

# RADIK



панельные отопительные приборы

# Быстрый доступ к актуальной информации

Загрузите нас в Ваш мобильный



Наш ассортимент можно посмотреть с помощью Вашего мобильного телефона. Просто загрузите **QR код** для Вашего мобильного телефона с помощью **QR Reader** установленного в Вашем устройстве. Комплексный ассортимент продукции RADIK, в том числе обзор моделей, технические характеристики и фото галерею, Вам ясно покажет и Ваш мобильный.

Новый завод, благодаря своему технологическому оснащению и организационной структуре, является современным предприятием по производству радиаторов в Европе. Его современное и обдуманное расположение на территории 30 000 м<sup>2</sup> даст возможность, в случае надобности, увеличить производственную мощность.

Совершенство технологического процесса позволяет не нарушать экологию среды как внутри завода, так и за его пределами.

Акционерное общество «КОРАДО», получило в 1997 году сертификат качества ISO 9001, а в настоящее время уже является держателем сертификата ISO 9001:2008.





## RADIK KLASIK

с правым или левым боковым подключением  
(подробности - см. страницу 18)



## RADIK KLASIK - R

для замены ребристых радиаторов  
(подробности - см. страницу 19)



## RADIK KLASIK - Z

оцинкованный отопительный прибор с боковым  
подключением (подробности - см. страницу 22)



## RADIK VK

с правым нижним подключением  
(подробности - см. страницу 23)



## RADIK VKU

---

позволяет выполнить правое и левое нижнее подключение (подробности - см. страницу 24)



## RADIK VKL

---

с левым нижним подключением (подробности - см. страницу 25)



## RADIK COMBI VK

---

для комбинированного отопления (подробности - см. страницу 26)



## RADIK VK - Z

---

оцинкованный отопительный прибор с правым нижним подключением (подробности - см. страницу 30)





## RADIK VKM

с нижним центральным подключением  
(подробности - см. страницу 28)



## RADIK VKM - L

с вариантами нижнего центрального подключения а также  
левого нижнего (подробности - см. страницу 29)



## RADIK PLAN KLASIK

с плоской передней панелью и боковым подключением  
(подробности - см. страницу 31)



## RADIK LINE KLASIK

с плоской передней панелью с мелким горизонтальным  
профилированием (подробности - см. страницу 31)



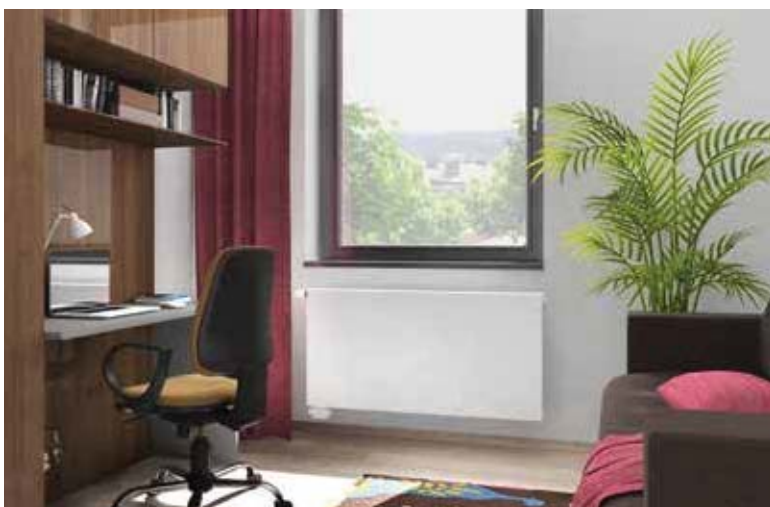
## RADIK PLAN VK

с плоской передней панелью и правым нижним подключением (подробности - см. страницу 32)



## RADIK LINE VK

с плоской передней панелью и левым нижним подключением (подробности - см. страницу 32)



## RADIK PLAN VKL

с плоской передней панелью и левым нижним подключением (подробности - см. страницу 33)



## RADIK LINE VKL

с плоской передней панелью с мелким горизонтальным профилированием (подробности - см. страницу 33)



## RADIK PLAN VKM

с плоской передней панелью и нижним центральным подключением (подробности - см. страницу 34)



## RADIK LINE VKM

с плоской передней панелью с мелким горизонтальным профилированием (подробности - см. страницу 34)



## RADIK PLAN VERTIKAL - M

с нижним центральным подключением и плоской передней панелью (подробности - см. страницу 35)



## RADIK LINE VERTIKAL - M

с нижним центральным подключением и горизонтально профилированной передней панелью (подробности - см. страницу 36)





## **RADIK** HYGIENE

---

позволяет выполнить правое и левое боковое подключение (подробности - см. страницу 38)



## **RADIK** HYGIENE VK

---

позволяет выполнить правое и левое боковое подключение (подробности - см. страницу 39)



## **RADIK** CLEAN

---

позволяет выполнить правое и левое боковое подключение (подробности - см. страницу 40)



## **RADIK** CLEAN VK

---

с правым нижним подключением (подробности - см. страницу 41)



## **RADIK** ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ВЫСОТОЙ 200 мм

---

для помещений с низкими подоконниками (подробности - см. страницу 42)





ОБЩИЕ ДАННЫЕ – RADIK.....	10
ОБЩИЕ ДАННЫЕ – VENTIL КОМПАКТ .....	14
RADIK KLASIK.....	18
RADIK KLASIK – R .....	19
RADIK KLASIK – Z .....	22
RADIK VK .....	23
RADIK VKU .....	24
RADIK VKL.....	25
RADIK COMBI VK.....	26
RADIK VKM .....	28
RADIK VKM – L .....	29
RADIK VK – Z.....	30
RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK.....	31
RADIK PLAN VK, LINE VK.....	32
RADIK PLAN VKL, LINE VKL .....	33
RADIK PLAN VKM, LINE VKM.....	34
RADIK PLAN VERTIKAL – M .....	35
RADIK LINE VERTIKAL – M .....	36
RADIK HYGIENE .....	38
RADIK HYGIENE VK.....	39
RADIK CLEAN.....	40
RADIK CLEAN VK.....	41
ПАНЕЛЬНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ВЫСОТОЙ 200 мм .....	42
ПАНЕЛЬНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	45
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK KLASIK, VK.....	46
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK KLASIK – Z, VK – Z .....	48
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK KLASIK – R .....	50
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK VKU .....	51
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK VKL.....	52
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK VKM, VKM – L .....	54
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK.....	56
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK PLAN VKL, LINE VKL .....	58
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK PLAN VKM, LINE VKM.....	60
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK HYGIENE, HYGIENE VK.....	62
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK CLEAN, CLEAN VK.....	63
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK COMBI VK.....	64
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	65
ДАННЫЕ ПО КРЕПЛЕНИЮ.....	68
«ГИИЗМ ПРАГА » – ИНФОРМАЦИЯ .....	69
КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ .....	71
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА .....	73
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, СЕРВИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	74
АРМАТУРА НМ .....	75
АКСЕССУАРЫ.....	76
ОБРАЗЦЫ ЦВЕТОВ .....	77

## ПАНЕЛЬНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- небольшой объем воды
- малый вес
- пригодные для систем отопления, работающих на возобновляемых источниках энергии
- пригодные для низкотемпературных систем отопления
- пригодные для газового отопления
- пригодные для отопления, работающем на дровах, угле, брикетах, гранулах
- высокая устойчивость к избыточному давлению
- высококачественная отделка поверхности
- многофункциональная качественная упаковка для длительной транспортировки
- длительный срок службы
- продленный гарантийный срок
- гарантия качества изделий и услуг ISO 9001:2008
- возможна вторичная переработка

# ОБЩИЕ ДАННЫЕ

## Описание

RADIK - это стальные панельные отопительные приборы с естественной циркуляцией воздуха вокруг их теплопередающих поверхностей. Они производятся в одно, двух или трёх панельном исполнении. Основной греющей поверхностью отопительного прибора является профилированная панель, которая состоит из двух отпрессованных заготовок из листовой стали, которые в местах вертикального углубления соединены точечными, а по периметру линейными сварными швами. Таким образом, внутри панели образуются горизонтально и вертикально расположенные каналы, по которым протекает теплоноситель. Для повышения тепловой мощности панельных отопительных приборов, у некоторых типов на внутренние стороны панели к вертикальным каналам точечной сваркой приваривается дополнительная переходная п-образная поверхность - конвектор. Для изготовления панельных отопительных приборов используется листовая холоднокатанная сталь с низким содержанием углерода.

## Использование

Панельные отопительные приборы RADIK предназначены для монтажа в отопительных системах центрального отопления зданий с максимальным допустимым рабочим избыточным давлением 1,0 МПа, в которых в качестве теплоносителя используется вода или водяные растворы с максимальной допустимой рабочей температурой 110 °С. Отопительные приборы предназначены для однотрубных и двухтрубных отопительных систем с принудительной циркуляцией, а некоторые также и для систем с естественной циркуляцией. Приборы должны быть профессионально установлены в системах водяного отопления, которые профессионально проведены согласно VDI 2035 с учетом обеспечения и охраны проти ущерба причиненного коррозией и известковым налетом. Небольшой объем воды в отопительном приборе позволяет системе отопления гибко реагировать на потребность тепла в отапливаемом помещении и дает возможность эффективной терморегуляции.

Необходимо соблюдать следующие основные характеристики качества воды:

- уровень кислотности от 8,5 до 9,5 рН (относится к системе без содержания алюминия)
- общая жесткость воды (содержание ионов Ca + Mg) до 1 ммоль/л
- соленость в диапазоне от 300 до 500 мкС/см
- содержание кислорода: макс. 0,1 мг/л.

Панельные отопительные приборы RADIK PLAN и RADIK VERTIKAL дают своим конструкционным решением лучший дизайн и большую выразительность отопительного прибора в интерьере помещения. А также является примером для требовательных заказчиков и интерьер-дизайнеров.

Панельные отопительные приборы RADIK в исполнении HYGIENE конструкционно изменены для установки и эксплуатации в помещениях с высокими требованиями к гигиене и чистоте. Испытания данных отопительных приборов проходили в аккредитованной испытательной лаборатории и они получили гигиенический сертификат указывающий на возможность их установки в медицинских, учебно-воспитательных и других специальных учреждениях.

## Идентификация осуществлена:

- печатью на упаковке отопительного прибора
- этикеткой со штрихкодом на упаковке отопительного прибора
- штампованным логотипом на боковых крышках
- серийный номер с указанием даты и времени производства на задней нижней стороне панели

обозначение	количество панелей	количество дополнительных теплопередающих поверхностей
Тип 10	1	0
Тип 11	1	1
Тип 20	2	0
Тип 21	2	1
Тип 22	2	2
Тип 30	3	0
Тип 33	3	3

## Исполнение

Панельные отопительные приборы RADIK производятся в 6-ти базовых исполнениях, от которых затем исходят отдельные модели:

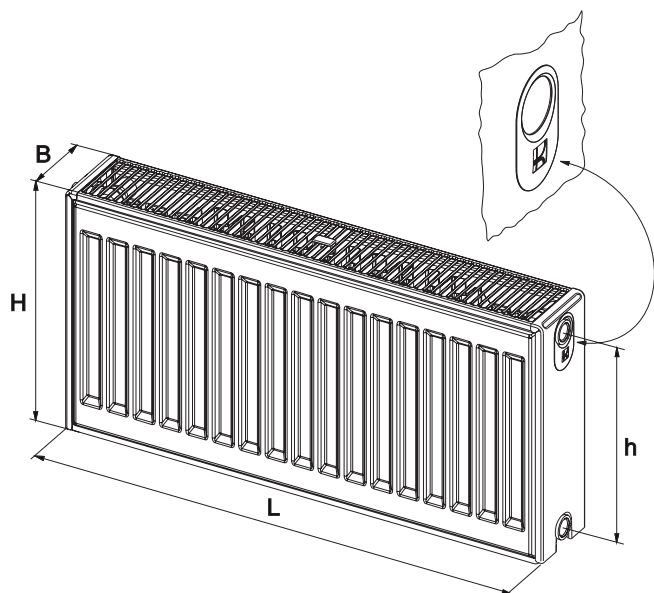
- Исполнение KLASIK
  - панельные отопительные приборы с боковым подключением и профилированной передней панелью
- Исполнение VENTIL KOMPAKT
  - отопительные приборы с встроенными внутренними соединительными разводами и вентилем, с нижними выводами и профилированной лицевой панелью
- Исполнение PLAN
  - панельные отопительные приборы с боковым подключением (исполнение KLASIK) или с нижним подключением (исполнение VENTIL KOMPAKT) с гладкой лицевой панелью
- Исполнение LINE
  - отопительные приборы с боковыми выводами (вариант KLASIK) или нижними выводами (вариант VENTIL KOMPAKT) с гладкой передней панелью с мелким горизонтальным профилированием
- Исполнение VERTIKAL
  - вертикальные отопительные приборы без вентилей с нижним центральным подключением, гладкой или профилированной лицевой панелью
- Исполнение HYGIENE
  - панельные отопительные приборы без дополнительной теплопередающей поверхности, боковых панелей и верхней решетки, с боковым подключением или с нижним подключением и с профилированной или гладкой лицевой панелью.

## Перечень моделей RADIK

- Исполнение KLASIK
  - модель RADIK KLASIK
  - модель RADIK KLASIK - R
  - модель RADIK KLASIK - Z
- Исполнение VENTIL KOMPAKT
  - модель RADIK VK
  - модель RADIK VKU
  - модель RADIK VKL
  - модель RADIK VKM
  - модель RADIK VKM - L
  - модель RADIK COMBI VK
  - модель RADIK VK - Z
- Исполнение PLAN
  - модель RADIK PLAN KLASIK
  - модель RADIK PLAN VK
  - модель RADIK PLAN VKL
  - модель RADIK PLAN VKM
- Исполнение LINE
  - модель RADIK LINE KLASIK
  - модель RADIK LINE VK
  - модель RADIK LINE VKL
  - модель RADIK LINE VKM
- Исполнение VERTIKAL
  - модель RADIK PLAN VERTIKAL - M
  - модель RADIK LINE VERTIKAL - M
- Исполнение HYGIENE
  - модель RADIK HYGIENE
  - модель RADIK HYGIENE VK
  - модель RADIK CLEAN
  - модель RADIK CLEAN VK



## Технические данные



<b>Высота в диапазоне</b>	<b>H</b> = 200 ÷ 900 мм
<b>Длина в диапазоне</b>	<b>L</b> = 400 ÷ 3000 мм
<b>Глубина в диапазоне</b>	<b>B</b> = 47 ÷ 155 мм (отличается в зависимости от типа)
<b>Шаг присоединения</b>	<b>h</b> = H – 54 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	G 1/2 внутренняя
<b>Максимальное допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Испытательное избыточное давление</b>	1,3 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Осевое расстояние вертикальных углублений</b>	33,33 мм
<b>Грунтовка</b>	лак KTL
<b>Цвет</b>	белый RAL 9016
<b>LGA</b>	для типов 11, 20, 21, 22, 33
<b>Гарантийный срок</b>	10 лет

## Отделка поверхности

Применяемая технология гарантирует основную цель:

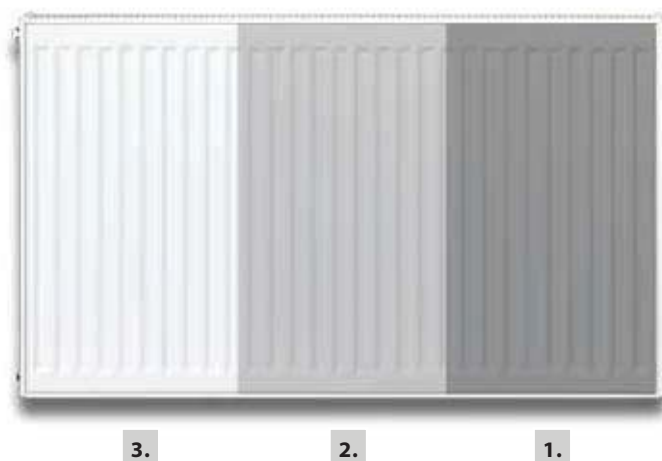
- обеспечить длительную коррозионную и механическую стойкость
- качественную внешнюю поверхность
- гигиеничность поверхности отопительного прибора.

Отделка поверхности панельных отопительных приборов разделена на три этапа:

- 1) Подготовка стальной поверхности – состоит из обезжиривания, фосфатирования и трёхразового ополаскивания.
- 2) Нанесение грунтового лака – используется прогрессивная технология катафорезного погружения. Лаковое покрытие оптимальной толщины даже в самых критических и тяжело доступных местах. Окончательные антикоррозионные, адгезионные, механические и химические свойства получает катафорезный лак в печи для обжига. Этот процесс отделки поверхности является решающим для длительного срока службы отопительного прибора.
- 3) Нанесение верхнего слоя лака – используется эпоксиполиэфирный лак, который наносится при помощи автоматических распылителей, наносящих порошок в электростатическом поле покрасочной камеры. После затвердевания в печи и последующего охлаждения отделка поверхности отопительного прибора завершена.

Отделка поверхности отопительных приборов выполняется с максимальным вниманием к окружающей среде, как во время производства, так и при их эксплуатации.

Основным цветовым оттенком является белый RAL 9016. По желанию можно заказать панельные отопительные приборы в других цветовых оттенках согласно цветовым образцам.



1. обезжиривание и фосфатирование
2. катафорезный лак
3. эпокси-полиэфирный порошковый лак

## Основное оснащение

У всех панельных отопительных приборов RADIK кроме модели RADIK VKU и всех отопительных приборов высоты 200 мм, с задней стороны приварены верхние и нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

Все панельные отопительные приборы оснащены краном Маевского и соответствующим количеством заглушек. Все выводы панельных отопительных приборов RADIK одинакового диаметра с внутренней резьбой G 1/2.

Все отопительные приборы поставляются с боковыми панелями и верхней решеткой, кроме типа 10 и моделей RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK, RADIK CLEAN и RADIK CLEAN VK.

Панельные отопительные приборы RADIK высотой 200мм можно крепить к стене и к полу. Стандартно приборы поставляются вместе с необходимым количеством «Разъемных кронштейнов плюс» предназначенных для крепления к стене. Крепление к полу проводится с помощью специальных кронштейн-подставок Z-U400.

## Транспортировка и хранение

Панельные отопительные приборы упаковываются на поддоны согласно внутренним предписаниям производителя. Поддоны с отопительными приборами должны транспортироваться в закрытых транспортных средствах. У отопительных приборов, которые транспортируются непрофессионально и неправильно, может произойти деформация или другие повреждения.

Главным образом нельзя транспортировать длинные панельные отопительные приборы, уложенные на меньших поддонах или на отопительных приборах других размеров.

Во время складирования панельные отопительные приборы должны храниться таким образом, чтобы они были защищены от атмосферных влияний. Их хранение на открытых и незащищенных местах недопустимо. При хранении на ровном полу можно класть друг на друга максимально два поддона тех же размеров. Поддоны с отопительными приборами типа 10 и 11 и со всеми типами в исполнении PLAN могут складироваться только в один ряд по высоте.

## Тепловая мощность и регистрация

Значения тепловой мощности панельных отопительных приборов RADIK были измерены согласно EN 442 в аккредитованной испытательной лаборатории.

Доказательство соответствия с действующими европейскими директивами и стандартами было реализовано «Машиностроительным испытательным институтом», аккредитованным лицом 1015, г. Брно.

Подтверждена регистрация для использования национальных знаков качества RAL (Германия), BSI (Англия) - см. стр. 71.

## Стандарты, относящиеся к отопительным приборам

ČSN EN 442  
DIN EN 442  
ČSN 06 1101  
ČSN 06 1122  
ČSN 06 0310  
ČSN 07 7401  
DIN 55 900

## Упаковка

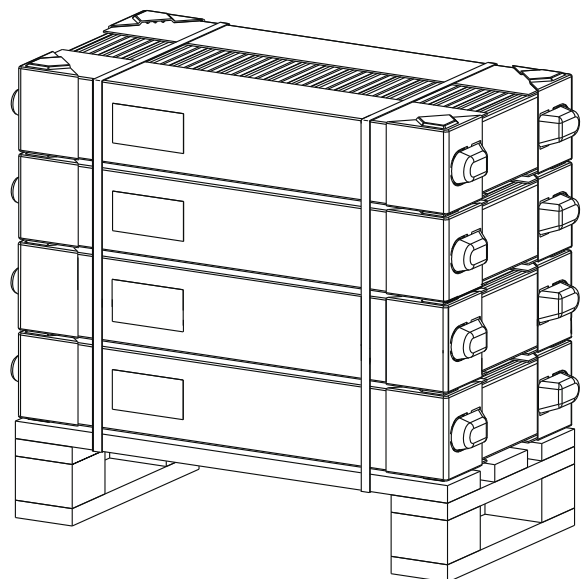
Все панельные отопительные приборы поставляются в единой упаковке, состоящей из:

- бумажного картона
- защитных пластиковых углов
- самоусадочной пленки
- стягивающей ленты
- вложенный информационный лист

Упаковка выполняет свою защитную функцию при хранении и транспортировке, во время монтажа и после монтажа. Упаковка снимается только после завершения всех строительных и отделочных работ.



## Упаковка – укладка на поддоны







## Принципы монтажа

Основные принципы для размещения панельных отопительных приборов:

- под оконный проем
- одинаковое расположение центра отопительного прибора и окна
- циркуляция воздуха вокруг конвектора отопительного прибора не должна ограничиваться.

Для крепления панельных отопительных приборов RADIK предлагаем ассортимент крепежных элементов, представленный в каталоге KORAMONT, который полностью соответствует требованиям монтажных фирм в креплении отопительных приборов ко всем стандартно используемым строительным материалам. Их конструктивное решение при креплении отопительного прибора к стене позволяет нарушить упаковку только в действительно необходимых для этого местах (в месте крепления и подключения к системе отопления) и полностью снять упаковку только после завершения всех строительных и отделочных работ.

Для подключения панельного отопительного прибора к разводке отопительной системы рекомендуем использовать такую арматуру, чтобы было обеспечено:

- регулирование подачи теплоносителя в отопительный прибор
- закрывание отопительного прибора со стороны подачи и обратки
- слив и наполнение отопительного прибора
- демонтаж отопительного прибора без прерывания работы отопительной системы

Для монтажа панельных отопительных приборов RADIK в исполнениях VENTIL КОМПАКТ рекомендуем использовать монтажный шаблон KORADO.

## Гарантии и качество

Производитель гарантирует герметичность, указанные значения тепловой мощности панельных отопительных приборов, эксплуатируемых в системах водяного отопления в течении 10 лет от даты продажи. Производитель не несет ответственность за деформацию и повреждения отопительных приборов, причиненные при их транспортировке или хранении. Гарантия не распространяется на механические и другие повреждения, возникшие в следствии непрофессионального монтажа.

Это подтверждается сертификационными документами, выданными «LGA Nürnberg» (сертификат о пригодности инсталляции отопительных приборов в школы и детские сады), «Машиностроительным испытательным институтом с. п.», авторизованным лицом 202, г. Брно и регистрация национальных знаков качества RAL (Германия), BSI (Англия) - см. стр. 71.

Фирма «KORADO, a. s.» с 1997 года является владельцем сертификата качества согласно стандарта ISO 9001. Данная система управления качеством предписывает все условия, требования и параметры с точки зрения технического, производственного, торгового, транспортного и сервисного обслуживания. Заказчик является главной целью всей системы, его потребности влияют на цели и планы компании «KORADO». Система управления качеством согласно ISO 9001:2008 гарантирует заказчикам высокое и постоянное качество изделий и услуг.

## Многоцелевая функция упаковки



# ОБЩИЕ ДАННЫЕ - VENTIL КОМПАКТ

## Описание

Модели **RADIK VK, RADIK VKU, RADIK VKL, RADIK VKM и RADIK COMBI VK** – это панельные отопительные приборы в исполнении VENTIL КОМПАКТ со встроенной внутренней соединительной разводкой и вентилем. Данное конструктивное решение дает возможность нижнее подключение отопительного прибора к системе отопления. Осевое расстояние нижних выводов всегда равно 50 мм, и у них внутренняя резьба G1/2. По своей конструкции эти приборы предназначены для современных отопительных систем с принудительной циркуляцией теплоносителя и горизонтальной разводкой трубопроводов под отопительным прибором в полу, в стене или вдоль стены (плинтусная разводка).

## Подключение к отопительной системе

Современная спроектированная отопительная система предполагает установку арматуры, обеспечивающей закрытие отопительного прибора со стороны подачи и обратки, или же спуск, или наполнение отопительного прибора теплоносителем без прерывания работы отопительной системы. Выбор арматуры с учетом указанных требований зависит от материала трубопровода:

1. медь или тонкостенная сталь, пластик или комбинация пластик-металл-пластик
  - использовать компактную соединительную арматуру с межосевым расстоянием 50 мм с подключением G 1/2 до G 3/4, с установленными соответствующими зажимными резьбовыми соединениями в зависимости от материала и размеров соединительного трубопровода
2. стальные трубы с трубной резьбой
  - использовать 2 шт. запорного винтового соединения



## Модели

Панельные отопительные приборы в исполнении VENTIL КОМПАКТ производятся в нескольких моделях, которые с точки зрения конструкции отличаются, главным образом расположением нижних выводов и конструкцией внутренней соединительной гарнитуры.

Модели	Расположение нижних выводов	Описание указано
<b>RADIK VK</b>	только справа	на странице 23
<b>RADIK VK - Z</b>	только справа	на странице 30
<b>RADIK VKU</b>	справа или слева	на странице 24
<b>RADIK VKL</b>	только слева	на странице 25
<b>RADIK VKM</b>	только центральные выводы	на странице 28
<b>RADIK VKM - L</b>	только центральные выводы	на странице 29
<b>RADIK COMBI VK</b>	только справа	на странице 26
<b>RADIK PLAN VK</b>	только справа	на странице 32
<b>RADIK PLAN VKL</b>	только слева	на странице 33
<b>RADIK PLAN VKM</b>	только центральные выводы	на странице 34
<b>RADIK LINE VK</b>	только справа	на странице 32
<b>RADIK LINE VKL</b>	только слева	на странице 33
<b>RADIK LINE VKM</b>	только центральные выводы	на странице 34
<b>RADIK HYGIENE VK</b>	только справа	на странице 39
<b>RADIK CLEAN VK</b>	только справа	на странице 41

## Вентиль

Во встроенную внутреннюю разводку при комплектации отопительного прибора установлен вентиль, со специальной характеристикой:

- значение коэффициента kv - см. стр.17
- заводская настройка вентиля - предварительно на позицию 8
- предварительная настройка на другую позицию выполняется специальным ключом со шкалой
- предварительную настройку на другую позицию выполнит монтажная фирма согласно проектным данным после промывки отопительной системы перед ее испытанием
- вентиль с производства затянута с предписанным моментом
- внешняя присоединительная резьба M 30 x 1,5
- присоединительная резьба вентиля оснащена белой пластмассовой крышкой, которая защищает ее от возможных повреждений во время транспортировки или монтажа отопительного прибора. Крышку также можно использовать при монтажных работах для на :тройки вентиля на позицию: закрыто/открыто.



## Термостатические головки

Для настройки и регулировки требуемой температуры воздуха в отапливаемом помещении необходимо, чтобы на панельные отопительные приборы в исполнении VENTIL КОМПАКТ была установлена термостатическая головка. Для правильного монтажа можно использовать только термостатические головки

с соединительной резьбой М 30 x 1,5. Для общей ориентации представляем основные типы отдельных производителей, действующих на чешском рынке. Для информации о дальнейшем ассортименте контактируйте непосредственно производителя или их представителя.

1. Danfoss - Тип RAE-K 5034, 013G5034

2. Danfoss - Тип RAX-K 013G6080

3. Danfoss - *living eco*® 014G0052

4. Eberle - Тип TRV 4

5. Eberle - Тип RT 414

6. Giacomini - Тип R460H

7. Heimeier - Тип K

8. Heimeier - Тип DX

9. Heimeier - Тип WK

10. Herz - Тип 1 7260 98

11. Herz - Тип 1 9200 38

12. Herz - Тип 1 9260 98

13. Honeywell - Тип Thera 4

14. Honeywell - Тип Thera 4 Design

15. Honeywell - Тип Thera 200 Design

16. Ivar - Тип T 5000

17. Ivar - Тип T 3000

18. Oventrop - Тип Uni LH

19. Oventrop - Тип Uni SH

20. Siemens - Тип RTN 51

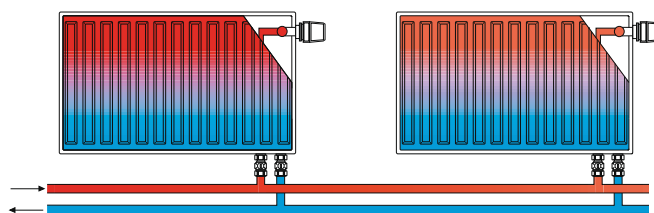


# ОБЩИЕ ДАННЫЕ - VENTIL КОМПАКТ

## Двухтрубная отопительная система

При использовании панельных отопительных приборов в исполнении VENTIL КОМПАКТ необходимо, чтобы для их правильной работы позиция предварительной настройки вентиля была установлена расчетом и была указана в проектной документации.

При монтаже отопительной системы она должна быть учтена монтажной организацией. Заводская настройка вентиля - предварительно на позицию 8, поэтому после промывания, и перед самым началом испытания отопительной системы, он должен быть настроен специальным ключом на требуемую степень предварительной настройки.



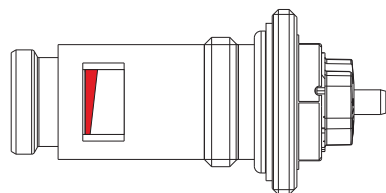
## Пример расчета

**Цель задачи:** степень предварительной настройки  
**Данные:** тепловая мощность  
охлаждение теплоносителя  
потеря давления отопительного прибора с вентилем  
теплоемкость теплоносителя

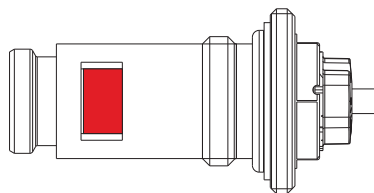
$Q = 1135 \text{ W}$   
 $t_1 - t_2 = 15 \text{ K (65/50 } ^\circ\text{C)}$   
 $\Delta p = 30 \text{ mbar}$   
 $c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$

**Решение:** расход по массе

$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$



установлена степень 4



установлена степень 8

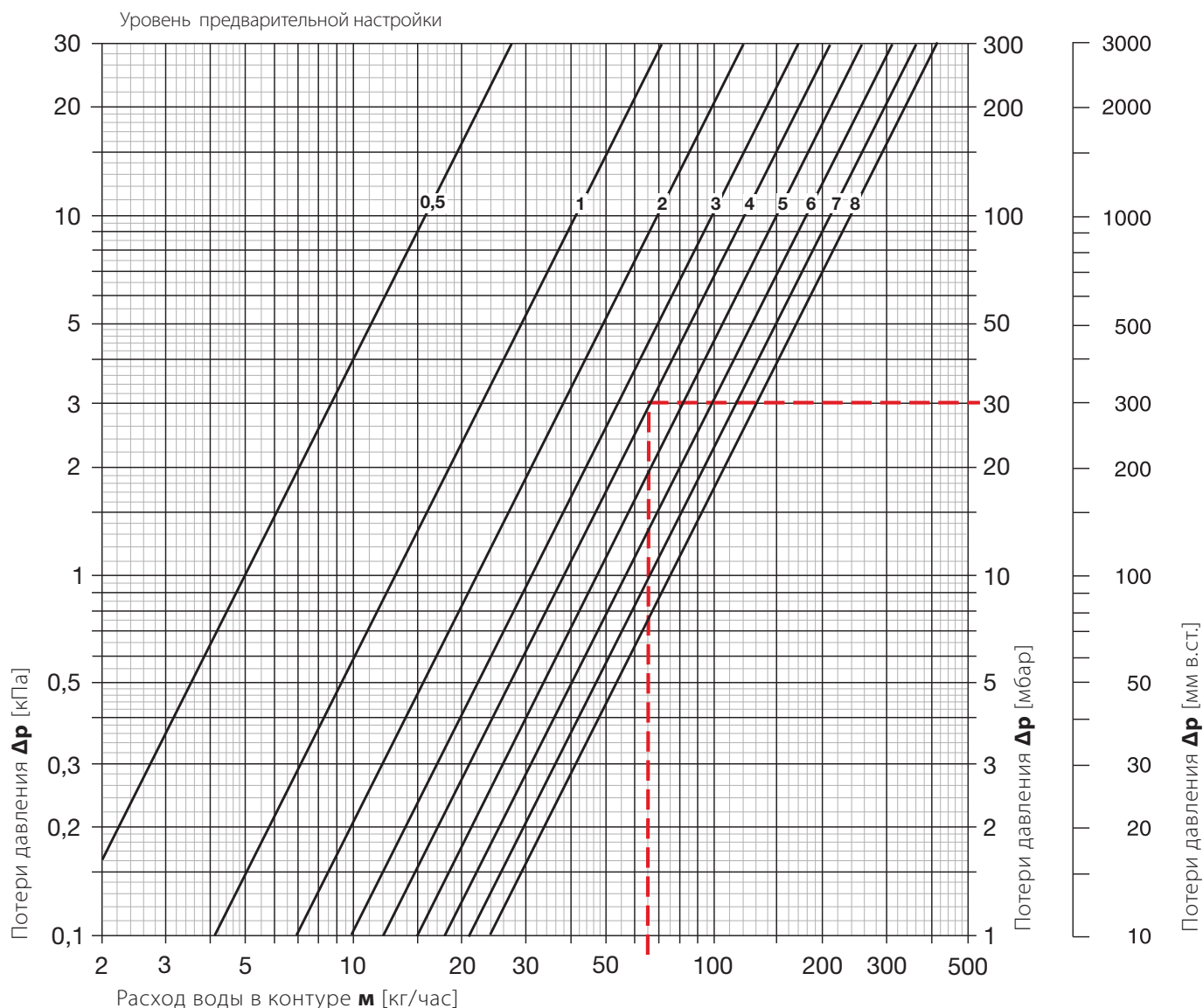
степень предварительной настройки (см. график):

4





## Двухтрубная отопительная система



### Таблица

Панельные отопительные приборы в исполнении VENTIL КОМПАКТ без соединительной арматуры		Степень предварительной настройки вентиля									Максимальная допустимая рабочая температура [°C]	Максимальная допустимая рабочая температура [MPa]
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8		
Вентиль с термостатической головкой	$k_v$ [m³/h]	0,05	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75	110	1,0
Вентиль без термостатической головки	$k_{vs}$ [m³/h]	0,05	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43		

Указанные значения  $k_v$  соответствуют зоне пропорциональности 2 К.

### Таблица пересчёта для настройки вентиля

Соответствующие параметры регулировки для 8-позиционного клапана в случае, когда позиция установки была рассчитана для 6-позиционного клапана.

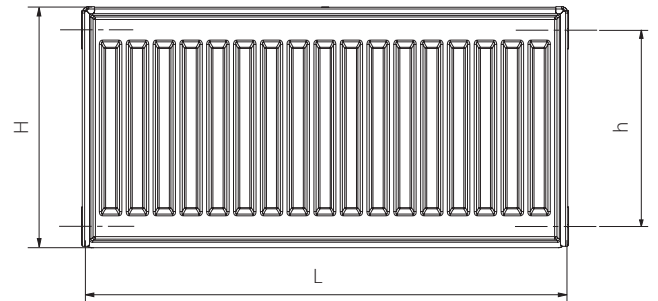
	Степень предварительной настройки вентиля					
6-позиционный вентиль.	1	2	3	4	5	6
8-позиционный вентиль.	0,5	1	2,5	4,5	6,5	8



## Описание

Модель **RADIK KLASIK** – это панельный отопительный прибор в исполнении KLASIK, который позволяет **левое или правое боковое подключение** к разводке отопительной системы. По своей конструкции она предназначена для отопительных систем с принудительной или естественной циркуляцией. С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

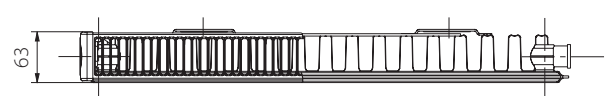
## Перечень типов



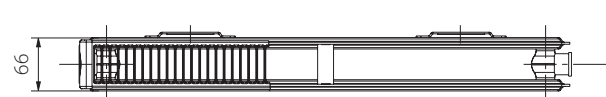
Тип 10



Тип 11



Тип 20



Тип 21



Тип 22



Тип 33



## Технические данные

Высота H	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
Длина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
Шаг присоединения	$h = H - 54$ мм
Присоединительная резьба	4 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °С
Подключение отопительного прибора	левое или правое боковое

## Способы подключения к отопительной системе



боковое одностороннее  
 $\varphi = 1$



боковое двухстороннее диагональное  
 $\varphi = 1$   
рекомендуем при:  $L \geq 3 \times H$



боковое двухстороннее снизу-вниз  
 $\varphi = 0,9$

Данные для заказа указаны на странице 73.

Оставляем за собой право на технические изменения.



## Описание

Модель **RADIK KLASIK - R** - это панельный отопительный прибор в исполнении KLASIK, модифицированный для простой **замены секционных чугунных или стальных радиаторов с шагом присоединения 500 мм**. Высота  $H = 554$  мм гарантирует его беспрепятственный монтаж на место старого радиатора. Прибор позволяет **левое или правое боковое присоединение** к проводке системы отопления, и по своей конструкции предназначен для систем отопления с принудительной или самотечной циркуляцией.

С задней стороны приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть скоб.

Широкий типовой ассортимент RADIK KLASIK - R позволяет выбрать самую подходящую длину.

В ассортименте ныне новинка - вариант с гладкой передней панелью (RADIK PLAN KLASIK - R) и вариант с гладкой передней панелью с мелким горизонтальным профилированием ( RADIK LINE KLASIK - R). Более подробная информация представлена в технической брошюре RADIK KLASIK - R

## Технические данные

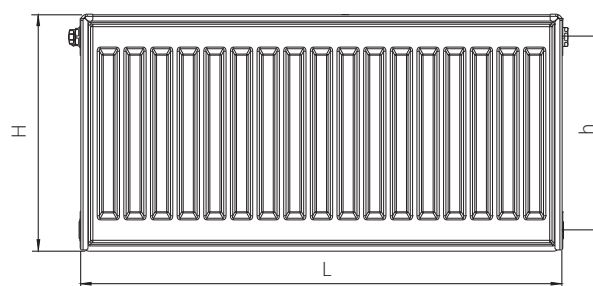
<b>Высота H</b>	554 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 20 R	66 мм
Тип 21 R	66 мм
Тип 22 R	100 мм
Тип 33 R	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	500 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	4 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Подключение отопительного прибора</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	левое или правое боковое

## Способы подключения к отопительной системе

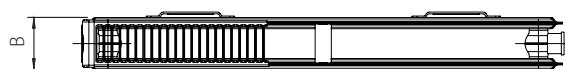


боковое одностороннее  
 $\varphi = 1$

## Перечень типов



Тип 20 R



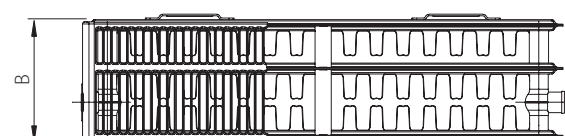
Тип 21 R



Тип 22 R



Тип 33 R



Данные для заказа указаны на странице 73.

# RADIK KLASIK - R

Вы сами можете найти замену секционных чугунных или стальных радиаторов на панельные приборы RADIK KLASIK - R

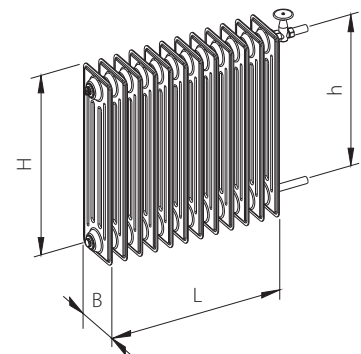
		Секционные радиаторы						Панельные приборы				
		чугун				сталь		RADIK KLASIK - R				
		575 ÷ 610				575 ÷ 610		554				
		500				500		500				
		110	160	220	200	150	200	66	66	100	155	
		500/110	500/160	500/220	500/200	500/150	500/200	20 R	21 R	22 R	33 R	
		количество секций <b>n</b> [шт.]				количество секций <b>n</b> [шт.]		адекватная длина радиатора <b>L</b> [мм]				
1.		5	3	3	3	5	4	→	400			
2.		6	4	3	4	6	5	→	500	400		
3.		7	5	4	4	7	5	→	600	400	400	
4.		8	6	5	5	8	7	→	700	500	400	
		10	7	6	7	10	8	→	800	600	500	
		11	8	6	7	11	9	→	900	700	500	400
		12	9	7	8	12	10	→	1000	800	600	400
		13	10	8	9	13	11	→	1100	800	700	500
		15	11	9	10	15	12	→	1200	900	700	500
		16	12	10	11	16	14	→	1400	1000	800	600
		17	13	10	12	17	14	→	1400	1100	800	600
		18	14	11	12	18	15	→	1600	1100	900	600
5.		20	15	12	13	20	16	→	1600	1200	900	700
		22	16	13	15	22	18	→	1800	1400	1000	700
		24	18	14	16	24	19	→	2000	1400	1100	800
		25	19	15	17	25	21	→	2000	1600	1200	800
		26	20	15	17	26	22	→	1600	1200	900	
		29	22	17	20	29	24	→	1800	1400	1000	
		30	23	18	20	30	25	→	1800	1400	1000	
		33	25	20	22	33	27	→	2000	1600	1100	
		35	26	21	23	35	28	→	1600	1100		
		38	28	23	26	38	31	→	1800	1200		
		38	29	23	26	38	31	→	1800	1400		
		40	30	23	26	40	32	→	1800	1400		
		44	33	26	29	44	36	→	2000	1400		
		50	38	30	34	50	41	→	1600			
		57	43	34	38	57	46	→	1800			
		64	48	38	43	64	51	→	2000			

## Идентификация старого радиатора:

- определить материал (чугун/сталь)\*  
\* если поверхность Вашего секционного радиатора грубая, то это чугунный радиатор
- измерить высоту радиатора **H**
- проверить, равен ли шаг присоединения **h** 500 мм
- измерить глубину радиатора **B**
- посчитать количество секций («рёбер»)

## Поиск замены в таблице:

- согласно идентификации (см. выше) в левой части таблицы найти столбик, соответствующий типу старого радиатора
- найти строку с соответствующим количеством секций **n** (если в таблице нет точного количества, то выбрать ближайшее более высокое кол.)
- в строке с соответствующим количеством секций в правой (синей) части таблицы выбрать самую подходящую длину нового панельного прибора **L** (она зависит от типа панельного прибора)
- после выбора типа панельного прибора выполните еще проверку его глубины **B**, соответствует ли она требованиям



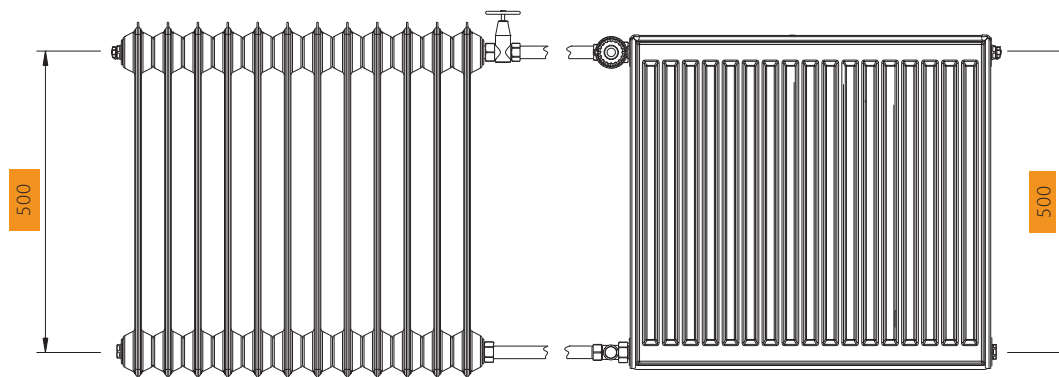
**H** [мм] - высота радиатора  
**h** [мм] - шаг присоединения  
**L** [мм] - длина радиатора  
**B** [мм] - глубина радиатора

## Тепловая мощность секционных радиаторов

материал радиатора	шаг присоединения <b>h</b> [мм]	глубина <b>B</b> [мм]	тепловая мощность [Вт/секция] (90/70/20 °C)
сталь	500	150	90
		160	93
		200	110
		220	121
чугун	500	110	92
		150	107
		160	120
		200	134
		220	151
		250	169

Источник информации: Чехословацкий каталог по строительству 14/5 Отопительные радиаторы, основная серия 1991 года

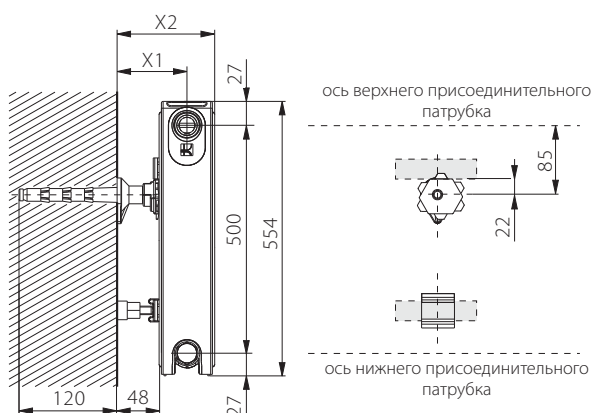




## Данные по креплению

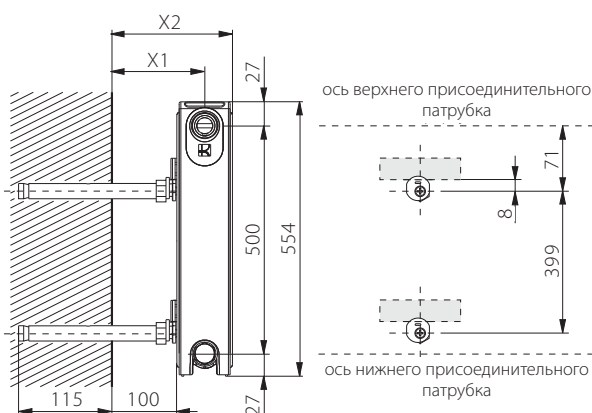
Для крепления можно использовать кронштейн Z-U140 с фиксированным расстоянием прибора от стены 48 мм, или кронштейн Z-U290 с переменным расстоянием макс. до 100 мм от стены.

### Кронштейн Z-U140



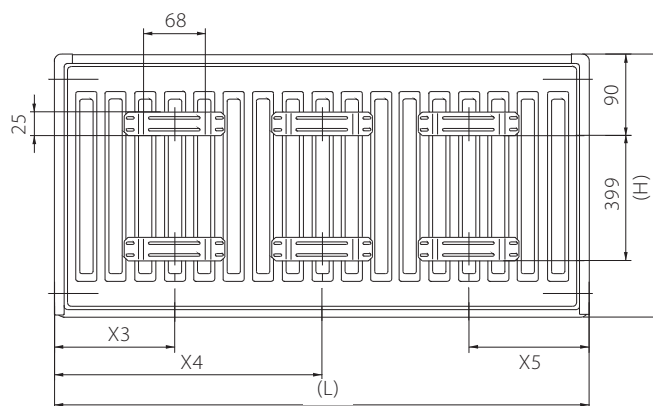
Тип	20 R	21 R	22 R	33 R
<b>X1</b>	81	81	98	153
<b>X2</b>	114	114	148	203

### Кронштейн Z-U290



Тип	20 R	21 R	22 R	33 R
<b>X1</b>	133	133	150	205
<b>X2</b>	166	166	200	255

## Данные по креплению



Длина L [мм]	400	500 ÷ 1600	1800	2000
<b>X3</b>	133	133	133	133
<b>X4</b>	-	-	900	1000
<b>X5</b>	133	133	133	133

## Основные технические параметры

Тип	20 R	21 R	22 R	33 R
<b>Высота H [мм]</b>	554	554	554	554
<b>Вес прибора [кг/м]</b>	21,4	25,9	31,9	47,5
<b>Объем воды [л/м]</b>	5,5	5,5	5,5	8,2
<b>Коэффициент расхода AT [м²]</b>	1,0 × 10 <sup>-4</sup> (DN 15)	1,0 × 10 <sup>-4</sup> (DN 15)	1,0 × 10 <sup>-4</sup> (DN 15)	1,18 × 10 <sup>-4</sup> (DN 15)
<b>Коэффициент сопротивления ζT [-]</b>	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	5,8 (DN 15)
<b>Номинальная тепловая мощность [Вт/м]</b>	914	1210	1576	2257
<b>Теплопоказатель n [-]</b>	1,3010	1,3300	1,3344	1,3364



## Описание

Оцинкованные отопительные приборы RADIK предназначены для помещений с повышенным требованием к защите против коррозии, как например, помещения с повышенной влажностью и агрессивной атмосферой. Устойчивость против коррозии у них повышена, так как коррозионные процессы благодаря слою цинка проходят медленнее, и таким способом является возможным продолжение срока службы отопительных приборов.

Модель **RADIK KLASIK - Z** – это панельный отопительный прибор в исполнении KLASIK, который позволяет **левое или правое боковое подключение** к разводке отопительной системы. По своей конструкции она предназначена для отопительных систем с принудительной или естественной циркуляцией. С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

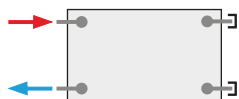
## Предупреждение:

Учитывая свойства верхней горячей цинковки и использование специального полиэфирного лака, оцинкованные отопительные приборы по внешнему виду не полностью совпадают со стандартными отопительными приборами RADIK.

## Технические данные

Высота <b>H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
Длина <b>L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Шаг присоединения	<b>h</b> = <b>H</b> – 54 мм
Присоединительная резьба	4 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °С
Подключение отопительного прибора	левое или правое боковое

## Способы подключения к отопительной системе



боковое одностороннее  
 $\varphi = 1$

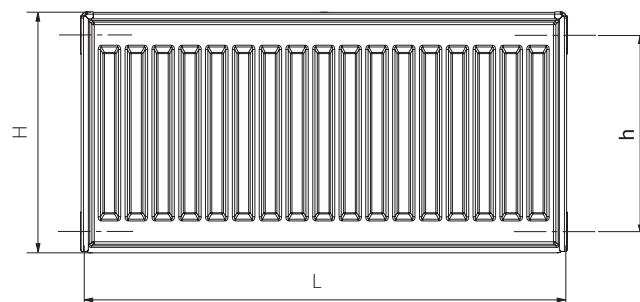


боковое двухстороннее диагональное  
 $\varphi = 1$   
рекомендуем при:  $L \geq 3 \times H$



боковое двухстороннее снизу-вниз  
 $\varphi = 0,9$

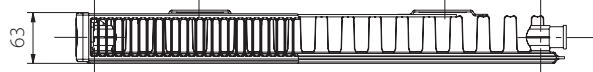
## Перечень типов



Тип 10



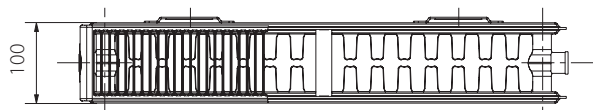
Тип 11



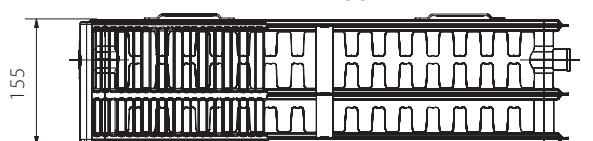
Тип 21



Тип 22



Тип 33

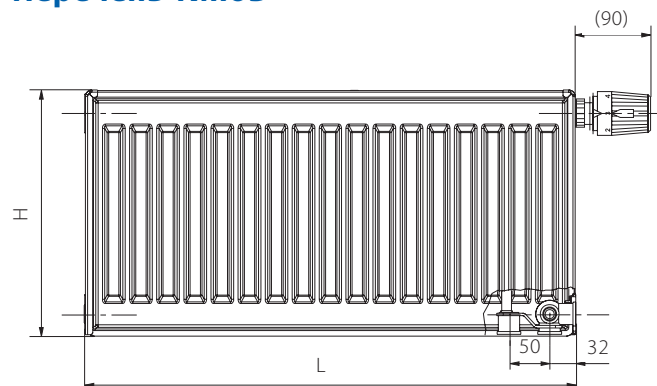




## Описание

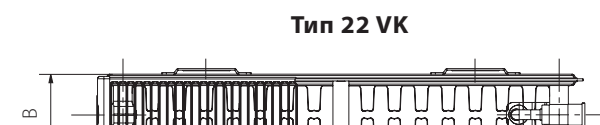
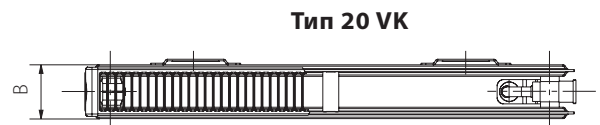
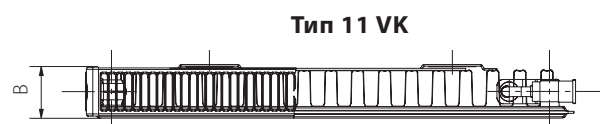
Модель **RADIK VK** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL КОМПАКТ, с **правым нижним подключением** к отопительной системе с принудительной циркуляцией. С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

## Перечень типов

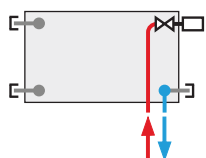


## Технические данные

<b>Высота H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 10 VK	47 мм
Тип 11 VK	63 мм
Тип 20 VK	66 мм
Тип 21 VK	66 мм
Тип 22 VK	100 мм
Тип 33 VK	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	правое нижнее



## Способы подключения к отопительной системе



правое нижнее  
φ = 1



## Описание

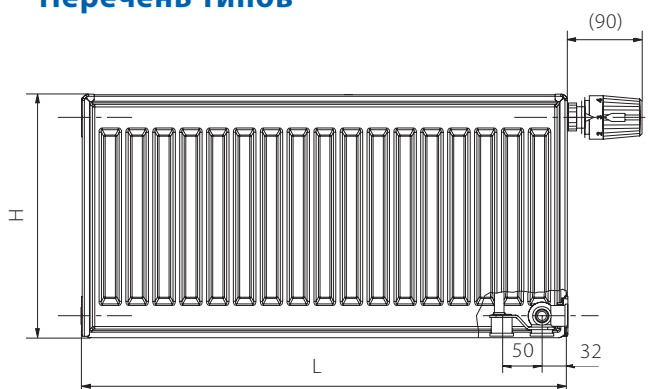
Модель **RADIK VKU** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL КОМПАКТ, с **правым или левым нижним подключением** к отопительной системе с принудительной циркуляцией. С задней стороны эта модель не имеет приваренные крепежные скобы, и поэтому отопительные приборы типа 21, 22 и 33 можно повернуть.

Примечание:

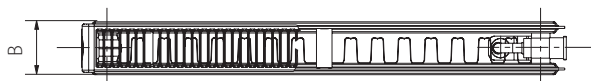
У типа 33 VKU оси выводов не размещены симметрично по отношению к глубине отопительного прибора.

При креплении отопительного прибора к стене необходимо использовать настенный «Компактный кронштейн плюс» (см. каталог KORAMONT).

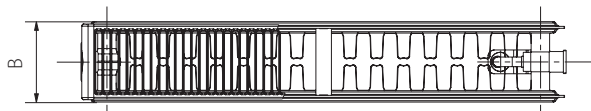
## Перечень типов



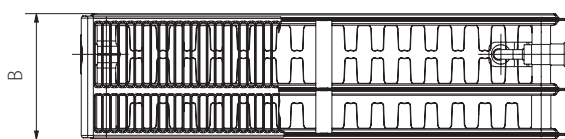
Тип 21 VKU



Тип 22 VKU



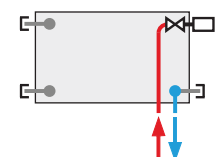
Тип 33 VKU



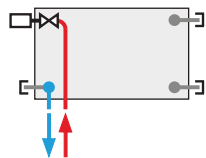
## Технические данные

<b>Высота Н</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
<b>Глубина В</b>	
Тип 21 VKU	66 мм
Тип 22 VKU	100 мм
Тип 33 VKU	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	правое или левое нижнее

## Способы подключения к отопительной системе



правое нижнее  
φ = 1



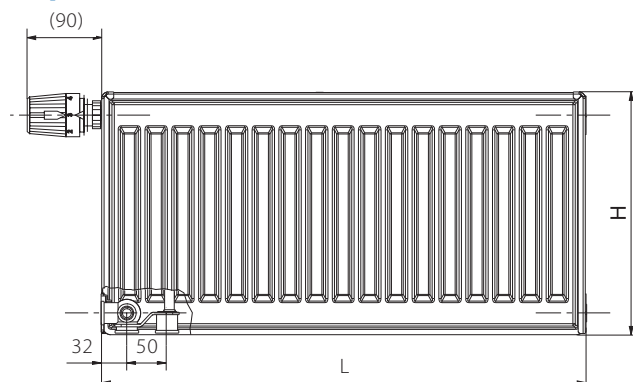
левое нижнее  
φ = 1



## Описание

Модель **RADIK VKL** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL КОМПАКТ, с **левым нижним подключением** к отопительной системе с принудительной циркуляцией. С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

## Перечень типов



## Технические данные

<b>Высота H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 10 VKL	47 мм
Тип 11 VKL	63 мм
Тип 21 VKL	66 мм
Тип 22 VKL	100 мм
Тип 33 VKL	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	левое нижнее



Тип 10 VKL



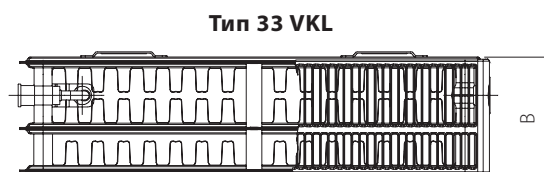
Тип 11 VKL



Тип 21 VKL

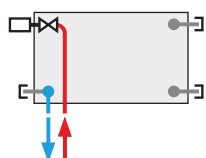


Тип 22 VKL



Тип 33 VKL

## Способы подключения к отопительной системе



левое нижнее  
φ = 1





## Описание

Модель **RADIK COMBI VK** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL КОМПАКТ, с **правым нижним подключением** к разводке отопительной системы. По своей конструкции он предназначен для отопительной системы с принудительной циркуляцией.

RADIK COMBI VK приспособлен для установки электрического нагревательного элемента. Таким образом можно получить панельный отопительный прибор для комбинированного отопления (горячая вода – электричество), и его потом можно в любой момент использовать вне зависимости, запущена ли отопительная система.

Для монтажа электрического нагревательного элемента не требуется никаких дополнительных мер в отапливаемом помещении. Рекомендуем устанавливать его во время монтажа отопительного прибора. С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы.

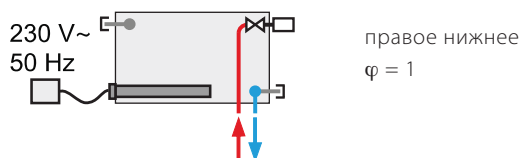
В основной комплект входит воздуховыпускная пробка, две заглушки, вентиль с предварительной настройкой расхода с пластиковой крышкой.

## Технические данные

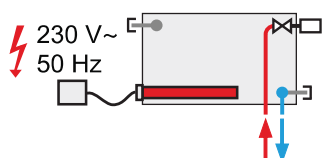
Высота H	500, 600 мм
Длина L	800, 1000, 1200, 1400, 1600 мм
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	5 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °С
Подключение отопительного прибора	правое нижнее

## Способы подключения к отопительной системе

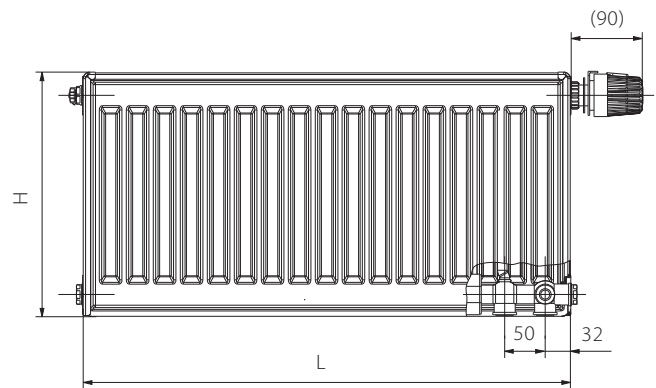
Подключение к водяной отопительной системе



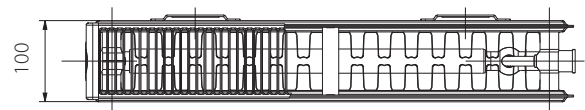
При использовании в качестве электрического отопительного прибора, арматура подключения к водяной отопительной системе и регулировочный вентиль должны быть закрыты !.



## Перечень типов



Тип 22 COMBI VK



Данные для заказа указаны на странице 73.

Оставляем за собой право на технические изменения.

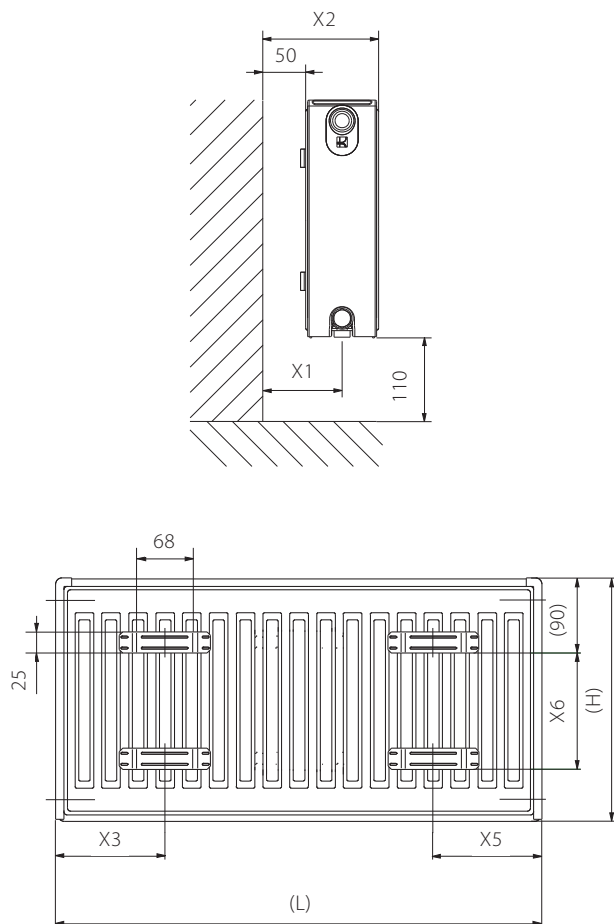


## Прямое электрическое отопление

Перед включением электрического нагревательного элемента, рекомендуем закрыть регулировочный вентиль, и убедиться в том, что из отопительного прибора был полностью удалён воздух.

Элементы для электрической эксплуатации, сигнализации работы и регулирования в зависимости от температуры или времени не входят в комплект поставки.

## Установка отопительного прибора



## Таблицы размеров

Длина L [мм]	800 ÷ 1600	
<b>X1</b>	100	
<b>X2</b>	150	
<b>X3</b>	133	
<b>X5</b>	133	

Высота H [мм]	500	600
<b>X6</b>	345	445

Предупреждение:

Значения **X1** и **X2** зависят от типа используемого крепежного кронштейна.

## Электрический нагревательный элемент



Технические данные	Электрический нагревательный элемент
<b>Ограничитель температуры</b>	да
<b>Диапазон мощности</b>	600 ÷ 1350 W
<b>Рабочее напряжение</b>	230 V / 50 Hz
<b>Степень защиты IP</b>	IP 44
<b>Класс электроприбора</b>	1
<b>Соединительный кабель</b>	1,5 м
<b>Присоединительная резьба</b>	G 1/2
<b>Рабочая позиция</b>	горизонтальная

## Данные для заказа эл. нагревательного элемента

Мощность [Вт]	Код для заказа M	Монтажная длина [мм]
<b>600</b>	Z-KTT-0600	550
<b>700</b>	Z-KTT-0700	550
<b>800</b>	Z-KTT-0800	720
<b>900</b>	Z-KTT-0900	720
<b>1000</b>	Z-KTT-1000	720
<b>1200</b>	Z-KTT-1200	875
<b>1350</b>	Z-KTT-1350	875

Примечание: На электронагревательные приборы предоставляется гарантия в объёме согласно положениям Торгового кодекса.

## Схема образования кода

Z-KTT - XXXX



Предупреждение:

При заказе RADIK COMBI VK необходимо указать код для заказа отопительного прибора (стр. 73) и электрического нагревательного элемента (стр. 27).

Данные для заказа указаны на странице 73.



## Описание

Панельные отопительные приборы **RADIK VKM** по своей концепции исходит из исполнения VENTIL КОМПАКТ. Оригинально решенная внутренняя разводка позволяет **нижнее центральное подключение** прибора к системе отопления. С задней стороны имеет приваренные две верхние и две нижние крепежные скобы, отопительные приборы длиной от 1800 мм и больше имеют приварено шесть скоб.

Панельные отопительные приборы RADIK VKM по своей конструкции предназначены для современно спроектированных отопительных систем с принудительной циркуляцией теплоносителя с горизонтально проведённым распределительным трубопроводом под радиатором в полу, в стене или вдоль стены, закрытым панелью.

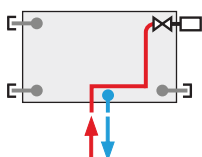
Конструктивное решение панельного отопительного прибора RADIK VKM защищено патентом.

## Перечень типов

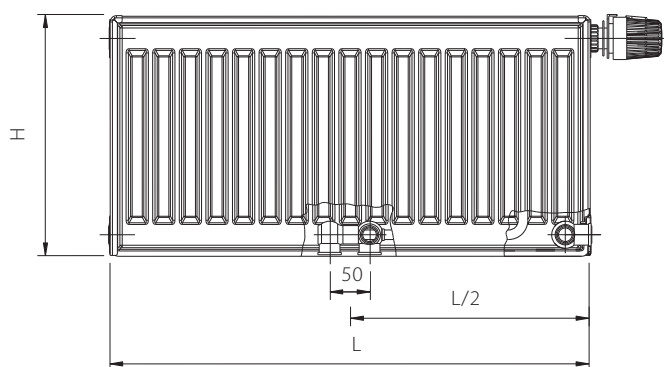
## Технические данные

<b>Высота H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 10 VKM	47 мм
Тип 11 VKM	63 мм
Тип 21 VKM	66 мм
Тип 22 VKM	100 мм
Тип 33 VKM	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	центральное нижнее

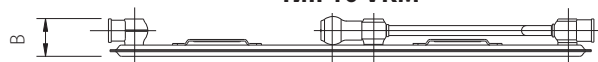
## Способы подключения к отопительной системе



центральное нижнее  
 $\varphi = 1$



Тип 10 VKM



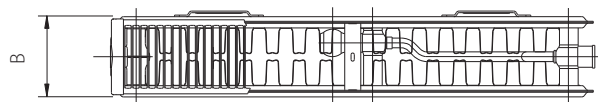
Тип 11 VKM



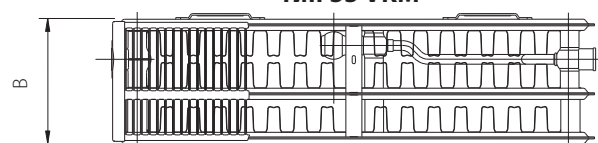
Тип 21 VKM



Тип 22 VKM



Тип 33 VKM





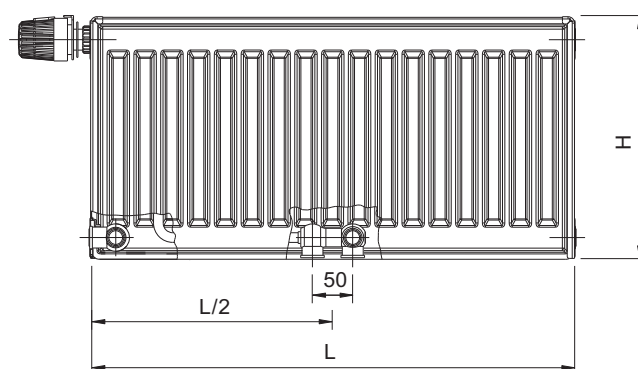
## Описание

Панельные отопительные приборы **RADIK VKM - L** по своей концепции исходят из исполнения VENTIL КОМПАКТ. Оригинально решенная внутренняя разводка позволяет **нижнее центральное подключение** прибора к системе отопления. С задней стороны имеет приваренные две верхние и две нижние крепежные скобы. Отопительные приборы длиной от 1800 мм и больше имеют приварено шесть скоб.

Панельные отопительные приборы RADIK VKM - L по своей конструкции предназначены для современно спроектированных отопительных систем с принудительной циркуляцией теплоносителя с горизонтально проведённым распределительным трубопроводом под радиатором в полу, в стене или вдоль стены, закрытым панелью.

Конструктивное решение панельного отопительного прибора RADIK VKM - L охраняется патентом.

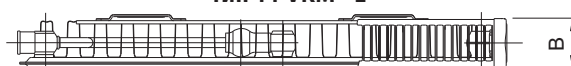
## Перечень типов



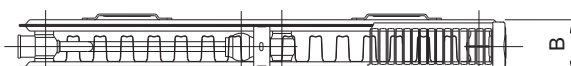
Тип 10 VKM - L



Тип 11 VKM - L



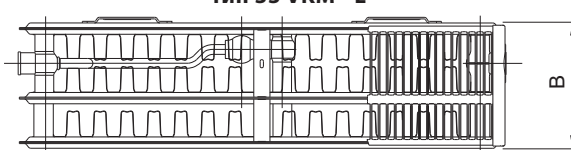
Тип 21 VKM - L



Тип 22 VKM - L



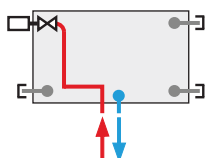
Тип 33 VKM - L



## Технические данные

<b>Высота H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 10 VKM - L	47 мм
Тип 11 VKM - L	63 мм
Тип 21 VKM - L	66 мм
Тип 22 VKM - L	100 мм
Тип 33 VKM - L	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	центральное нижнее

## Способы подключения к отопительной системе



центральное нижнее  
φ = 1

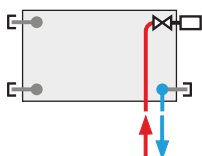
Данные для заказа указаны на странице 73.



## Технические данные

<b>Высота Н</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
<b>Глубина В</b>	
Тип 10 VK	47 мм
Тип 11 VK	63 мм
Тип 21 VK	66 мм
Тип 22 VK	100 мм
Тип 33 VK	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	правое нижнее

## Способы подключения к отопительной системе



правое нижнее  
φ = 1

## Описание

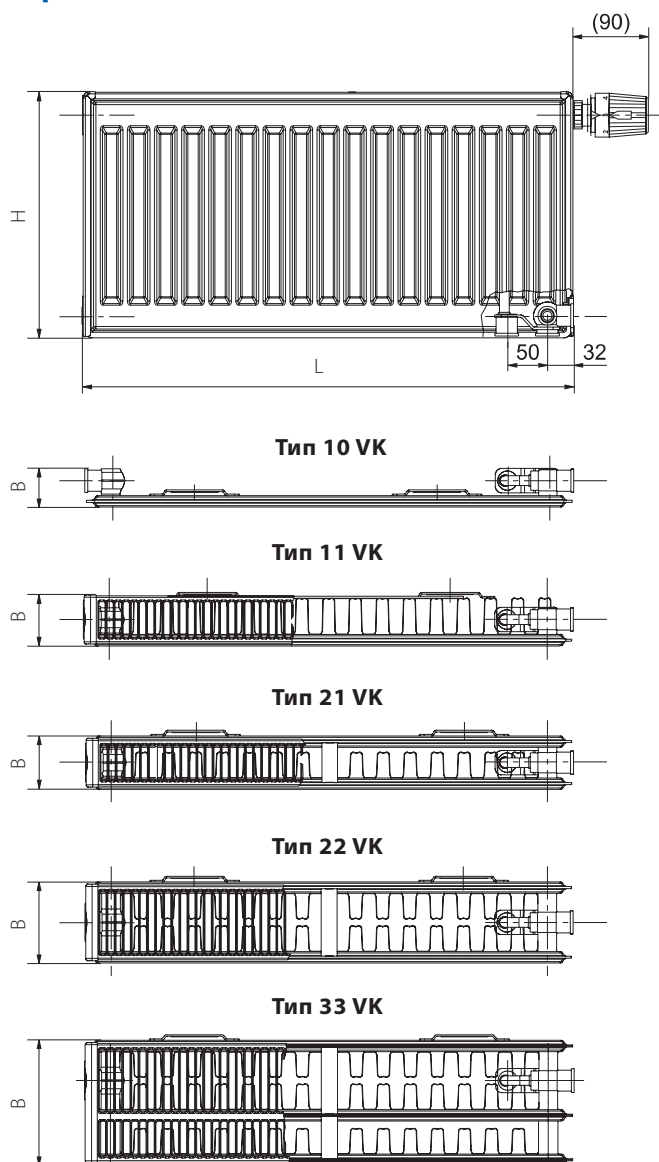
Оцинкованные отопительные приборы RADIK предназначены для помещений с повышенным требованием к защите против коррозии, как например, помещения с повышенной влажностью и агрессивной атмосферой. Устойчивость против коррозии у них повышена, так как коррозионные процессы благодаря слою цинка проходят медленнее, и таким способом является возможным продолжение срока службы отопительных приборов.

Модель **RADIK VK - Z** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL КОМПАКТ, с **правым нижним подключением** к отопительной системе с принудительной циркуляцией. С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

## Предупреждение:

Учитывая свойства верхней горячей цинковки и использование специального полиэфирного лака, оцинкованные отопительные приборы по внешнему виду не полностью совпадают со стандартными отопительными приборами RADIK.

## Перечень типов



Данные для заказа указаны на странице 73.

Оставляем за собой право на технические изменения.





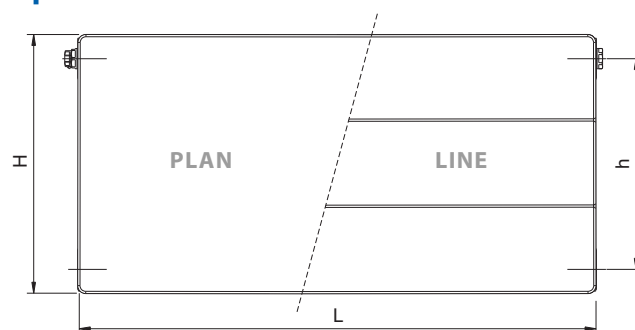
# RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK



## Описание

Модель **RADIK PLAN KLASIK (RADIK LINE KLASIK)** – это панельный отопительный прибор в исполнении KLASIK и PLAN (LINE), с **левым или правым боковым подключением** к разводке отопительной системы. По своей конструкции она предназначена для отопительных систем с принудительной или естественной циркуляцией. С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

## Перечень типов



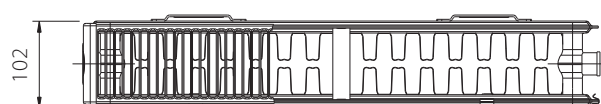
Тип 11 PLAN/LINE



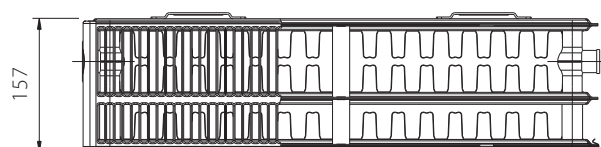
Тип 21 PLAN/LINE



Тип 22 PLAN/LINE



Тип 33 PLAN/LINE



## Технические данные

Высота H	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
Длина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Шаг присоединения	$h = H - 54$ мм
Присоединительная резьба	4 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °С
Подключение отопительного прибора	левое или правое боковое

## Способы подключения к отопительной системе



боковое одностороннее  
 $\varphi = 1$



боковое двухстороннее  
диагональное  
 $\varphi = 1$   
рекомендуем при:  $L \geq 3 \times H$



боковое двухстороннее  
снизу-вниз  
 $\varphi = 0,9$

Данные для заказа указаны на странице 73.

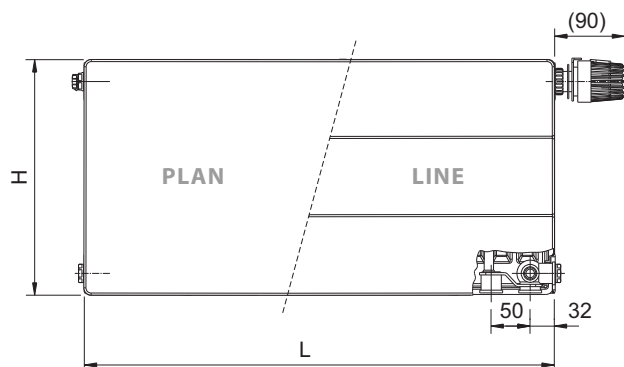
# RADIK PLAN VK, LINE VK



## Описание

Модель **RADIK PLAN VK (RADIK LINE VK)** – это панельный отопительный прибор в исполнении PLAN (LINE) и VENTIL КОМПАКТ, с **правым нижним подключением** к отопительной системе с принудительной циркуляцией. С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

## Перечень типов



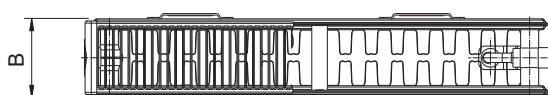
Тип 11 PLAN VK/LINE VK



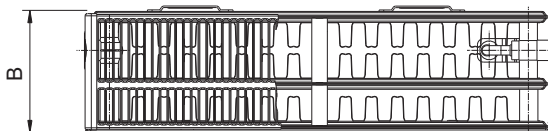
Тип 21 PLAN VK/LINE VK



Тип 22 PLAN VK/LINE VK



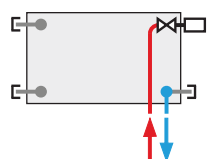
Тип 33 PLAN VK/LINE VK



## Технические данные

<b>Высота H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 11 PLAN VK/LINE VK	65 мм
Тип 21 PLAN VK/LINE VK	68 мм
Тип 22 PLAN VK/LINE VK	102 мм
Тип 33 PLAN VK/LINE VK	157 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	правое нижнее

## Способы подключения к отопительной системе



правое нижнее  
φ = 1



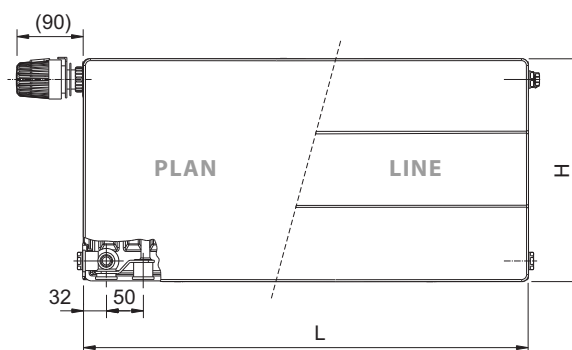
# RADIK PLAN VKL, LINE VKL



## Описание

Модель **RADIK PLAN VKL (RADIK LINE VKL)** – это панельный отопительный прибор в исполнении PLAN (LINE) и VENTIL КОМПАКТ, с **левым нижним подключением** к отопительной системе с принудительной циркуляцией. С задней стороны приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

## Перечень типов



Тип 11 PLAN VKL/LINE VKL



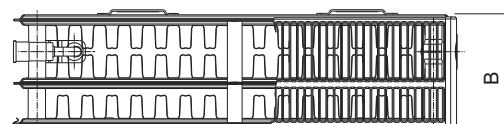
Тип 21 PLAN VKL/LINE VKL



Тип 22 PLAN VKL/LINE VKL



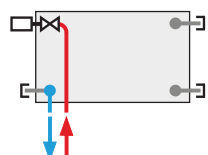
Тип 33 PLAN VKL/LINE VKL



## Технические данные

<b>Высота H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 11 PLAN VKL/LINE VKL	65 мм
Тип 21 PLAN VKL/LINE VKL	68 мм
Тип 22 PLAN VKL/LINE VKL	102 мм
Тип 33 PLAN VKL/LINE VKL	157 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	левое нижнее

## Способы подключения к отопительной системе



левое нижнее  
φ = 1

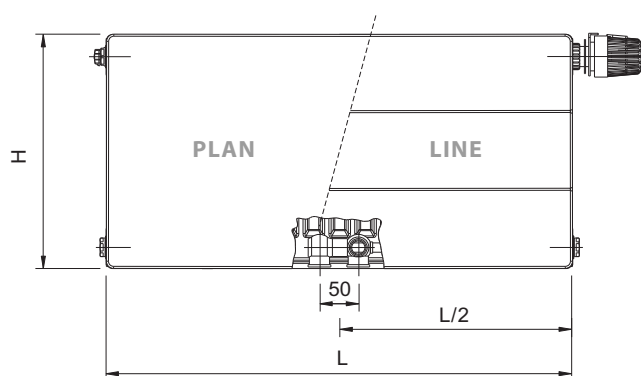
# RADIK PLAN VKM, LINE VKM



## Описание

Модель **RADIK PLAN VKM (RADIK LINE VKM)** – это панельный отопительный прибор в исполнении PLAN (LINE) и VENTIL КОМПАКТ, с **нижним центральным подключением** отопительного прибора к отопительной системе с принудительной циркуляцией. С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

## Перечень типов



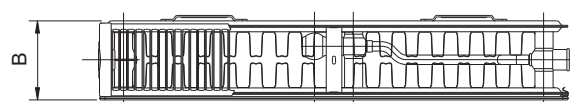
Тип 11 PLAN VKM/LINE VKM



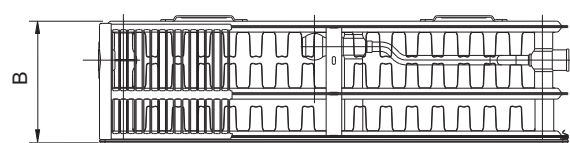
Тип 21 PLAN VKM/LINE VKM



Тип 22 PLAN VKM/LINE VKM



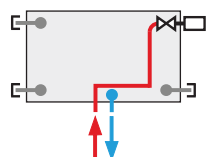
Тип 33 PLAN VKM/LINE VKM



## Технические данные

<b>Высота H</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 11 PLAN VKM/LINE VKM	65 мм
Тип 21 PLAN VKM/LINE VKM	68 мм
Тип 22 PLAN VKM/LINE VKM	102 мм
Тип 33 PLAN VKM/LINE VKM	157 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	центральное нижнее

## Способы подключения к отопительной системе



центральное нижнее  
 $\varphi = 1$



## Описание

Модель **RADIK PLAN VERTIKAL - M** это вертикально расположенный панельный отопительный прибор имеющий гладкую лицевую панель. Его конструкция дает возможность **нижнего центрального подключения** к системе отопления с принудительной циркуляцией. Он оснащен выводными патрубками с внутренней резьбой G1/2. С задней стороны имеет приваренные две верхние и две нижние крепежные скобы. Отопительные приборы типа 20 длиной 600 и 900 мм имеют на одну верхнюю скобу больше.

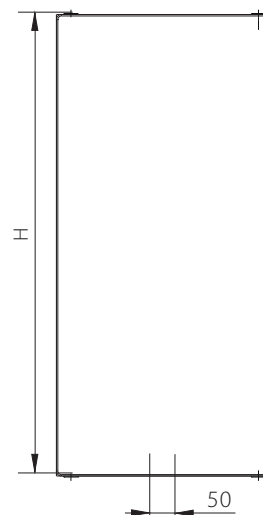


Для подключения к отопительной системе можно применить интегрированную арматуру НМ, которая поставляется вместе с термоголовкой и с возможностью дополнения крышкой – (стр. 75).

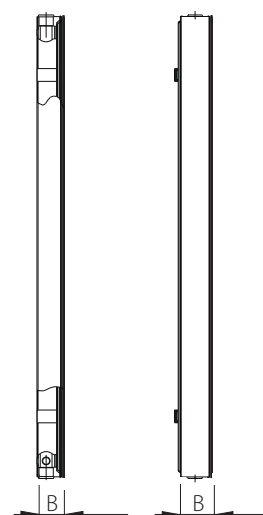
## Технические данные

<b>Высота H</b>	1600, 1800, 2000 мм
<b>Длина L</b>	400, 600, 900 мм
<b>Глубина B</b> Тип 10 Тип 20	52 мм 68 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	центральное нижнее

## Перечень типов

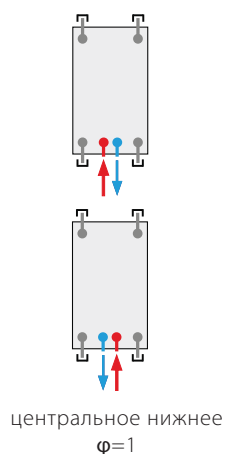


Тип 10      Тип 20



Данные для заказа указаны на странице 73.

## Способы подключения к отопительной системе





# RADIK LINE VERTIKAL - M



## Описание

Модель RADIK LINE VERTIKAL - M это вертикально ориентированный отопительный прибор с профилированной лицевой панелью. Его конструкция дает возможность **нижнего центрального подключения** к системе отопления с принудительной циркуляцией. Он оснащен выводными патрубками с внутренней резьбой G1/2. С задней стороны имеет приваренные две верхние и две нижние крепежные скобы. Отопительные приборы типа 20 длиной 600 и 900 мм имеют на одну верхнюю скобу больше.

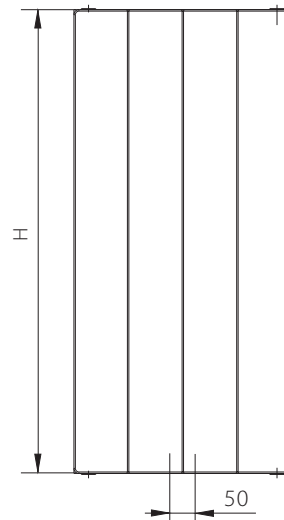


Для подключения к отопительной системе можно применить интегрированную арматуру НМ, которая поставляется вместе с термоголовкой и с возможностью дополнения крышкой – (стр. 75).

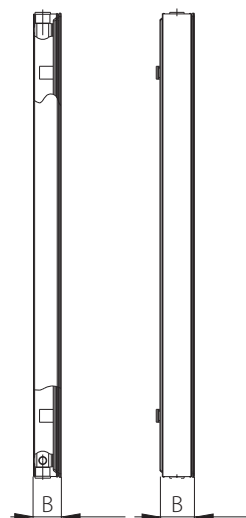
## Технические данные

<b>Высота H</b>	1600, 1800, 2000 мм
<b>Длина L</b>	400, 600, 900 мм
<b>Глубина B</b>	Тип 10 52 мм Тип 20 68 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	центральное нижнее

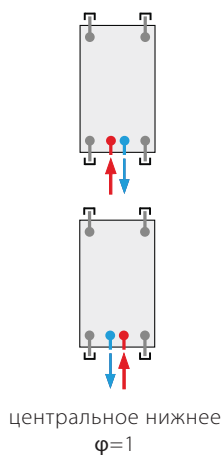
## Перечень типов



Тип 10      Тип 20



## Способы подключения к отопительной системе



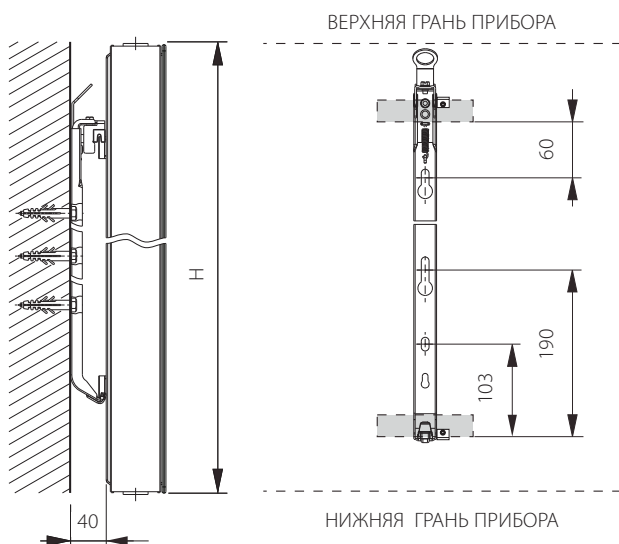
Данные для заказа указаны на странице 73.

Оставляем за собой право на технические изменения.



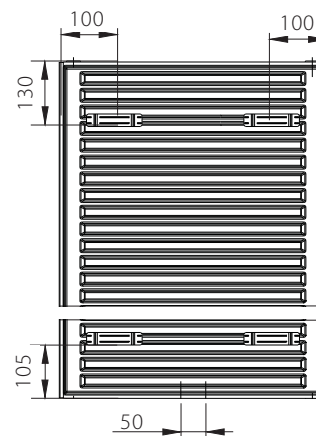
## Размещение

Для установки на стену предназначен разъемный кронштейн VERTIKAL (Z-U558), который входит в комплект поставки.



## Размещение

Рекомендуемое крепление - Тип	Код для заказа	Тип 10	Тип 20
Разъемный кронштейн VERTIKAL	Z-U558	X	X



## Тепловая мощность и основные технические параметры

20°C		Тип 10			Тип 20		
Длина L [мм]		Высота H [мм]					
		1600	1800	2000	1600	1800	2000
400	Q [W] 90/70 [°C]	756	829	898	1077	1177	1274
	Q [W] 75/65 [°C]	602	661	717	847	927	1004
	Q [W] 70/55 [°C]	491	540	587	684	749	812
	Q [W] 55/45 [°C]	318	351	382	432	474	515
	Объем воды [л]	3,7	4,1	4,6	7,0	7,9	8,8
	Вес радиатора [kg]	19,0	21,3	23,6	31,7	35,7	39,6
	Экспонент n [-]	1,2512	1,2400	1,2334	1,3160	1,3115	1,3056
600	Q [W] 90/70 [°C]	1043	1141	1236	1503	1644	1777
	Q [W] 75/65 [°C]	829	909	986	1185	1297	1404
	Q [W] 70/55 [°C]	676	742	806	959	1050	1138
	Q [W] 55/45 [°C]	436	480	523	609	668	725
	Объем воды [л]	5,0	5,6	6,2	9,3	10,4	11,6
	Вес радиатора [kg]	27,6	31,2	34,4	46,2	51,7	57,7
	Экспонент n [-]	1,2595	1,2482	1,2415	1,3036	1,2991	1,2932
900	Q [W] 90/70 [°C]	1437	1573	1704	2106	2303	2490
	Q [W] 75/65 [°C]	1141	1252	1358	1659	1815	1965
	Q [W] 70/55 [°C]	929	1021	1109	1341	1468	1591
	Q [W] 55/45 [°C]	598	660	719	850	932	1012
	Объем воды [л]	6,9	7,7	8,6	13,3	15,0	16,6
	Вес радиатора [kg]	41,4	46,5	51,6	70,3	79,0	87,8
	Экспонент n [-]	1,2637	1,2524	1,2457	1,3097	1,3052	1,2993
Коэффициент сопротивления $\xi$ , [-]		140,0			82,0		
Коэффициент расхода $A_v$ [m <sup>2</sup> ]		2,4 x 10 <sup>-5</sup>			3,14 x 10 <sup>-5</sup>		

Характеристическое уравнение:  $\Phi = K \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_1+c_2+H)}$

Данные для заказа указаны на странице 73.



## Описание

Модель **RADIK HYGIENE** – это панельный отопительный прибор в исполнении KLASIK, с **левым или правым боковым подключением** к разводке системы отопления. По своей конструкции он предназначен для отопительных систем с принудительной или естественной циркуляцией.

Эта модель приспособлена для установки и эксплуатации в помещениях с высокими требованиями к гигиене и чистоте.

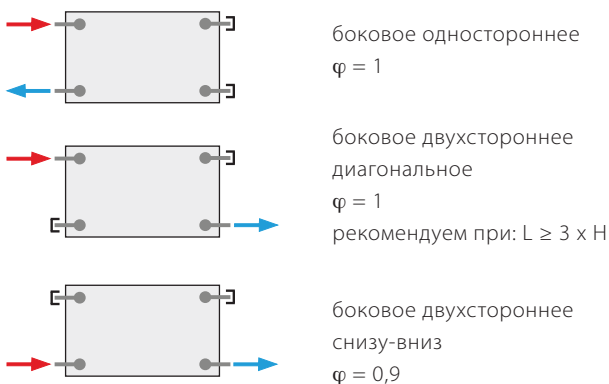
Все типы выпускаются без конвектора, у них гладкая лицевая панель, сварные швы панелей закрыты специальной гладкой рейкой, у типа 20S большее расстояние между панелями (глубина отопительного прибора  $V = 102$  мм) по сравнению с классическим решением типа 20 ( $V = 66$  мм).

С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб. В основной комплект входит воздуховыпускная пробка и заглушка.

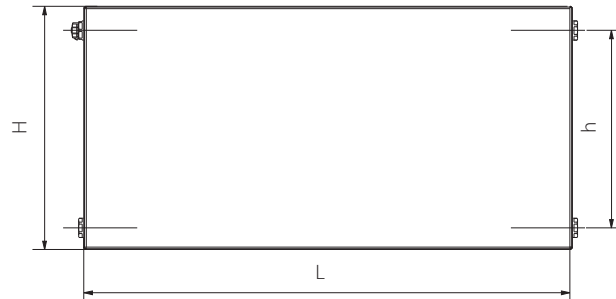
## Технические данные

<b>Высота H</b>	503, 603, 703 мм
<b>Длина L</b>	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 10 HYGIENE	49 мм
Тип 20S HYGIENE	102 мм
Тип 30 HYGIENE	157 мм
<b>Шаг присоединения</b>	$h = H - 57$ мм
<b>Присоединительная резьба</b>	4 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	левое или правое боковое

## Способы подключения к отопительной системе



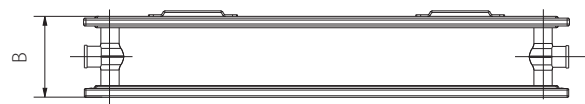
## Перечень типов



**Тип 10 HYGIENE**



**Тип 20S HYGIENE**



**Тип 30 HYGIENE**



Данные для заказа указаны на странице 73.

Оставляем за собой право на технические изменения.



## Описание

Модель **RADIK HYGIENE VK** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL КОМПАКТ, с **правым нижним подключением** к разводке системы отопления.

По своей конструкции он предназначен для отопительных систем с принудительной циркуляцией.

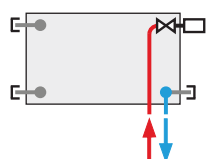
Этот прибор приспособлен для установки и эксплуатации в помещениях с высокими требованиями к гигиене и чистоте. Все типы выпускаются без конвектора, у них гладкая лицевая панель, сварные швы панелей закрыты специальной гладкой рейкой, у типа 20S больше расстояние между панелями (глубина отопительного прибора  $B = 102$  мм) по сравнению с классическим решением типа 20 ( $B = 66$  мм).

С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб. В основной комплект входит воздуховыпускная пробка и заглушка.

## Технические данные

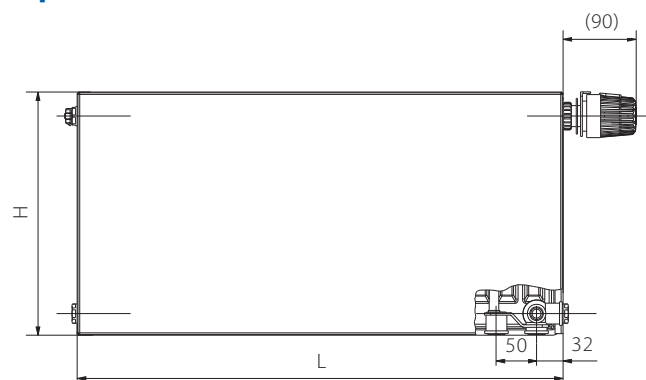
<b>Высота Н</b>	503, 603, 703 мм
<b>Длина L</b>	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 мм
<b>Глубина В</b>	Тип 10 HYGIENE VK – 49 мм Тип 20S HYGIENE VK – 102 мм Тип 30 HYGIENE VK – 157 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	правое нижнее

## Способы подключения к отопительной системе



правое нижнее  
 $\varphi = 1$

## Перечень типов



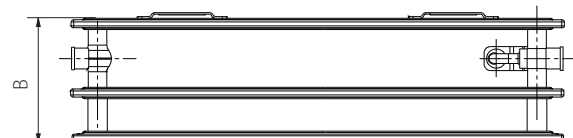
Тип 10 HYGIENE VK



Тип 20S HYGIENE VK



Тип 30 HYGIENE VK



Данные для заказа указаны на странице 73.



## Описание

Модель **RADIK CLEAN** – это панельный отопительный прибор в исполнении KLASIK, с **левым или правым боковым подключением** к разводке системы отопления.

По своей конструкции он предназначен для отопительных систем с принудительной или естественной циркуляцией.

Отопительный прибор приспособлен для установки и эксплуатации в помещениях с повышенными требованиями к гигиене и чистоте.

Все типы выпускаются без конвектора, без решетки и боковых панелей.

С задней стороны у этого прибора приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб. В основной комплект входит воздуховыпускная пробка и заглушка.

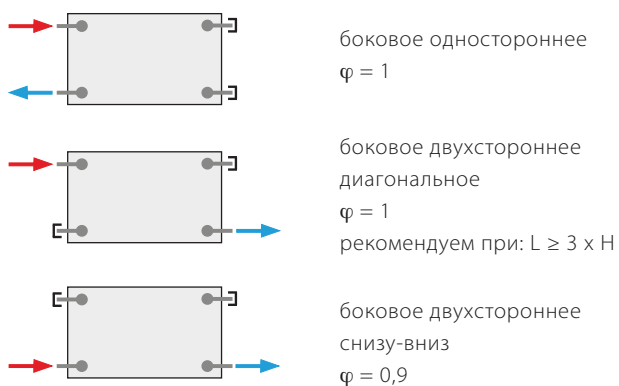
## Примечание:

Панельные отопительные приборы RADIK CLEAN тип 10 и RADIK KLASIK тип 10 идентичные.

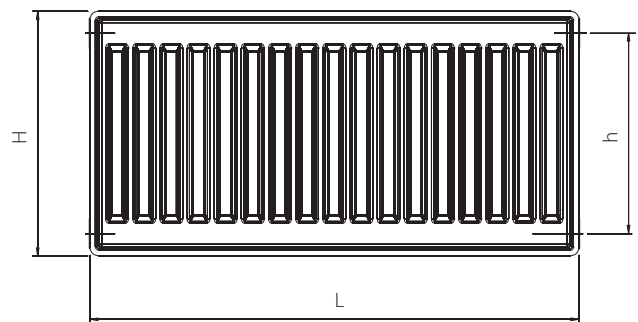
## Технические данные

<b>Высота Н</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
<b>Глубина В</b> Тип 10 CLEAN Тип 20S CLEAN Тип 30 CLEAN	47 мм 100 мм 155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	$h = H - 54$ мм
<b>Присоединительная резьба</b>	4 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	левое или правое боковое

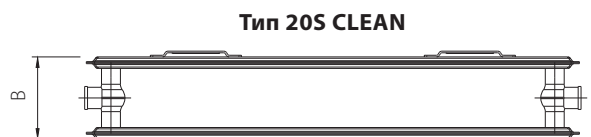
## Способы подключения к отопительной системе



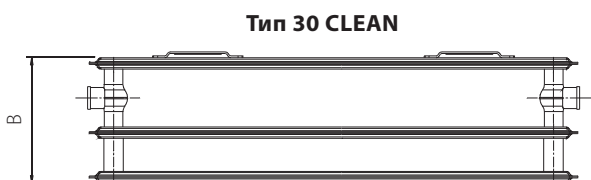
## Перечень типов



Тип 10 CLEAN



Тип 20S CLEAN



Тип 30 CLEAN

Данные для заказа указаны на странице 73.

Оставляем за собой право на технические изменения.





## Описание

Модель **RADIK CLEAN VK** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL КОМПАКТ, с **правым нижним подключением** к разводке системы отопления. По своей конструкции этот прибор предназначен для отопительных систем с принудительной циркуляцией.

Отопительный прибор приспособлен для установки и эксплуатации в помещениях с повышенными требованиями к гигиене и чистоте. Все типы выпускаются без конвектора, без решетки и боковых панелей.

С задней стороны у этой модели приварены две верхние и две нижние крепежные скобы, у панельных отопительных приборов длиной 1800 мм и больше приварено шесть крепежных скоб.

В основной комплект входит воздуховыпускная пробка и заглушка.

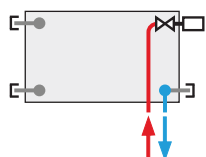
## Примечание:

Панельные отопительные приборы RADIK CLEAN VK тип 10 и RADIK VK тип 10 идентичные.

## Технические данные

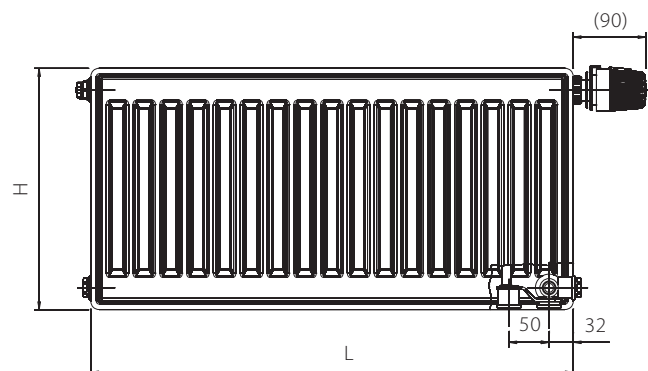
<b>Высота Н</b>	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
<b>Длина L</b>	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
<b>Глубина В</b>	
Тип 10 CLEAN VK	47 мм
Тип 20S CLEAN VK	100 мм
Тип 30 CLEAN VK	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	правое нижнее

## Способы подключения к отопительной системе



правое нижнее  
 $\varphi = 1$

## Перечень типов



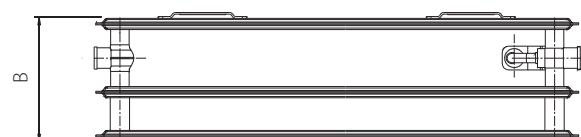
Тип 10 CLEAN VK



Тип 20S CLEAN VK



Тип 30 CLEAN VK



Данные для заказа указаны на странице 73.

# ПАНЕЛЬНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ **ВЫСОТОЙ 200 мм**

## RADIK KLASIK

### Технические данные

<b>Высота H</b>	200 мм
<b>Длина L</b>	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 22	100 мм
Тип 33	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	<b>h = H – 54 мм</b>
<b>Присоединительная резьба</b>	4 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	левое или правое боковое

### Способы подключения к отопительной системе



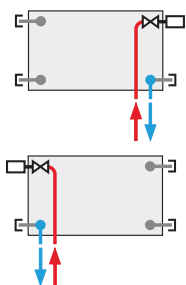
боковое одностороннее  
φ = 1

## RADIK VKU

### Технические данные

<b>Высота H</b>	200 мм
<b>Длина L</b>	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
<b>Глубина B</b>	
Тип 22 VKU	100 мм
Тип 33 VKU	155 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	левое или правое нижнее

### Способы подключения к отопительной системе



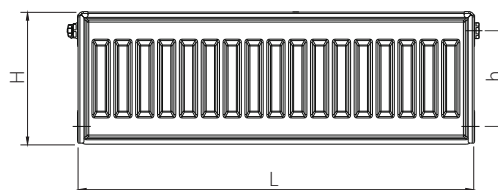
правое нижнее  
φ = 1

левое нижнее  
φ = 1

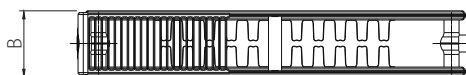
### Описание

Модель **RADIK KLASIK** - это панельный отопительный прибор в исполнении KLASIK, которое позволяет **левое или правое боковое подключение** к разводке отопительной системы. По своей конструкции она предназначена для отопительных систем с принудительной или естественной циркуляцией. С задней стороны у этой модели нет крепежных скоб.

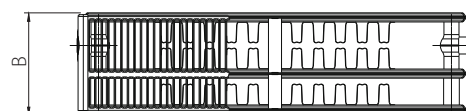
### Перечень типов



Тип 22



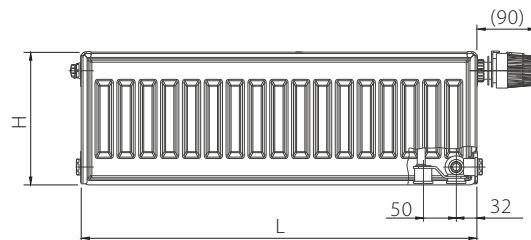
Тип 33



### Описание

Модель **RADIK VKU** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL KOMPAKT, которое позволяет **правое или левое нижнее подключение** к отопительной системе с принудительной циркуляцией.

### Перечень типов



Тип 22 VKU



Тип 33 VKU



Данные для заказа указаны на странице 73.

Оставляем за собой право на технические изменения.



**НОВИНКА!**

## RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK

### Технические данные

<b>Высота H</b>	200 мм
<b>Длина L</b>	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
<b>Глубина В</b> Тип 22 PLAN/LINE Тип 33 PLAN/LINE	102 мм 157 мм
<b>Шаг присоединения</b>	<b>h = H - 54 мм</b>
<b>Присоединительная резьба</b>	4 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	левое или правое боковое

### Способы подключения к отопительной системе



боковое одностороннее  
 $\varphi = 1$

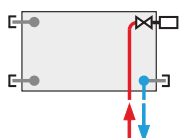
**НОВИНКА!**

## RADIK PLAN VK, LINE VK

### Технические данные

<b>Высота H</b>	200 мм
<b>Длина L</b>	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
<b>Глубина В</b> Тип 22 PLAN VK/LINE VK Тип 33 PLAN VK/LINE VK	102 мм 157 мм
<b>Шаг присоединения</b>	50 мм
<b>Присоединительная резьба</b>	6 x G1/2 внутренняя
<b>Максимально допустимое рабочее избыточное давление</b>	1,0 МПа
<b>Максимальная допустимая рабочая температура</b>	110 °С
<b>Подключение отопительного прибора</b>	правое нижнее

### Способы подключения к отопительной системе

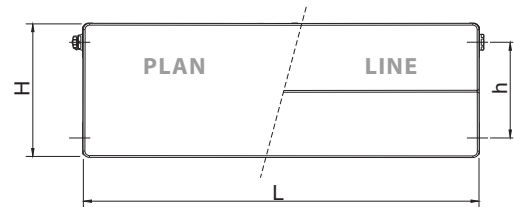


правое нижнее  
 $\varphi = 1$

### Описание

Модель **RADIK PLAN KLASIK (RADIK LINE KLASIK)** – это панельный отопительный прибор в исполнении PLAN (LINE) и KLASIK, которое позволяет **левое или правое боковое подключение** к разводке отопительной системы. По своей конструкции она предназначена для отопительных систем с принудительной или естественной циркуляцией.

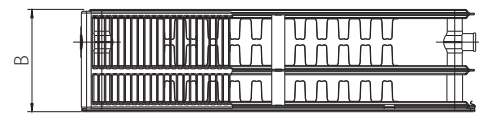
### Перечень типов



Тип 22 PLAN/LINE



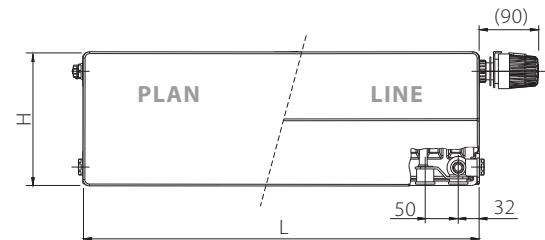
Тип 33 PLAN/LINE



### Описание

Модель **RADIK PLAN VK (RADIK LINE VK)** – это панельный отопительный прибор в исполнении PLAN (LINE) и VENTIL КОМПАКТ, которое позволяет **правое нижнее подключение** к разводке отопительной системы с принудительной циркуляцией.

### Перечень типов



Тип 22 PLAN VK/LINE VK



Тип 33 PLAN VK/LINE VK



Данные для заказа указаны на странице 73.

# КРЕПЛЕНИЕ РАДИАТОРОВ ВЫСОТОЙ 200 мм

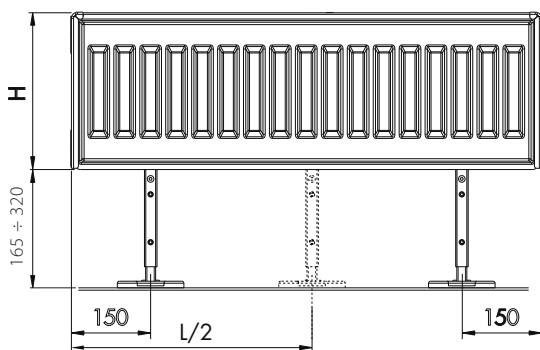
## Данные по креплению

Панельные отопительные приборы RADIK высотой 200мм можно крепить к стене и к полу. Стандартно приборы поставляются вместе с необходимым количеством «Разъемных кронштейнов плюс» предназначенных для крепления к стене.

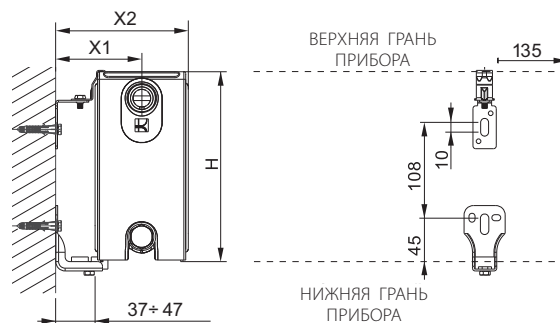
Крепление к полу проводится с помощью специальных кронштейн-подставок Z-U400.

Отопительные приборы длиной до 1800 мм закрепляются всегда при помощи двух кронштейн, а приборы длиной 1800 мм и длиннее крепятся всегда с помощью трех кронштейн.

## Крепления к полу



## Крепление к стене



Тип	22	33
X1	87 ÷ 97	87 ÷ 97
X2	137 ÷ 147	192 ÷ 202

Значения X2 у отопительных приборов в исполнении PLAN (LINE) больше на 2 мм.

## Заказ крепежного

Тип	Код для заказа
Разъемный кронштейн плюс – комплект 2 шт	Z-U556
Разъемный кронштейн плюс – комплект 3 шт	Z-U557
Кронштейн-подставка для типов 22,33	Z-U400



## Коэффициенты перерасчета f для n = 1,3

t <sub>1</sub> [°C]	t <sub>2</sub> [°C]	Температура воздуха в помещении t <sub>i</sub>						
		10 °C	12 °C	15 °C	18 °C	20 °C	22 °C	24 °C
95	80	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,70	0,73
	70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
90	80	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
85	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
80	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,75	0,78	0,84	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
	55	0,85	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,24
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
75	65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
70	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,64	1,79
65	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
	45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
60	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
	40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
55	50	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
	35	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
50	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
	30	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
45	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
	30	2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
40	35	2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

## Пример расчета

Значения тепловой мощности отдельных типов отопительных приборов RADIK были определены путем измерения при номинальных рабочих условиях (температурных) 75/65/20 °C (t<sub>1</sub> / t<sub>2</sub> / t<sub>i</sub>) согласно EN 442:

- температура входящей воды t<sub>1</sub> = 75 °C
- температура выходящей воды t<sub>2</sub> = 65 °C
- опорная температура воздуха t<sub>i</sub> = 20 °C

Из таким образом установленных основных значений тепловой мощности отопительных приборов путем пересчета были выведены так же и для других рабочих условий соответствующие значения тепловой мощности, которые указаны в данном каталоге (для перепадов температур 90/70 °C, 70/55 °C и 55/45 °C и для температуры воздуха в помещении 15, 20, 22 °C).

Если отопительный прибор проектируется в отопительную систему с другими температурными условиями необходимо провести перерасчет согласно соотношению:

$$Q = Q_c \cdot f$$

где: Q – рассчитанная необходимая тепловая мощность отопительного прибора при 75/65/20 °C

Q<sub>c</sub> – тепловые потери помещения, установленные согласно ČSN 06 0210

f – перерасчетный коэффициент с таблицы (действующий для температурного экспонента n = 1,3)

В таблице тепловой мощности для температурных условий 75/65/20 °C найдем для рассчитанного значения Q подходящий отопительный прибор с соответствующей мощностью.

### ПРИМЕР:

#### Задание:

В помещение с внутренней расчетной температурой воздуха 22 °C и с тепловыми потерями 810 Вт хотим предложить отопительный прибор RADIK KLASIK. Отопительная система будет эксплуатироваться с перепадом температуры 60/50 °C.

#### Дано:

- температурные условия:
  - температура входящей воды t<sub>1</sub> = 60 °C
  - температура выходящей воды t<sub>2</sub> = 50 °C
  - опорная температура воздуха t<sub>i</sub> = 22 °C
- тепловые потери помещения Q<sub>c</sub> = 810 Вт

#### Решение:

Для рабочих условий 60/50/22 °C найдем в таблице значение коэффициента:

$$Q = 810 \cdot 1,73 = 1401 \text{ Вт}$$

Для рассчитанного значения Q в таблице тепловой мощности для 75/65/20 °C (стр. 46, 47) найдем пригодный отопительный прибор. Из широкого предложения типов и размеров RADIK KLASIK можно выбрать, напр., некоторые из следующих отопительных приборов:

- Тип 11 – 600 x 1400..... 1403 Вт
- Тип 21 – 600 x 1100..... 1417 Вт
- Тип 22 – 500 x 1000..... 1452 Вт

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 Тип 10 VK						Тип 11 Тип 11 VK						Тип 20 Тип 20 VK		
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]														
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
400	90/70			261	306	352	444	279	360	436	509	579	709	425	496	568
	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558	335	391	447
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450	271	317	361
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284	173	201	228
500	90/70	210	269	326	382	440	555	349	450	545	636	724	887	531	620	710
	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697	419	489	559
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562	339	396	451
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355	216	252	285
600	90/70	252	323	391	459	528	666	419	540	654	763	868	1064	637	744	852
	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836	503	587	670
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675	407	475	541
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426	259	302	342
700	90/70			457	535	616	777	488	630	763	891	1013	1241	744	868	995
	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976	587	685	782
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787	475	554	631
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497	302	352	399
800	90/70			522	612	704	889	558	720	872	1018	1158	1419	850	992	1137
	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115	670	782	894
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900	543	633	721
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568	345	402	455
900	90/70			587	688	791	1000	628	810	981	1145	1303	1596	956	1116	1279
	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255	754	880	1005
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012	611	712	811
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639	388	453	512
1000	90/70			652	765	879	1111	698	900	1090	1272	1447	1773	1062	1240	1421
	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394	838	978	1117
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125	678	792	901
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710	431	503	569
1100	90/70			718	841	967	1222	768	990	1199	1400	1592	1951	1168	1364	1563
	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533	922	1076	1229
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237	746	871	992
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781	474	553	626
1200	90/70			783	918	1055	1333	837	1080	1308	1527	1737	2128	1275	1488	1705
	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673	1006	1174	1340
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350	814	950	1082
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852	518	604	683
1400	90/70			913	1071	1231	1555	977	1260	1526	1781	2026	2483	1487	1736	1989
	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952	1173	1369	1564
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575	950	1108	1262
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994	604	704	797
1600	90/70			1044	1224	1407	1777	1117	1439	1744	2036	2316	2838	1700	1984	2273
	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230	1341	1565	1787
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800	1085	1266	1442
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136	690	805	911
1800	90/70			1174	1377	1583	2015	1256	1619	1962	2290	2605	3192	1912	2232	2557
	75/65			925	1087	1249	1588	988	1274	1544	1804	2050	2483	1508	1760	2011
	70/55			748	881	1011	1278	798	1029	1248	1458	1656	2000	1221	1425	1623
	55/45			475	561	643	803	505	651	790	923	1048	1266	776	906	1025
2000	90/70			1305	1529	1759	2287	1396	1799	2180	2545	2895	3543	2124	2480	2841
	75/65			1028	1208	1388	1768	1098	1416	1716	2004	2278	2800	1676	1956	2234
	70/55			831	979	1124	1418	887	1144	1386	1620	1840	2250	1357	1583	1803
	55/45			527	624	715	895	561	724	878	1026	1164	1424	863	1006	1139
2300	90/70									2507	2927	3329	4043	2443	2852	3268
	75/65									1973	2305	2620	3200	1927	2249	2569
	70/55									1594	1862	2116	2600	1560	1821	2073
	55/45									1009	1180	1339	1650	992	1157	1310
2600	90/70									2834	3308	3763	4543	2762	3224	3694
	75/65									2231	2605	2961	3590	2179	2543	2904
	70/55									1802	2105	2392	2880	1764	2058	2344
	55/45									1141	1334	1514	1820	1121	1308	1480
3000	90/70									3270	3817	4342	5243	3187	3720	4262
	75/65									2574	3006	3417	4140	2514	2934	3351
	70/55									2080	2429	2760	3300	2035	2375	2704
	55/45									1317	1539	1746	2100	1294	1509	1708





# RADIK KLASIK - Z, VK - Z

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 Тип 10 VK						Тип 11 Тип 11 VK					
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70			261	306	352	444	279	360	436	509	579	709
	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284
500	90/70	210	269	326	382	440	555	349	450	545	636	724	887
	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355
600	90/70	252	323	391	459	528	666	419	540	654	763	868	1064
	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426
700	90/70			457	535	616	777	488	630	763	891	1013	1241
	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497
800	90/70			522	612	704	889	558	720	872	1018	1158	1419
	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568
900	90/70			587	688	791	1000	628	810	981	1145	1303	1596
	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639
1000	90/70			652	765	879	1111	698	900	1090	1272	1447	1773
	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710
1100	90/70			718	841	967	1222	768	990	1199	1400	1592	1951
	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781
1200	90/70			783	918	1055	1333	837	1080	1308	1527	1737	2128
	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852
1400	90/70			913	1071	1231	1555	977	1260	1526	1781	2026	2483
	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994
1600	90/70			1044	1224	1407	1777	1117	1439	1744	2036	2316	2838
	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136
1800	90/70			1174	1377	1583		1256	1619	1962	2290	2605	
	75/65			925	1087	1249		988	1274	1544	1804	2050	
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656	
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048	
2000	90/70			1305	1529	1759		1396	1799	2180	2545	2895	
	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278	
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840	
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164	



## ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 21 Тип 21 VK						Тип 22 Тип 22 VK						Тип 33 Тип 33 VK							
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]																			
		300	400	500	600	700	900	200*	300	400	500	600	700	900	200*	300	400	500	600	700	900
400	90/70	379	477	569	657	741	899		492	620	741	857	969	1185		699	883	1059	1229	1393	1707
	75/65	298	375	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925		552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742		447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462		284	356	422	485	547	664
500	90/70	474	596	711	821	926	1123		616	775	926	1071	1212	1481		874	1104	1324	1537	1741	2133
	75/65	373	469	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157		690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928		558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578		355	444	527	606	683	830
600	90/70	569	716	854	985	1111	1348		739	930	1111	1285	1454	1777		1048	1325	1589	1844	2090	2560
	75/65	447	562	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388		827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113		670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694		426	533	633	727	820	996
700	90/70	663	835	996	1149	1296	1573		862	1085	1296	1499	1696	2074		1223	1546	1854	2152	2438	2987
	75/65	522	656	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619		965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299		782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	334	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809		497	622	738	848	957	1161
800	90/70	758	954	1138	1314	1481	1797	653	985	1240	1481	1713	1939	2370	941	1398	1766	2119	2459	2786	3413
	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
900	90/70	853	1074	1281	1478	1666	2022	734	1108	1395	1666	1928	2181	2666	1059	1572	1987	2384	2766	3135	3840
	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	308	441	554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493
1000	90/70	948	1193	1423	1642	1851	2247	816	1231	1550	1852	2142	2423	2962	1177	1747	2208	2649	3074	3483	4267
	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659
1100	90/70	1042	1312	1565	1806	2037	2471	898	1354	1705	2037	2356	2665	3259	1294	1922	2429	2914	3381	3831	4693
	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825
1200	90/70	1137	1431	1708	1970	2222	2696	979	1477	1860	2222	2570	2908	3555	1412	2097	2650	3178	3688	4179	5120
	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991
1400	90/70	1327	1670	1992	2299	2592	3145	1142	1723	2170	2592	2999	3392	4147	1647	2446	3091	3708	4303	4876	5973
	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323
1600	90/70	1516	1908	2277	2627	2962	3595	1306	1970	2480	2963	3427	3877	4740	1883	2795	3533	4238	4918	5572	6826
	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655
1800	90/70	1706	2147	2561	2956	3333	4044	1469	2216	2790	3333	3855	4362	5332	2118	3145	3974	4768	5533	6269	7680
	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987
2000	90/70	1895	2386	2846	3284	3703	4493	1632	2462	3100	3703	4284	4846	5925	2353	3494	4416	5297	6147	6966	8533
	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318

\* Панельные отопительные приборы высоты 200 мм поставляются в исполнении KLASIK

# RADIK KLASIK - R

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 20 R	Тип 21 R	Тип 22 R	Тип 33 R
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]			
		554	554	554	554
400	90/70	463	617	804	1152
	75/65	366	484	630	903
	70/55	296	390	507	727
	55/45	188	245	319	456
500	90/70	579	771	1005	1440
	75/65	457	605	788	1129
	70/55	370	487	634	908
	55/45	235	307	399	570
600	90/70	695	925	1206	1728
	75/65	548	726	946	1354
	70/55	444	585	761	1090
	55/45	282	368	478	684
700	90/70	811	1079	1407	2016
	75/65	640	847	1103	1580
	70/55	518	682	888	1271
	55/45	329	429	558	798
800	90/70	927	1234	1608	2304
	75/65	731	968	1261	1806
	70/55	592	780	1015	1453
	55/45	376	491	638	912
900	90/70	1043	1388	1809	2592
	75/65	823	1089	1418	2031
	70/55	666	877	1142	1635
	55/45	423	552	717	1026
1000	90/70	1159	1542	2010	2880
	75/65	914	1210	1576	2257
	70/55	740	975	1269	1816
	55/45	470	613	797	1140
1100	90/70	1275	1696	2211	3168
	75/65	1005	1331	1734	2483
	70/55	814	1072	1396	1998
	55/45	517	675	877	1254
1200	90/70	1390	1850	2412	3456
	75/65	1097	1452	1891	2708
	70/55	888	1170	1522	2180
	55/45	564	736	957	1368
1400	90/70	1622	2159	2814	4032
	75/65	1280	1694	2206	3160
	70/55	1036	1365	1776	2543
	55/45	658	859	1116	1597
1600	90/70	1854	2467	3216	4608
	75/65	1462	1936	2522	3611
	70/55	1184	1560	2030	2906
	55/45	752	981	1275	1825
1800	90/70	2086	2776	3618	5183
	75/65	1645	2178	2837	4063
	70/55	1332	1755	2284	3269
	55/45	846	1104	1435	2053
2000	90/70	2317	3084	4020	5759
	75/65	1828	2420	3152	4514
	70/55	1480	1950	2537	3633
	55/45	940	1227	1594	2281

22 °C		Тип 20 R	Тип 21 R	Тип 22 R	Тип 33 R
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]			
		554	554	554	554
400	90/70	443	590	768	1101
	75/65	347	458	597	855
	70/55	278	366	476	681
	55/45	172	224	291	416
500	90/70	554	737	961	1376
	75/65	433	573	746	1069
	70/55	347	457	595	852
	55/45	215	280	364	520
600	90/70	665	884	1153	1651
	75/65	520	688	895	1282
	70/55	417	549	714	1022
	55/45	258	336	436	624
700	90/70	776	1032	1345	1927
	75/65	607	802	1045	1496
	70/55	486	640	833	1192
	55/45	301	392	509	728
800	90/70	887	1179	1537	2202
	75/65	693	917	1194	1710
	70/55	556	731	952	1362
	55/45	344	448	582	832
900	90/70	998	1327	1729	2477
	75/65	780	1031	1343	1923
	70/55	625	823	1071	1533
	55/45	387	504	654	936
1000	90/70	1109	1474	1921	2752
	75/65	867	1146	1492	2137
	70/55	695	914	1190	1703
	55/45	430	560	727	1040
1100	90/70	1220	1621	2113	3027
	75/65	953	1261	1642	2351
	70/55	764	1006	1309	1873
	55/45	473	616	800	1144
1200	90/70	1330	1769	2305	3303
	75/65	1040	1375	1791	2565
	70/55	834	1097	1428	2044
	55/45	516	672	872	1248
1400	90/70	1552	2064	2690	3853
	75/65	1213	1604	2089	2992
	70/55	973	1280	1666	2384
	55/45	602	783	1018	1456
1600	90/70	1774	2358	3074	4403
	75/65	1387	1834	2388	3419
	70/55	1112	1463	1904	2725
	55/45	688	895	1163	1664
1800	90/70	1996	2653	3458	4954
	75/65	1560	2063	2686	3847
	70/55	1251	1646	2141	3066
	55/45	774	1007	1309	1872
2000	90/70	2217	2948	3842	5504
	75/65	1733	2292	2985	4274
	70/55	1390	1829	2379	3406
	55/45	860	1119	1454	2080



## ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 VKL						Тип 11 VKL					
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70			261	306	352	444	279	360	436	509	579	709
	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284
500	90/70	210	269	326	382	440	555	349	450	545	636	724	887
	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355
600	90/70	252	323	391	459	528	666	419	540	654	763	868	1064
	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426
700	90/70			457	535	616	777	488	630	763	891	1013	1241
	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497
800	90/70			522	612	704	889	558	720	872	1018	1158	1419
	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568
900	90/70			587	688	791	1000	628	810	981	1145	1303	1596
	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639
1000	90/70			652	765	879	1111	698	900	1090	1272	1447	1773
	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710
1100	90/70			718	841	967	1222	768	990	1199	1400	1592	1951
	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781
1200	90/70			783	918	1055	1333	837	1080	1308	1527	1737	2128
	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852
1400	90/70			913	1071	1231	1555	977	1260	1526	1781	2026	2483
	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994
1600	90/70			1044	1224	1407	1777	1117	1439	1744	2036	2316	2838
	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136
1800	90/70			1174	1377	1583		1256	1619	1962	2290	2605	
	75/65			925	1087	1249		988	1274	1544	1804	2050	
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656	
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048	
2000	90/70			1305	1529	1759		1396	1799	2180	2545	2895	
	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278	
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840	
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164	
2300	90/70									2507	2927	3329	
	75/65									1973	2305	2620	
	70/55									1594	1862	2116	
	55/45									1009	1180	1339	
2600	90/70									2834	3308	3763	
	75/65									2231	2605	2961	
	70/55									1802	2105	2392	
	55/45									1141	1334	1514	
3000	90/70									3270	3817	4342	
	75/65									2574	3006	3417	
	70/55									2080	2429	2760	
	55/45									1317	1539	1746	





# RADIK VKM, VKM - L

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 VKM Тип 10 VKM - L						Тип 11 VKM Тип 11 VKM - L						Тип 21 VKM Тип 21 VKM - L					
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]																	
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70			290	338	383	470	268	345	421	498	574	730	380	477	571	662	751	927
	75/65			229	266	301	369	213	273	332	392	452	573	299	375	447	518	586	721
	70/55			185	215	243	297	174	222	269	316	364	462	242	302	360	416	470	576
	55/45			117	136	153	187	112	142	171	200	230	290	153	190	226	260	293	356
500	90/70	237	302	363	423	479	588	335	431	526	622	718	912	475	597	713	828	939	1159
	75/65	188	238	286	333	377	461	267	342	416	490	565	716	374	469	559	647	733	901
	70/55	152	193	231	269	304	371	217	277	337	395	456	577	302	378	450	519	588	720
	55/45	97	122	147	170	192	233	140	178	214	250	288	363	191	238	282	325	366	445
600	90/70	285	362	436	507	575	705	402	517	632	747	862	1095	570	716	856	993	1127	1390
	75/65	225	286	343	399	452	553	320	410	499	587	677	859	449	562	671	776	880	1081
	70/55	182	231	277	322	365	445	261	333	404	474	547	692	363	453	540	623	705	864
	55/45	116	147	176	204	230	280	168	213	257	300	345	436	229	286	339	389	439	535
700	90/70			508	592	671	823	469	603	737	871	1005	1277	665	835	999	1159	1315	1622
	75/65			400	466	527	645	373	478	582	685	790	1002	524	656	783	906	1026	1261
	70/55			324	376	425	520	304	388	471	553	638	808	423	529	630	727	823	1008
	55/45			205	238	268	327	196	249	300	350	403	508	268	333	395	454	512	624
800	90/70			581	676	766	941	536	690	842	995	1149	1460	760	955	1142	1324	1503	1854
	75/65			458	532	602	738	426	546	665	783	903	1146	598	750	894	1035	1173	1442
	70/55			370	430	486	594	348	444	539	632	729	923	483	604	720	831	940	1152
	55/45			235	272	307	373	224	285	343	400	460	581	306	381	451	519	585	713
900	90/70			653	761	862	1058	603	776	947	1120	1293	1642	855	1074	1284	1490	1691	2085
	75/65			515	599	678	830	480	615	748	881	1016	1289	673	843	1006	1165	1319	1622
	70/55			416	483	547	668	391	499	606	712	820	1038	544	680	810	935	1058	1296
	55/45			264	306	345	420	252	320	386	450	518	654	344	428	508	584	659	802
1000	90/70			726	845	958	1176	670	862	1053	1244	1436	1825	950	1193	1427	1655	1879	2317
	75/65			572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432	748	937	1118	1294	1466	1802
	70/55			462	537	608	742	434	555	673	791	911	1154	604	755	899	1039	1175	1440
	55/45			293	340	383	467	280	356	429	500	575	726	382	476	564	649	732	891
1100	90/70			799	930	1054		737	948	1158	1369	1580	2007	1045	1313	1570	1821	2066	2549
	75/65			629	732	828		586	751	914	1077	1242	1575	823	1031	1230	1423	1613	1982
	70/55			509	591	668		478	610	740	870	1002	1269	665	831	989	1143	1293	1584
	55/45			323	374	422		308	391	471	550	633	799	421	524	621	714	805	980
1200	90/70			871	1014	1150		805	1035	1263	1493	1723	2190	1140	1432	1712	1986	2254	2781
	75/65			686	798	904		640	820	997	1175	1355	1718	898	1124	1342	1553	1759	2162
	70/55			555	644	729		521	666	808	949	1093	1385	725	906	1079	1247	1410	1728
	55/45			352	408	460		336	427	514	600	690	871	459	571	677	779	878	1069
1400	90/70			1016	1183	1341		939	1207	1474	1742	2011	2555	1331	1671	1998	2318	2630	3244
	75/65			801	931	1054		746	956	1163	1371	1581	2005	1047	1312	1565	1812	2052	2523
	70/55			647	752	851		608	777	942	1107	1275	1615	846	1058	1259	1455	1645	2016
	55/45			411	476	537		392	498	600	700	805	1017	535	666	790	909	1024	1247
1600	90/70			1162	1352	1533		1073	1379	1684	1991	2298	2919	1521	1909	2283	2649	3006	3707
	75/65			915	1064	1205		853	1093	1330	1566	1806	2291	1197	1499	1789	2070	2346	2883
	70/55			740	859	972		695	888	1077	1265	1458	1846	967	1209	1439	1662	1880	2304
	55/45			469	544	614		448	569	686	800	920	1162	612	762	903	1038	1171	1425
1800	90/70			1307	1521	1725		1207	1552	1895	2240	2585		1711	2148	2569	2980	3381	
	75/65			1030	1197	1355		959	1229	1496	1762	2032		1346	1687	2012	2329	2639	
	70/55			832	967	1094		782	999	1212	1423	1640		1088	1360	1619	1870	2115	
	55/45			528	611	690		504	640	771	900	1036		688	857	1016	1168	1317	
2000	90/70			1452	1690	1916		1341	1724	2105	2489	2872		1901	2386	2854	3311	3757	
	75/65			1144	1330	1506		1066	1366	1662	1958	2258		1496	1874	2236	2588	2932	
	70/55			925	1074	1215		869	1110	1346	1581	1822		1208	1511	1799	2078	2350	
	55/45			586	679	767		561	711	857	1000	1151		765	952	1129	1298	1464	
2300	90/70									2421	2862	3303				3282	3807	4321	
	75/65									1911	2252	2597				2571	2976	3372	
	70/55									1548	1818	2095				2069	2390	2703	
	55/45									986	1150	1323				1298	1493	1683	



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 22 VKM Тип 22 VKM - L						Тип 33 VKM Тип 33 VKM - L						
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]												
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	
400	90/70	482	612	737	858	974	1197							
	75/65	380	482	579	672	762	934							
	70/55	308	389	467	541	612	749							
	55/45	196	246	294	339	383	466							
500	90/70	602	765	921	1072	1218	1496			1324	1540	1743	2109	
	75/65	475	602	724	840	953	1168			1038	1206	1362	1643	
	70/55	385	486	583	676	765	936			835	969	1093	1315	
	55/45	245	308	368	424	479	583			524	607	682	816	
600	90/70	722	918	1106	1287	1461	1796			1588	1848	2092	2531	
	75/65	570	722	868	1008	1143	1401			1245	1447	1634	1972	
	70/55	462	584	700	811	918	1123			1002	1163	1312	1578	
	55/45	294	370	441	508	574	699			629	728	819	979	
700	90/70	843	1071	1290	1501	1705	2095			1853	2156	2440	2953	
	75/65	665	843	1013	1176	1334	1635			1453	1688	1907	2300	
	70/55	538	681	817	946	1071	1310			1169	1357	1530	1841	
	55/45	343	431	515	593	670	816			734	849	955	1142	
800	90/70	963	1224	1474	1716	1948	2394	1354	1749	2118	2464	2789	3375	
	75/65	760	963	1158	1344	1524	1868	1065	1373	1660	1929	2179	2629	
	70/55	615	778	933	1081	1224	1497	859	1106	1336	1550	1749	2104	
	55/45	392	493	588	678	766	932	543	697	839	971	1092	1305	
900	90/70	1083	1376	1658	1930	2192	2693	1524	1967	2382	2772	3137	3797	
	75/65	855	1084	1302	1512	1715	2102	1198	1544	1868	2170	2452	2957	
	70/55	692	875	1050	1216	1377	1685	967	1245	1503	1744	1968	2367	
	55/45	440	554	662	763	862	1049	611	784	944	1092	1228	1468	
1000	90/70	1204	1529	1843	2145	2435	2993	1693	2186	2647	3080	3486	4219	
	75/65	950	1204	1447	1680	1905	2335	1331	1716	2075	2411	2724	3286	
	70/55	769	973	1166	1351	1531	1872	1074	1383	1670	1938	2186	2630	
	55/45	489	616	735	847	957	1165	679	871	1049	1213	1365	1631	
1100	90/70	1324	1682	2027	2359	2679	3292	1862	2404	2912	3389	3835	4641	
	75/65	1045	1324	1592	1848	2096	2569	1464	1888	2283	2652	2996	3615	
	70/55	846	1070	1283	1486	1684	2059	1182	1521	1837	2132	2405	2893	
	55/45	538	677	809	932	1053	1282	746	958	1154	1335	1501	1795	
1200	90/70	1445	1835	2211	2574	2922	3591	2031	2623	3177	3697	4183	5063	
	75/65	1140	1445	1736	2016	2286	2802	1597	2059	2490	2893	3269	3943	
	70/55	923	1167	1400	1622	1837	2246	1289	1660	2004	2326	2624	3156	
	55/45	587	739	882	1017	1149	1398	814	1045	1259	1456	1638	1958	
1400	90/70	1685	2141	2580	3003	3409	4190	2370	3060	3706	4313	4880	5907	
	75/65	1330	1686	2026	2352	2667	3269	1863	2402	2905	3375	3814	4600	
	70/55	1077	1362	1633	1892	2143	2620	1504	1936	2338	2713	3061	3682	
	55/45	685	862	1029	1186	1340	1631	950	1220	1468	1699	1911	2284	
1600	90/70	1926	2447	2948	3432	3896	4788	2709	3497	4235	4929	5578	6750	
	75/65	1520	1926	2315	2688	3048	3736	2130	2746	3320	3858	4358	5258	
	70/55	1231	1556	1866	2162	2449	2995	1719	2213	2672	3101	3498	4208	
	55/45	783	985	1176	1356	1532	1864	1086	1394	1678	1942	2184	2610	
1800	90/70	2167	2753	3317	3861	4383	5307	3047	3934	4765	5545	6275	7575	
	75/65	1710	2167	2605	3024	3429	4188	2396	3089	3735	4340	4903	5848	
	70/55	1385	1751	2100	2432	2755	3348	1934	2489	3006	3488	3935	4685	
	55/45	881	1109	1323	1525	1723	2107	1221	1568	1888	2184	2457	2925	
2000	90/70	2408	3059	3685	4290	4870	5910	3386	4372	5294	6161	6972	8412	
	75/65	1900	2408	2894	3360	3810	4582	2662	3432	4150	4822	5448	6548	
	70/55	1539	1946	2333	2703	3061	3728	2148	2766	3340	3876	4373	5223	
	55/45	979	1232	1470	1695	1915	2340	1357	1742	2098	2427	2730	3255	
2300	90/70	2769	3518	4238	4933	5601	6740	3894	5027	6089	7052	7913	9453	
	75/65	2185	2769	3328	3864	4382	5240	3061	3947	4822	5682	6433	7723	
	70/55	1769	2237	2683	3108	3520	4248	2471	3181	3840	4452	5013	5953	
	55/45	1126	1417	1691	1949	2202	2690	1561	2003	2508	2967	3382	4013	
2600	90/70	3130	3977	4791	5577	6345	7680	4401	5683	6889	8002	8913	10653	
	75/65	2470	3130	3762	4368	4950	5940	3461	4462	5462	6452	7343	8723	
	70/55	2000	2529	3033	3513	3970	4770	2793	3596	4396	5182	5913	7053	
	55/45	1272	1601	1911	2203	2480	2980	1764	2265	2816	3327	3792	4513	
3000	90/70	3611	4588	5528	6434	7310	8840	5079	6557	7989	9362	10573	12573	
	75/65	2850	3612	4341	5040	5710	6840	3993	5148	6262	7322	8233	9773	
	70/55	2308	2918	3499	4054	4580	5440	3223	4149	5016	5822	6573	7813	
	55/45	1468	1848	2205	2542	2860	3440	2036	2613	3164	3675	4142	4913	

# RADIK PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 11 PLAN Тип 11 PLAN VK Тип 11 LINE Тип 11 LINE VK						Тип 21 PLAN Тип 21 PLAN VK Тип 21 LINE Тип 21 LINE VK					
		Высота H [мм]											
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
		400	90/70	269	342	412	480	548	678	369	455	539	622
75/65	213		271	327	381	434	535	291	358	424	489	554	684
70/55	173		221	266	310	352	433	235	289	342	394	446	550
55/45	112		142	171	199	226	275	149	183	216	249	280	344
500	90/70	336	427	515	600	684	848	462	569	674	778	882	1093
	75/65	267	339	409	477	542	669	364	448	530	611	692	856
	70/55	217	276	333	388	440	541	294	362	428	493	557	687
	55/45	139	177	214	249	282	344	186	229	270	311	351	430
600	90/70	403	513	618	721	821	1017	554	683	809	933	1058	1312
	75/65	320	407	491	572	650	802	436	538	636	733	830	1027
	70/55	260	331	399	465	528	649	353	434	513	591	669	825
	55/45	167	213	257	299	338	413	223	275	324	373	421	516
700	90/70	470	598	722	841	958	1187	646	797	944	1089	1235	1531
	75/65	373	475	573	667	759	936	509	627	742	855	969	1198
	70/55	304	386	466	543	616	757	411	507	599	690	780	962
	55/45	195	248	300	349	395	481	261	320	378	435	491	602
800	90/70	537	684	825	961	1095	1356	738	911	1079	1244	1411	1749
	75/65	426	542	654	762	867	1070	582	717	848	978	1107	1369
	70/55	347	441	533	620	704	866	470	579	684	788	892	1100
	55/45	223	284	342	399	451	550	298	366	432	497	561	688
900	90/70	604	769	928	1081	1232	1526	831	1025	1213	1400	1588	1968
	75/65	480	610	736	858	976	1203	654	806	954	1100	1246	1540
	70/55	390	497	599	698	792	974	529	651	770	887	1003	1237
	55/45	251	319	385	449	508	619	335	412	486	559	631	774
1000	90/70	672	854	1031	1201	1369	1695	923	1139	1348	1556	1764	2187
	75/65	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
	70/55	434	552	666	776	881	1082	588	724	855	985	1115	1375
	55/45	279	355	428	499	564	688	372	458	540	621	701	861
1100	90/70	739	940	1134	1321	1506	1865	1015	1253	1483	1711	1941	2405
	75/65	586	746	900	1048	1192	1471	800	986	1166	1344	1522	1882
	70/55	477	607	732	853	969	1190	646	796	941	1084	1226	1512
	55/45	307	390	471	548	620	756	410	504	594	684	771	947
1200	90/70	806	1025	1237	1441	1643	2034	1108	1366	1618	1867	2117	2624
	75/65	640	814	982	1144	1301	1604	872	1075	1272	1466	1661	2053
	70/55	520	662	799	931	1057	1299	705	868	1027	1183	1338	1650
	55/45	335	426	514	598	677	825	447	549	648	746	841	1033
1400	90/70	940	1196	1443	1681	1916	2373	1292	1594	1888	2178	2470	3061
	75/65	746	949	1145	1334	1518	1872	1018	1254	1484	1711	1938	2395
	70/55	607	772	932	1086	1233	1515	823	1013	1198	1380	1561	1925
	55/45	390	497	599	698	789	963	521	641	756	870	982	1205
1600	90/70	1075	1367	1649	1921	2190	2712	1477	1822	2157	2489	2823	3499
	75/65	853	1085	1309	1525	1734	2139	1163	1434	1696	1955	2214	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1409	1731	940	1158	1369	1577	1784	2200
	55/45	446	568	685	798	902	1100	596	733	864	994	1122	1377
1800	90/70	1209	1538	1855	2162	2464	3062	1662	2050	2427	2800	3175	3955
	75/65	959	1220	1472	1715	1951	2419	1309	1613	1908	2200	2491	3087
	70/55	781	993	1198	1396	1585	1958	1058	1303	1540	1774	2007	2487
	55/45	502	638	770	897	1015	1215	670	824	973	1119	1262	1562
2000	90/70	1343	1709	2062	2402	2738	3402	1846	2277	2696	3111	3528	4387
	75/65	1066	1356	1636	1906	2168	2719	1454	1792	2120	2444	2768	3417
	70/55	867	1103	1331	1551	1761	2175	1175	1447	1711	1971	2230	2787
	55/45	558	709	856	997	1128	1348	745	916	1081	1243	1402	1727



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 22 PLAN Тип 22 PLAN VK Тип 22 LINE Тип 22 LINE VK							Тип 33 PLAN Тип 33 PLAN VK Тип 33 LINE Тип 33 LINE VK						
		Высота H [мм]													
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
		400	90/70		482	604	720	831	938	1144		681	860	1029	1191
75/65			379	475	566	652	736	897		535	676	809	936	1059	1292
70/55			306	383	456	526	594	723		431	545	652	756	853	1037
55/45			194	242	288	332	374	454		271	343	412	477	537	646
500	90/70		602	755	900	1038	1172	1430		852	1075	1287	1489	1688	2069
	75/65		474	594	707	816	921	1122		669	845	1011	1171	1324	1616
	70/55		383	479	570	658	742	903		539	681	816	945	1066	1296
	55/45		242	303	360	415	467	568		339	429	515	597	671	808
600	90/70		723	906	1079	1246	1407	1716		1022	1290	1544	1786	2025	2483
	75/65		569	712	848	979	1105	1346		802	1013	1213	1405	1589	1939
	70/55		459	575	685	789	890	1084		646	817	979	1134	1280	1555
	55/45		291	363	432	498	561	682		407	515	618	716	805	970
700	90/70		843	1056	1259	1453	1641	2001		1192	1505	1801	2084	2363	2896
	75/65		664	831	990	1142	1289	1570		936	1182	1415	1639	1854	2262
	70/55		536	671	799	921	1039	1265		754	953	1142	1323	1493	1814
	55/45		339	424	504	580	654	795		475	601	720	836	939	1131
800	90/70	628	964	1207	1439	1661	1876	2287	924	1363	1720	2058	2382	2700	3310
	75/65	501	758	950	1131	1305	1473	1794	734	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	409	613	767	913	1052	1187	1445	599	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	266	388	484	576	663	748	909	386	543	687	823	955	1073	1293
900	90/70	706	1084	1358	1619	1869	2110	2573	1039	1533	1936	2316	2680	3038	3724
	75/65	563	853	1068	1273	1468	1657	2019	826	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	461	689	862	1027	1184	1336	1626	673	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	299	436	545	648	746	841	1023	434	610	772	926	1074	1207	1454
1000	90/70	785	1205	1509	1799	2076	2345	2859	1155	1703	2151	2573	2977	3375	4138
	75/65	626	948	1187	1414	1631	1841	2243	918	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	512	766	958	1141	1315	1484	1807	748	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	332	484	606	720	829	935	1136	483	678	858	1029	1194	1341	1616
1100	90/70	863	1325	1660	1979	2284	2579	3145	1270	1874	2366	2830	3275	3713	4551
	75/65	689	1043	1306	1555	1794	2025	2467	1010	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	563	842	1054	1255	1447	1632	1987	823	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	365	533	666	792	912	1028	1250	531	746	944	1132	1313	1476	1777
1200	90/70	942	1446	1811	2159	2492	2814	3431	1386	2044	2581	3088	3573	4051	4965
	75/65	751	1138	1424	1697	1957	2209	2692	1102	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	614	919	1150	1369	1578	1781	2168	898	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	399	581	727	864	995	1122	1363	579	814	1030	1235	1432	1610	1939
1400	90/70	1099	1687	2113	2519	2907	3283	4003	1617	2385	3011	3602	4168	4726	5793
	75/65	876	1327	1662	1980	2283	2577	3140	1285	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	716	1072	1342	1597	1841	2078	2529	1047	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	465	678	848	1008	1161	1309	1591	676	950	1202	1441	1671	1878	2262
1600	90/70	1256	1927	2415	2878	3322	3752	4575	1848	2725	3441	4117	4764	5401	6620
	75/65	1002	1517	1899	2262	2610	2946	3589	1469	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	819	1225	1533	1825	2104	2374	2891	1197	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	532	775	969	1152	1327	1496	1818	772	1085	1373	1647	1910	2146	2585
1800	90/70	1413	2168	2717	3238	3737	4220	5079	2079	3066	3871	4632	5359	6076	7413
	75/65	1127	1706	2137	2545	2936	3314	4014	1652	2407	3040	3640	4214	4766	5803
	70/55	921	1378	1725	2054	2367	2671	3214	1347	1939	2451	2936	3401	3839	4666
	55/45	598	872	1090	1296	1493	1683	2003	869	1221	1545	1853	2148	2415	2953
2000	90/70	1570	2409	3019	3598	4153	4689	5614	2310	3407	4301	5146	5955	6751	8243
	75/65	1252	1896	2374	2828	3262	3682	4382	1836	2674	3378	4044	4682	5296	6463
	70/55	1023	1531	1916	2282	2630	2968	3534	1496	2155	2723	3262	3779	4266	5163
	55/45	664	969	1211	1440	1659	1870	2220	965	1357	1717	2058	2387	2683	3263

# RADIK PLAN VKL, LINE VKL

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 11 PLAN VKL Тип 11 LINE VKL						Тип 21 PLAN VKL Тип 21 LINE VKL					
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70	269	342	412	480	548	678	369	455	539	622	706	875
	75/65	213	271	327	381	434	535	291	358	424	489	554	684
	70/55	173	221	266	310	352	433	235	289	342	394	446	550
	55/45	112	142	171	199	226	275	149	183	216	249	280	344
500	90/70	336	427	515	600	684	848	462	569	674	778	882	1093
	75/65	267	339	409	477	542	669	364	448	530	611	692	856
	70/55	217	276	333	388	440	541	294	362	428	493	557	687
	55/45	139	177	214	249	282	344	186	229	270	311	351	430
600	90/70	403	513	618	721	821	1017	554	683	809	933	1058	1312
	75/65	320	407	491	572	650	802	436	538	636	733	830	1027
	70/55	260	331	399	465	528	649	353	434	513	591	669	825
	55/45	167	213	257	299	338	413	223	275	324	373	421	516
700	90/70	470	598	722	841	958	1187	646	797	944	1089	1235	1531
	75/65	373	475	573	667	759	936	509	627	742	855	969	1198
	70/55	304	386	466	543	616	757	411	507	599	690	780	962
	55/45	195	248	300	349	395	481	261	320	378	435	491	602
800	90/70	537	684	825	961	1095	1356	738	911	1079	1244	1411	1749
	75/65	426	542	654	762	867	1070	582	717	848	978	1107	1369
	70/55	347	441	533	620	704	866	470	579	684	788	892	1100
	55/45	223	284	342	399	451	550	298	366	432	497	561	688
900	90/70	604	769	928	1081	1232	1526	831	1025	1213	1400	1588	1968
	75/65	480	610	736	858	976	1203	654	806	954	1100	1246	1540
	70/55	390	497	599	698	792	974	529	651	770	887	1003	1237
	55/45	251	319	385	449	508	619	335	412	486	559	631	774
1000	90/70	672	854	1031	1201	1369	1695	923	1139	1348	1556	1764	2187
	75/65	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
	70/55	434	552	666	776	881	1082	588	724	855	985	1115	1375
	55/45	279	355	428	499	564	688	372	458	540	621	701	861
1100	90/70	739	940	1134	1321	1506	1865	1015	1253	1483	1711	1941	2405
	75/65	586	746	900	1048	1192	1471	800	986	1166	1344	1522	1882
	70/55	477	607	732	853	969	1190	646	796	941	1084	1226	1512
	55/45	307	390	471	548	620	756	410	504	594	684	771	947
1200	90/70	806	1025	1237	1441	1643	2034	1108	1366	1618	1867	2117	2624
	75/65	640	814	982	1144	1301	1604	872	1075	1272	1466	1661	2053
	70/55	520	662	799	931	1057	1299	705	868	1027	1183	1338	1650
	55/45	335	426	514	598	677	825	447	549	648	746	841	1033
1400	90/70	940	1196	1443	1681	1916	2373	1292	1594	1888	2178	2470	3061
	75/65	746	949	1145	1334	1518	1872	1018	1254	1484	1711	1938	2395
	70/55	607	772	932	1086	1233	1515	823	1013	1198	1380	1561	1925
	55/45	390	497	599	698	789	963	521	641	756	870	982	1205
1600	90/70	1075	1367	1649	1921	2190	2712	1477	1822	2157	2489	2823	3499
	75/65	853	1085	1309	1525	1734	2139	1163	1434	1696	1955	2214	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1409	1731	940	1158	1369	1577	1784	2200
	55/45	446	568	685	798	902	1100	596	733	864	994	1122	1377
1800	90/70	1209	1538	1855	2162	2464	3062	1662	2050	2427	2800	3175	3955
	75/65	959	1220	1472	1715	1951	2439	1309	1613	1908	2200	2491	3085
	70/55	781	993	1198	1396	1585	1968	1058	1303	1540	1774	2007	2485
	55/45	502	638	770	897	1015	1215	670	824	973	1119	1262	1565
2000	90/70	1343	1709	2062	2402	2738	3402	1846	2277	2696	3111	3528	4385
	75/65	1066	1356	1636	1906	2168	2739	1454	1792	2120	2444	2768	3405
	70/55	867	1103	1331	1551	1761	2181	1175	1447	1711	1971	2230	2785
	55/45	558	709	856	997	1128	1338	745	916	1081	1243	1402	1725





ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 22 PLAN VKL Тип 22 LINE VKL						Тип 33 PLAN VKL Тип 33 LINE VKL					
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70	482	604	720	831	938	1144	681	860	1029	1191	1350	1655
	75/65	379	475	566	652	736	897	535	676	809	936	1059	1292
	70/55	306	383	456	526	594	723	431	545	652	756	853	1037
	55/45	194	242	288	332	374	454	271	343	412	477	537	646
500	90/70	602	755	900	1038	1172	1430	852	1075	1287	1489	1688	2069
	75/65	474	594	707	816	921	1122	669	845	1011	1171	1324	1616
	70/55	383	479	570	658	742	903	539	681	816	945	1066	1296
	55/45	242	303	360	415	467	568	339	429	515	597	671	808
600	90/70	723	906	1079	1246	1407	1716	1022	1290	1544	1786	2025	2483
	75/65	569	712	848	979	1105	1346	802	1013	1213	1405	1589	1939
	70/55	459	575	685	789	890	1084	646	817	979	1134	1280	1555
	55/45	291	363	432	498	561	682	407	515	618	716	805	970
700	90/70	843	1056	1259	1453	1641	2001	1192	1505	1801	2084	2363	2896
	75/65	664	831	990	1142	1289	1570	936	1182	1415	1639	1854	2262
	70/55	536	671	799	921	1039	1265	754	953	1142	1323	1493	1814
	55/45	339	424	504	580	654	795	475	601	720	836	939	1131
800	90/70	964	1207	1439	1661	1876	2287	1363	1720	2058	2382	2700	3310
	75/65	758	950	1131	1305	1473	1794	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	613	767	913	1052	1187	1445	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	388	484	576	663	748	909	543	687	823	955	1073	1293
900	90/70	1084	1358	1619	1869	2110	2573	1533	1936	2316	2680	3038	3724
	75/65	853	1068	1273	1468	1657	2019	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	689	862	1027	1184	1336	1626	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	436	545	648	746	841	1023	610	772	926	1074	1207	1454
1000	90/70	1205	1509	1799	2076	2345	2859	1703	2151	2573	2977	3375	4138
	75/65	948	1187	1414	1631	1841	2243	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	766	958	1141	1315	1484	1807	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	484	606	720	829	935	1136	678	858	1029	1194	1341	1616
1100	90/70	1325	1660	1979	2284	2579	3145	1874	2366	2830	3275	3713	4551
	75/65	1043	1306	1555	1794	2025	2467	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	842	1054	1255	1447	1632	1987	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	533	666	792	912	1028	1250	746	944	1132	1313	1476	1777
1200	90/70	1446	1811	2159	2492	2814	3431	2044	2581	3088	3573	4051	4965
	75/65	1138	1424	1697	1957	2209	2692	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	919	1150	1369	1578	1781	2168	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	581	727	864	995	1122	1363	814	1030	1235	1432	1610	1939
1400	90/70	1687	2113	2519	2907	3283	4003	2385	3011	3602	4168	4726	5793
	75/65	1327	1662	1980	2283	2577	3140	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	1072	1342	1597	1841	2078	2529	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	678	848	1008	1161	1309	1591	950	1202	1441	1671	1878	2262
1600	90/70	1927	2415	2878	3322	3752	4575	2725	3441	4117	4764	5401	6620
	75/65	1517	1899	2262	2610	2946	3589	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	1225	1533	1825	2104	2374	2891	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	775	969	1152	1327	1496	1818	1085	1373	1647	1910	2146	2585
1800	90/70	2168	2717	3238	3737	4220	5066	3066	3871	4632	5359	6076	7371
	75/65	1706	2137	2545	2936	3314	3989	2407	3040	3640	4214	4766	5766
	70/55	1378	1725	2054	2367	2671	3239	1939	2451	2936	3401	3839	4639
	55/45	872	1090	1296	1493	1683	2018	1221	1545	1853	2148	2415	2939
2000	90/70	2409	3019	3598	4153	4689	5547	3407	4301	5146	5955	6751	8141
	75/65	1896	2374	2828	3262	3682	4389	2674	3378	4044	4682	5296	6371
	70/55	1531	1916	2282	2630	2968	3539	2155	2723	3262	3779	4266	5141
	55/45	969	1211	1440	1659	1870	2218	1357	1717	2058	2387	2683	3241

# RADIK PLAN VKM, LINE VKM

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 11 PLAN VKM Тип 11 LINE VKM						Тип 21 PLAN VKM Тип 21 LINE VKM					
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	90/70	267	332	394	454	512	627	365	460	546	626	699	828
	75/65	212	263	312	359	404	492	288	362	429	490	547	647
	70/55	173	214	253	291	327	397	233	292	346	394	439	519
	55/45	111	138	162	186	208	250	148	185	218	247	275	324
500	90/70	334	415	492	567	641	784	456	574	683	783	873	1035
	75/65	265	329	390	449	506	616	360	452	536	613	684	809
	70/55	216	268	317	364	409	496	291	365	432	493	549	649
	55/45	139	172	203	233	260	313	185	231	272	309	344	405
600	90/70	400	498	591	680	769	940	548	689	819	939	1048	1242
	75/65	318	395	468	538	607	739	432	542	643	736	820	970
	70/55	259	321	380	437	491	596	350	438	518	592	659	778
	55/45	167	206	244	279	312	375	222	277	327	371	413	486
700	90/70	467	581	689	794	897	1097	639	804	956	1096	1223	1449
	75/65	371	461	546	628	708	862	504	633	750	858	957	1132
	70/55	302	375	444	509	573	695	408	511	605	690	769	908
	55/45	195	241	284	326	364	438	259	323	381	433	481	566
800	90/70	534	664	788	907	1025	1254	730	919	1092	1252	1397	1656
	75/65	424	526	624	718	809	985	576	723	858	981	1094	1294
	70/55	345	428	507	582	655	794	466	584	691	789	879	1038
	55/45	223	275	325	372	417	501	296	370	435	495	550	647
900	90/70	600	746	886	1021	1153	1411	822	1034	1229	1409	1572	1863
	75/65	477	592	702	807	910	1108	648	814	965	1103	1230	1455
	70/55	389	482	570	655	737	893	524	657	778	888	989	1168
	55/45	250	310	365	419	469	563	333	416	490	557	619	728
1000	90/70	667	829	985	1134	1281	1567	913	1149	1365	1565	1747	2070
	75/65	530	658	780	897	1011	1231	720	904	1072	1226	1367	1617
	70/55	432	535	634	728	819	993	583	730	864	986	1099	1297
	55/45	278	344	406	465	521	626	370	462	544	619	688	809
1100	90/70	734	912	1083	1247	1409	1700	1004	1264	1502	1722	1921	2277
	75/65	583	724	858	987	1112	1341	792	994	1179	1349	1504	1779
	70/55	475	589	697	801	900	1093	641	803	950	1085	1209	1427
	55/45	306	378	447	512	573	693	407	508	599	680	757	890
1200	90/70	800	995	1182	1361	1537	1840	1095	1379	1638	1878	2096	2484
	75/65	636	790	936	1076	1213	1456	864	1085	1286	1471	1640	1940
	70/55	518	642	760	873	982	1193	699	876	1037	1183	1318	1557
	55/45	334	413	487	558	625	765	444	554	653	742	825	971
1400	90/70	934	1161	1378	1588	1794	2130	1278	1608	1912	2191	2445	2898
	75/65	742	921	1092	1256	1415	1680	1008	1266	1501	1716	1914	2264
	70/55	604	749	887	1019	1146	1380	816	1022	1210	1381	1538	1816
	55/45	389	482	569	651	729	880	518	647	762	866	963	1133
1600	90/70	1067	1327	1575	1814	2050	2410	1461	1838	2185	2504	2795	3312
	75/65	848	1053	1248	1435	1618	1920	1152	1446	1715	1962	2187	2587
	70/55	691	856	1014	1165	1310	1570	932	1168	1383	1578	1758	2076
	55/45	445	550	650	744	833	1000	592	739	871	990	1101	1295
1800	90/70	1201	1493	1772	2041	2306	2700	1643	2068	2458	2817	3144	3744
	75/65	954	1184	1404	1615	1820	2150	1296	1627	1930	2207	2461	2941
	70/55	777	964	1141	1310	1473	1750	1049	1314	1555	1775	1978	2344
	55/45	501	619	731	837	937	1120	666	831	980	1113	1238	1474
2000	90/70	1334	1659	1969	2268	2562	3000	1826	2298	2731	3130	3494	4184
	75/65	1060	1316	1560	1794	2022	2400	1440	1808	2144	2452	2734	3284
	70/55	863	1071	1267	1456	1637	1950	1165	1460	1728	1972	2197	2644
	55/45	556	688	812	930	1041	1250	741	924	1089	1237	1376	1644



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 22 PLAN VKM Тип 22 LINE VKM						Тип 33 PLAN VKM Тип 33 LINE VKM																
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]																						
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900											
400	90/70	462	591	711	825	933	1133																	
	75/65	366	466	560	648	732	886																	
	70/55	297	377	452	523	589	712																	
	55/45	190	240	287	330	371	445																	
500	90/70	578	738	889	1032	1167	1416			1287	1489	1688	2069											
	75/65	457	583	700	811	915	1108			1011	1171	1324	1616											
	70/55	371	472	566	654	737	889			816	945	1066	1296											
	55/45	237	300	358	412	463	556			515	597	671	808											
600	90/70	693	886	1067	1238	1400	1700			1544	1786	2025	2483											
	75/65	548	699	840	973	1098	1329			1213	1405	1589	1939											
	70/55	445	566	679	784	884	1067			979	1134	1280	1555											
	55/45	284	360	430	494	556	667			618	716	805	970											
700	90/70	809	1033	1245	1445	1633	1983			1801	2084	2363	2896											
	75/65	640	816	980	1135	1281	1551			1415	1639	1854	2262											
	70/55	519	660	792	915	1032	1245			1142	1323	1493	1814											
	55/45	332	420	501	577	648	778			720	836	939	1131											
800	90/70	924	1181	1423	1651	1867	2266	1363	1720	2058	2382	2700	3310											
	75/65	731	932	1120	1297	1464	1772	1070	1351	1618	1873	2118	2585											
	70/55	593	755	905	1046	1179	1423	862	1089	1305	1512	1706	2073											
	55/45	379	480	573	659	741	889	543	687	823	955	1073	1293											
900	90/70	1040	1329	1600	1857	2100	2550	1533	1936	2316	2680	3038	3724											
	75/65	823	1049	1260	1459	1647	1994	1203	1520	1820	2107	2383	2908											
	70/55	667	849	1018	1176	1326	1601	970	1226	1468	1700	1920	2333											
	55/45	426	540	645	742	834	1001	610	772	926	1074	1207	1454											
1000	90/70	1156	1476	1778	2064	2333	2833	1703	2151	2573	2977	3375	4138											
	75/65	914	1165	1400	1621	1830	2215	1337	1689	2022	2341	2648	3231											
	70/55	742	943	1131	1307	1474	1779	1077	1362	1631	1889	2133	2592											
	55/45	474	600	716	824	926	1112	678	858	1029	1194	1341	1616											
1100	90/70	1271	1624	1956	2270	2567	3116	1874	2366	2830	3275	3713	4551											
	75/65	1005	1282	1540	1783	2013	2437	1471	1858	2224	2575	2913	3554											
	70/55	816	1038	1244	1438	1621	1957	1185	1498	1794	2078	2346	2851											
	55/45	521	660	788	906	1019	1223	746	944	1132	1313	1476	1777											
1200	90/70	1387	1772	2134	2476	2800	3399	2044	2581	3088	3573	4051	4965											
	75/65	1097	1398	1680	1945	2196	2658	1604	2027	2426	2809	3178	3877											
	70/55	890	1132	1357	1569	1768	2135	1293	1634	1957	2267	2559	3110											
	55/45	569	720	860	989	1112	1334	814	1030	1235	1432	1610	1939											
1400	90/70	1618	2067	2490	2889	3267	3966	2385	3011	3602	4168	4726	5793											
	75/65	1280	1631	1960	2269	2562	3101	1872	2365	2831	3277	3707	4523											
	70/55	1038	1321	1584	1830	2063	2490	1508	1906	2284	2645	2986	3628											
	55/45	663	840	1003	1154	1297	1557	950	1202	1441	1671	1878	2262											
1600	90/70	1849	2362	2845	3302	3733	4532	2725	3441	4117	4764	5401	6620											
	75/65	1462	1864	2240	2594	2928	3544	2139	2702	3235	3746	4237	5170											
	70/55	1187	1509	1810	2091	2358	2846	1724	2179	2610	3023	3413	4147											
	55/45	758	960	1146	1319	1482	1779	1085	1373	1647	1910	2146	2585											
1800	90/70	2080	2657	3201	3715	4200	5066	3066	3871	4632	5359	6076												
	75/65	1645	2097	2520	2918	3294	3924	2407	3040	3640	4214	4766												
	70/55	1335	1698	2036	2353	2653	3193	1939	2451	2936	3401	3839												
	55/45	853	1080	1289	1483	1667	1921	1221	1545	1853	2148	2415												
2000	90/70	2311	2953	3556	4127	4667	5607	3407	4301	5146	5955	6751												
	75/65	1828	2330	2800	3242	3660	4324	2674	3378	4044	4682	5296												
	70/55	1483	1887	2262	2614	2947	3507	2155	2723	3262	3779	4266												
	55/45	948	1200	1433	1648	1853	2157	1357	1717	2058	2387	2683												

# RADIK HYGIENE, HYGIENE VK

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 HYGIENE Тип 10 HYGIENE VK			Тип 20S HYGIENE Тип 20S HYGIENE VK			Тип 30 HYGIENE Тип 30 HYGIENE VK		
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]								
		503	603	703	503	603	703	503	603	703
404	90/70	219	253	283	410	478	545	587	679	767
	75/65	174	200	225	326	380	433	466	539	607
	70/55	142	163	183	266	310	353	379	438	493
	55/45	91	105	118	172	201	228	244	282	316
504	90/70	274	315	353	512	596	680	732	847	956
	75/65	217	250	280	407	474	540	581	672	758
	70/55	177	203	228	332	387	440	473	547	615
	55/45	114	131	147	214	250	284	304	352	394
604	90/70	328	378	423	614	714	815	878	1014	1146
	75/65	260	300	336	488	568	647	696	805	908
	70/55	212	244	274	398	464	528	567	655	737
	55/45	136	157	176	257	300	340	364	421	472
704	90/70	382	440	493	715	832	950	1023	1182	1336
	75/65	303	349	391	569	662	755	812	938	1058
	70/55	247	284	319	464	541	615	660	764	860
	55/45	159	183	205	300	350	396	424	491	551
804	90/70	436	503	563	817	950	1084	1168	1350	1526
	75/65	347	399	447	650	757	862	927	1072	1208
	70/55	282	324	364	530	617	702	754	872	982
	55/45	182	208	235	342	399	453	485	561	629
904	90/70	491	565	633	918	1069	1219	1314	1518	1715
	75/65	390	448	503	730	851	969	1042	1205	1359
	70/55	317	365	409	596	694	790	848	981	1104
	55/45	204	234	264	385	449	509	545	631	707
1004	90/70	545	628	703	1020	1187	1354	1459	1686	1905
	75/65	433	498	558	811	945	1076	1158	1338	1509
	70/55	352	405	455	661	771	877	942	1089	1226
	55/45	227	260	293	427	499	565	605	700	785
1104	90/70	599	690	773	1122	1305	1489	1604	1854	2095
	75/65	476	548	614	892	1039	1183	1273	1472	1659
	70/55	387	446	500	727	848	964	1036	1198	1348
	55/45	249	286	322	470	548	622	665	770	864
1204	90/70	654	753	843	1223	1423	1624	1750	2022	2285
	75/65	519	597	669	973	1133	1291	1388	1605	1810
	70/55	422	486	545	793	924	1052	1129	1306	1470
	55/45	272	312	351	512	598	678	726	840	942
1404	90/70	762	878	983	1426	1660	1894	2040	2358	2664
	75/65	605	696	781	1134	1321	1505	1619	1872	2110
	70/55	493	567	636	925	1078	1226	1317	1523	1714
	55/45	317	364	410	597	697	791	846	979	1098
1604	90/70	871	1003	1122	1629	1896	2164	2331	2694	3044
	75/65	691	796	892	1296	1509	1719	1849	2138	2411
	70/55	563	647	726	1057	1232	1401	1505	1740	1959
	55/45	362	416	468	682	797	903	967	1119	1255
1804	90/70	979	1128	1262	1833	2133	2433	2622	3030	3423
	75/65	778	895	1003	1458	1698	1934	2080	2405	2711
	70/55	633	728	817	1189	1385	1576	1692	1957	2203
	55/45	407	468	527	767	896	1016	1087	1258	1411
2004	90/70	1088	1253	1402	2036	2369	2703	2912	3366	3803
	75/65	864	994	1114	1619	1886	2148	2311	2671	3012
	70/55	703	809	908	1320	1539	1750	1880	2174	2447
	55/45	452	520	585	853	995	1129	1208	1398	1568



## ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 10 CLEAN Тип 10 CLEAN VK					Тип 20S CLEAN Тип 20S CLEAN VK				Тип 30 CLEAN Тип 30 CLEAN VK				
Длина L [мм]	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	Высота H [мм]													
		300	400	500	600	700	900	500	600	700	900	500	600	700	900
400	90/70			261	306	352	444	456	531	603	743	651	755	858	1063
	75/65			206	242	278	350	359	417	474	585	512	593	673	834
	70/55			166	196	225	283	290	337	383	473	413	478	542	671
	55/45			105	125	143	179	183	213	242	300	261	301	341	421
500	90/70	210	269	326	382	440	555	570	663	754	928	814	944	1072	1329
	75/65	165	212	257	302	347	438	449	522	593	732	640	741	841	1042
	70/55	133	171	208	245	281	354	362	421	479	592	516	597	677	839
	55/45	84	108	132	156	179	224	229	266	303	375	326	376	426	527
600	90/70	252	323	391	459	528	666	684	796	904	1114	976	1133	1287	1595
	75/65	198	254	308	362	416	525	538	626	712	878	767	889	1009	1250
	70/55	159	205	249	294	337	424	435	505	575	710	619	716	813	1006
	55/45	100	129	158	187	214	269	275	319	364	451	391	451	511	632
700	90/70			457	535	616	777	798	928	1055	1299	1139	1322	1501	1861
	75/65			360	423	486	613	628	730	830	1024	895	1037	1177	1459
	70/55			291	343	393	495	507	589	671	828	722	836	948	1174
	55/45			185	218	250	314	321	372	424	526	456	526	596	737
800	90/70			522	612	704	889	912	1061	1206	1485	1302	1511	1715	2127
	75/65			411	483	555	700	718	834	949	1170	1023	1186	1346	1667
	70/55			333	392	450	566	580	674	766	947	825	955	1084	1342
	55/45			211	249	286	359	367	426	485	601	521	601	681	843
900	90/70			587	688	791	1000	1026	1194	1356	1671	1465	1700	1930	2393
	75/65			463	544	625	788	807	939	1067	1317	1151	1334	1514	1876
	70/55			374	440	506	637	652	758	862	1065	929	1075	1219	1510
	55/45			237	281	322	404	413	479	546	676	586	676	767	948
1000	90/70			652	765	879	1111	1140	1326	1507	1856	1627	1889	2144	2659
	75/65			514	604	694	875	897	1043	1186	1463	1279	1482	1682	2084
	70/55			416	489	562	707	725	842	958	1183	1032	1194	1355	1677
	55/45			264	312	357	449	459	532	606	751	651	751	852	1053
1100	90/70			718	841	967	1222	1254	1459	1658	2042	1790	2078	2359	2924
	75/65			565	664	763	963	987	1147	1305	1609	1407	1630	1850	2292
	70/55			457	538	618	778	797	926	1054	1302	1135	1313	1490	1845
	55/45			290	343	393	493	505	585	667	826	716	826	937	1159
1200	90/70			783	918	1055	1333	1367	1592	1808	2228	1953	2266	2573	3190
	75/65			617	725	833	1050	1076	1252	1423	1756	1535	1778	2018	2501
	70/55			499	587	674	849	870	1010	1150	1420	1238	1433	1626	2013
	55/45			316	374	429	538	550	638	727	901	782	902	1022	1264
1400	90/70			913	1071	1231	1555	1595	1857	2110	2599	2278	2644	3002	3722
	75/65			720	846	972	1225	1256	1460	1660	2048	1791	2075	2355	2918
	70/55			582	685	787	990	1015	1179	1341	1657	1445	1672	1897	2348
	55/45			369	437	500	628	642	745	849	1051	912	1052	1193	1475
1600	90/70			1044	1224	1407	1777	1823	2122	2411	2970	2604	3022	3431	4254
	75/65			822	966	1110	1400	1435	1669	1898	2341	2046	2371	2691	3334
	70/55			665	783	899	1132	1159	1347	1533	1893	1651	1910	2167	2684
	55/45			422	499	572	718	734	851	970	1201	1042	1202	1363	1686
1800	90/70			1174	1377	1583		2051	2387	2713		2929	3400	3860	
	75/65			925	1087	1249		1615	1877	2135		2302	2668	3028	
	70/55			748	881	1011		1304	1515	1724		1857	2149	2438	
	55/45			475	561	643		826	957	1091		1172	1352	1533	
2000	90/70			1305	1529	1759		2279	2653	3014		3255	3777	4289	
	75/65			1028	1208	1388		1794	2086	2372		2558	2964	3364	
	70/55			831	979	1124		1449	1684	1916		2064	2388	2709	
	55/45			527	624	715		917	1064	1212		1303	1503	1704	

# RADIK COMBI VK

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

$t_i$		Тип 22 COMBI VK											
		15 °C		20 °C		22 °C		Вес радиатора $M_T$ [кг]		Объем воды в радиаторе $V_T$ [л]		Максимальная мощность эл. нагревательного элемента $P$ [Вт]	
Длина $L$ [мм]	$t_1/t_2$ [°C]	Высота $H$ [мм]											
		500	600	500	600	500	600	500	600	500	600	500	600
<b>800</b>	90/70	1587	1856	1430	1672	1369	1599	23,0	27,4	4,9	5,7	600	700
	75/65	1277	1492	1129	1317	1071	1248						
	70/55	1056	1231	914	1065	859	999						
	55/45	710	826	582	675	532	617						
<b>1000</b>	90/70	1984	2320	1788	2089	1711	1999	28,6	34,2	6,2	7,1	800	900
	75/65	1597	1865	1411	1646	1338	1560						
	70/55	1320	1539	1143	1331	1073	1249						
	55/45	888	1032	727	844	665	771						
<b>1200</b>	90/70	2380	2784	2145	2507	2053	2399	34,2	40,8	7,4	8,5	900	1000
	75/65	1916	2238	1693	1975	1606	1872						
	70/55	1584	1847	1371	1597	1288	1499						
	55/45	1066	1239	872	1012	798	925						
<b>1400</b>	90/70	2777	3248	2503	2925	2395	2798	39,7	47,5	8,7	9,9	1000	1200
	75/65	2236	2610	1975	2304	1873	2185						
	70/55	1848	2155	1600	1863	1503	1749						
	55/45	1243	1445	1018	1181	931	1079						
<b>1600</b>	90/70	3174	3712	2860	3343	2737	3198	45,1	54,3	9,9	11,4	1200	1350
	75/65	2555	2983	2258	2634	2141	2497						
	70/55	2112	2463	1828	2129	1717	1999						
	55/45	1421	1651	1163	1350	1064	1233						

Предупреждение:

Максимальная мощность электрического нагревательного элемента  $P$  [Вт] установлена в соотношении с конкретным типом и размером отопительного прибора, и ни в коем случае она не должна быть превышена.

		Тип 22 COMBI VK	
		500	600
Высота $H$ [мм]			
Номинальная тепловая мощность [Вт/м]		1411	1646
Температурный экспонент $n$ [-]		1,2981	1,3085
$K_T$	$c_0$	15,43760	1,31477
$b$	$c_1$	0,87128	-0,01226
Вес радиатора [kg/m]		28,6	34,2
Объем воды [л/м]		6,2	7,1





## RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

	Тип 10 Тип 10 VK Тип 10 VKL						Тип 11 Тип 11 VK Тип 11 VKL						Тип 20 Тип 20 VK		
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
Высота Н [мм]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
Номинальная тепловая мощность [W/m]	330	423	514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394	838	978	1117
Температурный экспонент n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3156	1,3140	1,3123	1,3107	1,3140	1,3206	1,3005	1,3014	1,3192
$K_T$ $c_0$	0,01983700			1,29050000			0,01407200			1,34220000			0,05138300		1,28720000
$b$ $c_1$	0,81190000			0,00003492			0,94200000			-0,00004407			0,73450000		0,00005091
Вес радиатора [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	14,3	16,7	10,1	12,5	15,7	18,8	22,7	28,3	20,4	24,4	29,3
Объем воды [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6
Коэффициент расхода $A_r$ [m <sup>2</sup> ]	6,5 x 10 <sup>-5</sup> (DN 15)						6,5 x 10 <sup>-5</sup> (DN 15)						1,0 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)		
Коэффициент сопротивления $\xi_T$ [-]	19,0 (DN 15)						19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)		

Указанные значения для коэффициента расхода  $A_r$  и коэффициента сопротивления  $\xi_T$  действительны только для модели RADIK KLASIK.

## RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

	Тип 21 Тип 21 VK Тип 21 VKL Тип 21 VKU						Тип 22 Тип 22 VK Тип 22 VKL Тип 22 VKU						Тип 33 Тип 33 VK Тип 33 VKL Тип 33 VKU							
	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
Высота Н [мм]	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
Номинальная тепловая мощность [W/m]	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
Температурный экспонент n [-]	1,3197	1,3238	1,3278	1,3319	1,3405	1,3578	1,2560	1,3297	1,3316	1,3334	1,3353	1,3427	1,3574	1,2668	1,2977	1,3129	1,3282	1,3434	1,3498	1,3626
$K_T$ $c_0$	0,03399300			1,35050000			4,7667		0,05120200		1,34380000		6,5784		0,07428700		1,33630000			
$b$ $c_1$	0,83090000			-0,00002395			-		0,80550000		-0,00000514		-		0,80730000		-0,00000262			
Вес радиатора [kg/m]	14,3	18,8	22,1	26,4	30,6	40,2	10,2	17,0	22,7	25,7	31,1	36,2	47,1	15,1	25,5	34,0	38,9	46,8	54,4	70,9
Объем воды [l/m]	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	10,0	12,6
Коэффициент расхода $A_r$ [m <sup>2</sup> ]	1,0 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)						1,0 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)						1,18 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)							
Коэффициент сопротивления $\xi_T$ [-]	8,5 (DN 15)						8,5 (DN 15)						5,8 (DN 15)							

Указанные значения для коэффициента расхода  $A_r$  и коэффициента сопротивления  $\xi_T$  действительны только для модели RADIK KLASIK.

## RADIK VKM, RADIK VKM - L

	Тип 10 VKM Тип 10 VKM - L						Тип 11 VKM Тип 11 VKM - L					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Высота Н [мм]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Номинальная тепловая мощность [W/m]	375	476	572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432
Температурный экспонент n [-]	1,2945	1,3013	1,3081	1,3149	1,3210	1,3331	1,2583	1,2772	1,2962	1,3151	1,3198	1,3291
$K_T$ $c_0$	0,01616400			1,32460000			0,03737600			1,27140000		
$b$ $c_1$	0,85720000			-0,00001748			0,79480000			0,00004924		
Вес радиатора [kg/m]	6,4	8,2	10,2	12,2	15,0	17,5	10,7	13,1	16,4	19,5	23,4	29,1
Объем воды [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5

Характеристическое уравнение:  $\Phi = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot H)}$ ,  $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$

## RADIK VKM, RADIK VKM - L

	Тип 21 VKM Тип 21 VKM - L						Тип 22 VKM Тип 22 VKM - L						Тип 33 VKM Тип 33 VKM - L					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Высота Н [мм]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Номинальная тепловая мощность [W/m]	748	937	1118	1294	1466	1802	950	1204	1447	1680	1905	2335	1331	1716	2075	2411	2724	3286
Температурный экспонент n [-]	1,3135	1,3259	1,3384	1,3508	1,3602	1,3791	1,2985	1,3122	1,3260	1,3397	1,3468	1,3609	1,3190	1,3273	1,3357	1,3440	1,3529	1,3708
$K_T$ $c_0$	0,05250800			1,33530000			0,04268400			1,33820000			0,02273700			1,39030000		
$b$ $c_1$	0,75670000			0,00002048			0,83910000			-0,00000944			0,98690000			-0,00007695		
Вес радиатора [kg/m]	14,9	19,4	22,8	27,1	31,3	41,0	17,6	23,3	26,4	31,8	36,9	47,9	26,1	34,6	39,6	47,5	55,1	71,7
Объем воды [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

Оставляем за собой право на технические изменения.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK, RADIK LINE VKL

Высота Н [мм]	Тип 11 PLAN Тип 11 PLAN VK Тип 11 PLAN VKL			Тип 11 LINE Тип 11 LINE VK Тип 11 LINE VKL			Тип 21 PLAN Тип 21 PLAN VK Тип 21 PLAN VKL			Тип 21 LINE Тип 21 LINE VK Тип 21 LINE VKL		
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Номинальная тепловая мощность [W/m]	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
Температурный экспонент n [-]	1,2683	1,2683	1,2682	1,2682	1,2793	1,3015	1,3098	1,3145	1,3192	1,3239	1,3311	1,3455
$K_T$ $c_0$	0,02916400			1,28020000			0,11665000			1,28640000		
$b$ $c_1$	0,84290000			-0,00000253			0,63580000			0,00006698		
Вес радиатора [kg/m]	12,6	15,8	19,7	23,5	28,2	36,0	16,8	22,1	26,1	31,1	36,1	47,8
Объем воды [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3
Коэффициент расхода $A_T$ [m <sup>2</sup> ]	6,5 x 10 <sup>-5</sup> (DN 15)						1,0 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)					
Коэффициент сопротивления $\xi_T$ [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)					

Указанные значения для коэффициента расхода  $A_T$  и коэффициента сопротивления  $\xi_T$  действительны только для модели RADIK PLAN KLASIK.

RADIK PLAN VKM, RADIK LINE VKM

Высота Н [мм]	Тип 11 PLAN VKM Тип 11 LINE VKM						Тип 21 PLAN VKM Тип 21 LINE VKM					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Номинальная тепловая мощность [W/m]	530	658	780	897	1011	1231	720	904	1072	1226	1367	1617
Температурный экспонент n [-]	1,2617	1,2698	1,2778	1,2859	1,2989	1,3249	1,3019	1,3144	1,3268	1,3393	1,3446	1,3553
$K_T$ $c_0$	0,05473850			1,27950000			0,02292700			1,37408000		
$b$ $c_1$	0,72786000			0,00001831			0,88738300			-0,00007040		
Вес радиатора [kg/m]	13,2	16,4	20,4	24,2	28,9	36,8	17,4	22,7	26,8	31,8	36,8	48,6
Объем воды [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7

RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK

Высота Н [мм]	Тип 10 CLEAN Тип 10 CLEAN VK						Тип 20S CLEAN Тип 20S CLEAN VK				Тип 30 CLEAN Тип 30 CLEAN VK			
	300	400	500	600	700	900	500	600	700	900	500	600	700	900
Номинальная тепловая мощность [W/m]	330	423	514	604	694	875	897	1043	1186	1463	1279	1482	1682	2084
Температурный экспонент n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3127	1,3181	1,3140	1,3058	1,3212	1,3299	1,3318	1,3355
$K_T$ $c_0$	0,019955			1,290019			0,035729		1,30306		0,085878		1,2971	
$b$ $c_1$	0,810955			0,000035419			0,806975		0,00000939054		0,715990		0,000043069	
Вес радиатора [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	14,3	16,7	20,1	23,9	27,6	35,5	28,8	34,4	40,0	51,2
Объем воды [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6	8,3	7,6	8,7	10,0	12,6
Коэффициент расхода $A_T$ [m <sup>2</sup> ]	6,5 x 10 <sup>-5</sup> (DN 15)						1,0 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)				1,18 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)			
Коэффициент сопротивления $\xi_T$ [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)				5,8 (DN 15)			

Указанные значения для коэффициента расхода  $A_T$  и коэффициента сопротивления  $\xi_T$  действительны только для модели RADIK CLEAN.

Характеристическое уравнение:  $\Phi = K_T \cdot H^p \cdot \Delta T^{(c_0 + c_1 \cdot H)}$ ,  $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$



## RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK, RADIK LINE VKL

	Тип 22 PLAN Тип 22 PLAN VK Тип 22 PLAN VKL							Тип 33 PLAN Тип 33 PLAN VK Тип 33 PLAN VKL				Тип 33 LINE Тип 33 LINE VK Тип 33 LINE VKL			
	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	
Высота Н [мм]	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	
Номинальная тепловая мощность [W/m]	626	948	1187	1414	1631	1841	2243	918	1337	1689	2022	2341	2648	3231	
Температурный экспонент n [-]	1,2401	1,3141	1,3174	1,3208	1,3241	1,3265	1,3314	1,2590	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3313	1,3565	
$K_T$ $c_0$	4,8934	0,06239700				1,32230000		6,6671	0,06322600				1,34170000		
$b$ $c_1$	-	0,78080000				0,00000157		-	0,82820000				-0,00001160		
Вес радиатора [kg/m]	12,1	19,6	25,9	29,7	35,7	41,7	54,8	17,1	28,2	37,4	42,9	51,5	59,9	78,7	
Объем воды [l/m]	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	10,0	12,6	
Коэффициент расхода $A_T$ [m <sup>2</sup> ]	1,0 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)							1,18 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)							
Коэффициент сопротивления $\xi_T$ [-]	8,5 (DN 15)							5,8 (DN 15)							

Указанные значения для коэффициента расхода  $A_T$  и коэффициента сопротивления  $\xi_T$  действительны только для модели RADIK PLAN KLASIK.

## RADIK PLAN VKM, RADIK LINE VKM

	Тип 22 PLAN VKM Тип 22 LINE VKM						Тип 33 PLAN VKM Тип 33 LINE VKM					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Высота Н [мм]	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Номинальная тепловая мощность [W/m]	914	1165	1400	1621	1830	2215	1337	1689	2022	2341	2648	3231
Температурный экспонент n [-]	1,2863	1,2990	1,3117	1,3244	1,3327	1,3493	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3313	1,3565
$K_T$ $c_0$	0,02809110			1,34778000			0,06322600			1,34170000		
$b$ $c_1$	0,90711100			-0,00004768			0,82820000			-0,00001160		
Вес радиатора [kg/m]	20,2	26,5	30,4	36,4	42,4	55,6	28,8	38,0	43,6	52,2	60,6	79,5
Объем воды [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

## RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK

	Тип 10 HYGIENE Тип 10 HYGIENE VK			Тип 20S HYGIENE Тип 20S HYGIENE VK			Тип 30 HYGIENE Тип 30 HYGIENE VK		
	503	603	703	503	603	703	503	603	703
Высота Н [мм]	503	603	703	503	603	703	503	603	703
Номинальная тепловая мощность [W/m]	431	496	556	808	941	1072	1153	1333	1503
Температурный экспонент n [-]	1,2656	1,2695	1,2617	1,2557	1,2512	1,2600	1,2697	1,2677	1,2785
$K_T$ $c_0$	5,66770		1,29117	10,00560		1,25240	13,78020		1,29919
$b$ $c_1$	0,88776		-0,05518	0,79639		0,02021	0,86461		-0,03112
Вес радиатора [kg/m]	13,4	16,0	20,4	23,3	27,8	33,1	34,6	40,6	45,5
Объем воды [l/m]	2,7	3,1	3,5	5,1	5,8	6,6	7,6	8,7	10
Коэффициент расхода $A_T$ [m <sup>2</sup> ]	6,5 x 10 <sup>-5</sup> (DN 15)			1,0 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)			1,18 x 10 <sup>-4</sup> (DN 15)		
Коэффициент сопротивления $\xi_T$ [-]	19,0 (DN 15)			8,5 (DN 15)			5,8 (DN 15)		

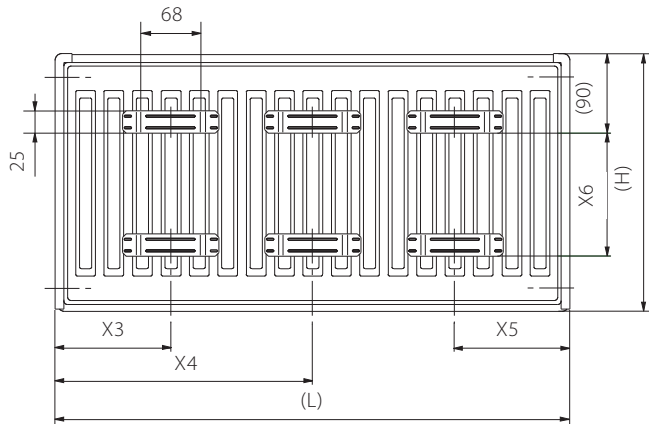
Указанные значения для коэффициента расхода  $A_T$  и коэффициента сопротивления  $\xi_T$  действительны только для модели RADIK HYGIENE.

Характеристическое уравнение:  $\Phi = K_T \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0 + c_1 \cdot H)}$ ,  $\Phi = K_M \cdot \Delta T^n$

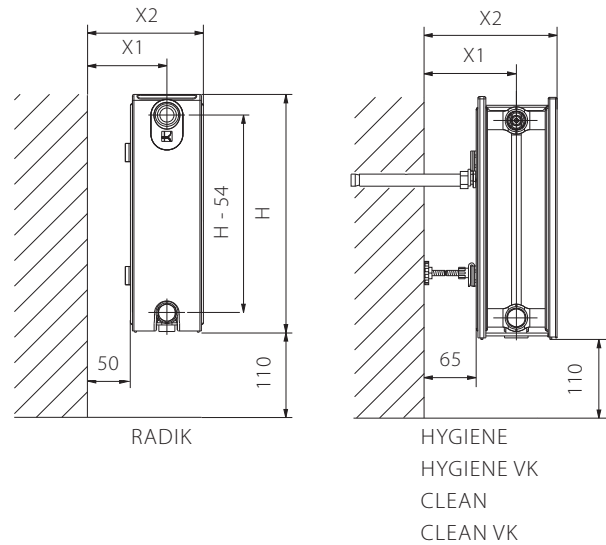
Оставляем за собой право на технические изменения.

# ДАНЫЕ ПО КРЕПЛЕНИЮ

## Расположение крепежных скоб



## Установка отопительного прибора



## Таблицы размеров

Длина L [мм]	400	500 - 1600	1800	2000	2300	2600	3000
<b>X3</b>	<b>A</b>	133	133	133	133	133	133
	<b>B</b>	167	167	167	167	167	167
	<b>C</b>	117	150	150	150	150	150
	<b>D</b>	100	133	133	133	133	133
<b>X4</b>	<b>A</b>	-	-	900	1000	1133	1300
	<b>B</b>	-	-	900	1000	1133	1300
	<b>C</b>	-	-	883	983	1150	1283
	<b>D</b>	-	-	900	1000	1133	1300
<b>X5</b>	<b>A</b>	133	133	133	133	133	133
	<b>B</b>	100	133	133	133	133	133
	<b>C</b>	117	150	150	150	150	150
	<b>D</b>	167	167	167	167	167	167

**A** - для типов 10, 20, 20S, 21, 22, 22 COMBI VK, 30, 33, 20 VK, 20S VK, 21 VK, 21 VKL, 22 VK, 22 VKL, 30 VK, 33 VK, 33 VKL

**B** - для типа 10 VK

**C** - для типов 11, 11 VK, 11 VKL, 11 VKM - L

**D** - для типа 10 VKL, 10 VKM - L

PLAN KLASIK = LINE KLASIK = HYGIENE = CLEAN = KLASIK

PLAN VK = PLAN VKM = LINE VK = HYGIENE VK = CLEAN VK = VKM = VK

PLAN VKL = LINE VKL = VKM - L = VKL

## Таблицы размеров

Тип	10	11	20	21	22	33
	10 VK	11 VK	20 R	21 R	22 R	33 R <sup>1)</sup>
	10 VKL	11 VKL	20 VK	21 VK	22 VK	33 VK
	10 VKM	11 VKM	21 VKM	21 VKM	22 VKM <sup>2)</sup>	33 VKM <sup>2)</sup>
	10 VKM - L	11 VKM - L	21 VKM - L	21 VKM - L	22 VKM - L <sup>2)</sup>	33 VKM - L <sup>2)</sup>
				22 COMBI VK		
<b>X1</b>	32	75	83	83	100	100
<b>X2</b>	64	107	116	116	150	205

Значения **X1** и **X2** зависят от типа действительно использованного крепежного кронштейна.

Значения **X2** у отопительных приборов в исполнении PLAN (LINE) больше на 2 мм.

<sup>1)</sup> Значение X1 для модели RADIK KLASIK - R Тип 33 = 155 мм.

<sup>2)</sup> Значение X1 для модели RADIK VKM, RADIK VKM - L Тип 22, 33 = 83 мм.

## Таблицы размеров HYGIENE, HYGIENE VK, CLEAN, CLEAN VK

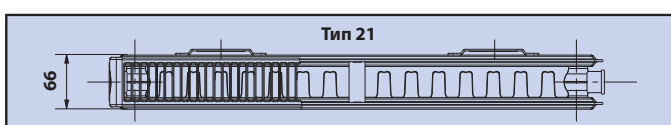
Тип	10	20 S	30
	10 VK	20 S VK	30 VK
<b>X1</b>	47	115	115
<b>X2</b>	79	165	220

Значения **X2** у моделей HYGIENE и HYGIENE VK на 2мм больше.

## Обзор типов

обозначение	количество панелей	количество конвекторов
<b>Тип 10</b>	1	0
<b>Тип 11</b>	1	1
<b>Тип 20</b>	2	0
<b>Тип 21</b>	2	1
<b>Тип 22</b>	2	2
<b>Тип 30</b>	3	0
<b>Тип 33</b>	3	3

Высота H [мм]	300	400	500	600	700	900
<b>X6</b>	145	245	345	445	545	745





Указанная информация регламентирует условия для использования стальных отопительных приборов, со стандартно выполненной окончательной отделкой поверхности в соответствии со стандартом DIN 55 900 и определяет критические места, помещения и виды среды, ограничивающие их использование. Фирма «KORADO, a.s.» рекомендует, чтобы далее указанные рекомендации соблюдались в практике, и, безусловно, на это будет обращать внимание при решении возможных рекламаций.

## ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАЛЬНЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ С ПОВЕРХНОСТНЫМ ПОКРЫТИЕМ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ DIN 55 900

(заключение Государственного исследовательского института защиты материала Прага)

### 1. Требования, предъявляемые к поверхностному покрытию отопительных приборов

#### 1.1 Общее

Требования к внешнему покрытию отопительных приборов нормированы немецким стандартом DIN 55 900 «Внешняя отделка отопительных приборов. Термины, требования, испытания. Материалы для отделки поверхности. Внешняя отделка проводимая промышленным способом.» Данный стандарт действует для материалов, используемых для отделки поверхности отопительных приборов, как и для промышленным способом выполняемой отделки поверхности отопительных приборов для водяного отопления и парового отопления низкого давления (температура теплоносителя макс. до 120 °C). Предметом данного стандарта не является отделка поверхности отопительных приборов, которые эксплуатируются с температурой выше 120 °C, или которые предназначены для помещений с агрессивной или влажной атмосферой. При этом кухни, ванные комнаты и т.п., как и места вне досягаемости разбрызгивания воды в душе или туалете не считаются пространствами с агрессивной или влажной атмосферой согласно толкованию выше указанного стандарта.

Стандарт DIN 55 900 разбит на 2 части. DIN 55 900-1 занимается грунтовым слоем лакокрасочного покрытия отопительных приборов, DIN 55 900-2 занимается отделочной покраской внешней поверхности отопительных приборов.

Стандарт нормирует требования на лакокрасочные покрытия, используемые для отделки поверхности отопительных приборов, а именно как на их физико-механические свойства (прилипаемость, устойчивость к ударам), так и на их коррозионную стойкость (стойкость по отношению к конденсатной воде).

Во всех общих требованиях стандарт требует, чтобы панельные отопительные приборы с отделочной покраской были пригодным способом защищены во время транспортировки, хранения, монтажа, и позволяли очистку поверхности стандартными моющими средствами.

Таким образом, он является основой для установления качества поверхности отопительных приборов и соблюдения всех принципов в нем содержащихся, является обязательным как для производителя, так и для потребителя отопительных приборов.

Неправильная эксплуатация прибора потребителем может стать причиной для прекращения гарантий со стороны производителя.

### 2. Характеристика видов среды

Характеристика типичных видов среды вместе с соответствующей степенью коррозионной агрессивности указаны в следующей таблице:

Описание типичных видов среды для оценки степени коррозионной агрессивности:

Степень коррозионной агрессивности	Коррозионная агрессивность	Примеры типичных видов внутренней среды
C-2	низкая	Слабо отапливаемые помещения с колеблющейся температурой и относительной влажностью выше 70 %. Наличие небольшой конденсации и небольшое загрязнение, например: склады, коридоры, спортивные залы и т. п.
C-3	средняя	Помещения со средним количеством конденсата, и со средним загрязнением от производственных и других процессов. Например: цех по производству пищевых продуктов, прачечные, пивоваренные заводы, молочные заводы, бойни и т. п.
C-4	высокая	Помещения с высоким количеством конденсата и со средним загрязнением от производственных и других процессов. Например: промышленные производственные производства, плавательные бассейны, бани, автомойки, общественные туалеты, и т. п.
C-5	очень высокая	Помещения с постоянным наличием конденсации и с высоким загрязнением от производственных и других процессов, напр., помещения шахт, подземные производственные помещения, невентилируемые тамбуры в тропических влажных областях.
C-5	velmi vysoká	Prostory s téměř trvalým výskytem kondenzací a nebo s vysokým znečištěním z výrobních procesů, např. důlní prostory, podzemní výrobní prostory, neprovětrávané přístřešky v tropických vlhkých oblastech.

Панельные отопительные приборы с внешней отделкой, соответствующей требованиям стандарта DIN 55 900, используются в помещениях с внутренней атмосферой C1 без ограничения с гарантированным продолжительным сроком службы.

DIN 55 900-2, панельные отопительные приборы не должны устанавливаться в помещениях с агрессивной или влажной средой (C2 – C5).

### 3. Возм ожность применения стальных отопительных приборов с отделкой поверхности, соответствующей стандарту DIN 55 900

#### 3.1 Помещения с возможным попаданием на прибор воды или водных растворов

В помещениях с внутренней атмосферой C1 например: в жилых квартирах, офисах, школьных, гостиницах и других общественных зданиях. Существуют так же и другие помещения (кухни, ванные комнаты, туалеты), в таких помещениях находятся места с повышенным коррозионным воздействием с C2 по C5. Речь идет о помещениях с возможным попаданием на прибор воды или водных растворов. (Например: пространство под раковиной в душе, и т. п.). Такие места считаются помещениями с влажной или агрессивной атмосферой, и они не пригодны для размещения отопительных приборов, хотя помещения в целом (кухни, ванные комнаты, туалеты) не считаются средой с агрессивной или влажной атмосферой.

На панельные отопительные приборы, установленные в местах с возможным попаданием на прибор воды или водных растворов (помещения C2 – C5), следовательно, на отопительные приборы установленные в таких местах не распространяются гарантийные обязательства из-за коррозии или изменения внешнего вида поверхности.

В том случае, если требуется установить панельные отопительные приборы в таких зонах, то необходимо заказать чтобы прибор был изготовлен с использованием оцинкованного или коррозионно-устойчивого листа, соответствующее капотирование и т. п., которые препятствовали бы коррозионному повреждению поверхностной защиты используемых отопительных приборов.

### 3.2 Недостаточно вентилируемые помещения

Подразумеваются помещения (с внутренней атмосферой C2 и выше) с окнами, которые не открываются, или помещения полностью без окон, где не обеспечен достаточный обмен воздуха.

В таких помещениях может происходить у выключенных и поэтому холодных отопительных приборах образование конденсата на них. Таким образом, конденсат может нарушить защитное лакокрасочное покрытие отопительного прибора путем образования пузырьков или сквозной коррозии.

Также в качестве защиты от конденсата, не рекомендуется выключать отопительные приборы, размещенные в недостаточно вентилируемых помещениях.

Использование отопительных приборов, которые по отделке поверхности соответствуют стандарту DIN 55 900, в ванных комнатах, туалетах и прачечных (без окон) возможно только при соблюдении, что проветривание обеспечено в объеме, установленном стандартом DIN 18 017 часть 1 и часть 3, который нормирует обмен воздуха в помещении в течение часа. Требования к температурно-влажностному микроклимату указаны в ČSN EN ISO 7730.

В том случае, если нет возможности для регулярного проветривания или же не обеспечен постоянный обмен воздуха, то необходима непрерывная работа отопительных приборов, чтобы препятствовать возникновению холодных поверхностей, на которых может образоваться конденсат.

Требования к вентилированию бытовых и производственных помещений указаны в следующей таблице:

Помещение	Интенсивность обмена воздуха
Кухня	50 л/с – во время работы 12 л/с – при постоянном проветривании или открытых окнах
Ванные комнаты, туалеты	25 л/с – при использовании 10 л/с – при постоянном проветривании или открытых окнах
Гаражи а) отдельные б) совместные	50 л/с – отдельные 7,5 л/с на авто – совместные

### 3.3 Помещения с постоянно повышенной влажностью

Касается помещений (C2 – C5) плавательных бассейнов, саун, бань, общественных туалетов, моечных линий, прачечных, зарядных станций, производств химической и пищевой промышленности и помещений, где очистка производится мокрым путем при помощи мощного оборудования низкого или высокого давления. Для помещений такого типа панельные отопительные приборы, соответствующие DIN 55 900, не предназначены. Если возникает необходимость установки отопительных приборов в таких помещениях, предварительно получите консультацию у производителя, и установите параметры использования для панельных отопительных приборов с окончательной стандартной отделкой поверхности. В помещения с коррозионным воздействием C1, как, например, офисы, раздевалки, цеха, столовые, где использование отопительных приборов, соответствующих DIN 55 900, разрешено без ограничения.

## 4. Хранение отопительных приборов у потребителя, монтаж и уход

Стандарт DIN 55 900 требует, чтобы панельные отопительные приборы с окончательной внешней отделкой были защищены во время транспортировки, хранения, монтажа, и была возможность очистки поверхности стандартными моющими средствами. Для этого необходимо руководствоваться следующей рекомендацией.

### 4.1 Транспортировка

Во время транспортировки, хранения и монтажа отопительных приборов необходимо уделять внимание тому, чтобы не произошло механическое повреждение внешнего лакокрасочного покрытия ни на самих отопительных приборах, ни на закрывающих элементах. Также повреждение дождем или любыми агрессивными видами загрязнений.

### 4.2 Хранение

Хранение отопительных приборов с окончательной внешней отделкой у потребителя должно проводиться в сухих и хорошо вентилируемых помещениях таким образом, чтобы в течение всего срока хранения не произошло коррозионное или механическое повреждение поверхности отопительных приборов.

### 4.3 Защита отделки поверхности во время монтажа

Монтаж отопительных приборов нужно выполнять таким образом, чтобы защитная упаковка снималась только после выполнения всех строительных работ (укладка полов, бетонные, малярные и уборочные работы), это необходимо, для того чтобы предотвратить повреждение отопительных приборов, главным образом для защиты их поверхности. Монтаж отопительных приборов и их ввод в эксплуатацию проводится без снятия защитной упаковки.

### 4.4 Уход за отопительными приборами

Панельные отопительные приборы с окончательной внешней отделкой поверхности могут быть очищены при помощи моющих средств, разбавляемых водой, которые обычно используются в домашнем хозяйстве без появления каких-либо нежелательных изменений лакированной поверхности. Эти средства не должны быть ни абразивными (царапать лакокрасочное покрытие), ни сильно щелочными или кислотными (химически агрессивные).





## Качество панельных отопительных приборов RADIK

Высокое качество отопительных приборов RADIK подтверждено предоставлением права использовать национальные знаки качества престижных европейских рынков. Эти знаки означают, что постоянно выполняются и регулярно проверяются установленные требования к качеству материала, конструкции, производственному процессу и испытаниям панельных отопительных приборов RADIK.

Внедренная система менеджмента качества согласно ISO 9001:2008 в комбинации с национальными знаками качества гарантирует максимальную степень в достижении постоянного качества изделий и всей деятельности компании KORADO на европейских и мировых рынках.

### • система менеджмента качества согласно ISO 9001:2008



### • знак качества BSI для английского рынка

- предоставлен для следующего ассортимента панельных отопительных приборов RADIK



Per. № BSI	Модель	
Лицензия KM 51 646	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 10	кроме высоты 700 мм
	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 11	
	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 20	
	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 21	
	RADIK KLASIK Тип 22	кроме высоты 200, 700 мм
	RADIK VK Тип 22	кроме высоты 700 мм
	RADIK KLASIK Тип 33	кроме высоты 200, 700 мм
	RADIK VK Тип 33	кроме высоты 700 мм
	RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK Тип 11	Высота 500, 600 мм Длина 400 ÷ 2000 мм
	RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK Тип 21	
RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK Тип 22		
RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK Тип 33		

### • знак качества NF для французского рынка

- выдан для следующего ассортимента панельных отопительных приборов RADIK



Per. № CERTITA	Модель
5240	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 10
5241	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 11
5242	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 20
5243	RADIK KLASIK, RADIK VK Тип 21
5244	RADIK KLASIK, RADIK VK, RADIK VKU Тип 22
5245	RADIK KLASIK, RADIK VK, RADIK VKU Тип 33

Reg. číslo CERTITA	Модель
5538	RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK Тип 10
5539	RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK Тип 20
5540	RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK Тип 30
5541	RADIK VKM, RADIK VKM - L Тип 10
5542	RADIK VKM, RADIK VKM - L Тип 11
5544	RADIK VKM, RADIK VKM - L Тип 21
5545	RADIK VKM, RADIK VKM - L Тип 22
5546	RADIK VKM, RADIK VKM - L Тип 33

# КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

## • знак качества RAL для немецкого рынка

предоставлен для следующего ассортимента панельных отопительных приборов RADIK



Per. № GZ	Модель	Тип
0320	RADIK HYGIENE	Тип 10
	RADIK HYGIENE VK	Тип 10
0321	RADIK HYGIENE	Тип 20S
	RADIK HYGIENE VK	Тип 20S
0322	RADIK HYGIENE	Тип 30
	RADIK HYGIENE VK	Тип 30
0457	RADIK COMBI VK	Тип 22
0458	RADIK COMBI VK	Тип 33
0565	RADIK VKM	Тип 10
	RADIK VKM - L	Тип 10
0566	RADIK VKM	Тип 11
	RADIK VKM - L	Тип 11
0568	RADIK VKM	Тип 21
	RADIK VKM - L	Тип 21
0569	RADIK VKM	Тип 22
	RADIK VKM - L	Тип 22
0570	RADIK VKM	Тип 33
	RADIK VKM - L	Тип 33
0571	RADIK KLASIK	Тип 10
	RADIK VK	Тип 10
	RADIK VKL	Тип 10
	RADIK CLEAN	Тип 10
0572	RADIK CLEAN VK	Тип 10
	RADIK KLASIK	Тип 20
0573	RADIK VK	Тип 20
	RADIK CLEAN	Тип 20S
0574	RADIK CLEAN VK	Тип 20S
	RADIK CLEAN	Тип 30
0578	RADIK CLEAN VK	Тип 30
	RADIK PLAN KLASIK	Тип 11
	RADIK LINE KLASIK	Тип 11
	RADIK PLAN VK	Тип 11
	RADIK LINE VK	Тип 11
	RADIK PLAN VKL	Тип 11
0580	RADIK LINE VKL	Тип 11
	RADIK PLAN KLASIK	Тип 21
	RADIK LINE KLASIK	Тип 21
	RADIK PLAN VK	Тип 21
	RADIK LINE VK	Тип 21
	RADIK PLAN VKL	Тип 21

Per. № GZ	Модель	Тип
0581	RADIK PLAN KLASIK	Тип 22
	RADIK LINE KLASIK	Тип 22
	RADIK PLAN VK	Тип 22
	RADIK LINE VK	Тип 22
	RADIK PLAN VKL	Тип 22
	RADIK LINE VKL	Тип 22
0582	RADIK PLAN KLASIK	Тип 33
	RADIK LINE KLASIK	Тип 33
	RADIK PLAN VK	Тип 33
	RADIK LINE VK	Тип 33
	RADIK PLAN VKL	Тип 33
	RADIK LINE VKL	Тип 33
0583	RADIK PLAN VKM	Тип 11
	RADIK LINE VKM	Тип 11
0585	RADIK PLAN VKM	Тип 21
	RADIK LINE VKM	Тип 21
0586	RADIK PLAN VKM	Тип 22
	RADIK LINE VKM	Тип 22
1120	RADIK KLASIK	Тип 11
	RADIK VK	Тип 11
	RADIK VKL	Тип 11
1121	RADIK KLASIK	Тип 21
	RADIK VK	Тип 21
	RADIK VKU	Тип 21
1122	RADIK VKL	Тип 21
	RADIK KLASIK	Тип 22
	RADIK VK	Тип 22
1123	RADIK VKU	Тип 22
	RADIK VKL	Тип 22
	RADIK KLASIK	Тип 33
	RADIK VK	Тип 33

## Безопасность и доказательство соответствия с европейскими директивами и стандартами у панельных отопительных приборов RADIK

### • европейский стандарт для панельных отопительных приборов EN 442



• **знаком CE** производитель подтверждает, что отопительные приборы RADIK в соответствии с качествами указанными в Сертификате Соответствия составленного согласно постановления ЕП и Совета (ЕС) № 305/2011. Это соответствие было подтверждено нотифицированным лицом № 1015, «Машиностроительный испытательный институт, с.п.», г. Брно.



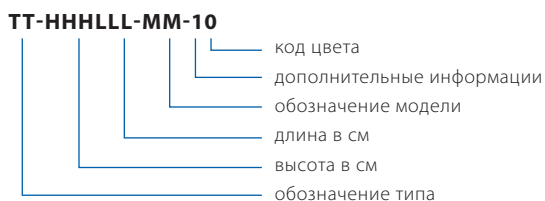
05



Панельные отопительные приборы	Исполнение	Модель	Типовой ряд	Код для заказа	
<b>RADIK</b>	<b>KLASIK</b>	<b>RADIK KLASIK</b>	10	10-HHHLLL-50-10	
			11	11-HHHLLL-50-10	
			20	20-HHHLLL-50-10	
			21	21-HHHLLL-50-10	
			22	22-HHHLLL-50-10	
		33	33-HHHLLL-50-10		
		<b>RADIK KLASIK - R</b>	20 R	20-HHHLLL-R0-10	
			21 R	21-HHHLLL-R0-10	
			22 R	22-HHHLLL-R0-10	
			33 R	33-HHHLLL-R0-10	
		<b>RADIK KLASIK - Z</b>	10	10-HHHLLL-50Z10	
			11	11-HHHLLL-50Z10	
			21	21-HHHLLL-50Z10	
			22	22-HHHLLL-50Z10	
		<b>VENTIL КОМПАКТ</b>	<b>RADIK VK</b>	10 VK	10-HHHLLL-60-10
	11 VK			11-HHHLLL-60-10	
	20 VK			20-HHHLLL-60-10	
	21 VK			21-HHHLLL-60-10	
	22 VK			22-HHHLLL-60-10	
	33 VK			33-HHHLLL-60-10	
	<b>RADIK VK - Z</b>		10 VK	10-HHHLLL-60Z10	
			11 VK	11-HHHLLL-60Z10	
			21 VK	21-HHHLLL-60Z10	
			22 VK	22-HHHLLL-60Z10	
	<b>RADIK VKU</b>		21 VKU	21-HHHLLL-C0-10	
			22 VKU	22-HHHLLL-C0-10	
			33 VKU	33-HHHLLL-C0-10	
	<b>RADIK VKL</b>		10 VKL	10-HHHLLL-E0-10	
			11 VKL	11-HHHLLL-E0-10	
			21 VKL	21-HHHLLL-E0-10	
			22 VKL	22-HHHLLL-E0-10	
	<b>RADIK VKM</b>		33 VKL	33-HHHLLL-E0-10	
			10 VKM	10-HHHLLL-G0-10	
			11 VKM	11-HHHLLL-G0-10	
			21 VKM	21-HHHLLL-G0-10	
	<b>RADIK VKM - L</b>		22 VKM	22-HHHLLL-G0-10	
			33 VKM	33-HHHLLL-G0-10	
			10 VKM - L	10-HHHLLL-G0L10	
			11 VKM - L	11-HHHLLL-G0L10	
	<b>RADIK COMBI VK</b>		21 VKM - L	21-HHHLLL-G0L10	
			22 VKM - L	22-HHHLLL-G0L10	
			33 VKM - L	33-HHHLLL-G0L10	
			22 COMBI VK	22-HHHLLL-N0-10	
	<b>PLAN</b>		<b>RADIK PLAN KLASIK</b>	11 PLAN	11-HHHLLL-80-10
				21 PLAN	21-HHHLLL-80-10
				22 PLAN	22-HHHLLL-80-10
				33 PLAN	33-HHHLLL-80-10
		<b>RADIK PLAN VK</b>	11 PLAN VK	11-HHHLLL-70-10	
			21 PLAN VK	21-HHHLLL-70-10	
			22 PLAN VK	22-HHHLLL-70-10	
			33 PLAN VK	33-HHHLLL-70-10	
		<b>RADIK PLAN VKL</b>	11 PLAN VKL	11-HHHLLL-10-10	
			21 PLAN VKL	21-HHHLLL-10-10	
			22 PLAN VKL	22-HHHLLL-10-10	
			33 PLAN VKL	33-HHHLLL-10-10	
	<b>RADIK PLAN VKM</b>	11 PLAN VKM	11-HHHLLL-H0-10		
		21 PLAN VKM	21-HHHLLL-H0-10		
		22 PLAN VKM	22-HHHLLL-H0-10		
		33 PLAN VKM	33-HHHLLL-H0-10		
	<b>LINE</b>	<b>RADIK LINE KLASIK</b>	11 LINE KLASIK	11-HHHLLL-8010	
			21 LINE KLASIK	21-HHHLLL-8010	
			22 LINE KLASIK	22-HHHLLL-8010	
			33 LINE KLASIK	33-HHHLLL-8010	
		<b>RADIK LINE VK</b>	11 LINE VK	11-HHHLLL-7010	
			21 LINE VK	21-HHHLLL-7010	
			22 LINE VK	22-HHHLLL-7010	
			33 LINE VK	33-HHHLLL-7010	
		<b>RADIK LINE VKL</b>	11 LINE VKL	11-HHHLLL-1010	
			21 LINE VKL	21-HHHLLL-1010	
			22 LINE VKL	22-HHHLLL-1010	
			33 LINE VKL	33-HHHLLL-1010	
	<b>RADIK LINE VKM</b>	11 LINE VKM	11-HHHLLL-H010		
		21 LINE VKM	21-HHHLLL-H010		
		22 LINE VKM	22-HHHLLL-H010		
		33 LINE VKM	33-HHHLLL-H010		
	<b>VERTIKAL</b>	<b>RADIK PLAN ВЕРТИКАЛ - M</b>	10	10-HHHLLL-V0-10	
		<b>RADIK LINE ВЕРТИКАЛ - M</b>	20	20-HHHLLL-V0-10	
	<b>HYGIENE</b>	<b>RADIK HYGIENE</b>	10	10-HHHLLL-U0-10	
			20	20-HHHLLL-U0-10	
			30	30-HHHLLL-U0-10	
			10	10-HHHLLL-K0-10	
		<b>RADIK HYGIENE VK</b>	205	20-HHHLLL-K0-10	
			30	30-HHHLLL-K0-10	
			10 VK	10-HHHLLL-P0-10	
			205 VK	20-HHHLLL-P0-10	
		<b>RADIK CLEAN</b>	30 VK	30-HHHLLL-P0-10	
			10 CLEAN	10-HHHLLL-50-10	
		<b>RADIK CLEAN VK</b>	205 CLEAN	20-HHHLLL-A0-10	
			30 CLEAN	30-HHHLLL-A0-10	
	10 CLEAN VK		10-HHHLLL-60-10		
	205 CLEAN VK		20-HHHLLL-80-10		
			30 CLEAN VK	30-HHHLLL-80-10	

Примечание: схема образования кода для заказа см. на стр. 74

## Схема образования кода



## Практический пример образования кода

Панельный отопительный прибор **RADIK VK**  
Тип 22, высота H = 500 мм, длина L = 1800 мм, белый RAL 9016

Правильный код:                   ТТ-НННLLL-ММ-10  
  22-050180-60-10

# СЕРВИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

## Сервисная поддержка и широкий спектр услуг для торговых партнеров и заказчиков

Быть специалистом в любой ситуации – это одна из основных идей компании «KORADO, a.s.» в области сервисной деятельности.

Компания «KORADO, a.s.» уделяет исключительное внимание прямой связи с партнерами. Проектировщикам, продавцам, монтажникам и теплотехникам она предоставляет широкую поддержку и комплекс технических материалов и информации для ежедневной работы.

Цель ясна и понятна – создать такие условия, чтобы отдельные профессиональные группы имели возможность проектировать, продавать и монтировать панельные отопительные приборы RADIK, KORALUX и KORATHERM таким образом, чтобы конечный заказчик смог использовать все их полезные качества в полном объеме. Для осуществления этой цели компания KORADO, a.s. предлагает:

- технические каталоги для панельных отопительных приборов RADIK, полотенцесушителей KORALUX, дизайнерских приборов KORATHERM и каталог крепежной и монтажной техники KORAMONT
- комплект каталогов и информационных листов на отдельные модельные линейки отопительных приборов, их аксессуаров или принадлежностей
- сайт в Интернете с адресом <http://www.korado.com>
- электронную почту [info@korado.cz](mailto:info@korado.cz)
- презентационный компакт-диск с обзором продукции и информацией о фирме
- семинары для специалистов в учебном фирменном центре
- профессиональные консультации в рамках специализированных ярмарок в Чешской Республике и за рубежом

Актуальное предложение опубликовано, в текущем порядке меняется и дополняется на бесплатной информационной телефонной линии, в Интернете и на презентационном компакт-диске.

Запросите информацию об актуальных сроках семинаров в учебном центре, о ярмарках, о новинках в производственном ассортименте и о новейшей информации и деятельности фирмы «KORADO, a. s.», г. Чешска-Тржебова.



## Описание

АРМАТУРА НМ специально разработана для подключения панельных отопительных приборов RADIK MM, RADIK PLAN (LINE) VERTIKAL - M, т.е. отопительных приборов без вентиля с нижним подключением с шагом присоединения 50 мм. С выгодой ее можно использовать и для всех отопительных приборов KORALUX и KORATHERM с таким же способом подключения к отопительной системе.

Речь идет о арматуре, в корпусе которой встроен вентиль и регулировочная задвижка, т.е. можно отключить отопительный прибор от отопительной системы без остановки системы. Арматура, благодаря специальной конструкции, может подключаться к трубам подающей и обратной линии variabelно.

Арматура дает возможность предварительной установки протекания теплоносителя отопительным прибором, его перекрытия на входе и обратке, а благодаря термоголовке и регулировке тепловой мощности отопительного прибора в зависимости от температуры в отапливаемом помещении. Степень предварительной настройки устанавливается количеством оборотов конуса регулировочной задвижки с позиции „закрыто“. Степень предварительной настройки при перекрытии или открытии протока не изменится.

## Ассортимент

Составной частью поставки присоединительной арматуры НМ является:

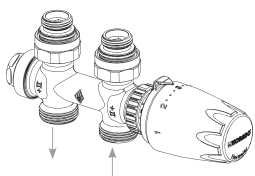
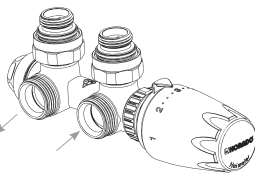
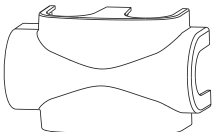
- встроенная арматура в прямом или угловом исполнении
- термоголовка белого цвета или «хром»
- 2 шт переходников G 1/2 на G 3/4 с уплотняющим „О“ кольцом
- 2 шт уплотнителей из EPDM резины
- руководство к обслуживанию

По спец заказу можно поставить:

- универсальную крышку арматуры в белом цвете
- универсальную крышку арматуры в оттенке «хром»

## Способ заказа

### АРМАТУРА НМ

	Исполнение	Цвет термоголовки	Код для заказа
	прямая	белый	Z-D023
		хром	Z-D024
	угловая	белый	Z-D025
		хром	Z-D026
	универсальная	белый	Z-D027
		хром	Z-D028

## Использование

Арматура предназначена для двухтрубной отопительной системы с принудительной циркуляцией. Ее можно использовать для следующего ассортимента отопительных приборов компании KORADO:

Продуктовый ряд	Модель отопительного прибора
RADIK	RADIK PLAN VERTIKAL - M
	RADIK LINE VERTIKAL - M
	RADIK MM
	RADIK PREMIUM
	RADIK PLAN PREMIUM
	RADIK LINE PREMIUM
KORALUX	KORALUX LINEAR MAX - M
	KORALUX LINEAR COMFORT - M
	KORALUX LINEAR CLASSIC - M
	KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M
	KORALUX RONDO MAX - M
	KORALUX RONDO COMFORT - M
KORATHERM	KORALUX RONDO CLASSIC - M
	KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M
	KORATHERM HORIZONTAL - M
	KORATHERM VERTIKAL - M

Предупреждение:

При использовании консолей-подставок Z-U580, Z-U581 к модели KORATHERM HORIZONTAL - M можно использовать соединительную арматуру НМ от длины L = 700 мм.

## Способ подключения

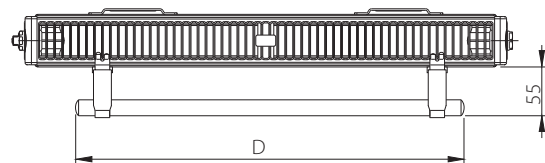
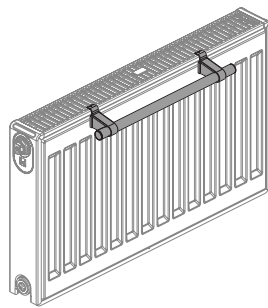
Присоединение к отопительной системе внешней резьбой G 3/4, можно использовать пресс соединения для медных, пластиковых, точных стальных или многослойных труб. Арматура присоединяется к отопительному прибору при помощи самоуплотняющейся двойной вставки (переходник) G 1/2 на G 3/4, которая является составной частью поставки. Вентиль арматуры имеет внешнюю соединительную резьбу M 30 x 1,5 для монтажа термоголовки, которая является составной частью поставки присоединительной АРМАТУРЫ НМ.

## Сушилка для RADIK



- предназначена для применения ко всем типам этих моделей панельных отопительных приборов RADIK:
 

RADIK KLASIK	RADIK VKM - L
RADIK KLASIK - R	RADIK VKM8
RADIK VK	RADIK COMBI VK
RADIK VKL	RADIK MM
RADIK VKU	RADIK CLEAN
RADIK VKM	RADIK CLEAN VK
- простая сборка и разборка
- снимать верхнюю решетку не нужно
- металлические детали покрашены белой краской
- выбор длины сушилки **D** не зависит от длины отопительного прибора **L**
- максимальная вертикальная нагрузка на сушилку **50 Н** (до 5 кг)



Тип	Длина сушилки D [мм]	Код для заказа
Сушилка для RADIK 600	600	Z-D030
Сушилка для RADIK 900	900	Z-D031
Сушилка для RADIK 1200	1200	Z-D032

## Щетка для радиатора

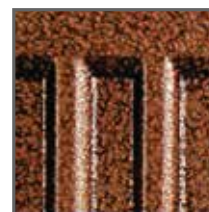


- предназначена для очистки всех отопительных приборов KORADO
- простая и быстрая очистка
- снимать верхнюю решетку не нужно



Тип	Код для заказа
Щетка для радиатора	Z-D029





## PLAN SET / LINE SET - варианты передней панели

Модели могут быть дополнительно оснащены новой передней панелью в исполнении PLAN или LINE в базовом оттенке цвета белый RAL 9016. Панели можно заказать и в исполнении другого цвета RAL (за доплату)



LINE SET



PLAN SET



PLAN SET  
со струйной печатью

### Предупреждение:

Отклонение цвета на карте расцветок по сравнению с цветом отопительного прибора не исключено.

Основной цвет - белый RAL 9016, другие цвета показаны на карте расцветок, они доступны за доплату в размере 30%.

Отопительные приборы можно заказать также в других цветах согласно шкале RAL за дополнительную плату в размере 40%.



ГАРАНТИЯ



KORADO



05

Знаки качества действительны для ассортимента указанного на страницах 71 и 72.

