



... тепло для Вас

RADIK



панельные отопительные приборы





Каталог RADIK 04/2019 заменяет все предыдущие издания.

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 м² 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 9001:2015.



info@korado.cz



www-ru.korado.com



Бří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová,
Чешская Республика



RADIK KLASIK

с правым или левым боковым подключением
(подробности - см. страницу 16)



RADIK KLASIK - R

для замены ребристых радиаторов
(подробности - см. страницу 17)



RADIK KLASIK - Z

оцинкованный отопительный прибор с боковым
подключением (подробности - см. страницу 20)



RADIK VK

с правым нижним подключением
(подробности - см. страницу 21)



RADIK VKU

позволяет выполнить правое и левое нижнее подключение (подробности - см. страницу 22)



RADIK VKL

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



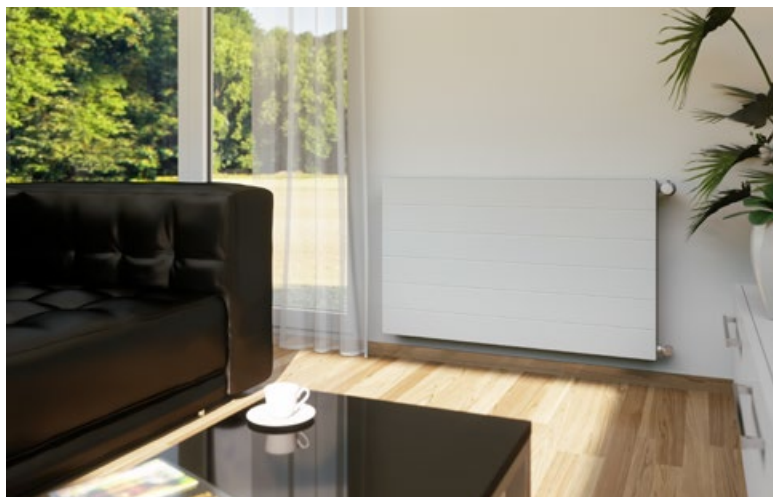
RADIK VK - Z

оцинкованный отопительный прибор с правым нижним подключением (подробности - см. страницу 24)



RADIK PLAN KLASIK

с плоской передней панелью и боковым подключением (подробности - см. страницу 25)



RADIK LINE KLASIK

с плоской передней панелью с мелким горизонтальным профилированием (подробности - см. страницу 25)



RADIK PLAN VK

с плоской передней панелью и правым нижним подключением (подробности - см. страницу 26)



RADIK LINE VK

с мелким горизонтальным профилированием и правым нижним подключением (подробности - см. страницу 26)



RADIK PLAN VKL

с плоской передней панелью и левым нижним подключением (подробности - см. страницу 27)



RADIK LINE VKL

с плоской передней панелью с мелким горизонтальным профилированием и левым нижним подключением (подробности - см. страницу 27)



RADIK PLAN VERTIKAL - M

с нижним центральным подключением и плоской передней панелью (подробности - см. страницу 28)



RADIK LINE VERTIKAL - M

с нижним центральным подключением и вертикально профилированной передней панелью (подробности - см. страницу 29)



RADIK HYGIENE

позволяет выполнить правое и левое боковое подключение (подробности - см. страницу 31)



RADIK HYGIENE VK

с правым нижним подключением
(подробности - см. страницу 32)



RADIK CLEAN

позволяет выполнить правое и левое боковое
подключение (подробности - см. страницу 33)



RADIK CLEAN VK

с правым нижним подключением
(подробности - см. страницу 34)



RADIK ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ВЫСОТОЙ 200 мм

для помещений с низкими подоконниками (подробности -
см. страницу 35)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ – RADIK.....	10
ОБЩИЕ ДАННЫЕ – VENTIL КОМПАКТ.....	12
RADIK KLASIK.....	16
RADIK KLASIK – R.....	17
RADIK KLASIK – Z.....	20
RADIK VK.....	21
RADIK VKU.....	22
RADIK VKL.....	23
RADIK VK – Z.....	24
RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK.....	25
RADIK PLAN VK, LINE VK.....	26
RADIK PLAN VKL, LINE VKL.....	27
RADIK PLAN VERTIKAL – M.....	28
RADIK LINE VERTIKAL – M.....	29
RADIK HYGIENE.....	31
RADIK HYGIENE VK.....	32
RADIK CLEAN.....	33
RADIK CLEAN VK.....	34
ПАНЕЛЬНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ВЫСОТОЙ 200 мм.....	35
ПАНЕЛЬНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	38
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK KLASIK, VK.....	39
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK KLASIK – Z, VK – Z.....	41
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK KLASIK – R.....	43
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK VKU.....	44
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK VKL.....	45
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK.....	47
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK PLAN VKL, LINE VKL.....	49
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK HYGIENE, HYGIENE VK.....	51
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ – RADIK CLEAN, CLEAN VK.....	52
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	53
ДАННЫЕ ПО КРЕПЛЕНИЮ.....	56
«ГИИЗМ ПРАГА» – ИНФОРМАЦИЯ.....	57
КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ.....	59
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА.....	61
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА, СЕРВИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	62
АРМАТУРА НМ.....	63
АКСЕССУАРЫ.....	64
ОБРАЗЦЫ ЦВЕТОВ.....	65

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, работающего 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 против 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 pH (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 являются 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
- серийным номером с указанием даты и времени производства на задней нижней стороне панели

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.

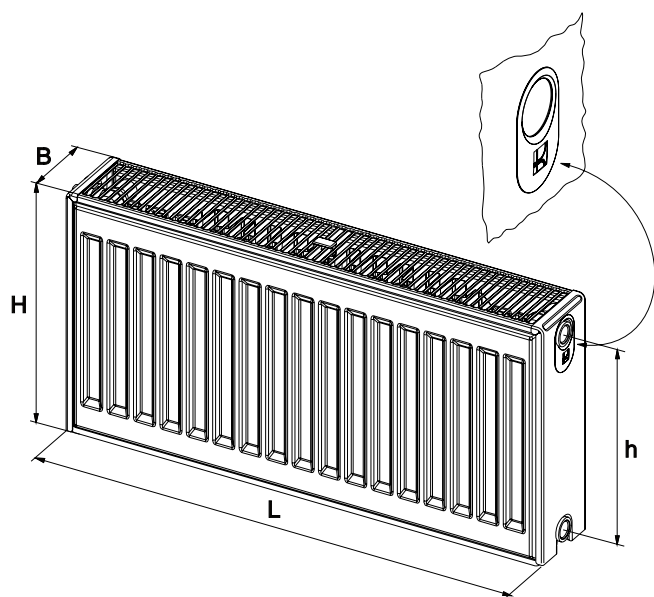
Перечень моделей RADIK

- 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 VK - Z
- Исполнение PLAN
 - модель RADIK PLAN KLASIK
 - модель RADIK PLAN VK
 - модель RADIK PLAN VKL
- Исполнение LINE
 - модель RADIK LINE KLASIK
 - модель RADIK LINE VK
 - модель RADIK LINE VKL
- 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

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Технические данные



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

Отделка поверхности

Применяемая технология гарантирует основную цель:

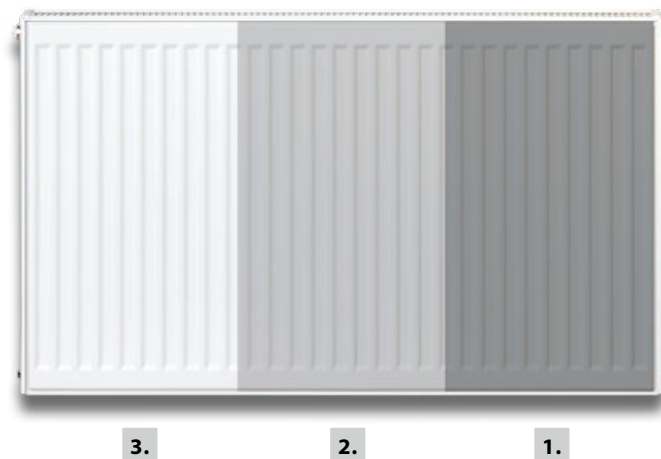
- обеспечить длительную коррозионную и механическую стойкость
- качественную внешнюю поверхность
- гигиеничность поверхности отопительного прибора.

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 палитры цветов KORADO (за доплатой 30 %) или RAL (за доплатой 40 %).



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. 59.

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

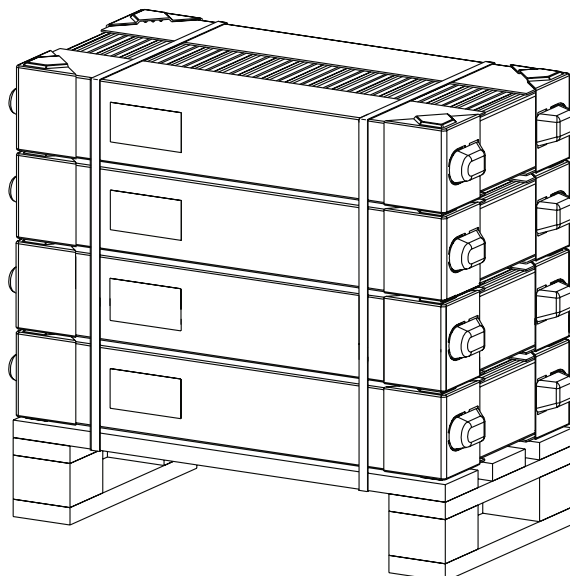
Все панельные отопительные приборы поставляются в единой упаковке, состоящей из:

- 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



ОБЩИЕ ДАННЫЕ - RADIK

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 KOMPAKT 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.

Высокое качество радиаторов RADIK 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. 59.

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





Описание

Модели **RADIK VK, RADIK VKU, RADIK VKL**, – это панельные отопительные приборы в исполнении VENTIL КОМПАКТ со встроенной внутренней соединительной разводкой и вентилем. Данное конструктивное решение дает возможность нижнего подключения отопительного прибора к системе отопления. Осовое 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



1.

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
RADIK VK	только справа	на странице 21
RADIK VK - Z	только справа	на странице 24
RADIK VKU	справа или слева	на странице 22
RADIK VKL	только слева	на странице 23
RADIK PLAN VK	только справа	на странице 26
RADIK PLAN VKL	только слева	на странице 27
RADIK LINE VK	только справа	на странице 26
RADIK LINE VKL	только слева	на странице 27
RADIK HYGIENE VK	только справа	на странице 32
RADIK CLEAN VK	только справа	на странице 34

Вентиль

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

- значение коэффициента kv - см. стр.15
- 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 настройки вентиля на позицию: закрыто/открыто.



2.



ОБЩИЕ ДАННЫЕ - VENTIL КОМПАКТ

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

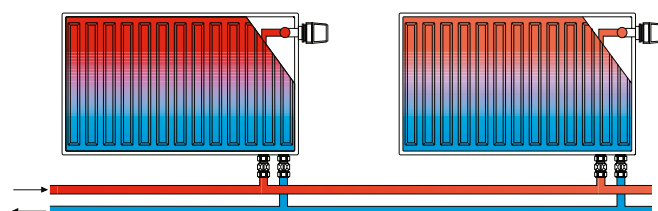




Двухтрубная отопительная система

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

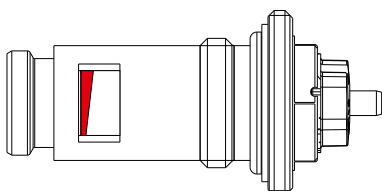
$Q = 1135 \text{ W}$
 $t_1 - t_2 = 15 \text{ K (65/50 °C)}$
 $\Delta p = 30 \text{ mbar}$
 $c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$

Решение: расход по массе

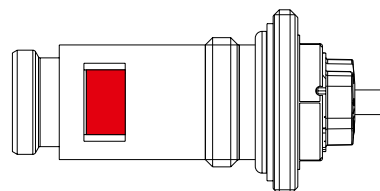
$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

степень предварительной настройки
 (см. график):

4



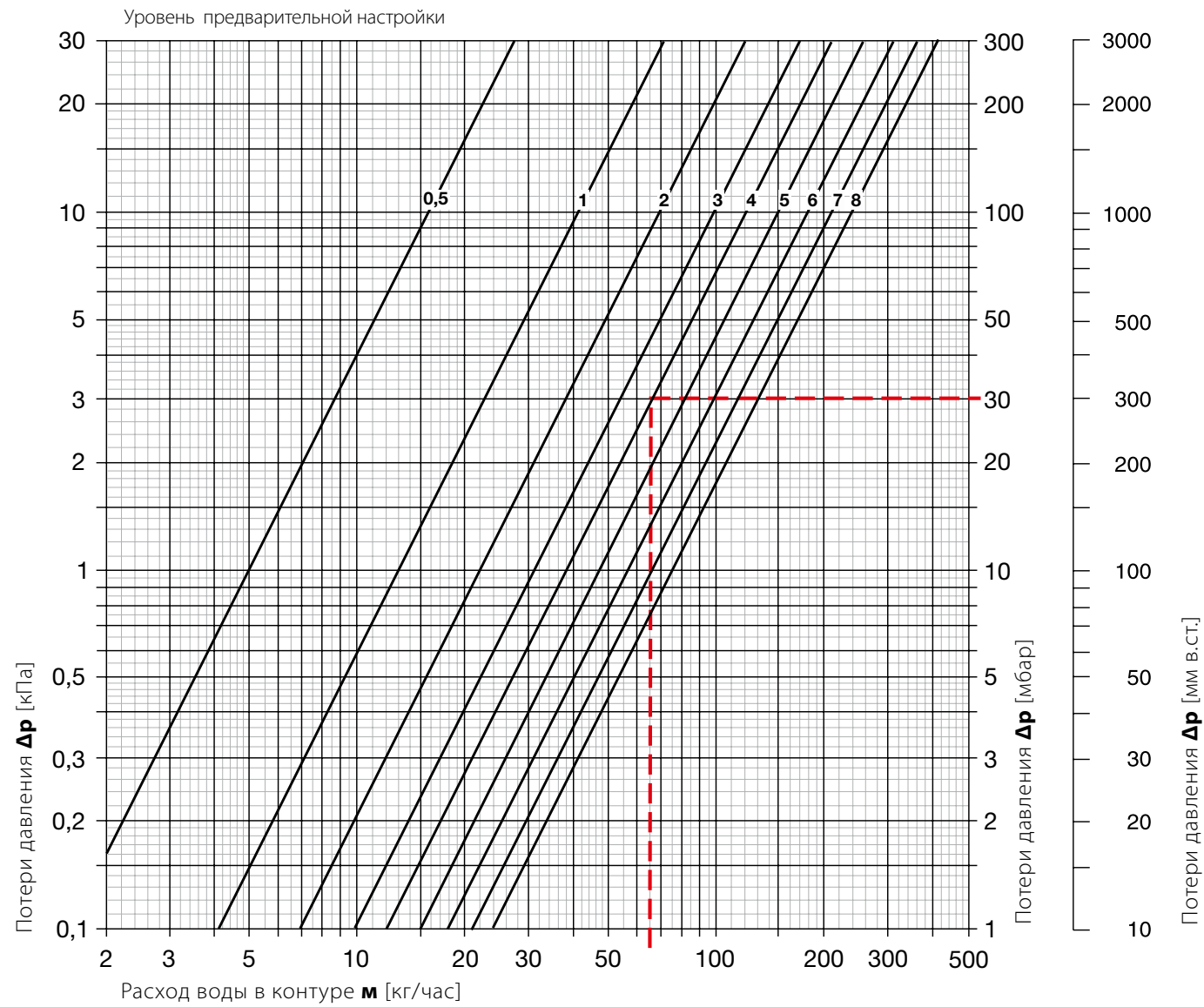
установлена степень 4



установлена степень 8

ОБЩИЕ ДАННЫЕ - VENTIL КОМПАКТ

Двухтрубная отопительная система



Таблица

Вентиль с термостатической головкой																
Степень предварительной настройки вентиля	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_v [m³/h]	0,05	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75

Вентиль без термостатической головки																
Степень предварительной настройки вентиля	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_v [m³/h]	0,05	0,16	0,22	0,27	0,33	0,38	0,41	0,43	0,54	0,65	0,82	0,98	1,11	1,23	1,33	1,43

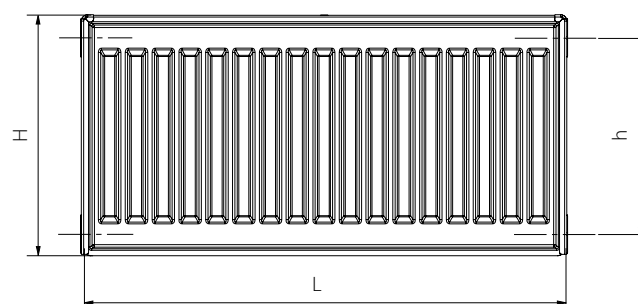
Максимальная допустимая рабочая температура: 110 °C
Максимальное допустимое рабочее давление: 1 МПа
Указанные значения k_v соответствуют зоне пропорциональности 2K.



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 он предназначен 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.

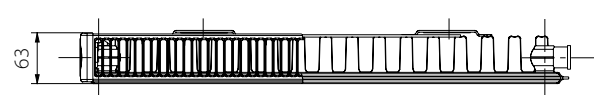
Перечень типов



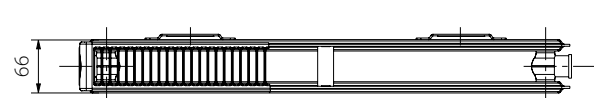
Тип 10



Тип 11



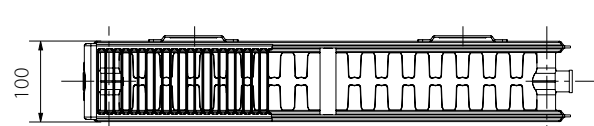
Тип 20



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 °C
Подключение отопительного прибора	левое или правое боковое

Способы подключения к отопительной системе



боковое одностороннее
 $\phi = 1$



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



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

Данные для заказа указаны на странице 61.

RADIK KLASIK - R



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).

Технические данные

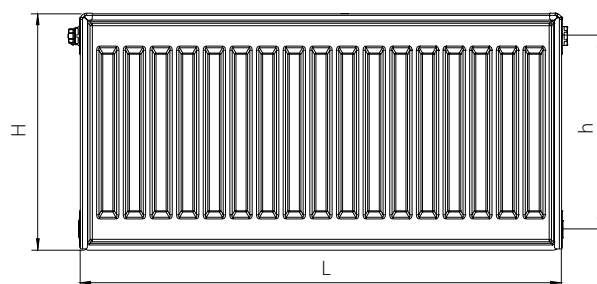
Высота H	554 мм
Длина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Глубина B	
Тип 20 R	66 мм
Тип 21 R	66 мм
Тип 22 R	100 мм
Тип 33 R	155 мм
Шаг присоединения	500 мм
Присоединительная резьба	4 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Подключение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

Способы подключения к отопительной системе

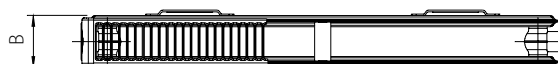


боковое одностороннее
 $\phi = 1$

Перечень типов



Тип 20 R



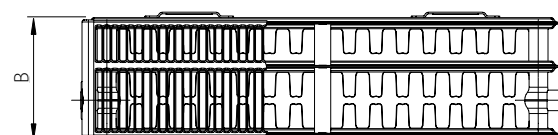
Тип 21 R



Тип 22 R



Тип 33 R



Данные для заказа указаны на странице 61.



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

Секционные радиаторы							[мм]	Панельные приборы			
чугун				сталь		RADIK KLASIK - R					
1.	575 ÷ 610				575 ÷ 610		Н	554			
2.	500				500		h	500			
3.	110	160	220	200	150	200	В	66	66	100	155
4.	500/110	500/160	500/220	500/200	500/150	500/200	Тип	20 R	21 R	22 R	33 R
количество секций n [шт.]					количество секций n [шт.]		→	адекватная длина радиатора L [мм]			
5.	5	3	3	3	5	4		400			
	6	4	3	4	6	5	→	500	400		
	7	5	4	4	7	5	→	600	400	400	
	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
	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			

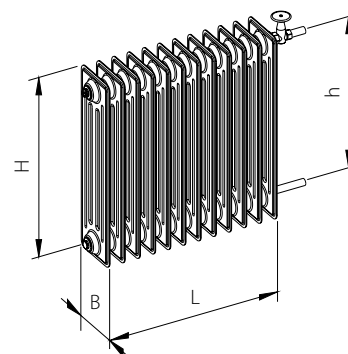
Идентификация

старого радиатора:

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

Поиск замены в таблице:

6. согласно идентификации (см. выше) в левой части таблицы найти столбик, соответствующий типу старого радиатора
7. найти строку с соответствующим количеством секций **n** (если в таблице нет точного количества, то выбрать ближайшее более высокое кол.)
8. 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)
9. 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 h [мм]	глубина B [мм]	тепловая мощность [Вт/секция] (90/70/20 °C)
сталь	500	150	90
		160	93
		200	110
		220	121
		110	92
чугун	500	150	107
		160	120
		200	134
		220	151
		250	169
		110	92

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



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.

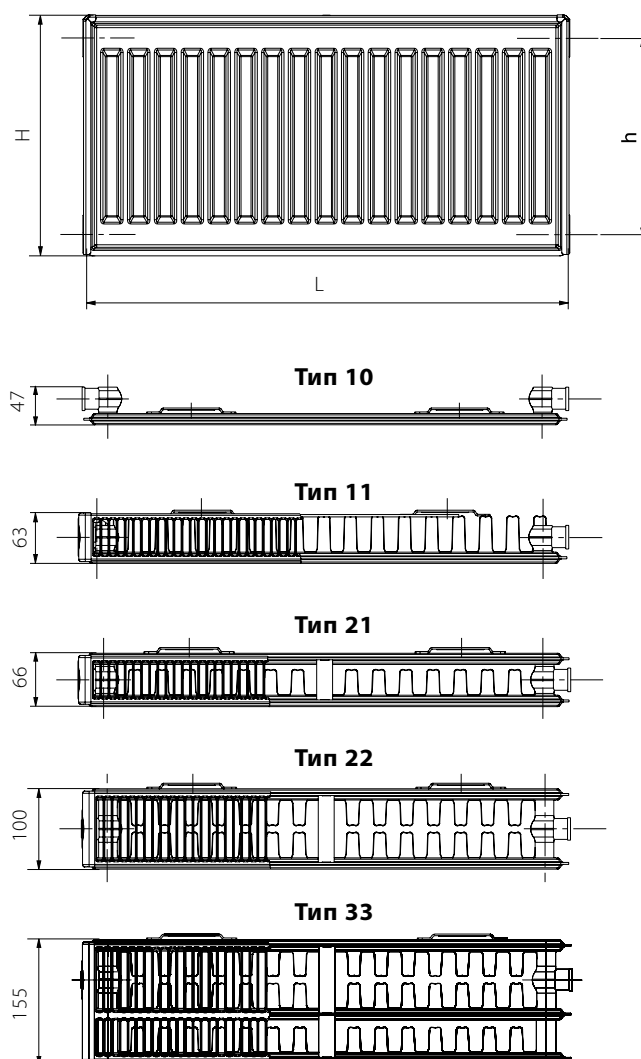
Технические данные

Высота 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 °C
Подключение отопительного прибора	левое или правое боковое

Способы подключения к отопительной системе



Перечень типов

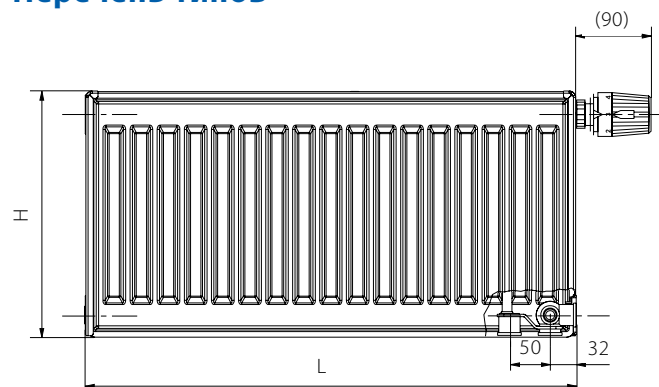




Описание

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.

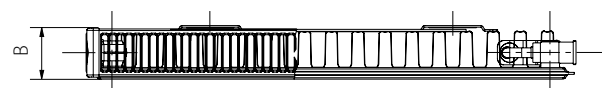
Перечень типов



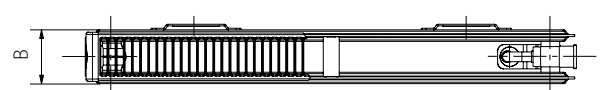
Тип 10 VK



Тип 11 VK



Тип 20 VK



Тип 21 VK



Тип 22 VK



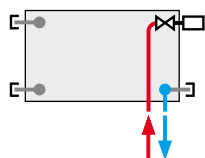
Тип 33 VK



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
Глубина В	
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
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 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



правое нижнее
 $\phi = 1$

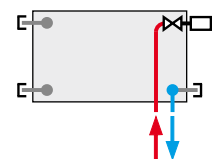
Данные для заказа указаны на странице 61.



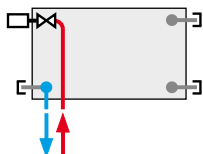
Технические данные

Высота Н	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
Глубина В Тип 21 VKU Тип 22 VKU Тип 33 VKU	66 мм 100 мм 155 мм
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °С
Подключение отопительного прибора	правое или левое нижнее

Способы подключения к отопительной системе



правое нижнее
 $\varphi = 1$



левое нижнее
 $\varphi = 1$

Описание

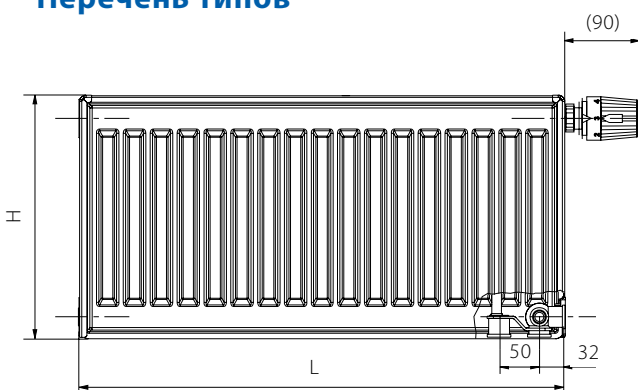
Модель **RADIK VKU** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL КОМПАКТ, с **правым или левым нижним подключением** к отопительной системе с принудительной циркуляцией. С задней стороны, нет приваренных скоб для крепления и поэтому отопительные приборы типа 21, 22 и 33 можно повернуть.

Примечание:

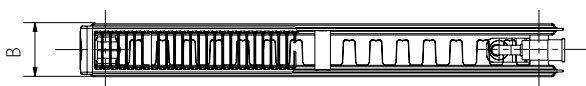
У типа 33 VKU оси выводов не размещены симметрично по отношению к глубине отопительного прибора.

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

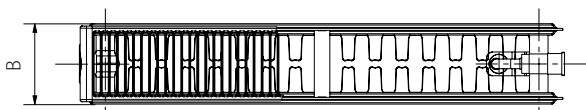
Перечень типов



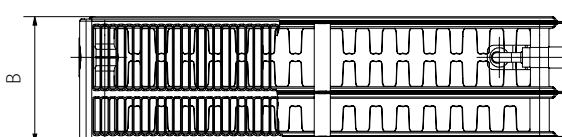
Тип 21 VKU



Тип 22 VKU



Тип 33 VKU

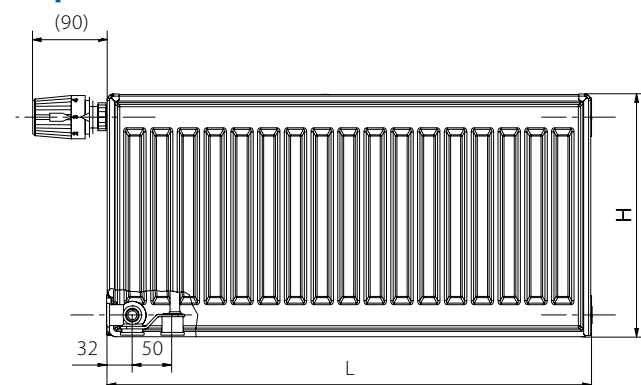




Описание

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

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
Глубина 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
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °С
Подключение отопительного прибора	левое нижнее



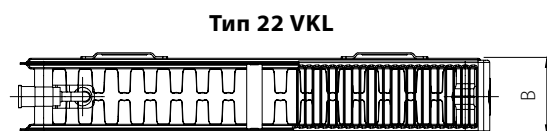
Тип 10 VKL



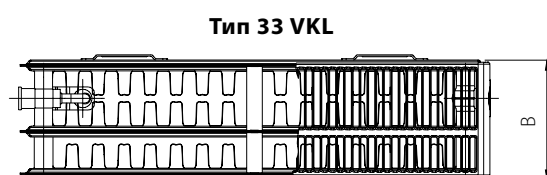
Тип 11 VKL



Тип 21 VKL

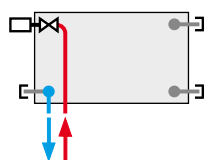


Тип 22 VKL



Тип 33 VKL

Способы подключения к отопительной системе



левое нижнее
φ = 1

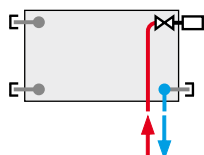
Данные для заказа указаны на странице 61.



Технические данные

Высота Н	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
Длина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Глубина В	
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
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C
Подключение отопительного прибора	правое нижнее

Способы подключения к отопительной системе



правое нижнее
φ = 1

Описание

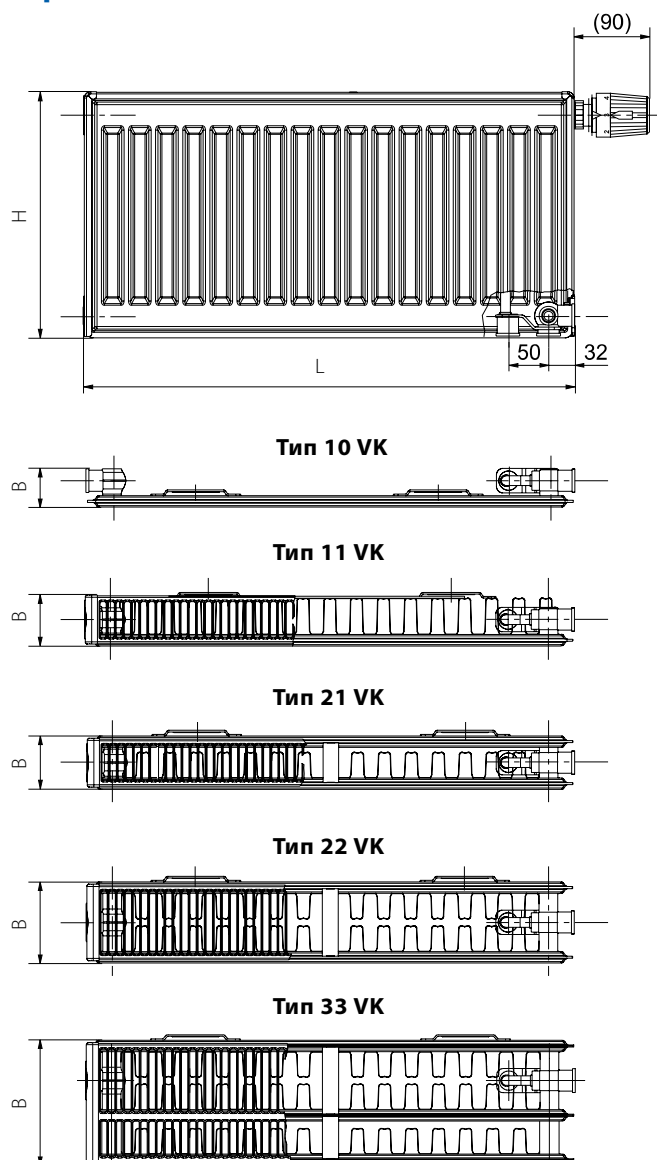
Оцинкованные отопительные приборы RADIK предназначены для помещений с повышенным требованием к защите против коррозии, как например, помещения с повышенной влажностью и агрессивной атмосферой. Устойчивость против коррозии у них повышена, так как коррозионные процессы благодаря слою цинка проходят медленнее,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

Модель **RADIK VK - Z** – это панельный отопительный прибор в исполнении VENTIL KOMPAKT, **справым 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 61.

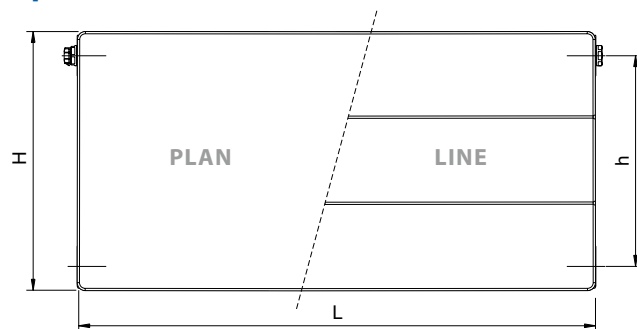
RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK



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



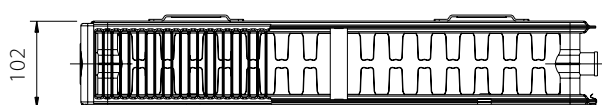
Тип 11 PLAN/LINE



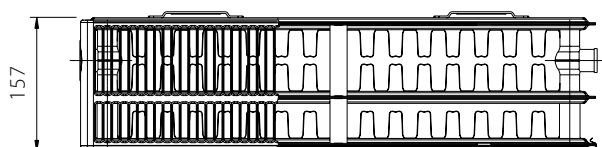
Тип 21 PLAN/LINE



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
 $\phi = 1$



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



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

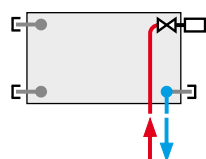
Данные для заказа указаны на странице 61.



Технические данные

Высота Н	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
Длина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Глубина В	
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
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 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

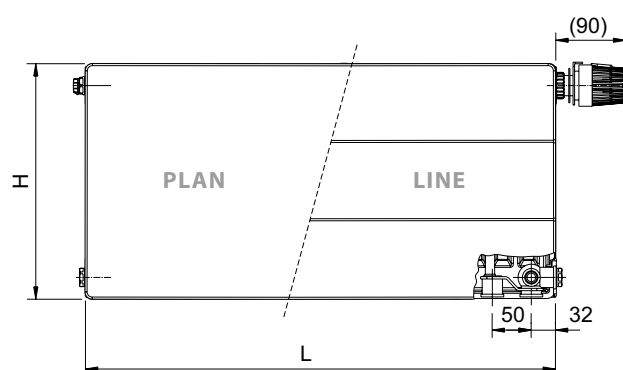


правое нижнее
 $\phi = 1$

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



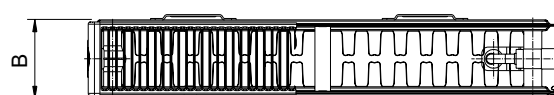
Тип 11 PLAN VK/LINE VK



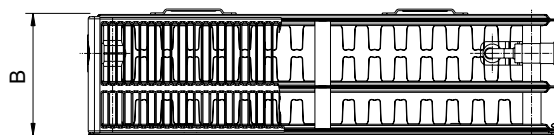
Тип 21 PLAN VK/LINE VK



Тип 22 PLAN VK/LINE VK



Тип 33 PLAN VK/LINE VK



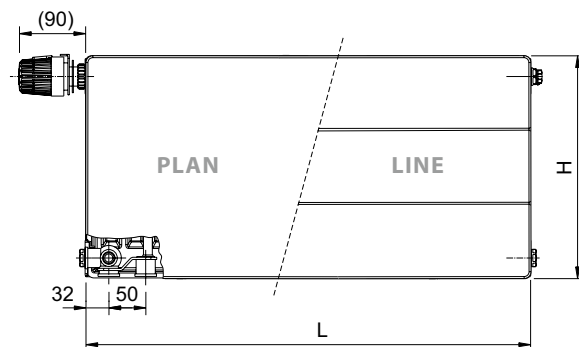
RADIK PLAN VKL, LINE VKL



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



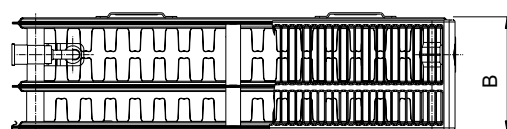
Тип 21 PLAN VKL/LINE VKL



Тип 22 PLAN VKL/LINE VKL



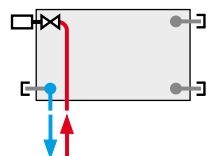
Тип 33 PLAN VKL/LINE VKL



Технические данные

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
Глубина 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
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °С
Подключение отопительного прибора	левое нижнее

Способы подключения к отопительной системе



левое нижнее
φ = 1

Данные для заказа указаны на странице 61.

Оставляем за собой право на технические изменения.



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.

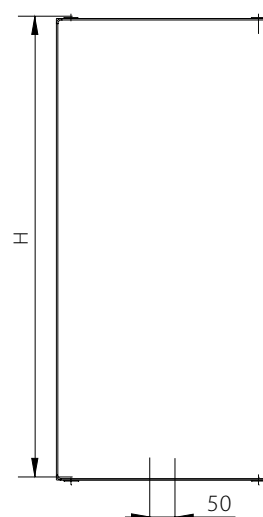


Для подключения к отопительной системе можно применить интегрированную арматуру НМ, которая поставляется вместе с термоголовкой и с возможностью дополнения крышкой – (стр. 63).

Технические данные

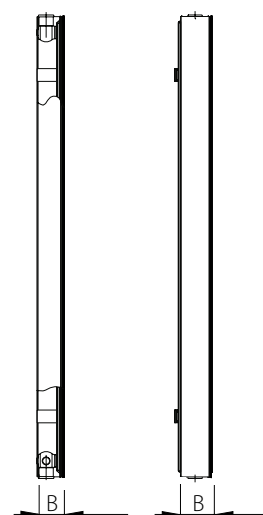
Высота H	1600, 1800, 2000 мм
Длина L	400, 600, 900 мм
Глубина В	
Тип 10	52 мм
Тип 20	68 мм
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	1,0 МПа
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °С
Подключение отопительного прибора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

Перечень типов

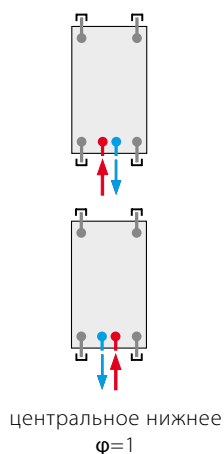


Тип 10

Тип 20



Способы подключения к отопительной системе



Данные для заказа указаны на странице 61.

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.

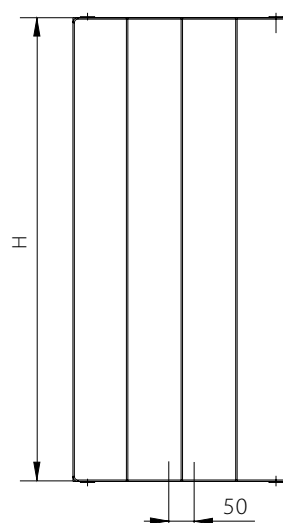


Для подключения к отопительной системе можно применить интегрированную арматуру НМ, которая поставляется вместе с термоголовкой и с возможностью дополнения крышкой – (стр. 63).

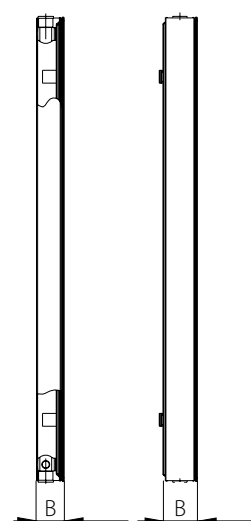
Технические данные

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

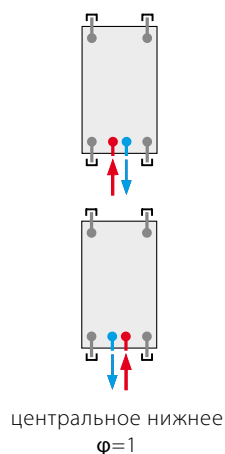
Перечень типов



Тип 10 Тип 20



Способы подключения к отопительной системе



Данные для заказа указаны на странице 61.

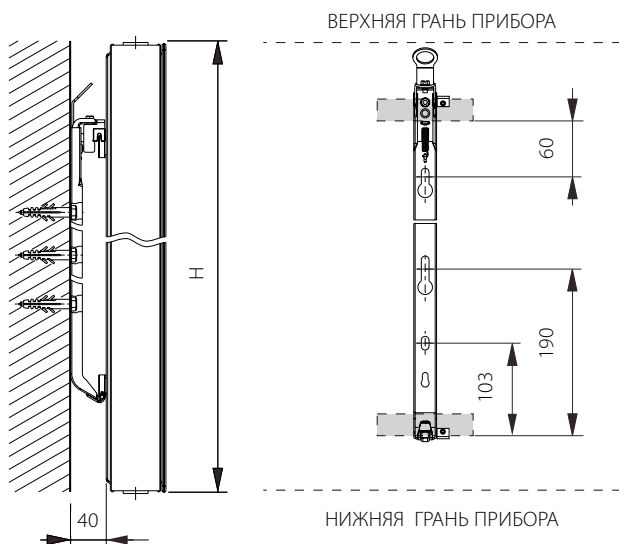
Оставляем за собой право на технические изменения.

RADIK PLAN VERTIKAL - M, LINE VERTIKAL - M



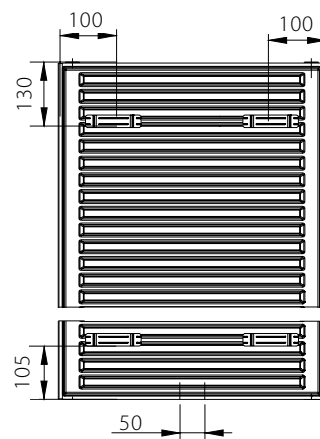
Размещение

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 ξ , [-]		140,0			82,0		
Коэффициент расхода A_v , [m³]		2,4 x 10 ⁻⁵			3,14 x 10 ⁻⁵		

Характеристическое уравнение: $\Phi = K \cdot L^a \cdot H^b \cdot \Delta T^{(c_0 + c_1 + c_2)}$

Данные для заказа указаны на странице 61.



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.

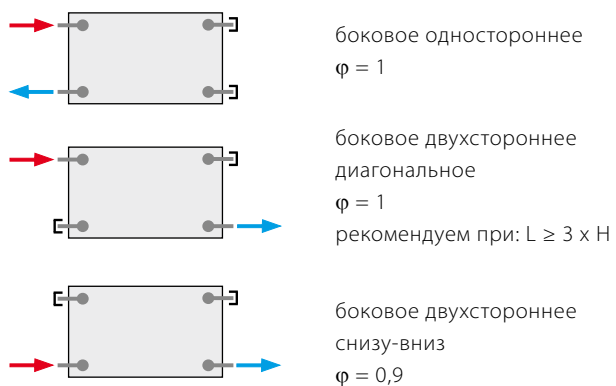
Все типы выпускаются без конвектора, у них гладкая лицевая панель, сварные швы панелей закрыты специальной гладкой рейкой, у типа 20S большее расстояние между панелями (глубина отопительного прибора $B = 102$ мм) по сравнению с классическим решением типа 20 ($B = 66$ мм).

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.

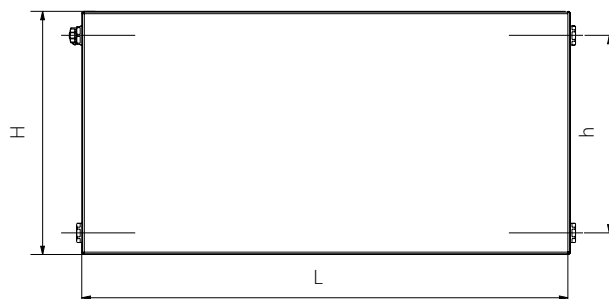
Технические данные

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

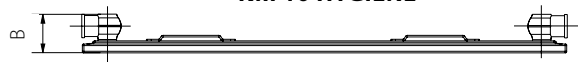
Способы подключения к отопительной системе



Перечень типов



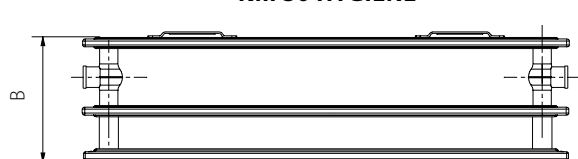
Тип 10 HYGIENE



Тип 20S HYGIENE



Тип 30 HYGIENE



Данные для заказа указаны на странице 61.

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.

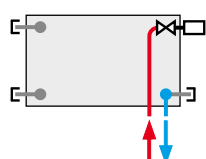
Этот прибор приспособлен для установки и эксплуатации в помещениях с высокими требованиями к гигиене и чистоте. Все типы выпускаются без конвектора, у них гладкая лицевая панель, сварные швы панелей закрыты специальной гладкой рейкой, у типа 20S больше расстояние между панелями (глубина отопительного 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

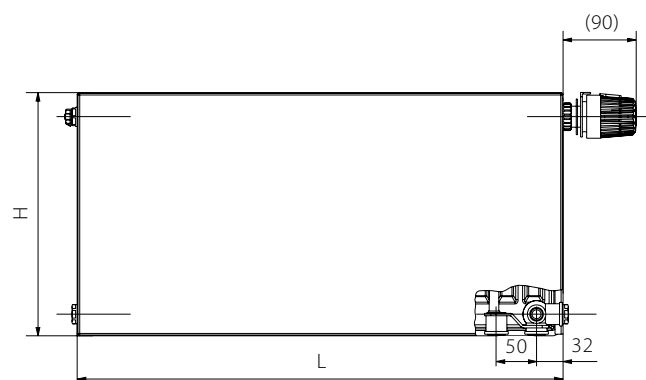
Высота Н	503, 603, 703 мм
Длина L	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 мм
Глубина В	
Тип 10 HYGIENE VK	49 мм
Тип 20S HYGIENE VK	102 мм
Тип 30 HYGIENE VK	157 мм
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное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

Способы подключения к отопительной системе



правое нижнее
 $\phi = 1$

Перечень типов



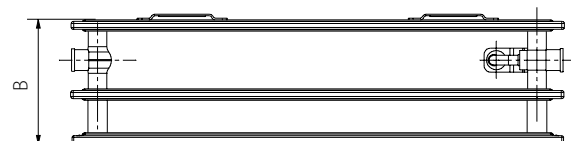
Тип 10 HYGIENE VK



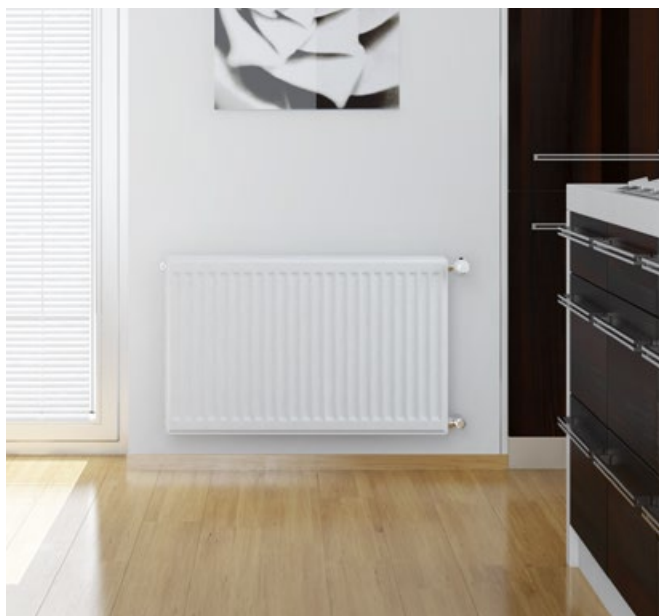
Тип 20S HYGIENE VK



Тип 30 HYGIENE VK



RADIK CLEAN



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.

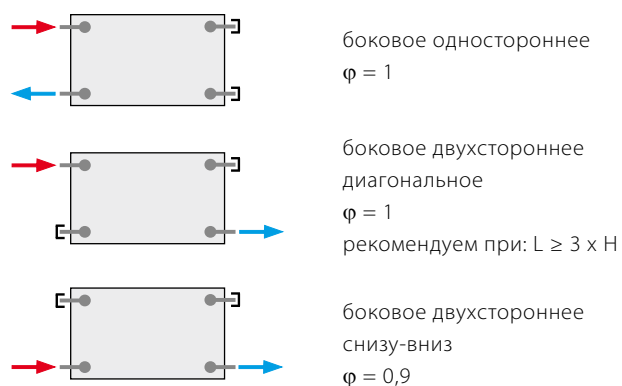
Примечание:

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

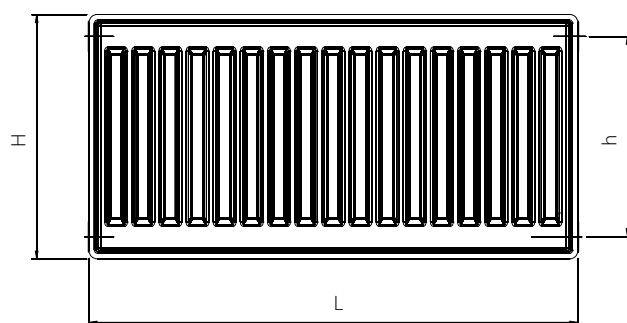
Технические данные

Высота Н	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
Длина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Глубина В Тип 10 CLEAN Тип 20S CLEAN Тип 30 CLEAN	47 мм 100 мм 155 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



Перечень типов



Тип 10 CLEAN



Тип 20S CLEAN



Тип 30 CLEAN



Данные для заказа указаны на странице 61.

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.

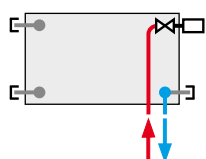
Примечание:

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

Технические данные

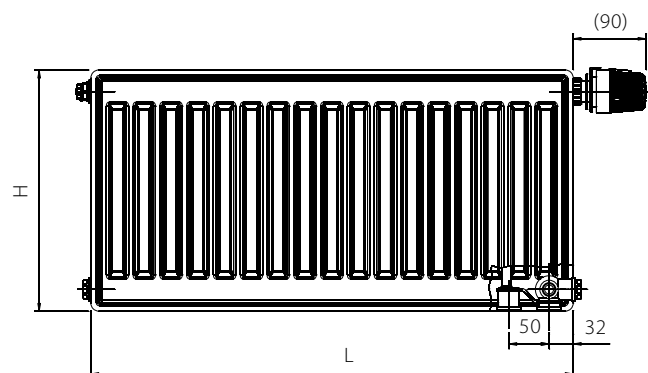
Высота Н	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
Длина L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Глубина В	
Тип 10 CLEAN VK	47 мм
Тип 20S CLEAN VK	100 мм
Тип 30 CLEAN VK	155 мм
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 x G1/2 внутренняя
Максимально допустимое рабочее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

Способы подключения к отопительной системе

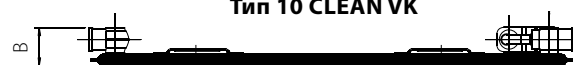


правое нижнее
 $\varphi = 1$

Перечень типов



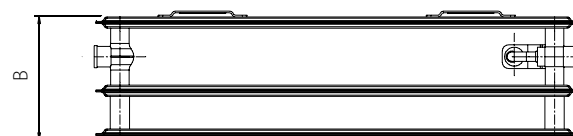
Тип 10 CLEAN VK



Тип 20S CLEAN VK



Тип 30 CLEAN VK



ПАНЕЛЬНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ **ВЫСОТОЙ 200 мм**

RADIK KLASIK

Технические данные

Высота H	200 мм
Длина L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
Глубина B	
Тип 22	100 мм
Тип 33	155 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 °C
Подключение отопительного прибора	левое или правое боковое

Способы подключения к отопительной системе



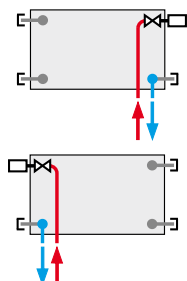
боковое одностороннее
 $\phi = 1$

RADIK VKU

Технические данные

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

Способы подключения к отопительной системе



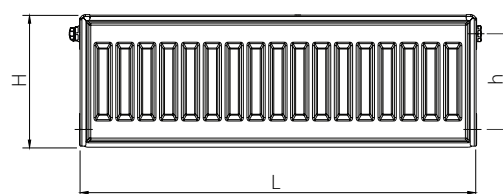
правое нижнее
 $\phi = 1$

левое нижнее
 $\phi = 1$

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

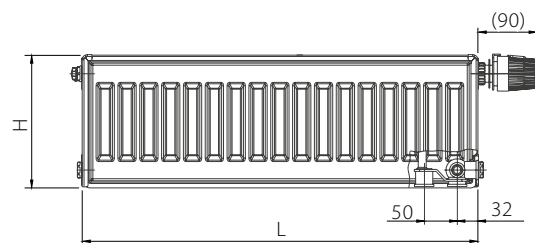


Тип 33

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 61.

Оставляем за собой право на технические изменения.



RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK

Технические данные

Высота Н	200 мм
Длина L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Глубина В Тип 22 PLAN/LINE Тип 33 PLAN/LINE	102 мм 157 мм
Шаг присоединения	h = Н – 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



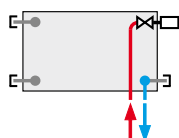
боковое одностороннее
 $\phi = 1$

RADIK PLAN VK, LINE VK

Технические данные

Высота Н	200 мм
Длина L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Глубина В Тип 22 PLAN VK/LINE VK Тип 33 PLAN VK/LINE VK	102 мм 157 мм
Шаг присоединения	50 мм
Присоединительная резьба	6 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

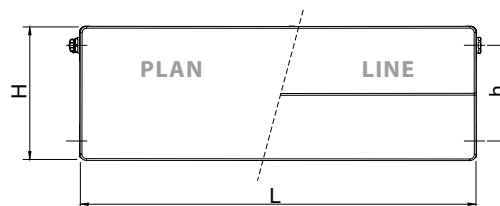


правое нижнее
 $\phi = 1$

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.

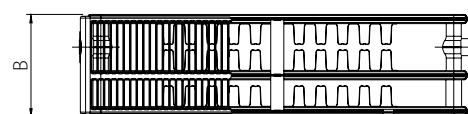
Перечень типов



Тип 22 PLAN/LINE



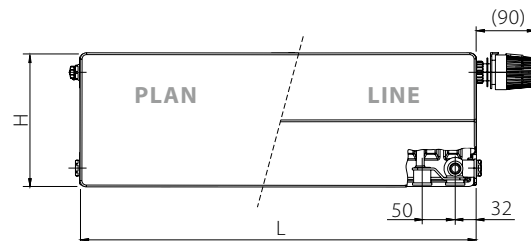
Тип 33 PLAN/LINE



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.

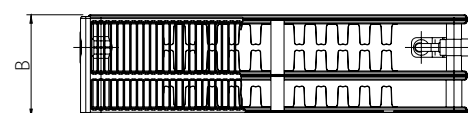
Перечень типов



Тип 22 PLAN VK/LINE VK



Тип 33 PLAN VK/LINE VK



Данные для заказа указаны на странице 61.



Коэффициенты перерасчета f для $n = 1,3$

t_1 [°C]	t_2 [°C]	Температура воздуха в помещении t_i						
		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_1 / t_2 / t_i) согласно EN 442:

- температура входящей воды $t_1 = 75$ °C
- температура выходящей воды $t_2 = 65$ °C
- опорная температура воздуха $t_i = 20$ °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_c – 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 $t_1 = 60$ °C
 - температура выходящей воды $t_2 = 50$ °C
 - опорная температура воздуха $t_i = 22$ °C
- тепловые потери помещения $Q_c = 810$ 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 ₁ /t ₂ [°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		1256	1619	1962	2290	2605		1912	2232	2557
	75/65			925	1087	1249		988	1274	1544	1804	2050		1508	1760	2011
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656		1221	1425	1623
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048		776	906	1025
2000	90/70			1305	1529	1759		1396	1799	2180	2545	2895		2124	2480	2841
	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278		1676	1956	2234
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840		1357	1583	1803
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164		863	1006	1139
2300	90/70									2507	2927	3329		2443	2852	3268
	75/65									1973	2305	2620		1927	2249	2569
	70/55									1594	1862	2116		1560	1821	2073
	55/45									1009	1180	1339		992	1157	1310
2600	90/70									2834	3308	3763		2762	3224	3694
	75/65									2231	2605	2961		2179	2543	2904
	70/55									1802	2105	2392		1764	2058	2344
	55/45									1141	1334	1514		1121	1308	1480
3000	90/70									3270	3817	4342		3187	3720	4262
	75/65									2574	3006	3417		2514	2934	3351
	70/55									2080	2429	2760		2035	2375	2704
	55/45									1317	1539	1746		1294	1509	1708



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 ₁ /t ₂ [°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
2300	90/70			3273	3777	4258		1877	2831	3565	4259	4926	5573		2706	4018	5078	6092	7070	8010	
	75/65			2569	2962	3335		1493	2222	2797	3340	3862	4363		2148	3172	3997	4782	5534	6263	
	70/55			2070	2386	2682		1217	1790	2253	2689	3108	3508		1748	2569	3229	3853	4448	5029	
	55/45			1304	1500	1682		786	1126	1417	1										

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 ₁ /t ₂ [°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 ₁ /t ₂ [°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 [BT] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442

20 °C		Тип 20 R	Тип 21 R	Тип 22 R	Тип 33 R
Длина L [мм]	t ₁ /t ₂ [°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 ₁ /t ₂ [°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 21 VKU				Тип 22 VKU								Тип 33 VKU							
Длина L [мм]	t ₁ /t ₂ [°C]	Высота H [мм]																			
		500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900		
400	90/70	569	657	741	899				492	620	741	857	969	1185				1059	1229	1393	1707
	75/65	447	515	580	702				386	486	581	672	759	925				832	962	1089	1331
	70/55	360	415	466	563				311	392	468	541	610	742				670	774	875	1067
	55/45	227	261	292	351				196	246	294	340	382	462				422	485	547	664
500	90/70	711	821	926	1123				616	775	926	1071	1212	1481				1324	1537	1741	2133
	75/65	559	644	725	877				483	608	726	840	949	1157				1040	1203	1362	1664
	70/55	450	519	583	703				389	490	585	676	763	928				838	967	1093	1333
	55/45	283	326	366	438				245	308	367	424	478	578				527	606	683	830
600	90/70	854	985	1111	1348				739	930	1111	1285	1454	1777				1589	1844	2090	2560
	75/65	670	773	870	1052				580	730	871	1007	1138	1388				1247	1444	1634	1997
	70/55	540	622	700	844				467	588	701	811	915	1113				1005	1160	1312	1600
	55/45	340	391	439	526				294	370	441	509	573	694				633	727	820	996
700	90/70	996	1149	1296	1573				862	1085	1296	1499	1696	2074				1854	2152	2438	2987
	75/65	782	902	1015	1228				676	851	1016	1175	1328	1619				1455	1684	1906	2330
	70/55	630	726	816	985				545	686	818	946	1068	1299				1173	1354	1531	1867
	55/45	397	457	512	614				343	431	514	594	669	809				738	848	957	1161
800	90/70	1138	1314	1481	1797	653			985	1240	1481	1713	1939	2370	941	1398	1766	2119	2459	2786	3413
	75/65	894	1030	1160	1403	519			773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	720	830	933	1125	423			623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	453	522	585	701	273			392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
900	90/70	1281	1478	1666	2022	734	1108		1395	1666	1928	2181	2666	1059	1572	1987	2384	2766	3135	3840	
	75/65	1005	1159	1305	1579	584	869		1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995	
	70/55	810	934	1050	1266	476	700		881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400	
	55/45	510	587	658	789	308	441		554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493	
1000	90/70	1423	1642	1851	2247	816	1231	1550	1852	2142	2423	2962	1177	1747	2208	2649	3074	3483	4267		
	75/65	1117	1288	1450	1754	649	966		1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328	
	70/55	900	1037	1166	1407	529	778		979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667	
	55/45	567	652	731	877	342	490		616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659	
1100	90/70	1565	1806	2037	2471	898	1354	1705	2037	2356	2665	3259	1294	1922	2429	2914	3381	3831	4693		
	75/65	1229	1417	1595	1929	714	1063		1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661	
	70/55	990	1141	1283	1547	582	856		1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934	
	55/45	624	718	804	964	376	539		678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825	
1200	90/70	1708	1970	2222	2696	979	1477	1860	2222	2570	2908	3555	1412	2097	2650	3178	3688	4179	5120		
	75/65	1340	1546	1740	2105	779	1159		1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994	
	70/55	1080	1245	1399	1688	635	934		1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200	
	55/45	680	783	877	1052	410	588		739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991	
1400	90/70	1992	2299	2592	3145	1142	1723	2170	2592	2999	3392	4147	1647	2446	3091	3708	4303	4876	5973		
	75/65	1564	1803	2030	2456	909	1352		1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659	
	70/55	1260	1452	1633	1969	741	1090		1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734	
	55/45	794	913	1024	1227	478	686		862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323	
1600	90/70	2277	2627	2962	3595	1306	1970	2480	2963	3427	3877	4740	1883	2795	3533	4238	4918	5572	6826		
	75/65	1787	2061	2320	2806	1038	1546		1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325	
	70/55	1440	1660	1866	2251	847	1245		1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267	
	55/45	907	1044	1170	1403	547	784		985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655	
1800	90/70	2561	2956	3333	4044	1469	2216	2790	3333	3855	4362	5332	2118	3145	3974	4768	5533	6269	7680		
	75/65	2011	2318	2610	3157	1168	1739		2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990	
	70/55	1620	1867	2099	2532	953	1401		1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800	
	55/45	1020	1174	1316	1578	615	882		1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987	
2000	90/70	2846	3284	3703	4493	1632	2462	3100	3703	4284	4846	5925	2353	3494	4416	5297	6147	6966	8533		
	75/65	2234	2576	2900	3508	1298	1932		2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656	
	70/55	1800	2075	2332	2813	1058	1557		1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334	
	55/45	1134	1305	1462	1753	683	980		1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318	
2300	90/70					1877	2831	3565	4259	4926	5573			2706	4018	5078	6092	7070	8010		
	75/65					1493	2222	2797	3340	3862	4363			2148	3172	3997	4782	5534	6263		
	70/55					1217	1790	2253	2689	3108	3508			1748	2569	3229	3853	4448	5029		
	55/45					786	1126	1417	1690	1952	2197			1125	1635	2044	2426	2786	3143		
2600	90/70					2122	3201	4030	4814	5569	6300			3059	4542	5741	6886	7992	9055		
	75/65					1687	2512	3162	3775	4365	4932			2428	3585	4519	5405	6256	7080		
	70/55					1376	2023	2546	3040	3514	3965			1977	2904	3651	4356	5029	5685		
	55/45					888	1273	1601	1910	2207	2484			1271	1848	2311	2743	3149	3553		
3000	90/70					2448	3693	4650	5555	6425	7270			3530	5241	6624	7946	9221	10448		
	75/65					1947	2898	3648	4356	5037	5691			2802	4137	5214	6237	7218	8169		
	70/55					1588	2335	2938	3507	4054	4575			2281	3350	4212	5026	5802	6560		
	55/45					1025	1469	1848													

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [Вт] для теплоносителя воды согласно EN 442

20 °C		Тип 10 VKL						Тип 11 VKL					
Длина L [мм]	t ₁ /t ₂ [°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	



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

20 °C		Тип 21 VKL						Тип 22 VKL						Тип 33 VKL					
Длина L [мм]	t ₁ /t ₂ [°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	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	985	1240	1481	1713	1939	2370	1398	1766	2119	2459	2786	3413
	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	773	973	1162	1343	1518	1850	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	623	783	935	1081	1220	1484	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	392	493	588	679	764	925	569	711	844	969	1093	1327
900	90/70	853	1074	1281	1478	1666	2022	1108	1395	1666	1928	2181	2666	1572	1987	2384	2766	3135	3840
	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	869	1094	1307	1511	1707	2082	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	700	881	1052	1216	1373	1670	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	441	554	661	764	860	1041	640	800	949	1090	1230	1493
1000	90/70	948	1193	1423	1642	1851	2247	1231	1550	1852	2142	2423	2962	1747	2208	2649	3074	3483	4267
	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	966	1216	1452	1679	1897	2313	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	778	979	1169	1351	1525	1855	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	490	616	735	849	955	1156	711	889	1055	1211	1366	1659
1100	90/70	1042	1312	1565	1806	2037	2471	1354	1705	2037	2356	2665	3259	1922	2429	2914	3381	3831	4693
	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	856	1077	1286	1487	1678	2041	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	539	678	808	934	1051	1272	782	978	1160	1332	1503	1825
1200	90/70	1137	1431	1708	1970	2222	2696	1477	1860	2222	2570	2908	3555	2097	2650	3178	3688	4179	5120
	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	934	1175	1403	1622	1830	2226	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	588	739	882	1019	1146	1387	853	1067	1266	1454	1640	1991
1400	90/70	1327	1670	1992	2299	2592	3145	1723	2170	2592	2999	3392	4147	2446	3091	3708	4303	4876	5973
	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	686	862	1029	1188	1338	1619	995	1244	1477	1696	1913	2323
1600	90/70	1516	1908	2277	2627	2962	3595	1970	2480	2963	3427	3877	4740	2795	3533	4238	4918	5572	6826
	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1546	1946	2323	2686	3035	3701	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	784	985	1176	1358	1529	1850	1137	1422	1688	1938	2186	2655
1800	90/70	1706	2147	2561	2956	3333	4044	2216	2790	3333	3855	4362	5332	3145	3974	4768	5533	6269	7680
	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1739	2189	2614	3022	3415	4163	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	1401	1763	2104	2433	2745	3339	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	882	1109	1323	1528	1720	2081	1279	1600	1899	2180	2460	2987
2000	90/70	1895	2386	2846	3284	3703	4493	2462	3100	3703	4284	4846	5925	3494	4416	5297	6147	6966	8533
	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1932	2432	2904	3358	3794	4626	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1557	1959	2338	2703	3050	3710	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	980	1232	1470	1698	1911	2312	1421	1778	2110	2423	2733	3318
2300	90/70			3273	3777	4258		2831	3565	4259	4926	5573		4018	5078	6092	7070	8010	
	75/65			2569	2962	3335		2222	2797	3340	3862	4363		3172	3997	4782	5534	6263	
	70/55			2070	2386	2682		1790	2253	2689	3108	3508		2569	3229	3853	4448	5029	
	55/45			1304	1500	1682		1126	1417	1690	1952	2197		1635	2044	2426	2786	3143	
2600	90/70			3700	4269	4814		3201	4030	4814	5569	6300		4542	5741	6886	7992	9055	
	75/65			2904	3349	3770		2512	3162	3775	4365	4932		3585	4519	5405	6256	7080	
	70/55			2341	2697	3032		2023	2546	3040	3514	3965		2904	3651	4356	5029	5685	
	55/45			1474	1696	1901		1273	1601	1910	2207	2484		1848	2311	2743	3149	3553	
3000	90/70			4269	4926	5554		3693	4650	5555	6425	7270		5241	6624	7946	9221	10448	
	75/65			3351	3864	4350		2898	3648	4356	5037	5691		4137	5214	6237	7218	8169	
	70/5																		

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

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [BT] 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					
Длина L [мм]	t ₁ /t ₂ [°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		1662	2050	2427	2800	3175	
	75/65	959	1220	1472	1715	1951		1309	1613	1908	2200	2491	
	70/55	781	993	1198	1396	1585		1058	1303	1540	1774	2007	
	55/45	502	638	770	897	1015		670	824	973	1119	1262	
2000	90/70	1343	1709	2062	2402	2738		1846	2277	2696	3111	3528	
	75/65	1066	1356	1636	1906	2168		1454	1792	2120	2444	2768	
	70/55	867	1103	1331	1551	1761		1175	1447	1711	1971	2230	
	55/45	558	709	856	997	1128		745	916	1081	1243	1402	



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						
Длина L [мм]	t ₁ /t ₂ [°C]	Высота H [мм]													
		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	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	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		2079	3066	3871	4632	5359	6076	
	75/65	1127	1706	2137	2545	2936	3314		1652	2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	921	1378	1725	2054	2367	2671		1347	1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	598	872	1090	1296	1493	1683		869	1221	1545	1853	2148	2415	
2000	90/70	1570	2409	3019	3598	4153	4689		2310	3407	4301	5146	5955	6751	
	75/65	1252	1896	2374	2828	3262	3682		1836	2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1023	1531	1916	2282	2630	2968		1496	2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	664	969	1211	1440	1659	1870		965	1357	1717	2058	2387	2683	

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 ₁ /t ₂ [°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		1662	2050	2427	2800	3175	
	75/65	959	1220	1472	1715	1951		1309	1613	1908	2200	2491	
	70/55	781	993	1198	1396	1585		1058	1303	1540	1774	2007	
	55/45	502	638	770	897	1015		670	824	973	1119	1262	
2000	90/70	1343	1709	2062	2402	2738		1846	2277	2696	3111	3528	
	75/65	1066	1356	1636	1906	2168		1454	1792	2120	2444	2768	
	70/55	867	1103	1331	1551	1761		1175	1447	1711	1971	2230	
	55/45	558	709	856	997	1128		745	916	1081	1243	1402	



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]	t₁/t₂ [°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		3066	3871	4632	5359	6076	
	75/65	1706	2137	2545	2936	3314		2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	1378	1725	2054	2367	2671		1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	872	1090	1296	1493	1683		1221	1545	1853	2148	2415	
2000	90/70	2409	3019	3598	4153	4689		3407	4301	5146	5955	6751	
	75/65	1896	2374	2828	3262	3682		2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1531	1916	2282	2630	2968		2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	969	1211	1440	1659	1870		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 ₁ /t ₂ [°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 ₁ /t ₂ [°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	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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		
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						0,01407200						0,05138300		
b c_1	0,81190000						0,94200000						0,73450000		
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_T [m ²]	$6,5 \times 10^{-5}$ (DN 15)						$6,5 \times 10^{-5}$ (DN 15)						$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)		
Коэффициент сопротивления ξ_T [-]	19,0 (DN 15)						19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)		

Указанные значения для коэффициента расхода A_T и коэффициента сопротивления ξ_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							
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						4,7667		0,05120200		1,34380000				6,5784		0,07428700		1,33630000			
b c ₁	0,83090000						-		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 _T [m²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)								1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)							
Коэффициент сопротивления ξ [-]	8,5 (DN 15)						8,5 (DN 15)								5,8 (DN 15)							

Указанные значения для коэффициента расхода A_T и коэффициента сопротивления ξ_T действительны только для модели RADIK KLASIK.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



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

	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		
Высота Н [мм]	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 ²]	6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)					
Коэффициент сопротивления ξ_T [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)					

Указанные значения для коэффициента расхода A_T и коэффициента сопротивления ξ_T действительны только для модели RADIK PLAN KLASIK.

RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK

	Тип 10 CLEAN Тип 10 CLEAN VK						Тип 20S CLEAN Тип 20S CLEAN VK				Тип 30 CLEAN Тип 30 CLEAN VK			
Высота Н [мм]	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 ²]	6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)						1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)				1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)			
Коэффициент сопротивления ξ_T [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)				5,8 (DN 15)			

Указанные значения для коэффициента расхода A_T и коэффициента сопротивления ξ_T действительны только для модели RADIK CLEAN.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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 22 LINE Тип 22 LINE VK Тип 22 LINE VKL				Тип 33 PLAN Тип 33 PLAN VK Тип 33 PLAN VKL				Тип 33 LINE Тип 33 LINE VK Тип 33 LINE VKL			
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 ²]	1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)								1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)							
Коэффициент сопротивления ξ_T [-]	8,5 (DN 15)								5,8 (DN 15)							

Указанные значения для коэффициента расхода A_T и коэффициента сопротивления ξ_T действительны только для модели RADIK PLAN KLASIK.

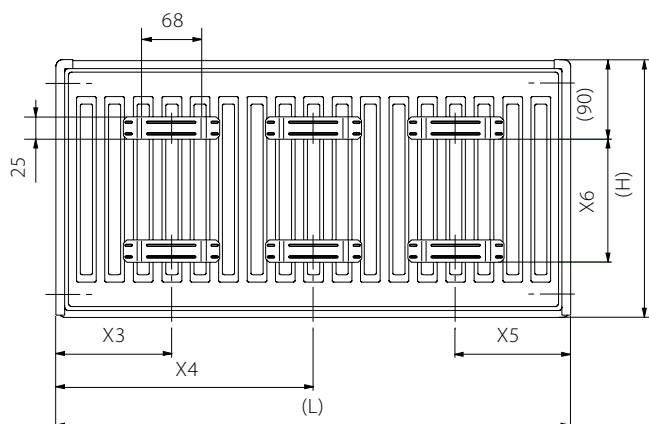
RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK

	Тип 10 HYGIENE Тип 10 HYGIENE VK			Тип 20S HYGIENE Тип 20S HYGIENE VK			Тип 30 HYGIENE Тип 30 HYGIENE VK		
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 ²]	6,5 x 10 ⁻⁵ (DN 15)			1,0 x 10 ⁻⁴ (DN 15)			1,18 x 10 ⁻⁴ (DN 15)		
Коэффициент сопротивления ξ_T [-]	19,0 (DN 15)			8,5 (DN 15)			5,8 (DN 15)		

Указанные значения для коэффициента расхода A_T и коэффициента сопротивления ξ_T действительны только для модели RADIK HYGIENE.



Расположение крепежных скоб



Установка отопительного прибора

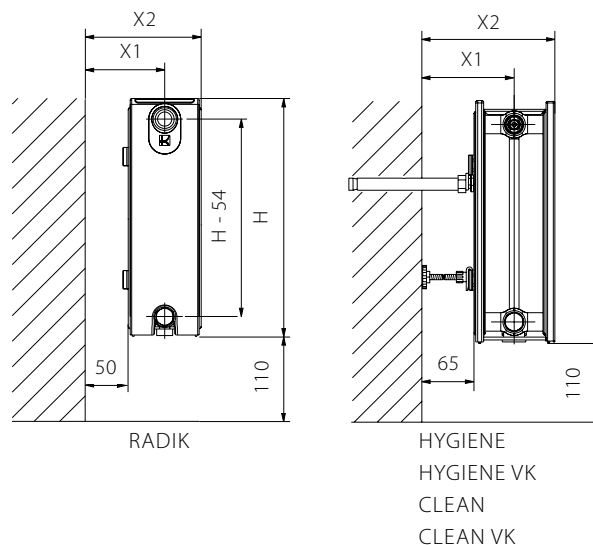


Таблица размеров

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

A - для типов 10, 20, 20S, 21, 22, 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

D - для типа 10 VKL

PLAN KLASIK = LINE KLASIK = HYGIENE = CLEAN = KLASIK

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

PLAN VKL = LINE VKL = VKL

Таблица размеров

Тип	10	11	20	21	22	33
	10 VK	11 VK	20 R	21 R	22 R	33 R ¹⁾
	10 VKL	11 VKL	20 VK	21 VK	22 VK	33 VK
				21 VKL	22 VKL	33 VKL
X1	32	75	83	83	100	100
X2	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.

¹⁾ Значение X1 для модели RADIK KLASIK – R Тип 33 = 155 мм.

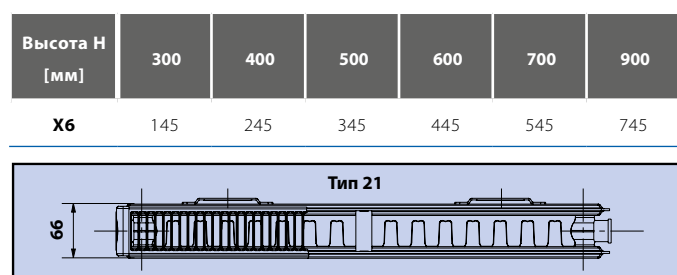
Таблица размеров HYGIENE, HYGIENE VK, CLEAN, CLEAN VK

Тип	10	20 S	30
	10 VK	20 S VK	30 VK
X1	47	115	115
X2	79	165	220

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

Обзор типов

обозначение	количество панелей	количество конвекторов
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



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 просторами 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-1	очень низкая	Отапливаемые помещения с низкой относительной влажностью (от 30 до 65 %) и незначительным загрязнением. Например: офисы, школы, музеи, квартиры, гостиницы, магазины и т. п.
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.

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. Возможность 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 И БЕЗОПАСНОСТЬ

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 9001:2015



• знак качества BSI для английского рынка

- предоставлен для следующего ассортимента панельных отопительных приборов RADIK

• 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

Per. № 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



• 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
	RADIK KLASIK	Тип 10
0571	RADIK VK	Тип 10
	RADIK VKL	Тип 10
	RADIK CLEAN	Тип 10
	RADIK CLEAN VK	Тип 10
0572	RADIK KLASIK	Тип 20
	RADIK VK	Тип 20
0573	RADIK CLEAN	Тип 20S
	RADIK CLEAN VK	Тип 20S
0574	RADIK CLEAN	Тип 30
	RADIK CLEAN VK	Тип 30
0578	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
	RADIK LINE VKL	Тип 11
0580	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
	RADIK LINE 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
1120	RADIK KLASIK	Тип 11
	RADIK VK	Тип 11
1121	RADIK VKL	Тип 11
	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
	RADIK VKU	Тип 22
1123	RADIK VKL	Тип 22
	RADIK KLASIK	Тип 33
	RADIK VK	Тип 33
	RADIK VKU	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.

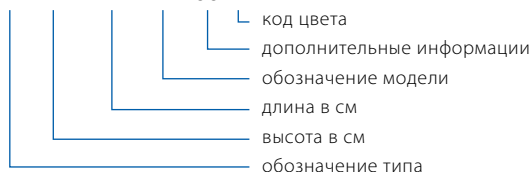


ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

Панельные отопительные приборы	Исполнение	Модель	Типовой ряд	Код для заказа
РАДИК	KLASIK	RADIK KLASIK	10	10HHHLLL-50-0010
			11	11HHHLLL-50-0010
			20	20HHHLLL-50-0010
			21	21HHHLLL-50-0010
			22	22HHHLLL-50-0010
			33	33HHHLLL-50-0010
		RADIK KLASIK - R	20 R	20HHHLLL-R0-0010
			21 R	21HHHLLL-R0-0010
			22 R	22HHHLLL-R0-0010
			33 R	33HHHLLL-R0-0010
		RADIK KLASIK - Z	10	10HHHLLL-50Z0010
			11	11HHHLLL-50Z0010
			21	21HHHLLL-50Z0010
			22	22HHHLLL-50Z0010
			33	33HHHLLL-50Z0010
	VENTIL KOMPAKT	RADIK VK	10 VK	10HHHLLL-60-0010
			11 VK	11HHHLLL-60-0010
			20 VK	20HHHLLL-60-0010
			21 VK	21HHHLLL-60-0010
			22 VK	22HHHLLL-60-0010
			33 VK	33HHHLLL-60-0010
		RADIK VK - Z	10 VK	10HHHLLL-60Z0010
			11 VK	11HHHLLL-60Z0010
			21 VK	21HHHLLL-60Z0010
			22 VK	22HHHLLL-60Z0010
			33 VK	33HHHLLL-60Z0010
		RADIK VKU	21 VKU	21HHHLLL-6U-0010
			22 VKU	22HHHLLL-6U-0010
			33 VKU	33HHHLLL-6U-0010
	PLAN	RADIK VKL	10 VKL	10HHHLLL-E0-0010
			11 VKL	11HHHLLL-E0-0010
			21 VKL	21HHHLLL-E0-0010
			22 VKL	22HHHLLL-E0-0010
			33 VKL	33HHHLLL-E0-0010
		RADIK PLAN KLASIK	11 PLAN	11HHHLLL-50P0010
			21 PLAN	21HHHLLL-50P0010
			22 PLAN	22HHHLLL-50P0010
			33 PLAN	33HHHLLL-50P0010
		RADIK PLAN VK	11 PLAN VK	11HHHLLL-60P0010
			21 PLAN VK	21HHHLLL-60P0010
			22 PLAN VK	22HHHLLL-60P0010
			33 PLAN VK	33HHHLLL-60P0010
	LINE	RADIK PLAN VKL	11 PLAN VKL	11HHHLLL-E0P0010
			21 PLAN VKL	21HHHLLL-E0P0010
			22 PLAN VKL	22HHHLLL-E0P0010
			33 PLAN VKL	33HHHLLL-E0P0010
		RADIK LINE KLASIK	11 LINE KLASIK	11HHHLLL-50L0010
			21 LINE KLASIK	21HHHLLL-50L0010
			22 LINE KLASIK	22HHHLLL-50L0010
			33 LINE KLASIK	33HHHLLL-50L0010
		RADIK LINE VK	11 LINE VK	11HHHLLL-60L0010
			21 LINE VK	21HHHLLL-60L0010
			22 LINE VK	22HHHLLL-60L0010
			33 LINE VK	33HHHLLL-60L0010
	VERTIKAL	RADIK LINE VKL	11 LINE VKL	11HHHLLL-E0L0010
			21 LINE VKL	21HHHLLL-E0L0010
			22 LINE VKL	22HHHLLL-E0L0010
			33 LINE VKL	33HHHLLL-E0L0010
	HYGIENE	RADIK PLAN VERTIKAL - M	10	10HHHLLL-V0P0010
			20	20HHHLLL-V0P0010
		RADIK LINE VERTIKAL - M	10	10HHHLLL-V0L0010
			20	20HHHLLL-V0L0010
		RADIK HYGIENE	10	10HHHLLL-5CH0010
			20S	20HHHLLL-5CH0010
			30	30HHHLLL-5CH0010
		RADIK HYGIENE VK	10 VK	10HHHLLL-6CH0010
			20S VK	20HHHLLL-6CH0010
			30 VK	30HHHLLL-6CH0010
		RADIK CLEAN	10 CLEAN	10HHHLLL-5C-0010
			20S CLEAN	20HHHLLL-5C-0010
			30 CLEAN	30HHHLLL-5C-0010
		RADIK CLEAN VK	10 CLEAN VK	10HHHLLL-6C-0010
			20S CLEAN VK	20HHHLLL-6C-0010
			30 CLEAN VK	30HHHLLL-6C-0010



ТТНННННН-ММММММХХ



Практический пример образования кода

Панельный отопительный прибор **RADIK VK**

Тип 22, высота H = 500 мм, длина L = 1800 мм, белый RAL 9016

22050180-60-0010

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

- 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 и в Интернете.

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.

АРМАТУРА НМ

Описание

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

Это арматура, 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 линий variabelfно.

Арматура дает возможность предварительной установки протекания теплоносителя отопительным прибором, его перекрытия на входе и обратке, и благодаря термоголовке регулировки 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:

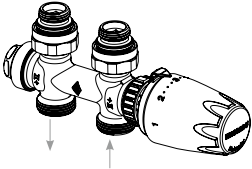
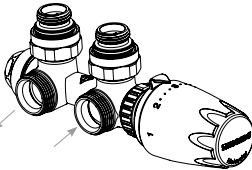
- встроенная арматура в прямом или угловом исполнении
- термоголовка белого цвета или «хром»
- 2 шт переходников G 1/2 на G 3/4 с уплотняющим „О“ кольцом
- 2 шт уплотнителей из EPDM резины
- руководство по обслуживанию

По спец заказу можно поставить:

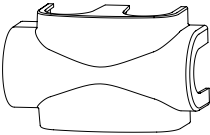
- универсальную крышку арматуры в белом цвете
- универсальную крышку арматуры в оттенке «хром»

Коды для заказа

АРМАТУРА НМ

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

Крышка АРМАТУРЫ НМ

	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 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 кронштейн-подставок Z-U580, Z-U581 к модели KORATHERM HORIZONTAL - M можно использовать соединительную арматуру НМ с длины L = 700 мм.

Способ подключения

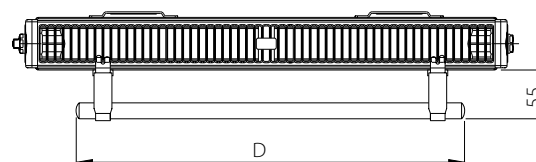
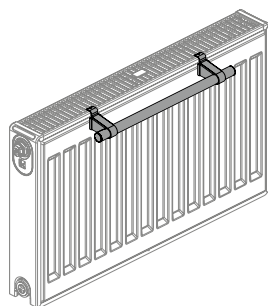
Подключение к отопительной системе - внешней резьбой G 3/4, можно использовать пресс-фитинги для медных, пластиковых, точных стальных или многослойных труб. Арматура присоединяется к отопительному прибору при помощи самоуплотняющейся двойной вставки (переходник) G 1/2 на G 3/4, которая является составной частью поставки. Вентиль арматуры имеет внешнюю соединительную резьбу М 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 KLASIK - R
 - RADIK VK
 - RADIK VKL
 - RADIK VKU
 - RADIK CLEAN VK
 - RADIK VKM8
 - RADIK MM
 - RADIK CLEAN
- 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
- материал щетины - козья шерсть



Тип	Код для заказа
Щетка для радиатора	Z-D029

ОБРАЗЦЫ ЦВЕТОВ

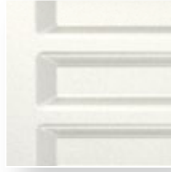
ГЛЯНЦЕВЫЙ

code 10

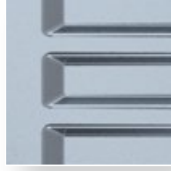
White RAL 9016*



code 14
Jasmine

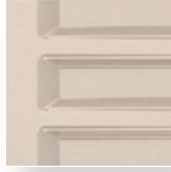


code 35
Silber RAL 9006

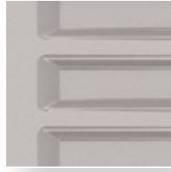


ВЫСОКОГЛЯНЦЕВЫЙ

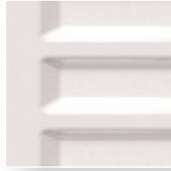
code 16
Bahama



code 22
Manhattan



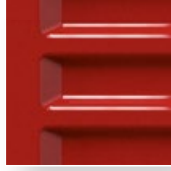
code 26
Pergamon



code 32
Anthrazit Metallic



code 37
Red RAL 3001



code 39
Black RAL 9005



code 45
Pearl Brown



МАТОВЫЙ

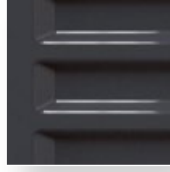
code 47
RAL 9007



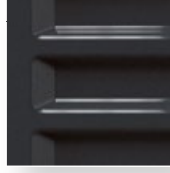
code 48
RAL 9006



code 49
RAL 7024



code 51
RAL 7016



code 54
RAL 7015



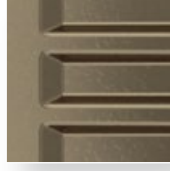
code 57
RAL 7040



code 40
Alloy Black



code 42
Gold



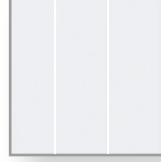
ГЛУБОКО МАТОВЫЙ

PLAN SET / LINE SET - исполнение передних панелей

Модели RADIK могут быть дополнительно оснащены новой передней панелью в исполнении PLAN или LINE в основном цветовом исполнении белый RAL 9016. Панели могут быть заказаны также в других цветах RAL (за доплату), или они могут быть произведены со специальной печатью по желанию клиента. Более подробная информация доступна на [HYPERLINK "http://www.korado.cz"](http://www.korado.cz) или в техническом буклете



PLAN SET



LINE SET



PLAN SET со струйной печатью

Предупреждение:

Цвет радиатора может отличаться от цвета образца. Основное цветовое выполнение - белый цвет RAL 9016, остальные цвета из коллекции цветов KORADO предоставляются за доплату в размере 30%. Радиаторы можно заказать также в других цветах RAL за доплату 40%.

Оставляем за собой право на
технические изменения.

ГАРАНТИЯ



KORADO



Знаки качества действительны для ассортимента
указанного на страницах 59 и 60.



KORADO, a.s.
Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová
Чешская Республика

E-mail: info@korado.cz
www.korado.com

Ev. č.: 04/19.10.5.17 RU