25	28	10	220	28	2	120	28	2	88
1"	33,7	25	32	35	10	180	35	2	80	35	2	60



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦАНГОВОГО ТИПА «PRADEx»

Соединение цангового типа является разборным и предназначен для открытой разводки.

ПЕРЕХОДНИК ПРЯМОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



Цанговый переходник прямой с наружной резьбой используется для подсоединения к элементам систем отопления, горячего и холодного водоснабжения. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа. Изготовлен из латуни.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x R1/2"	FC 02001
16 x R3/4"	FC 02002
20 x R1/2"	FC 02004
20 x R3/4"	FC 02005
25 x R3/4"	FC 02006
25 x R1"	FC 02007
32 x R1"	FC 02008

ПЕРЕХОДНИК ПРЯМОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Цанговый переходник прямой с внутренней резьбой используется для подсоединения к элементам систем отопления, горячего и холодного водоснабжения. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа. Изготовлен из латуни.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x G1/2"	FC 03001
16 x G3/4"	FC 03002
20 x G1/2"	FC 03004
20 x G3/4"	FC 03005
25 x G3/4"	FC 03006
25 x G1"	FC 03007
32 x G1"	FC 03008

УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ



Угловое соединение с креплением, используется для подсоединения к элементам систем отопления, горячего и холодного водоснабжения. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа. Изготовлен из латуни.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x G1/2"	FP 08001

НАКИДНАЯ ГАЙКА ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ОТВОДА



Накидная гайка для подсоединения L и T-образного отвода. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 3/4" ЕК	FC 10003

КОНУСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (РЕ-Х - АДАПТЕР)



Применяется для соединения с трубами Pradex PE-X для систем отопления, холодного и горячего водоснабжения. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
1/16" x 2,2	FS 10001
1/20" x 2,8	FS 10002

СОЕДИНЕНИЕ L И Т-ОБРАЗНОЙ ТРУБКИ



Размер, мм и дюймы	Артикул
3/4"	FC 10005



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРЕССОВОГО ТИПА «PRADEx»

Соединение прессового типа является неразборным и предназначены как для открытой, так и для скрытой разводки. (допускается замоноличивание)

НАПРЕССОВОЧНАЯ ГИЛЬЗА



Напрессовочная гильза используется для соединения трубы с фитингом прессового типа. Гильза при помощи специального инструмента устанавливается на фитинг, зажимая РЕ-Х-трубу, тем самым герметизируя стык. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16	FP 10001
20	FP 10002
25	FP 10003
32	FP 10004

ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ ЛАТУННЫЙ



Тройник редукционный прессового типа применяется в системах отопления, ГВС и ХВС в тех случаях, когда требуется выполнить соединение или разветвление труб, имеющих разный диаметр. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 20 x 16	FP 09011
16 x 25 x 16	FP 09002
20 x 16 x 16	FP 09021
20 x 16 x 20	FP 09101
20 x 20 x 16	FP 09012
20 x 25 x 16	FP 09119
20 x 25 x 20	FP 09022
25 x 16 x 16	FP 09003
25 x 16 x 20	FP 09102
25 x 16 x 25	FP 09113
25 x 20 x 16	FP 09191
25 x 20 x 20	FP 09111
25 x 20 x 25	FP 09199
25 x 25 x 16	FP 09120
25 x 25 x 20	FP 09123
25 x 32 x 25	FP 09215
32 x 16 x 32	FP 09271
32 x 20 x 32	FP 09208
32 x 25 x 25	FP 09278
32 x 25 x 32	FP 09285
32 x 20 x 25	FP 09200

ТРОЙНИК ЛАТУННЫЙ ПРЕССОВОГО ТИПА



Тройник прессового типа используется в качестве фитинга в тех случаях, когда при разводке системы отопления, горячего или холодного водоснабжения требуется разделить или объединить потоки. Тройники этого типа применяются в тех случаях, когда трубопровод выполнен из РЕ-Х-труб одного диаметра. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 16 x 16	FP 09001
20 x 20 x 20	FP 09110
25 x 25 x 25	FP 09207
32 x 32 x 32	FP 09292

УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ИЗ ЛАТУНИ



Угловое соединение прессового типа применяется в качестве фитинга в трубопроводах из РЕ-Х-труб в тех случаях, когда требуется повернуть линию под углом 90 градусов. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 16	FP 05001
20 x 20	FP 05006
25 x 25	FP 05011
32 x 32	FP 05016

УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ ПРЕССОВОГО ТИПА – ВОДРОЗЕТКА



Угловое соединение с креплением, используется для подсоединения к элементам систем отопления, горячего и холодного водоснабжения. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа. Изготовлен из латуни.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x G1/2"	FP 08001



ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x G1/2"BP x 16	FP 09051
20 x G1/2"BP x 20	FP 09146
25 x G1/2"BP x 25	FP 09231

ПЕРЕХОДНИК ПРЯМОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



Переходник прямой с наружной резьбой прессового типа, предназначен для перехода с РЕ-Х-трубы на фитинг с резьбой. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
R1/2" x 16	FP 02001
R3/4" x 16	FP 02002
R1/2" x 20	FP 02004
R3/4" x 20	FP 02005
R3/4" x 25	FP 02008
R1" x 25	FP 02009
R1" x 32	FP 02012

МУФТА РЕДУКЦИОННАЯ ИЗ ЛАТУНИ



Муфта редукционная прессового типа применяется для перехода с трубы РЕ-Х одного сечения на другое. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
20 x 16	FP 01002
25 x 16	FP 01003
25 x 20	FP 01007
32 x 25	FP 01012

ОТВОД С МЕДНОЙ ТРУБКОЙ



Отвод с медной трубкой прессового типа предназначен для подключения прибора отопления. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 15	FP 11001
20 x 15	FP 11002

ПЕРЕХОДНИК ПРЯМОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ И НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x G1/2"	FP 04001
16 x G3/4"	FP 04002
20 x G1/2"	FP 04004
20 x G3/4"	FP 04005

ПЕРЕХОДНИК ПРЯМОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Переходник прямой с внутренней резьбой прессового типа, предназначен для перехода с РЕ-Х-трубы на фитинг с резьбой. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
G1/2" x 16	FP 03001
G3/4" x 16	FP 03002
G1/2" x 20	FP 03004
G3/4" x 20	FP 03005
G3/4" x 25	FP 03008
G1" x 25	FP 03009
G1" x 32	FP 03012

МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ИЗ ЛАТУНИ



Муфта соединительная прессового типа применяется для ремонта и сращивания трубопроводов. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 16	FP 01001
20 x 20	FP 01006
25 x 25	FP 01011
32 x 32	FP 01016

ТРОЙНИК С МЕДНОЙ ТРУБКОЙ



Тройник с медной трубкой прессового типа предназначен для подключения прибора отопления. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 15 x 16	FP 12001



Т-ОБРАЗНАЯ ТРУБКА 250 ММ



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 15 x 16	FP 12001
16 x 15 x 20	FP 12002
20 x 15 x 16	FP 12005
20 x 15 x 20	FP 12006
20 x 15 x 25	FP 12007
25 x 15 x 20	FP 12010
25 x 15 x 25	FP 12011

ФИКСАТОР ЗАГИБА



Фиксатор загиба Prado используется для фиксации полиэтиленовых труб в определенном положении.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16	F 13001
20	F 13002
25	F 13003
32	F 13004

ФИКСАТОР ЗАГИБА



Фиксатор загиба Prado используется для фиксации полиэтиленовых труб в определенном положении.

Размер, мм и дюймы	Артикул
16	P 13001
20	P 13002
25	P 13003

КОЛЬЦО МОНТАЖНОЕ



Размер, мм и дюймы	Артикул
16	FL 10001
20	FL 10002
25	FL 10003

КРЮК ДВОЙНОЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ ДЛЯ ТРУБ



Крюк пластмассовый двойной для труб Dп=14-25 используется для крепежа труб в процессе монтажа водопроводных и отопительных линий. Двойной крюк позволяет закрепить две трубы на один крепежный элемент.

Размер, мм и дюймы	Артикул
L=80 mm, d=10 mm	FA 20003

КРЮК ОДИНАРНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ ДЛЯ ТРУБ



Крюк одинарный пластмассовый для труб Dп=14-25 используется для крепежа труб в процессе монтажа водопроводных и отопительных линий.

Размер, мм и дюймы	Артикул
L=80 mm, d=10 mm	FA 20004

ФИКСАТОР ПОВОРОТА ТИПА «БАШМАК»



Размер, мм и дюймы	Артикул
16-20	FPB39311

ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ДЛЯ ТРУБЫ



Вес: 20 грамм

Применение: выполняет декоративную функцию, закрывает выводы труб к приборам отопления.

Артикул
FA 20001

МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРЕССОВОГО ТИПА



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ «PRADEx LITE»

Фитинги «Pradex Lite» позволяют смонтировать соединение путем обжатия трубы на ниппельной части фитинга, которое осуществляется за счет молекулярной памяти материала трубы и монтажного кольца из сшитого полиэтилена PE-Xa.

МУФТА



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 16	FL 01001
16 x 20	FL 01002
16 x 25	FL 01003
20 x 20	FL 01006
20 x 25	FL 01007
25 x 25	FL 01011

ПЕРЕХОДНИК ПРЯМОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ И НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x G1/2"	FL 04001
16 x G3/4"	FL 04002
20 x G1/2"	FL 04004
20 x G3/4"	FL 04005

УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 16	FL 05001
20 x 20	FL 05006
25 x 25	FL 05011

УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ «ВОДРОЗЕТКА»



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x G1/2"BP	FL 08001

МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ «LITE» ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ «PRADEx LITE»



ПЕРЕХОДНИК ПРЯМОЙ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x G1/2"	FL 02001
16 x G3/4"	FL 02002
20 x G1/2"	FL 02004
20 x G3/4"	FL 02005
25 x G3/4"	FL 02008
25 x G1"	FL 02009

ПЕРЕХОДНИК ПРЯМОЙ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

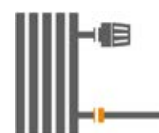


Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x G1/2"	FL 03001
16 x G3/4"	FL 03002
20 x G1/2"	FL 03004
20 x G3/4"	FL 03005
25 x G1/2"	FL 03007
25 x G3/4"	FL 03008
25 x G1"	FL 03009

ТРОЙНИК



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 16 x 16	FL 09001
16 x 16 x 20	FL 09002
16 x 16 x 25	FL 09003
16 x 20 x 16	FL 09011
16 x 20 x 20	FL 09012
16 x 20 x 25	FL 09013
16 x 25 x 16	FL 09021
16 x 25 x 20	FL 09022
16 x 25 x 25	FL 09023
20 x 16 x 20	FL 09101
20 x 16 x 25	FL 09102
20 x 20 x 20	FL 09110
20 x 20 x 25	FL 09111
20 x 25 x 20	FL 09119
20 x 25 x 25	FL 09120
25 x 16 x 25	FL 09191
25 x 20 x 25	FL 09199
25 x 25 x 25	FL 09207



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ PPSU «PRADEx»

УГОЛОК



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 мм	FA 05001
20 мм	FA 05006
25 мм	FA 05011
32 мм	FA 05012

Наружный диаметр: от 16 мм до 32 мм.

Толщина стенки: от 2,2 мм до 4,4 мм.

Материал: PPSU.

Тип соединения: Аксиальный.

Применение:

позволяет изменять направление прокладки трубопровода в местах, предусмотренных проектом.

ТРОЙНИК РАВНОПРОХОДНОЙ



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 16 x 16	FA 09001
20 x 20 x 20	FA 09110
25 x 25 x 25	FA 09207

Наружный диаметр: от 16 мм до 25 мм.

Толщина стенки: от 2,2 мм до 3,5 мм.

Материал: PPSU.

Тип соединения: Аксиальный.

Применение:

предназначен для соединения между собой трех труб одинакового диаметра.

ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ



Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 20 x 16 мм	FA 09011
20 x 16 x 16 мм	FA 09002
20 x 16 x 20 мм	FA 09101
20 x 20 x 16 мм	FA 09012
25 x 16 x 20 мм	FA 09102
25 x 16 x 25 мм	FA 09191
25 x 20 x 25 мм	FA 09199
32 x 16 x 32 мм	FA 09271
32 x 20 x 25 мм	FA 09200
32 x 20 x 32 мм	FA 09313
32 x 25 x 20 мм	FA 09323
32 x 25 x 25 мм	FA 09322
32 x 32 x 20 мм	FA 09332

Наружный диаметр: от 16 мм до 32 мм.

Толщина стенки: от 2,2 мм до 4,4 мм.

Материал: PPSU.

Тип соединения: Аксиальный.

Применение:

предназначен для соединения между собой трех труб разного диаметра.



МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 x 20 мм	FA 01002
16 x 25 мм	FA 01003
20 x 25 мм	FA 01007
32 x 25 мм	FA 01013

Наружный диаметр: от 16 мм до 32 мм.

Толщина стенки: от 2,2 мм до 4,4 мм.

Материал: PPSU.

Тип соединения: Аксиальный.

Применение:
предназначена для соединения между собой двух труб разного диаметра.

МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

Размер, мм и дюймы	Артикул
16 мм	FA 01001
20 мм	FA 01006
25 мм	FA 01011

Наружный диаметр: от 16 мм до 25 мм.

Толщина стенки: от 2,2 мм до 3,5 мм.

Материал: PPSU.

Тип соединения: Аксиальный.

Применение:
предназначена для соединения между собой двух труб одинакового диаметра.

ГИЛЬЗА НАПРЕССОВОЧНАЯ PPSU

Размер, мм и дюймы	Артикул
16	FA10001
20	FA10002
25	FA10003
32	FA10004

ВСТАВКА РЕМОНТНАЯ ПОД СЧЕТЧИК

Артикул
FA 20002

Вес: 20 грамм.

Длина: 110 мм.

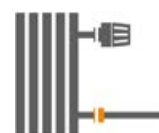
Применение:
временно заменяет счетчик в системе, позволяя провести пусконаладочные работы.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ФИТИНГОВ PPSU

Вес: 20 грамм.

Длина: 110 мм.

Применение:
временно заменяет счетчик в системе, позволяя провести пусконаладочные работы.



ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА «PRADEX»



Запорно-регулирующая арматура используется не только для регулировки, но и для отключения части системы отопления от аварийного участка или прибора отопления. Она позволяет точно настроить систему отопления всего здания и каждого прибора в отдельности, зонировать систему на отдельные участки, а также даёт возможность, не останавливая всю систему, проводить ремонтные работы её отдельной части.

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

КРАН ШАРОВОЙ В-Н БАБОЧКА

BPR-VH


Размер, мм и дюймы	Артикул
3/4"	PR10 02 20
1"	PR10 02 25

КРАН ШАРОВОЙ Н-Н БАБОЧКА

BPR-NH


Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 03 15
3/4"	PR10 03 20
1"	PR10 03 25

КРАН ШАРОВОЙ УГЛОВОЙ С ПОЛУСГОНОМ БАБОЧКА

BPR-BAV


Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 08 15
3/4"	PR10 08 20
1"	PR10 08 25

КРАН ШАРОВОЙ ПРЯМОЙ С ПОЛУСГОНОМ БАБОЧКА

BPR-BA


Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 04 15
3/4"	PR10 04 20
1"	PR10 04 25
1 1/4"	PR10 04 32

КРАН ШАРОВОЙ В-В БАБОЧКА

BPR-BB


Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 01 15
3/4"	PR10 01 20
1"	PR10 01 25

КРАН ШАРОВОЙ СО ВСТРОЕННЫМ ФИЛЬТРОМ

BPR-BBF


Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 09 15

КРАН ШАРОВОЙ В-В РУКОЯТКА

RPR-BB


Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 05 15
3/4"	PR10 05 20
1"	PR10 05 25
1 1/4"	PR10 05 32
1 1/2"	PR10 05 40
2"	PR10 05 50

ФИЛЬТР МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

FPR-BB


Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 20 15
3/4"	PR10 20 20
1"	PR10 20 25
1 1/4"	PR10 20 32
1 1/2"	PR10 20 40
2"	PR10 20 50

КРАН ШАРОВОЙ С ДРЕНАЖЕМ И ВОЗДУХООТВОДЧИКОМ

RPR-BBD


Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 12 15
3/4"	PR10 12 20
1"	PR10 12 25

КРАН ВОДРАЗБОРНЫЙ СО ШТУЦЕРОМ

RPR-HD


Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 11 15
3/4"	PR10 11 20

КОЛЛЕКТОРНАЯ СИСТЕМА УЗЛЫ УЧЁТА

Производство Россия



Коллекторные узлы предназначены для распределения потоков жидкости на несколько потребителей. Применяется для систем горячего и холодного водоснабжения, отопления, систем питьевого водоснабжения, в системах тёплого пола.

КОЛЛЕКТОРЫ СЕГМЕНТНЫЕ ИЗ ЛАТУНИ

СЕГМЕНТНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР



с регулировочными клапанами, предназначен для распределения потоков жидкости на несколько потребителей. Применяется для систем горячего и холодного водоснабжения, отопления, систем питьевого водоснабжения, в системах тёплого пола.

Размер, мм и дюймы	Артикул
1" x 3/4" x 3	PR700E713
1" x 3/4" x 4	PR700E714
1" x 3/4" x 5	PR700E715
1" x 3/4" x 6	PR700E716
1" x 3/4" x 7	PR700E717
1" x 3/4" x 8	PR700E718
1" x 3/4" x 9	PR700E719
1" x 3/4" x 10	PR700E720
3/4" x 3/4" x 3	PR700E633
3/4" x 3/4" x 4	PR700E634
3/4" x 3/4" x 5	PR700E635
3/4" x 3/4" x 6	PR700E636
3/4" x 3/4" x 7	PR700E637
3/4" x 3/4" x 8	PR700E638
3/4" x 3/4" x 9	PR700E639
3/4" x 3/4" x 10	PR700E640

КОЛЛЕКТОРНЫЙ УЗЕЛ «PRADEX»



Распределительный коллекторный узел PRADEX предназначен для подключения горизонтальных систем отопления с рабочей температурой теплоносителя до +110° С и с номинальным давлением до 1,6 МПа включительно к магистральным стоякам.

* возможные типы балансировочной арматуры:

- 0 - балансировочная арматура отсутствует;
- **VXX** - ручной балансировочный клапан Ду**XX**;
- **PXX** - регулятор перепада давления Ду**XX**.

Размер, мм и дюймы	Артикул
Колл. узел на 2 отвода	UK 2
Колл. узел на 3 отвода	UK 3
Колл. узел на 4 отвода	UK 4

КОЛЛЕКТОРЫ ЛИТЫЕ ИЗ ЛАТУНИ

КОЛЛЕКТОР НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ ЛАТУННЫЙ



Коллектор нерегулируемый латунный применяется для распределения теплоносителя по нескольким потребителям. В конструкции коллектора предусмотрена внутренняя резьба и имеется от 3 до 8 отводов сечением 1/2".

Размер, мм и дюймы	Артикул
3/4" x 1/2" x 3	PRST3092340
3/4" x 1/2" x 4	PRST3092440
3/4" x 1/2" x 5	PRST3092540
3/4" x 1/2" x 6	PRST3092640
3/4" x 1/2" x 7	PRST3092740
3/4" x 1/2" x 8	PRST3092840
1" x 1/2" x 3	PRST3092350
1" x 1/2" x 4	PRST3092450
1" x 1/2" x 5	PRST3092550
1" x 1/2" x 6	PRST3092650
1" x 1/2" x 7	PRST3092750
1" x 1/2" x 8	PRST3092850
1 1/4" x 1/2" x 3	PRST3092360
1 1/4" x 1/2" x 4	PRST3092460
1 1/4" x 1/2" x 5	PRST3092560
1 1/4" x 1/2" x 6	PRST3092660
1 1/4" x 1/2" x 7	PRST3092760
1 1/4" x 1/2" x 8	PRST3092860

БЛОК КОЛЛЕКТОРНЫЙ



Блок коллекторный с термостатическими клапанами используется для распределения потока жидкости на несколько потребителей: радиаторы отопления, систему теплого пола, замкнутый контур и пр. В ассортименте имеются решения для подключения разного количества потребителей: от 3 до 8.

Размер, мм и дюймы	Артикул
1" x 3/4" x 3	PRST6079350
1" x 3/4" x 4	PRST6079450
1" x 3/4" x 5	PRST6079550
1" x 3/4" x 6	PRST6079650
1" x 3/4" x 7	PRST6079750
1" x 3/4" x 8	PRST6079850

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТРОЙНИК КОЛЛЕКТОРНЫЙ



Тройник коллекторный производства компании Prado необходим для присоединения к распределительному коллектору таких важных элементов как воздухоотводчик, дренажный кран. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
3/4"	PRST6045050 34
1"	PRST6045050 1
1 1/4"	PRST6045060 114

ТРОЙНИК КОЛЛЕКТОРНЫЙ ДЛЯ МОНТАЖА ДРЕНАЖНОГО КЛАПАНА И ВОЗДУХООТВОДЧИКА



Тройник коллекторный предназначен для подключения к коллекторной системе дренажных кранов и воздухоотводчиков. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
3/4" x 1/2" x 1/2"	PRST3093230
4" x 1/2" x 1/2"	PRST3093240
1 1/4" x 1/2" x 1/2"	PRST3093250

КОНУСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (PE-X - АДАПТЕР)



Применяется для соединения с трубами Prado PE-X для систем отопления, холодного и горячего водоснабжения. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
1/16" x 2,2	FS 10001
1/20" x 2,8	FS 10002

ВОЗДУХООТВОДЧИК РУЧНОЙ / КРАН МАЕВСКОГО



Размер, мм и дюймы	Артикул
Ручной 1/2"	PRV-9
Ручной 3/8"	PRC19 01 00 0

КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ



Размер, мм и дюймы	Артикул
1"	PR65 05 06 08
3/4"	PR65 05 06 09
1 1/4"	PR65 05 06 10

ЗАГЛУШКА ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Заглушка для коллектора с внутренней резьбой используется в качестве элемента, обеспечивающего закрытие неиспользуемых выходов. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
G1"	PRC8000 06

ЗАГЛУШКА ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Заглушка для коллектора с наружной резьбой используется в качестве элемента, обеспечивающего закрытие неиспользуемых выходов. Используются в системах с температурой теплоносителя до 110 градусов и давлением до 1,0 МПа.

Размер, мм и дюймы	Артикул
R1/2"	PRC78 00 02
R3/4"	PRC78 00 05
R1"	PRC78 00 06

КРАН ДРЕНАЖНЫЙ PRADO



Кран дренажный Prado применяется как запорно-дренажное устройство для емкостей различного назначения. Кроме того, его используют как устройство, через которое обеспечивается слив рабочих жидкостей. Изготавливается из латуни и может применяться в системах, по которым транспортируется теплоноситель с температурой до 110 градусов.

Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR10 10 15

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗДУХООТВОДЧИК



Размер, мм и дюймы	Артикул
1/2"	PR40 01 15

ШКАФЫ КОЛЛЕКТОРНЫЕ

ШКАФ ВСТРОЕННЫЙ (ШРВ) С НАКЛАДНОЙ ДВЕРЦЕЙ


Назначение:

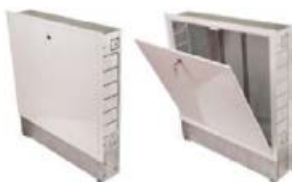
- Для скрытого монтажа в стенную нишу;
- Применяется для монтажа в системах отопления и водоснабжения.

Исполнение:

- Корпус шкафа выполнен из оцинкованной стали;
- Лицевые панели окрашены порошковой краской IRAL 9016 с предварительным нанесением фосфатной пленки для придания антикоррозионных свойств изделию.

Код	Высота x ширина	Масса брутто, кг	Объем
GR SHRV-0	670-760 x 406	6,8	0,038
GR SHRV-1	670-760 x 494	7,72	0,046
GR SHRV-2	670-760 x 594	8,84	0,054
GR SHRV-3	670-760 x 744	10,42	0,068
GR SHRV-4	670-760 x 894	12,66	0,081
GR SHRV-5	670-760 x 1044	15,3	0,095
GR SHRV-6	670-760 x 1194	17,9	0,11
GR SHRV-7	670-760 x 1344	20,5	0,125

ШКАФ ВСТРОЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (ШРВ-У) С ВНУТРЕННЕЙ ДВЕРЦЕЙ И БЕЛЫМ ЦОКОЛЕМ



Код	Высота x ширина	Масса брутто, кг	Объем
GR SHRV-Y-0	670-760 x 40	6,3	0,038
GR SHRV-Y-1	670-760 x 492	7,18	0,046
GR SHRV-Y-2	670-760 x 59	8,3	0,054
GR SHRV-Y-3	670-760 x 742	9,92	0,068
GR SHRV-Y-4	670-760 x 892	12,15	0,081
GR SHRV-Y-5	670-760 x 1042	14,8	0,095
GR SHRV-Y-6	670-760 x 119	7,4	0,11
GR SHRV-Y-7	670-760 x 1342	20	0,125

ШКАФ НАРУЖНЫЙ (ШРН) С НАКЛАДНОЙ ДВЕРЦЕЙ


Назначение:

- Для наружного монтажа;
- Применяется для монтажа в системах отопления и водоснабжения.

Исполнение:

- Шкаф выполнен из стали, окрашен порошковой краской IRAL 9016 с предварительным нанесением фосфатной пленки для придания антикоррозионных свойств изделию.

Код	Высота x ширина	Масса брутто, кг	Объем
GR SHRN-0	651-691 x 366	5,9	0,033
GR SHRN-1	651-691 x 454	6,75	0,04
GR SHRN-2	651-691 x 554	7,74	0,049
GR SHRN-3	651-691 x 704	9,5	0,062
GR SHRN-4	651-691 x 854	11,8	0,075
GR SHRN-5	651-691 x 1044	14,56	0,088
GR SHRN-6	651-691 x 1154	16,58	0,104

ШКАФ НАРУЖНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (ШРН-У) С ВНУТРЕННЕЙ ДВЕРЦЕЙ



Код	Высота x ширина	Масса брутто, кг	Объем
GR SHRN-Y-0	653 x 365	6,2	0,033
GR SHRN-Y-1	653 x 453	7	0,04
GR SHRN-Y-2	653 x 553	8	0,049
GR SHRN-Y-3	653 x 703	9,7	0,062
GR SHRN-Y-4	653 x 853	12	0,075
GR SHRN-Y-5	653 x 1003	14,8	0,088
GR SHRN-Y-6	653 x 1153	16,8	0,104

ПРИБОРЫ УЧЕТА «PRADEx»

ПРИБОРЫ УЧЕТА ТЕПЛА

Теплосчетчики PRADEx «Комбик» PR-H

Реестр СИ РФ No 72395-18 Межповерочный интервал 6 лет

Применение

Теплосчетчики «Комбик» предназначены для поквартирного учета тепла и кондиционирования в жилых зданиях, идеально подходят к зданиям с горизонтальной разводкой системы отопления.

ТЕПЛОСЧЕТЧИК УЛЬТРАЗВУКОВОЙ «КОМБИК» PR-H U

Условный DN, мм	Qном, м3/чс
15	1,5
20	2,5

Выход: импульсный — i, или
M-bus – B, или RS-485 – S



ТЕПЛОСЧЕТЧИК МЕХАНИЧЕСКИЙ «КОМБИК» PR-H M

Условный DN, мм	Qном, м3/чс
15	1,5
20	2,5

Выход: импульсный — i, или
радио R, или RS-485 – S

Дополнительные входы подключения счетчиков воды для автоматизации передач и показаний.



ИЗМЕРИТЕЛЬ/РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ТЕПЛА «ИНДИВИД» PR-I

Реестр СИ РФ No 51791-12 Межповерочный интервал 10 лет

Применение

Измерители/распределители тепла «Индивид» (INDIVID) предназначены для поквартирного учета тепла в жилых зданиях, идеально подходят к зданиям с вертикальной разводкой системы отопления. Измеритель предназначен для измерения количества тепловой энергии, отдаваемого отопительным прибором.

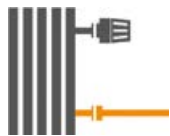
Исполнение	Характеристика
1	Один датчик температуры
2	Два датчика температуры
R	Радиовыход RMD

Выход: радио - R



МОНТАЖ СИСТЕМ ТРУБ «PRADEX»





МОНТАЖ

Соединение труб PE-Xa с фитингами «PRADEX» компрессионного типа

Перед монтажом соединения необходимо отрезать трубу под прямым углом и разобрать фитинг, т.к. он поставляется в собранном виде. На фото изображено (слева направо): тело фитинга со штуцером, разрезное кольцо, накидная гайка, труба «PRADEX» PE-Xa.

Сначала наденьте на трубу накидную гайку, ориентированную резьбой в сторону соединения.

Затем наденьте разрезное кольцо. Расстояние от торца трубы до кольца должно быть не менее 1 мм.

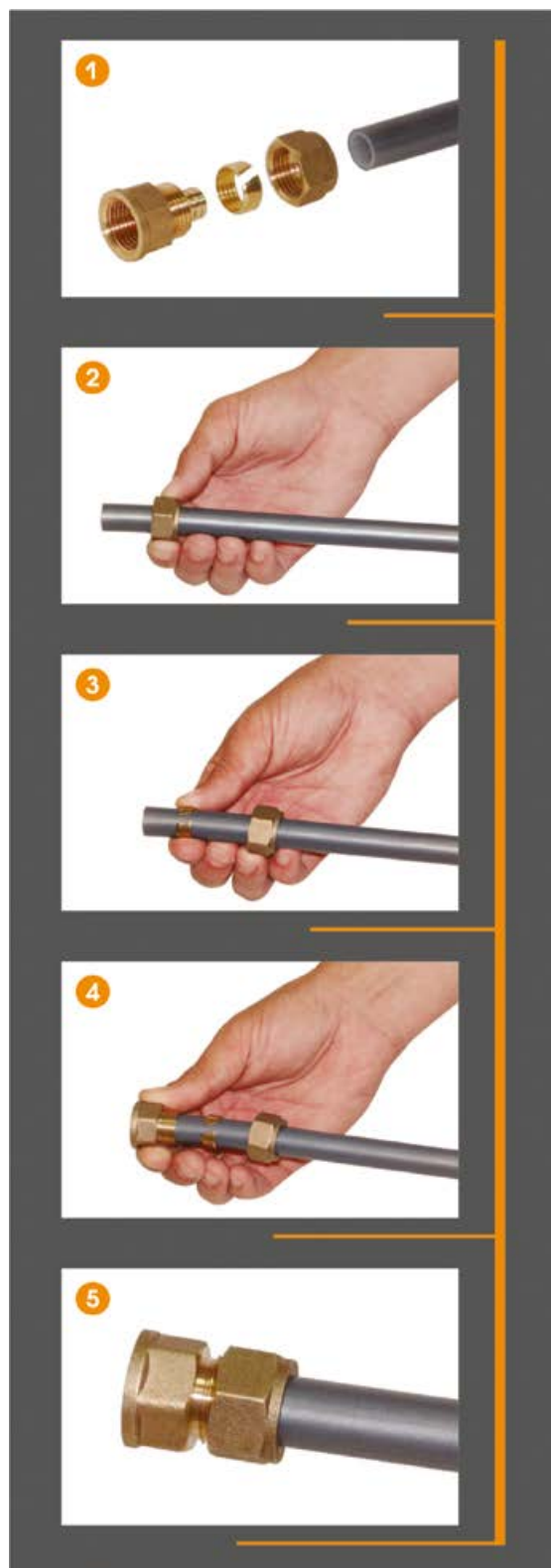
Вставьте штуцер фитинга в трубу до упора.

Закрутите накидную гайку на штуцер при помощи двух гаечных ключей по резьбе.

Применение ключей с дополнительными рычагами недопустимо - не прилагайте чрезмерного усилия и не перетягивайте гайку!

Нормативное усилие затяжки:

- для труб диаметром 16 мм – $20 \div 25 \text{H} \cdot \text{м}$;
- для труб диаметром 20 мм - $30 \div 35 \text{H} \cdot \text{м}$;
- для труб диаметром 25 мм - $50 \div 55 \text{H} \cdot \text{м}$;
- для труб диаметром 32 мм - $60 \div 65 \text{H} \cdot \text{м}$.



МОНТАЖ

Соединение труб PE-Ха с фитингами «PRADEx» прессового типа



С помощью труборезных ножниц отрежьте трубу желаемого размера без заусенцев и под прямым углом. Рука, которой вы держите трубу, должна находиться на безопасном расстоянии от инструмента.

Не используйте пилку и аналогичные инструменты.

Наденьте гильзу на трубу.

Фаска металлической гильзы должна быть направлена в сторону соединения.

Расширьте трубу с помощью экспандера один раз и повторите операцию, повернув трубу на 30° вокруг своей оси.

При этом минимальное расстояние между расширительной оправкой и подвижной гильзой должно быть не менее длины одной гильзы.

Вставьте штуцер фитинга в трубу до касания его буртика с торцом трубы, не прилагая чрезмерных усилий при его установке.

Через некоторое время фитинг будет прочно держаться в трубе (благодаря уникальному эффекту молекулярной памяти труба будет восстанавливаться в размере и плотно обжимать фитинг).

Полностью захватите соединение пресс-инструментом. Сводя рукояти пресса, надвиньте гильзу. Как только подвижная гильза упрется во фланец фитинга, во избежание повреждения фитинга и блокировки инструмента, запрессовку следует прекратить.

Допускается расстояние между гильзой и фланцем фитинга 1-2 мм. Вследствие способности «PRADEx» PE-Ха восстанавливаться в размере, труба плотно заполнит собой пространство между гильзой и фитингом, обеспечив надежное и долговечное соединение, стойкое к воздействию внешних факторов.

МОНТАЖ

Соединение труб PE-Ха с фитингами «PRADEx Lite»

Разрезку трубы производят согласно разметке специальными ножницами из комплекта инструментов «PRADEx», не допускается смятие трубы и образование заусенцев.

Овальность торцов труб не должна превышать 5%. Плоскость реза должна соответствовать 90° к оси трубы, допускается отклонение не более 5° .

Наденьте монтажное кольцо на трубу до упора, диаметры кольца и трубы должны соответствовать.

При затруднении одевания кольца на трубу необходимо развальцевать торцы трубы и кольца вращательными движениями.

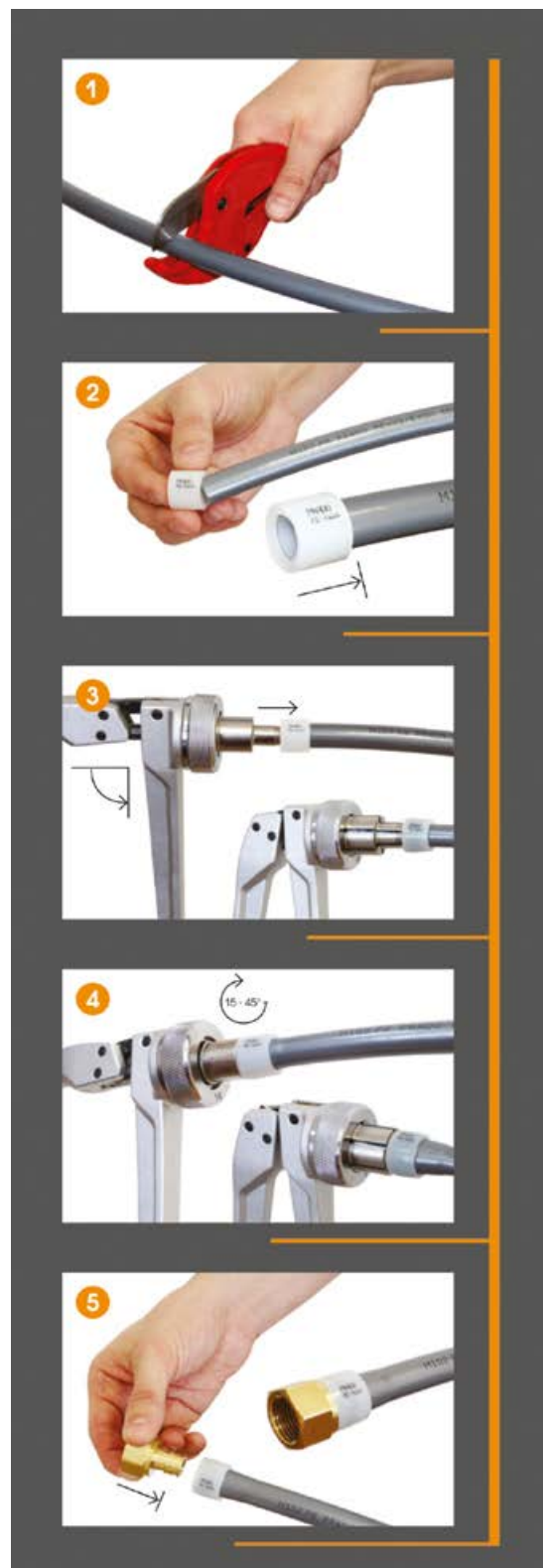
Разведите в стороны до упора рукоятки специального инструмента для расширения труб и вставьте рабочую часть расширительной головки в трубу как можно глубже.

Далее расширьте конец трубы, сведя до упора рукоятки инструмента.

Несколько раз повторите операции расширения трубы погружая сегменты расширительной головки как можно глубже в трубу, до тех пор, пока труба не упрется в ограничительный выступ на расширительной головке.

Для равномерного расширения трубы перед каждым последующим циклом расширения поворачивайте инструмент на угол $15 - 45^\circ$ вокруг оси трубы.

Извлеките инструмент из трубы и вставьте в нее ниппельную часть фитинга таким образом, чтобы торец монтажного кольца упирался в ограничительный упор фитинга без зазора.

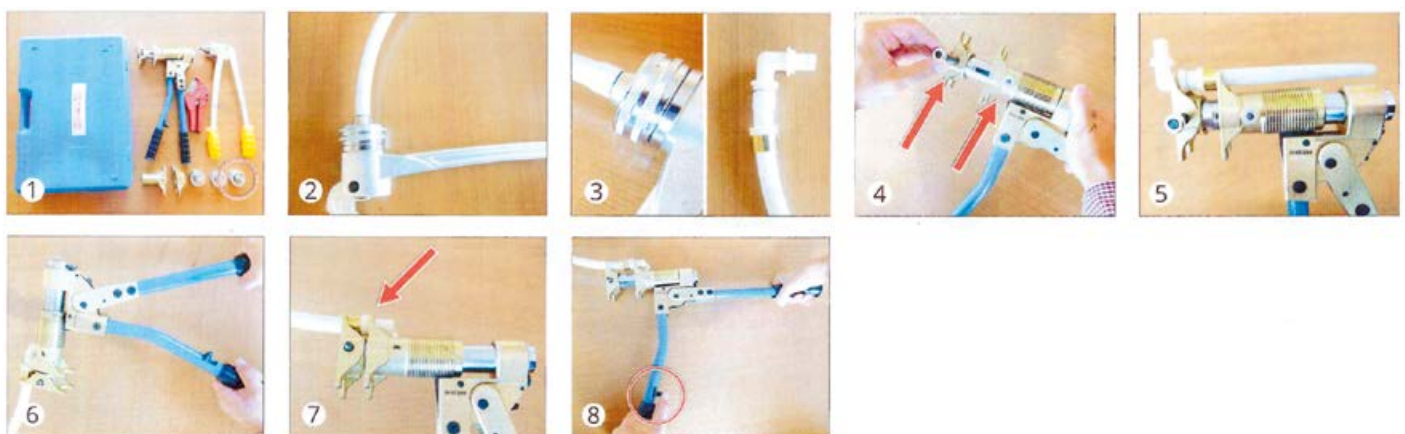


МОНТАЖ

Соединение труб РЕ-Ха с фитингами «PRADEx» из PPSU



1. Выберите насадку для экспандера нужного размера (рис. 1), вставьте наконечник насадки в трубу РЕХ (рис. 2).
2. Проведите экспандирование трубы РЕХ в три этапа (30%, 70%, 100%), между этапами проворачивая расширяемую трубу на 30 градусов вокруг своей оси.
3. Вставьте фитинг в расширенную трубу (рис. 3)
4. Переведите ручку тисков в верхнее положение, потяните вниз блокиратор чтобы разъединить рычаг и насадку на тиски, вытащите осевые болты, установите необходимую насадку на тиски, зафиксируйте осевой болт и верните в исходное положение блокиратор (рис. 4)
5. Вставьте фитинг в зажимной инструмент (рис. 5)
6. Проведите запрессовку, до тех пор, пока гильза соединится с кольцом фитинга полностью (рис. 6, 7), рекомендуется избегать зазоров и несоосности соединения между фитингом и гильзой.
7. Потяните вниз блокиратор чтобы разъединить рычаг и насадку на тиски, поднимите ручку тисков в верхнее положение, тиски автоматически разъединятся (рис. 8) и извлеките установленный фитинг (рис. 9)



ОБЪЕКТЫ С НАШИМ ОБОРУДОВАНИЕМ





«Богородский»

ГК «МонАрх»
Москва, ул. Маршала Рокоссовского



Арбитражный суд

ГК «МонАрх»
Москва, ул. Большая Тульская



Жилой дом

ГК «МонАрх»
Москва, ул. Мосфильмовская



ЖК «Царицыно»

АО «МФС-6»
Москва, ул. 6-я Радиальная, вл.7



Квартал «А-101»

Авгур-Эстейт
МО, Коммунарка, уч. 31, 33, 35



ТК «Румянцево»

ООО «Апикур»
Москва, 16 км Киевского шоссе



ЖК «Авеню»

ООО «Авеню Трейд Хаус»
Москва, ул. Новый Арбат, д.27



«Новое Домодедово»

ЛСР-групп
г. Домодедово



ЖК «Рассказово»

«Sezar Group»
Москва, д. Рассказовка



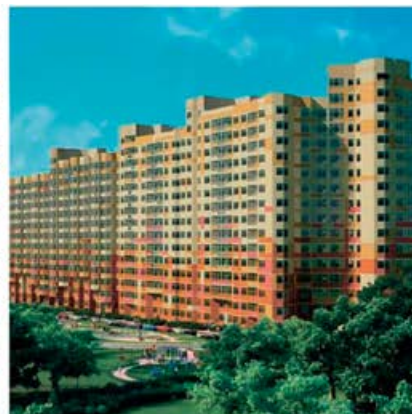
Жилой комплекс

ООО «Домостроитель»
г. Котельники, мкр. «Парковый»



Жилой комплекс

ООО «Домостроитель»
г. Котельники, мкр. «МЕГА Белая дача»



Жилой комплекс

ООО «Дом-Строй»
г. Мытищи, мкр. 17, корп. 26



ЖК «Новое Ступино»

АО «НСК»
г. Ступино, мкр. Новое Ступино



Жилой комплекс

АО «МФС-6»
Москва, ул. Петрозаводская, вл. 24



ЖК «Красная горка»

ГК «Мортон»
г. Люберцы, кв. 12а, корп. 3



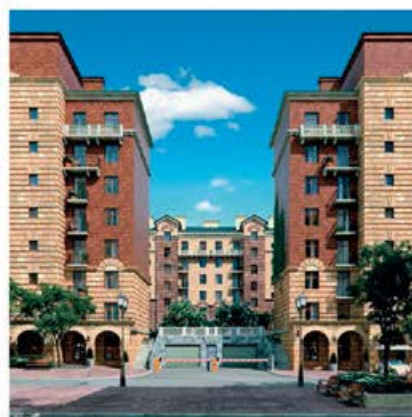
ЖК «Остров Мечты»

ХК «Кlover Групп»
г. Сочи, ул. Параллельная, д. 9



ЖК «Новосходненский»

URBAN GROUP
г. Химки, ул. Овражная, вл. 22



«Город Набережных»

«Sezar Group»
г. Химки, мкр. Клязьма-Старбеево



«РИГА МОЛЛ»

ООО «БИЛДРОК-компани»
МО, д. Воронки



«Новое Измайлово-2»

«ФСК-ЛИДЕР»
МО, Балашиха, ул. Некрасова, д. 22



Жилой комплекс

«Экопромстрой»
Люберцы, мкр. Лукино



Жилой дом

АО «МФС-6»
Москва, ул. Дыбенко, д. 38



ЖК «Загорье»

АО «МФС-6»
Москва, ул. Загорьевская, д. 4



ТК «Золотые ворота»

«ДСТ-Строй»
МО, г. Королев



ЖК «Светлый город»

ООО «Рантект»
Москва, ул. Академика Волгина, д. 8



ЖК «Форт Сколково»

ЛСР-груп
г. Домодедово



Жилой дом

ООО «НСК»
г. Звенигород, ул. Василия Фабричного



Люберцы 2015, 2016, 2017

Самолет Девелопмент
г. Люберцы, ул. Барыкина



Внуково 2016, 2017

Самолет Девелопмент
Внуково, д. Ликова



Green Park

ПИК-группа
ул. Сельскохозяйственная, вл. 35, с. 100



«Мещерский лес»

ПИК-группа
Москва, Боровское шоссе, вл. 2С



ЖК «Люберецкий»

ГК «Мортон»
Московская обл., г. Люберцы



«РЕЗИДЕНЦИИ СКОЛКОВО»

Абсолют Недвижимость
п. Заречье, ул. Каштановая



«Дом на Рогожском Валу»

АО «ЛИДЕР ИНВЕСТ»
г. Москва, ул. Рогожский Вал, д. 11 с. 1



«Новое Нахабино»

ЛСР-групп
с/п Павла-Слободское, дер. Черная



Апарт комплекс «Re:Form»

ООО «Колизей»
г. Москва, ул. Хромова, д. 3



ЖК «Испанские кварталы»

ГК «А-101»
Москва, пос. Сосенское, в р-не
д. Николо-Хованское



ЖК «Гренада»

«Группа ПСН»
Северное Бутово, Федосийская улица



ЖК «Селигер сити»

MR Group
Москва, Ильменский пр., 14



ЖК «Катуар»

«Катуар Девелопмент»
МО, Мытищинский район, Сухарево д.



ЖК «на Петра Алексеева 12а»

ГК «Инград» (INGRAD)
Москва, ЗАО, Можайский район,
ул. Петра Алексеева, д. 12а



ЖК «Достояние»

ГК Галс Девелопмент
Москва, ЗАО, Кунцево, ул. Ярецевская,
вл. 31, 34



ЖК «Город»

ГК Град
Дмитровское шоссе, 107, корп. 1-3



Жилой дом «Дуэт»

Град Инвест
Западное Дегунино,
Дегунинская ул. 10



ЖК «Видный берег»

Тройка РЭД
МО, Ленинский район, д. Сапроново,
ул. Северный Квартал



ЖК «Зеленые аллеи»

ГК «МИЦ»
Московская область, Ленинский район,
Тарычево д, бул. Зеленые Аллеи



ЖК «Новоград Павлино» «ДОМСТРОЙ-РАЗВИТИЕ»
Московская область, г. Балашиха,
д. Павлина



ЖК «Татьянин Парк»

ГК «МИЦ»
Москва, д. Говорова, ул. Татьянан Парк



ЖК «Люберцы 2017»

Самолет Девелопмент
Московская область, Люберецкий район,
Люберцы г, Барыкина ул



ЖК «Внуково 2017»

Самолет Девелопмент
Москва, Ликова д.



ЖК «Томилино 2018»

Самолет Девелопмент
Московская обл , Люберецкий район,
п. Томилино



ЖК «СПУТНИК»

Самолет Девелопмент
Московская область, Одинцовский район,
д. Раздоры



ЖК «Свой»

АО «Интеко» / РАПИД
Москва, ул. Гродненская ул., 5А, корп. 1



ЖК «Лефортово Парк»

ГК «ПИК»
 Лефортово, ул. Краснознаменная,
 вл. 14А, к. 4-10



ЖК «Новые Ватутинки»

АО «Инвесттраст»
 Москва, Десеновское п,
 мкр. Центральный, Новые Ватутинки



МФК «Пресня Сити»

Coalco Development («Коалко»),
 MR Group
 Москва, ЦАО, Пресненский район,
 Ходынская ул., д. 2



ЖК «Зеленый город»

ГК «Домстрой»
 МО, Пушкинский район,
 п. Зеленоградский, ул. Шоссейная,
 корп. 11-15



ЖК «Мосфильмовский»

ГК «МонАрх»
 Москва, ЗАО, Раменки,
 Мосфильмовская ул., д. 88, к. 1-13



Микрорайон «Домашний»

PSN Group «Группа ПСН»
 Москва, ЮВАО, Марьино,
 ул. Донецкая, вл. 30



МФК «Мавеловский Сити»

MR Group
 Москва, СВАО, Бутырский район, ул.
 Новодмитровская, д.2, с. 1-6



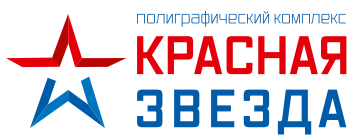
ЖК «Город на Реке Тушино-2018»

АО «Тушино 2018»
 Москва, СЗАО, Покровское-Стрешнево,
 ш. Волоколамское, вл. 69-71



ЖК «Митино O2»

Urban Group
 Московская область, Красногорский
 район, Сабурово д.



Отпечатано в типографии АО «Красная Звезда»
117342, г. Москва, Севастопольский проспект, 56/40
Тел.: +7 (495) 334-97-94
kz@redstarprint.ru, redstarprint.ru
Дата изготовления: 2023 г.
Произведено в России.