

# KORATHERM







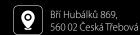
Каталог KORATHERM 02/2023 заменяет все предыдущие издания.

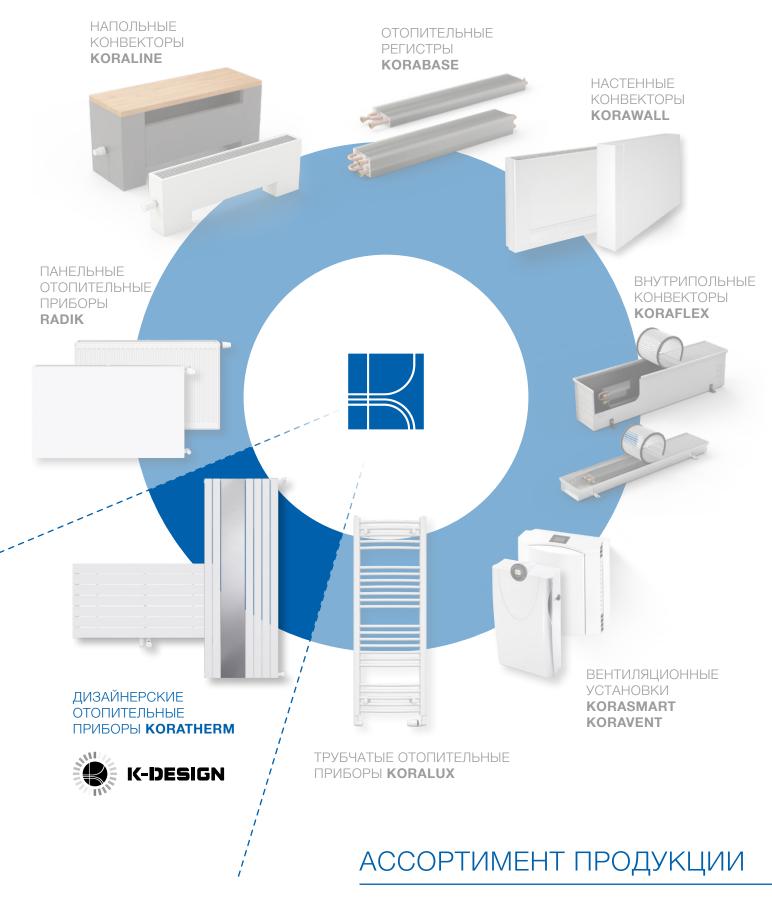
Новый завод, блародаря своему технологическому оснащению и организационной структуре, является современнейшим предприятием по производству радиаторов в Европе. Его современное и обдуманное расположение на территории 30 000 м<sup>2</sup> даст возможность, в случае надобности, увеличить производственную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

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

Акционерное общество «КОРАДО» является держателем сертификата ISO 9001.







Широкий ассортимент продукции позволяет создавать комплексные дизайнерские решения под одной маркой для каждого здания и каждого помещения, что обеспечивает максимальную совместимость, удобство проектирования, сервис, индивидуальные решения и финансовую экономию.



Дизайн-радиаторы **KORATHERM** характеризуются сочетанием элегантного дизайна с эффективным способом распределения тепла и, таким образом, представляют собой уникальный аксессуар для любого интерьера. Предлагаемая цветовая гамма вместе с разнообразным решением подключения этих отопительных приборов к системе отопления, безусловно, удовлетворит потребности даже самого требовательного заказчика.











# СОДЕРЖАНИЕ



ОБЩИЕ ДАННЫЕ	8
KORATHERM REFLEX	9
KORATHERM REFLEX - M	10
KORATHERM VERTIKAL	11
KORATHERM VERTIKAL - M	12
KORATHERM AQUAPANEL	13
KORATHERM AQUAPANEL - E, - ER	16
KORATHERM HORIZONTAL	17
KORATHERM HORIZONTAL - K	18
KORATHERM HORIZONTAL - M	19
KORATHERM HORIZONTAL VKM	20
ОБЩИЕ ДАННЫЕ – HORIZONTAL VKM	21
KORATHERM HORIZONTAL K23H, K33H, K44H, K46H	22
KORATHERM HORIZONTAL K23HM, K33HM, K44HM, K46HM	23
АРМАТУРА НМ	24
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	25
ВЕС РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ВОДЫ, ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ	36
ДАННЫЕ ПО КРЕПЛЕНИЮ К СТЕНЕ	39
ДАННЫЕ ПО КРЕПЛЕНИЮ К ПОЛУ ДЛЯ ТИПОВ 20, 21, 22, 23, 33, 44, 46	43
АКСЕССУАРЫ	44
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА	45
ЦВЕТОВАЯ ГАММА	48

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

#### Описание

Дизайнерские отопительные приборы КОRATHERM предназначены для эксплуатации в двухтрубных отопительных системах с принудительной циркуляцией теплоносителя. Для производства отопительных приборов используются стальные закрытые профили прямоугольного сечения, размером 70×11 мм. Распределительные и коллекторные профили имеют овальное сечение 50×30 мм, или 95×35 мм. Некоторые из типов оснащены дополнительной переходной поверхностью - конвектором, глубиной 45 мм.

#### Исполнение

Дизайнерские отопительные приборы KORATHERM производятся в четырех основных исполнениях, на которых потом базируются отдельные модели:

#### Исполнение REFLEX

КОRATHERM REFLEX и КОRATHERM REFLEX - М – дизайнерские отопительные приборы с вертикально ориентированными профилями. Основной частью радиатора является зеркало размером 220×1 800 мм, которое приклеено к основанию из оцинкованного металлического листа. Эти радиаторы производятся в типах 10 и 20 и поставляются с полными боковыми крышками.

KORATHERM REFLEX – модель позволяющая боковое подключение сверху вниз с шагом полключения исхолящим из высоты Н.

KORATHERM REFLEX - M – модель с нижним центральным подключением с шагом подключения 50 мм.

#### Исполнение VERTIKAL

Отопительные профили ориентированы вертикально. Все типы поставляются со сплошными боковыми панелями.

КОРАТНЕРМ VERTIKAL – модель позволяющая боковое подключение сверху вниз с присоединительным шагом выведенным из высоты H. KORATHERM VERTIKAL - M – модель позволяющая нижнее центральное подключение с шагом 50 мм.

#### Исполнение AQUAPANEL

Дизайнерские отопительные приборы с горизонтально ориентированными профилями. Это отопительные приборы позволяющие нижнее центральное подключение с шагом подключения 50 мм, нижнее подключение снизу вниз или двустороннее подключение сверху вниз. Эти модели производятся также в виде самостоятельных электрических приборов. AQUAPANEL - E (без встроенного термостата) и AQUAPANEL - ER (со встроенным термостатом).

#### Исполнение HORIZONTAL

Отопительные профили ориентированы горизонтально. Тип 10 поставляется со сплошной верхней панелью, остальные типы с верхней решеткой. КОRATHERM HORIZONTAL – модель позволяющая боковое подключение сверху вниз с присоединительным шагом выведенным из длины L. КОRATHERM HORIZONTAL-М – модель позволяющая нижнее центральное подключение с шагом 50 мм.

КОRATHERM HORIZONTAL - К – модель позволяющая универсальное боковое подключение с шагом подключения исходящим из высоты Н. KORATHERM HORIZONTAL VKM – модель позволяющая нижнее центральное подключение с шагом 50 мм. Эта модель оснащена встроенным внутренним соединительным распределителем и встроенным клапаном.

#### Эксплуатационные условия

Максимальная рабочая температура теплоносителя 110 °C.

Максимальное рабочее избыточное давление 0,4 МПа, испытательное избыточное давление 0,52 МПа. 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. Необходимо придерживаться этих главных параметров качества воды:

- диапазон Рн 8,5 9,5 (для систем без алюминия)
- общая жесткость воды (содержание Са + Мg ионов) до 1 ммоль/л
- солесодержание в пределах 300 500 µS/см
- содержание кислорода макс. 0,1 мг/л.

#### Тепловая мощность

Указанные значения тепловой мощности измерены согласно стандарта EN 442 в авторизованной испытательной лаборатории.

#### Отделка поверхности

Использованная технология катафорезного покрытия грунтового слоя обеспечивает долговременную коррозионную и механическую стойкость. Грунтовый слой и качественная внешняя поверхность гарантируют гигиеническую безвредность отопительной поверхности. Отделка соответствует требованиям стандарта DIN 55 900. Основным цветом является белый RAL 9016. По специальному заказу можно поставить дизайновые отопительные приборы в других цветовых оттенках согласно цветовой гамме КОРАDO.

#### Основные аксессуары

Все типы поставляются в защитной упаковке с требуемой идентификацией, воздуховыпускным клапаном или с пробкой- заглушкой и кожухом. У приборов в исполнении VERTIKAL и REFLEX надежное крепление обеспечивает раздельный кронштейн VERTIKAL (Z-U558), соответсвующий классу 2 согласно стандарту VDI6036. Этот кронштейн всегда является составной частью упаковки. Отопительные приборы AQUAPANEL поставляются вместе с соответствующими настенными кронштейнами. У приборов в исполнении HORIZONTAL крепление поставляется согласно выбору заказчика по специальному заказу.

#### Монтаж

У дизайновых отопительных приборов КОRATHERM в максимальной степени уделяется внимание вариабельности и универсальности во время проектирования и самой реализации. Следовательно, дизайн-радиаторы поставляются с приваренными крепёжными скобами для монтажа к стене (см. стр 39), и у исполнения HORIZONTAL некоторые отопительные приборы можно заказать без крепёжных скоб. Они потом пригодны для монтажа на пол (см. стр. 43).

#### **Упаковка**

Отопительные приборы поставляются в единой упаковке, которая состоит из многослойного картона, защитных пластиковых уголков и усадочной пленки. Упаковка сохраняется во время монтажа отопительного прибора и, следовательно, защищает отопительный прибор после монтажа во время строительных работ.

#### Качество

Все типы испытываются на герметичность. Испытательный перепад давления равен увеличенному в 1,3 раза максимальному рабочему перепаду давления. Внедренная система менеджмента качества согласно ISO 9001 гарантирует заказчикам компании «KORADO, a.s.» высокое и постоянное качество изделий и предоставляемых услуг.

#### Гарантийный срок

Гарантия распространяется на герметичность, на указанные значения всех технических параметров отопительных приборов КОRATHERM, эксплуатируемых в водяных системах отопления 5 лет с момента продажи. Гарантия на самостоятельные электрические приборы КОRATHERM AQUAPANEL Е и ЕR действует 2 года с момента продажи. Гарантия не распространяется на деформации и повреждения отопительных приборов, причиненные во время их транспортировки, манипуляции и складирования, на механические и другие повреждения, возникшие неквалифицированно проведенным монтажом.

#### Обзор типов

Модель	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22	Тип 23	Тип 33	Тип 44	Тип 46
KORATHERM VERTIKAL	K10V	K11V	K20V						
KORATHERM VERTIKAL - M	K10VM	K11VM	K20VM						
KORATHERM AQUAPANEL	K10A		K20A						
KORATHERM AQUAPANEL - E	K10AE		K20AE						
KORATHERM AQUAPANEL - ER	K10AER		K20AER						
KORATHERM HORIZONTAL - K		K11HK	K20HK	K21HK	K22HK				
KORATHERM HORIZONTAL	K10H	K11H	K20H	K21H	K22H	K23H	КЗЗН	K44H	K46H
KORATHERM HORIZONTAL - M		K11HM	K20HM	K21HM	K22HM	K23HM	КЗЗНМ	K44HM	K46HM
KORATHERM HORIZONTAL VKM		K11HVKM	K20HVKM	K21HVKM	K22HVKM				
KORATHERM REFLEX	K10R		K20R						
KORATHERM REFLEX - M	K10RM		K20RM						

### **KORATHERM** REFLEX

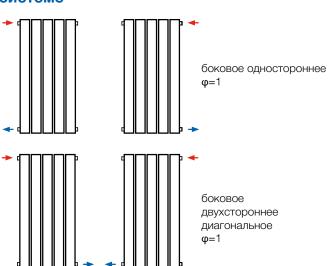




### Технические данные

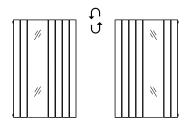
Высота Н	1800 мм
Длина L	514, 662, 810, 958 мм
<b>Глубина В</b> Тип K10R Тип K20R	61 мм 72 мм
Шаг присоединения h	1750 мм
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C

# Способы подключения к отопительной системе

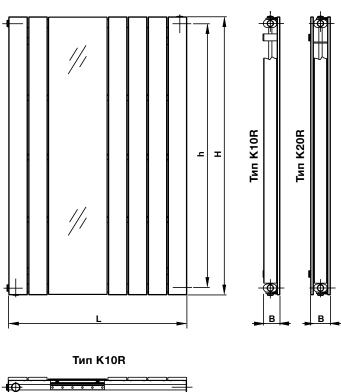


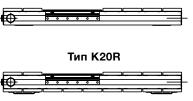
#### Описание

КОRATHERM REFLEX дизайн-радиатор с вертикально ориентированными профилями. Основной частью радиатора является зеркало размером 220×1 800 мм. Отопительный прибор позволяет правое или левое боковое подключение к отопительной системе с принудительной циркуляцией теплоностителя. Прибор поставляется с полными боковыми крышками. С задней стороны радиатора приварены четыре крепежные скобы. В комплект поставки входит раздельный кронштейн VERTIKAL, который обеспечивает надежное крепление радиатора. Зеркало приклеено к основанию из оцинкованного металлического листа и при необходимости можно его заказать как запасную часть (Z-ND-014). Радиаторы КОRATHERM можно поворачивать так, чтобы зеркало располагалось либо слева, либо справа.



#### Перечень типов





### KORATHERM REFLEX - M



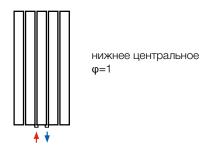
#### Описание

КОRATHERM REFLEX - М дизайн-радиатор с вертикально ориентированными профилями. Основной частью радиатора является зеркало размером 220×1 800 мм. Оно всегда размещается на радиаторе таким образом, чтобы с правой стороны были два профиля, за которыми следует зеркало. Радиатор позволяет нижнее центральное подключение к системе отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. Радиатор оснащен полными боковыми крышками. К задней части радиатора приварены четыре крепежные скобы. В комплект поставки входит разъемный кронштейн VERTIKAL, который обеспечивает надежное крепление радиатора. Зеркало приклеено к основанию из оцинкованного металлического листа и при необходимости можно его заказать как запасную часть (Z-ND-014).

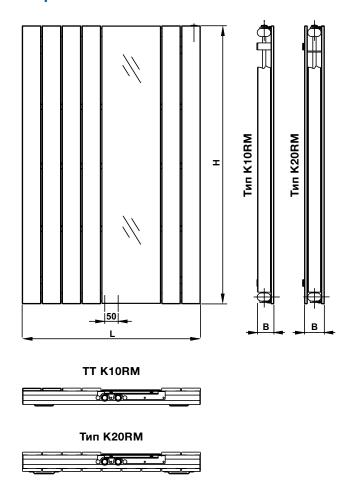
#### Технические данные

Высота Н	1800 мм
Длина L	514, 662, 810, 958 мм
<b>Глубина В</b> Тип K10R Тип K20R	61 мм 72 мм
Шаг присоединения h	50 MM
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C

# Способы подключения к отопительной системе



#### Перечень типов



### KORATHERM VERTIKAL





#### Описание

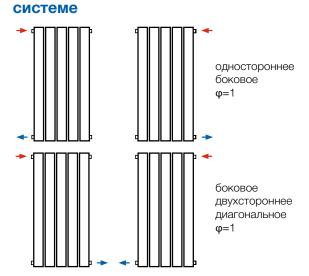
**KORATHERM VERTIKAL** дизайн-радиатор с вертикально ориентированными профилями, который позволяет **правое или левое боковое подключение** к отопительной системе с принудительной циркуляцией теплоносителя.

Радиатор оснащен полными боковыми крышками. К задней части радиатора приварены четыре крепежные скобы. В комплект поставки входит разъемный кронштейн VERTIKAL, который обеспечивает надежное крепление радиатора.

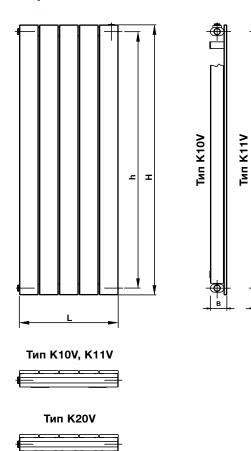
#### Технические данные

Высота Н	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Длина L	144, 218, 366, 514, 588, 662, 884, 958 мм
Глубина В	
Typ K10V	61 мм
Typ K11V	61 мм
Typ K20V	72 мм
Шаг присоединения h	Н – 50 мм
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C

# Способы подключения к отопительной



#### Перечень типов



Гип К20V

### KORATHERM VERTIKAL - M



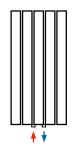
#### Описание

КОRATHERM VERTIKAL - М дизайн-радиатор с вертикально ориентированными профилями, который позволяет нижнее центральное подключение к отопительной системе с принудительной циркуляцией теплоносителя. Радиатор оснащен полными боковыми крышками. К задней части радиатора приварены четыре крепежные скобы. В комплект поставки входит разъемный кронштейн VERTIKAL, который обеспечивает надежное крепление радиатора. Для подключения отопительного прибора можно использовать присоединительную арматуру НМ (см. стр. 24).

#### Технические данные

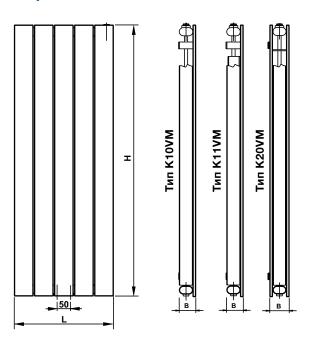
Высота Н	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Длина L	144, 218, 366, 514, 588, 662, 884, 958 мм
<b>Глубина В</b> Тип К10VM Тип К11VM Тип K20VM	61 мм 61 мм 72 мм
Шаг присоединения h	50 мм
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C

# Способы подключения к отопительной системе

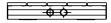


нижнее центральное  $\omega=1$ 

#### Перечень типов



Тип K10VM, K11VM



Тип K20VM



### KORATHERM AQUAPANEL





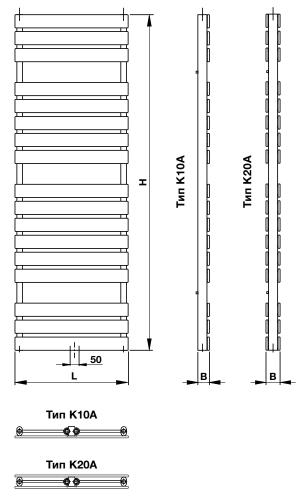
#### Технические данные

Высота Н	790, 970, 1240, 1510, 1780 мм
Длина L	500, 600, 750 мм
<b>Глубина В</b> Тип К10А Тип К20А	61 мм 72 мм
Шаг присоединения h нижнее центральное подключение нижнее подключение снизу вниз	50 мм L – 50 мм
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C
<b>Коэффициент расхода А<sub>т</sub></b> Тип K10A Тип K20A	$3,2 \times 10^{-5} \text{ M}^2$ $3,5 \times 10^{-5} \text{ M}^2$
<b>Коэффициент</b> <b>сопротивления ξ<sub>т</sub></b> Тип К10A Тип К20A	79,0 66,0

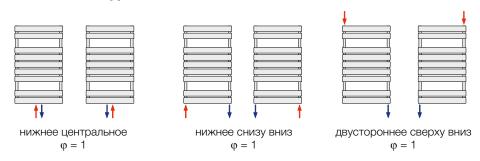
#### Описание

КОRATHERM AQUAPANEL это модель линейки дизайнерских отопительных приборов с горизонтально ориентированными профилями. Конструкция радиатора позволяет нижнее центральное подключение к системе отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. Альтернативно можно использовать его нижнее подключение снизу вниз или двустороннее сверху вниз. В качестве нагревательных профилей используются стальные закрытые элементы прямоугольного сечения  $70 \times 11$  мм, профили распределения и сбора имеют овальное поперечное сечение  $50 \times 30$  мм. В комплект входит также специальный кронштейн для обеспечения надежного крепления отопительного прибора к стене.

#### Перечень типов



#### Способы подключения к отопительной системе



### КОМБИНИРОВАННОЕ ОТОПЛЕНИЕ

#### Комбинированное отопление

Все дизайн-радиаторы KORATHERM AQUAPANEL, подключенные к отопительной тепловодной системе, можно дополнить электрическим нагревательным элементом:

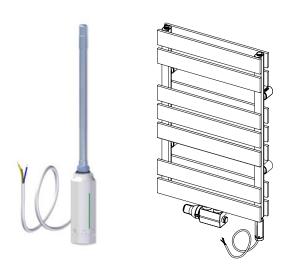
- без встроенного термостата Z-KT7-XXXX-10
- со встроенным термостатом Z-KT7R-XXXX-XY

Таким образом возникает дизайн-радиатор для комбинированного отопления (теплая вода – электричество) и потом можно его в любое время использовать вне зависимости от эксплуатации отопительной системы.

#### Электрический нагревательный элемент

#### Со встроенным термостатом

Электрический нагревательный элемент с электронным регулятором температуры в помещении. Поставляется в белом цвете или в цвете хром. Электрический нагревательный элемент подключается к электросети подводящим кабелем питания в инсталяционной коробке напрямую.

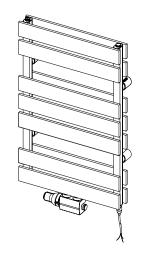


#### Электрический нагревательный элемент

#### Без встроенного термостата

При использовании модифицированного подводящего кабеля питания электрический нагревательный элемент предназначен для подключения к сетевой розетке. В этом случае необходимо заказать дополнительное оснащение в зависимости от требуемого комфорта обслуживания и экономичности работы и установить его на электрокабель.





#### Электрические нагревательные элементы

Технические данные	Эл. нагревательный элемент EL.07 со встро- енным термостатом	Эл. нагревательный элемент EL.07 без встроенного термостата
Код для заказа	Z-KT7R-XXXX-XY	Z-KT7-XXXX-10
Выключатель	Да	Нет
Сигнализация включения	Да	Нет
Сигнализация неисправности	Да	Нет
Термостат	Да	Нет
Термореле	Да	Да
Температурный ограничитель	Да	Да
Выбор режима эксплуатации	Да	Нет
Напряжение	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Диапазон потребляемой мощности	200 ÷ 1 200 BT	200 ÷ 1 200 BT
Класс защиты	IP 44	IP 44
Класс электроприбора	1	1
Длина электрокабеля	1,5 м	1,5 м
Соединительная резьба	G 1/2"	G 1/2"
Рабочее положение	Вертикальное с эл. приводом внизу	Вертикальное с эл. приводом внизу

#### Аксессуары

Технические данные	Штепсель с выключателем VS1	Эл. термостат RE10A
Код для заказа	Z-SKV-0002	Z-SKV-0004
Выключатель	Да	Да
Сигнализация включения	Да	Да
Термостат	Нет	Да
Выбор режима эксплуатации	Нет	Да
Напряжение	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Класс защиты	IP 41	IP 20
Рабочее положение	В соответствии с общими правилами безопасности	Вертикальное с выходом сетевого кабеля снизу

Иллюстрации





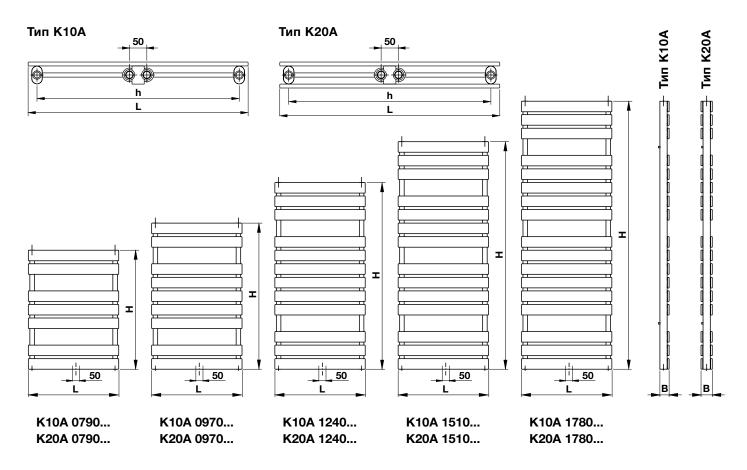


Информация для Вашей безопасности

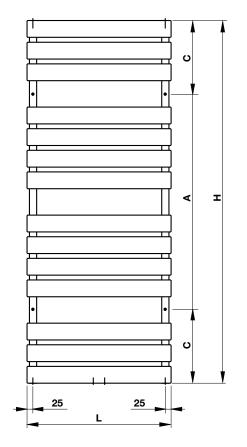
- Установку и замену электрических нагревательных элементов, замену кабеля, установку всех электрических аксессуаров может проводить только специалист
- Запрещается превышение рекомендуемой (максимальной) мощности электрических нагревательных элементов, которые указаны в технических параметрах отдельных трубчатых отопительных приборов KORATHERM AQUAPANEL
- Если для подключения отопительного прибора к системе отопления используется тот же вывод что и для монтажа электрического нагревательного элемента, то необходимо заказать штуцер «Т» (код для заказа Z-SKV-0001)
- Монтажное положение допускается только вертикальное с расположением кабеля внизу, то есть электрический нагревательный элемент должен быть вставлен только снизу отопительного прибора
- Отопительный прибор не должен быть завоздушен и должен быть постоянно подключен к отопительной системе
- Подробно ознакомтесь с прилагаемым «Руководством по экплуатации», где четко объяснены и подчеркнуты все правила и условия для обеспечения безопасной работы

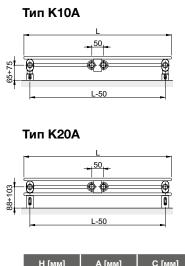
## KORATHERM AQUAPANEL – ТИП К10A, К20A



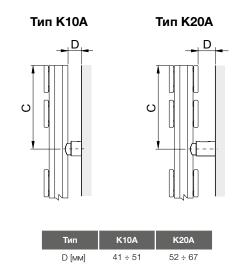


## KORATHERM AQUAPANEL – MOHTAЖНЫЕ ДАННЫЕ





Н [мм]	А [мм]	С [мм]
790	360	215
970	540	215
1240	630	305
1510	900	305
1780	1170	305



## KORATHERM AQUAPANEL - E, AQUAPANEL - ER



#### Описание

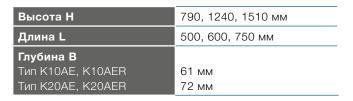
**KORATHERM AQUAPANEL-E (KAE)** модели линейки дизайнерских самостоятельных электрических радиаторов с горизонтально ориентированными профилями без встроенного термостата.

**KORATHERM AQUAPANEL-ER (KAER)** модели линейки дизайнерских самостоятельных электрических радиаторов с горизонтально ориентированными профилями со встроеннеым термостатом.

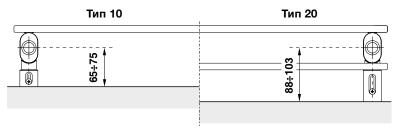
Они выпускаются в однорядном (тип 10) и двухрядном (тип 20) вариантах исполнения. Нагревательные профили изготовлены из стальных закрытых элементов прямоугольного сечения  $70 \times 11$  мм, профили распределения и сбора имеют овальное сечение  $50 \times 30$  мм.

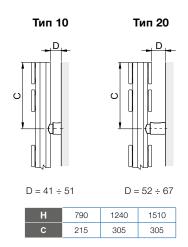
В комплект поставки входят специальные кронштейны (4 шт) обеспечивающие надежное крепление радиатора к стене.

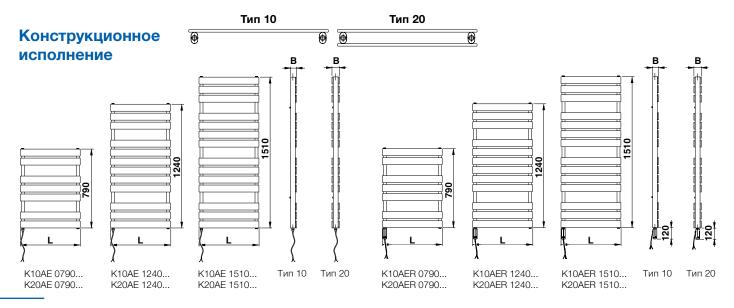
#### Технические данные



#### Монтажные данные







### KORATHERM HORIZONTAL

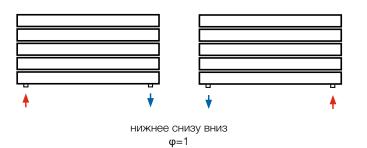




#### Технические данные

Высота Н	144, 218, 366, 514, 588, 662, 884, 958 мм
Длина L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм
Глубина В Тип К10Н Тип К11Н Тип К20Н Тип К21Н Тип К22Н	61 мм 61 мм 72 мм 72 мм 115 мм
Шаг присоединения h	L – 50 мм
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C

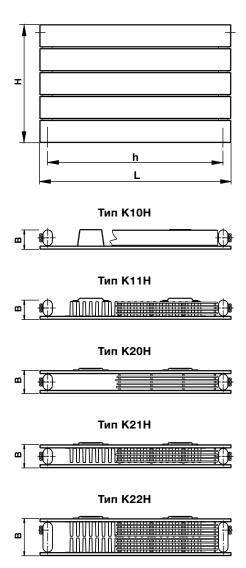
#### Способы подключения к отопительной системе



#### Описание

КОRATHERM HORIZONTAL это модель линейки дизайнерских отопительных приборов с горизонтально ориентированными профилями, позволяющая нижнее подключение снизу вниз к отопительной системе с принудительной циркуляцией теплоносителя. Тип 10 поставляется с полной верхней крышкой, типы 11, 20, 21 и 22 с верхней защитной решеткой. Для настенного монтажа к задней части радиатора приварены четыре крепежные скобы, у радиаторов длиной 1 800 мм и более шесть крепежных скоб. Типы 20, 21 и 22 максимальной высотой до 588 мм можно поставить без приваренных крепежных скоб. Такие радиаторы предназначены для крепления к полу с помощью кронштейн-подставок. Кронштейны не входят в комплект поставки.

#### Перечень типов



### KORATHERM HORIZONTAL - K



#### Технические данные

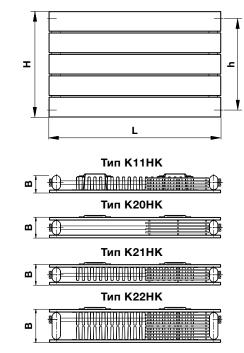
Высота Н	218, 366, 514, 588, 662, 884 мм
Длина L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Глубина В	
- Тип K11HK	61 мм
Тип К20НК	72 мм
Тип К21НК	72 мм
Тип К22НК	115 мм
Шаг присоединения h	Н – 50 мм
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C

<sup>\*</sup> В случае подключения радиатора **снизу вниз** необходимо заказать **заглушку** (код для заказа Z-ND-067).

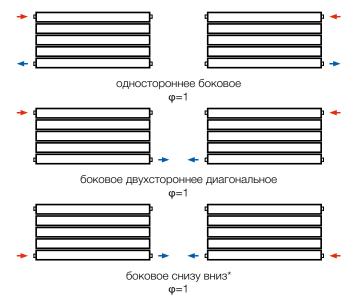
#### Описание

КОRATHERM HORIZONTAL - К это модель дизайнерской серии радиаторов с горизонтально ориентированными профилями, которая обеспечивает универсальное боковое подключение к системе отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. Все типы поставляются с верхней решеткой. Для настенного монтажа к задней части радиатора приварены четыре крепежные скобы, у радиаторов длиной 1 800 мм и более шесть крепежных скоб. Типы 20, 21 и 22 с максимальной высотой до 588 мм могут быть закреплены к полу с помощью кронштейн-подставок. Эти радиаторы можно также заказать без приваренных крепежных скоб для установки к стене. Кронштейны не входят в комплект поставки.

#### Перечень типов



# Способы подключения к отопительной системе



### KORATHERM HORIZONTAL - M





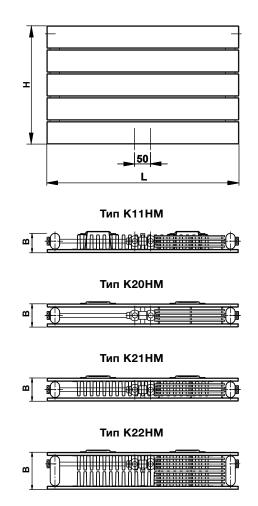
#### Описание

КОRATHERM HORIZONTAL - М это модель линейки дизайнерских отопительных приборов с горизонтально ориентированными профилями позволяющая нижнее центральное подключение к отопительной системе с принудительной циркуляцией теплоносителя. Тип 10 поставляется с полной верхней крышкой, типы 11, 20, 21 и 22 с верхней защитной решеткой. Для настенного монтажа к задней части радиатора приварены четыре крепежные скобы, у радиаторов длиной 1 800 мм и более шесть крепежных скоб. Типы 20, 21 и 22 максимальной высотой до 588 мм можно поставить без приваренных крепежных скоб. Такие радиаторы предназначены для закрепления к полу с помощью кронштейн-подставок. Кронштейны не входят в комплект поставки. Для подключения отопительного прибора можно использовать присоединительную арматуру НМ (см. стр. 24).

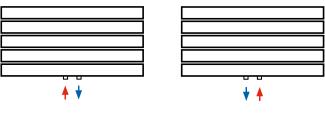
#### Технические данные

Высота Н	218, 366, 514, 588, 662, 884 мм						
Длина L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм						
Глубина В Тип К11НМ Тип К20НМ Тип К21НМ Тип К22НМ	61 мм 72 мм 72 мм 115 мм						
Шаг присоединения h	50 мм						
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя						
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa						
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C						

#### Перечень типов



# Способы подключения к отопительной системе



нижнее центральное ф=1

### KORATHERM HORIZONTAL VKM



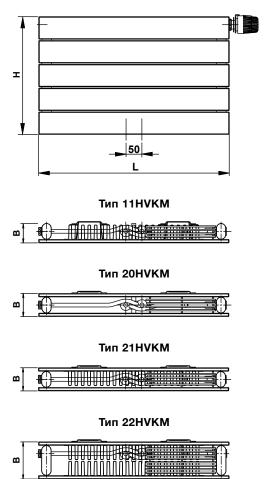
#### Описание

КОRATHERM HORIZONTAL VKM это модель дизайнерской серии радиаторов с горизонтально ориентированными профилями, которая обеспечивает нижнее центральное подключение к системе отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. Это радиатор в исполнении VENTIL KOMPAKT, который оснащен вставленным регулирующим клапаном. Тип 10 поставляется с полной верхней крышкой, типы 11, 20, 21 и 22 с верхней защитной решеткой. Для настенного монтажа к задней части радиатооа приварены четыре крепежные скобы, у радиаторов длиной 1 800 мм и более шесть крепежных скоб. Типы 20, 21 и 22 максимальной высотой до 588 мм можно поставить без приваренных крепежных скоб. Такие радиаторы предназначены для крепления к полу с помощью кронштейн-подставок. Кронштейны не входят в комплект поставки.

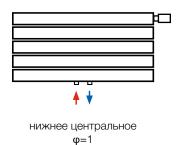
#### Технические данные

Высота Н	218, 366, 514, 588, 662, 884 мм					
Длина L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 мм					
<b>Глубина В</b> Тип 11HVKM Тип 20HVKM Тип 21HVKM Тип 22HVKM	61 мм 72 мм 72 мм 115 мм					
Шаг присоединения h	50 мм					
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя					
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa					
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C					

### Перечень типов



# Способы подключения к отопительной системе



## ОБЩИЕ ДАННЫЕ - HORIZONTAL VKM



При использовании дизайнерских отопительных приборов в исполнении **KORATHERM HORIZONTAL VKM** 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, перед самым началом испытания отопительной системы, вентиль должен быть настроен специальным ключом на требуемую степень предварительной настройки.

#### Пример расчета

Поиск: степень предварительной настройки

Дано: тепловая мощность

охлаждение теплоносителя

потеря давления отопительного прибора с вентилем

теплоемкость теплоносителя

Q = 1135 W

 $t_1 - t_2 = 15 \text{ K (65/50 °C)}$ 

 $\Delta p = 30 \text{ mbar}$ 

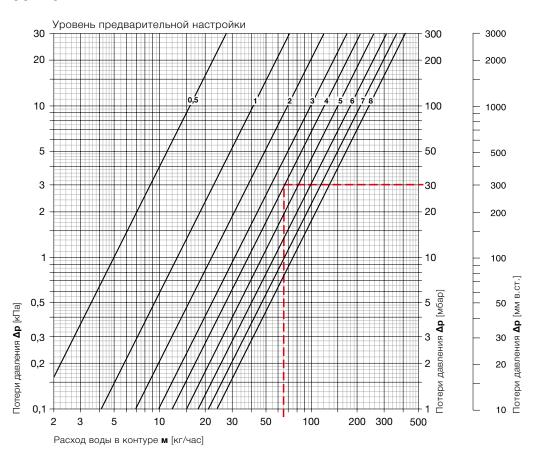
c = 1,163 Wh/kg.K

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

степень предварительной настройки (см. график):

#### .

#### Диаграмма



#### 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 <sub>v</sub> [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 <sub>vs</sub> [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

## KORATHERM HORIZONTAL, K23H, K33H, K44H, K46H

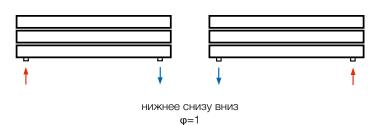


#### Технические данные

Высота Н	144, 218, 292* мм					
Длина L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм					
<b>Глубина В</b> Тип К23Н Тип К33Н Тип К44Н Тип К46Н	160 мм 177 мм 248 мм 328 мм					
Шаг присоединения h	L – 50 мм					
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя					
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa					
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C					

<sup>\*</sup> касается только КЗЗН

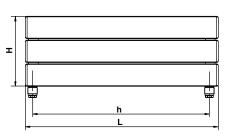
# Способы подключения к отопительной системе



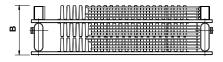
#### Описание

**KORATHERM HORIZONTAL** в низком варианте исполнения выпускается высотой 144, 218 и 292 мм. Это модель дизайнерской серии радиаторов с горизонтально ориентированными профилями, которая обеспечивает **нижнее подключение снизу вниз** к системе отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. Типы 44 и 46 – это комбинация двух радиаторов. Соединительные детали входят в комплект поставки. У радиаторов нет приваренных крепежных скоб, они предназначены для крепления к полу с помощью кронштейн-подставок. Кронштейны не входят в комплект поставки.

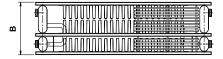
#### Перечень типов



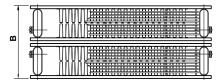
Тип К23Н



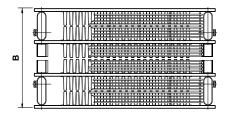
Тип КЗЗН



Тип К44Н



Тип К46Н



## KORATHERM HORIZONTAL - M, K23HM, K33HM, K44HM, K46HM



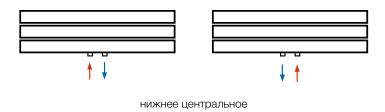


#### Технические данные

Высота Н	144, 218, 292* мм
	500, 600, 700, 800, 900,
Длина L	1000, 1100, 1200, 1400,
	1600, 1800, 2000 мм
Глубина В	
Тип К23НМ	160 мм
Тип КЗЗНМ	177 мм
Тип К44НМ	248 мм
Тип К46НМ	328 мм
Шаг присоединения h	50 мм
Присоединительная резьба	G 1/2" внутренняя
Максимально допустимое рабочее избыточное давление	0,4 MPa
Максимальная допустимая рабочая температура	110 °C

<sup>\*</sup> касается только КЗЗНМ

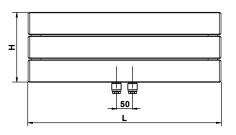
# Способы подключения к отопительной системе



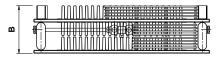
#### Описание

КОRATHERM HORIZONTAL - М в низком варианте исполнения выпускается высотой 144, 218 и 292 мм. Это модель дизайнерской серии радиаторов с горизонтально ориентированными профилями, которая обеспечивает нижнее среднее подключение к системе отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. Типы 44 и 46 – это комбинация двух радиаторов. Соединительные детали входят в комплект поставки. У радиаторов нет приваренных задних крепежных скоб, они предназначены для крепления к полу с помощью кронштейн-подставок. Кронштейны не входят в комплект поставки. Для подключения к системе отопления можно использовать соединительную арматуру НМ (см. стр. 24).

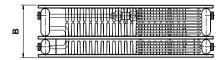
#### Перечень типов



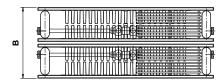
Тип К23НМ



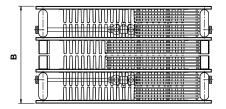
Тип КЗЗНМ



Тип К44НМ



Тип К46НМ



### **APMATYPA** HM

АРМАТУРА НМ специально разработана для подключения панельных отопительных приборов RADIK PLAN (LINE) VERTIKAL - М, 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 артматура, 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 подкючаться к трубам подающей и обратной линий вариабельно.

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 ЕРDM резины
- руководство по обслуживанию

По спец заказу можно поставить:

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

#### Использование

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

- 1	TOTAL COLUMN TOTAL
Продуктовый ряд	Модель отопительного прибора
RADIK	RADIK PLAN VERTIKAL - M RADIK LINE VERTIKAL - M RADIK MM RADIK PREMIUM (нижнее подключение) RADIK PLAN PREMIUM (нижнее подключение) RADIK LINE PREMIUM (нижнее подключение)
	KORALUX LINEAR MAX - M KORALUX LINEAR COMFORT - M KORALUX LINEAR CLASSIC - M KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M
KORALUX	KORALUX RONDO MAX - M KORALUX RONDO COMFORT - M KORALUX RONDO CLASSIC - M KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M
	KORALUX NEO
	KORATHERM HORIZONTAL - M
KORATHERM	KORATHERM VERTIKAL - M
	KORATHERM REFLEX - M
	KORATHERM AQUAPANEL

Предупреждение:

При использовании кронштейн-подставок Z-U580, Z-U581 к модели KORATHERM HORIZONTAL - М можно использовать соединительную арматуру HM 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 M  $30 \times 1,5$  для монтажа термоголовки, которая является составной частью поставки присоединительной APMATYPЫ HM.

#### Коды для заказа

#### **АРМАТУРА НМ**

	Исполнение	Цвет термоголовки	Код для заказа
	прямая	белый	Z-D040
	Принал	хром	Z-D041
		белый	Z-D042
	угловая	хром	Z-D043

#### Крышка АРМАТУРЫ НМ



# KORATHERM REFLEX, REFLEX - M



						ОСНО	ВНЫЕ Т	ЕХНИЧ	ЕСКИЕ Г	ТАРАМЕ	ТРЫ																			
Тип	<b>Н</b> [мм]	<b>L</b> [мм]	<b>h</b> [мм]	j	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub>	Теплова	зя мощнос.	ть <b>Q</b> [Вт] сс <b>t<sub>i</sub></b> [°С]	огласно EN	l 442 для	Номинальная тепловая	Темпера- турный	<b>K</b> <sub>M</sub> [-]	Вес радиатора	Объем воды															
	. ,	[ММ]	[ММ]	[prof]	[°C]	15	18	20	22	24	мощность <b>Q<sub>N</sub></b> [Вт]	экспонент <b>n</b> [-]	[-J	<b>М</b> <sub>т</sub> [кг]	<b>ν</b> <sub>τ</sub> [i]															
		514		4	75/65 70/55 55/45 45/40	893 741 502 370	831 682 448 319	791 643 413 286	751 605 378 254	711 567 344 223	791	1,2724	5,4501	23,5	4,6															
K10R	662 K10B	1750	1750 -	1750	1750	1750	6	75/65 70/55 55/45 45/40	1227 1017 688 506	1142 936 614 436	1086 882 565 391	1031 829 517 347	976 777 471 304	1086	1,2791	7,2892	30,6	7,3												
K10RM	1800	810			8	75/65 70/55 55/45 45/40	1561 1293 873 640	1452 1189 778 552	1381 1121 716 495	1310 1053 655 439	1241 987 596 385	1381	1,2859	9,0259	37,5	9,4														
		958		10	75/65 70/55 55/45 45/40	1896 1568 1057 774	1763 1442 941 667	1676 1358 866 597	1590 1276 792 529	1505 1196 720 464	1676	1,2926	10,6705	44,7	11,7															
		514	662 1750		4	75/65 70/55 55/45 45/40	1603 1323 888 648	1489 1215 790 557	1415 1144 726 499	1342 1075 663 442	1269 1006 602 386	1415	1,3063	8,5387	46,9	8,9														
K20R	1800	662									1750	1750	1750	1750	1750	1750	.===			6	75/65 70/55 55/45 45/40	2126 1755 1177 859	1976 1612 1047 738	1877 1517 962 660	1779 1425 879 585	1683 1333 798 511	1877	1,3084	11,2339	60,8
K20RM	1800	810		8	75/65 70/55 55/45 45/40	2650 2187 1466 1069	2462 2008 1303 918	2339 1890 1198 821	2217 1775 1094 727	2097 1661 993 636	2339	1,3104	13,8899	74,3	17,1															
	-	958			10	75/65 70/55 55/45 45/40	3174 2619 1754 1278	2949 2404 1559 1098	2801 2263 1433 982	2655 2124 1309 869	2511 1988 1187 760	2801	1,3125	16,4974	88,2	21,2														

Характеристическое уравнение:  $\varphi = K_{\underline{M}} \cdot \Delta T^n \Big[ \frac{W}{m} \Big], \qquad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$ 

 $<sup>\</sup>mathbf{t}_{_{\! 1}}$  – температура входящей воды,  $\mathbf{t}_{_{\! 2}}$  – температура выходящей воды,  $\mathbf{t}_{_{\! i}}$  – желаемая температура в помещении

							Тип						
20 °C	BE 三		K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V		
	Количество профилей <b>і</b> [шт.]	t₁/t₂ [°C]	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM		
Высота <b>Н</b> [мм]	Xo 1900			500	,		600	,		700			
Длина <b>L</b> [мм]				Тепловая мощность Q [Вт] для EN 442									
144	2	75/65 70/55 55/45	90 73 47	118 97 63	137 111 71	107 87 56	139 113 73	161 131 83	124 101 65	159 129 84	185 150 95		
		45/40	33	44	49	39	51	57	45	58	65		
218	3	75/65 70/55 55/45 45/40	136 111 72 50	179 146 95 67	207 168 107 73	162 132 85 59	210 172 111 78	244 198 126 86	187 152 98 68	240 196 127 88	281 227 144 99		
366	5	75/65 70/55 55/45 45/40	229 187 120 84	301 246 160 112	348 282 179 123	272 221 142 99	353 288 187 130	410 332 211 145	315 256 164 114	403 329 213 148	471 381 242 166		
514	7	75/65 70/55 55/45 45/40	322 262 169 117	423 345 224 157	489 396 252 173	382 311 200 139	495 405 262 183	576 466 296 204	442 359 231 160	566 462 299 208	662 536 340 234		
588	8	75/65 70/55 55/45 45/40	368 300 193 134	483 395 257 180	559 453 288 198	437 356 229 159	567 463 300 210	659 533 339 233	506 411 264 183	648 529 342 238	757 613 389 267		
662	9	75/65 70/55 55/45 45/40	414 337 217 151	544 445 289 202	630 510 324 223	492 400 257 179	638 521 338 236	742 601 382 262	569 463 297 206	730 595 385 268	853 690 438 301		
884	12	75/65 70/55 55/45 45/40	553 451 290 202	727 594 386 270	841 681 433 298	657 534 344 239	852 696 451 315	991 802 510 351	760 618 397 275	974 795 514 359	1139 921 585 402		
958	13	75/65 70/55 55/45 45/40	600 488 314 219	787 644 418 293	911 738 469 323	712 579 372 259	924 754 489 341	1074 869 552 380	824 670 430 298	1056 861 557 389	1234 998 634 436		

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V
ТИП	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM
Высота <b>Н</b> [мм]		500			600			700	
Номинальная тепловая мощность $\mathbf{Q_{_{N}}}$ [Вт/м]	626	822	951	743	964	1121	860	1102	1288
Температурный экспонент <b>n</b> [-]	1,2638	1,2399	1,2994	1,2682	1,2459	1,3015	1,2725	1,2518	1,3037
<b>K<sub>M</sub></b> [-]	4,4608	6,4316	5,8957	5,2042	7,3677	6,8928	5,9232	8,2302	7,8518

Вес и объем воды см. стр. 36.

Характеристическое уравнение:  $\varphi = K_{M} \cdot \Delta T^{n} \Big[ \frac{W}{m} \Big], \qquad \Delta T = \frac{t_{_{1}} + t_{_{2}}}{2} - t_{_{i}} [K]$ 

 $\boldsymbol{t}_{_{\! 1}}$  – температура входящей воды,  $\boldsymbol{t}_{_{\! 2}}$  – температура выходящей воды,  $\boldsymbol{t}_{_{\! 1}}$  – желаемая температура в помещении



			Тип										
20 °C	8厘厘		K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V		
	Количество профилей <b>і</b> [шт.]	t₁/t₂ [°C]	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM		
Высота <b>Н</b> [мм]	Xo 1900			800			900		1000				
Длина <b>L</b> [мм]						Тепловая мо	ощность Q [Вт	] для EN 442					
144	2	75/65 70/55 55/45 45/40	141 114 73 51	178 145 94 65	209 169 107 74	157 128 82 57	197 161 103 72	233 188 119 82	174 141 90 62	216 175 113 78	256 207 131		
218	3	75/65 70/55 55/45 45/40	213 173 111 77	270 220 142 99	317 256 163 112	238 193 124 86	298 243 156 109	352 285 181 124	263 214 137 94	327 266 171 118	90 387 313 198 136		
366	5	75/65 70/55 55/45 45/40	358 291 186 129	453 369 238 166	532 430 273 187	400 325 208 144	501 408 263 183	591 478 303 208	442 359 229 158	548 446 287 199	650 526 333 228		
514	7	75/65 70/55 55/45 45/40	502 408 262 181	636 518 334 233	747 604 383 263	562 456 292 202	704 573 369 257	831 672 426 292	621 504 322 222	770 626 403 279	913 738 468 321		
588	8	75/65 70/55 55/45 45/40	574 467 299 207	727 593 383 266	854 691 438 301	643 522 334 231	805 656 422 293	950 768 487 334	710 576 368 254	881 717 460 320	1045 844 535 367		
662	9	75/65 70/55 55/45 45/40	647 526 337 233	819 667 431 300	962 778 494 339	724 588 376 260	906 738 475 330	1070 865 548 376	800 649 415 286	992 807 518 360	1176 951 602 413		
884	12	75/65 70/55 55/45 45/40	864 702 450 312	1094 891 575 401	1284 1039 659 453	966 785 502 347	1210 985 635 441	1429 1155 732 503	1068 867 554 383	1324 1077 692 480	1571 1270 804 552		
958	13	75/65 70/55 55/45 45/40	936 761 488 338	1185 966 623 434	1392 1126 714 491	1047 850 544 376	1312 1068 688 478	1548 1252 794 545	1157 939 600 415		1702 1376 872 598		

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V
ТИП	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM
Высота <b>Н</b> [мм]		800			900			1000	
Номинальная тепловая мощность $\mathbf{Q_{_{N}}}$ [Вт/м]	977	1237	1453	1093	1369	1616	1208	1498	1777
Температурный экспонент <b>n</b> [-]	1,2769	1,2578	1,3058	1,2813	1,2638	1,3079	1,2857	1,2698	1,3101
K <sub>M</sub> [-]	6,6142	9,0241	8,7852	7,2733	9,7554	9,6908	7,9013	10,4270	10,5649

Вес и объем воды см. стр. 36.

Характеристическое уравнение:  $\varphi = K_{\underline{M}} \cdot \Delta T^n \Big[ \frac{W}{m} \Big], \qquad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$ 

 $\boldsymbol{t}_1$  – температура входящей воды,  $\boldsymbol{t}_2$  – температура выходящей воды,  $\boldsymbol{t}_i$  – желаемая температура в помещении

							Тип				
20 °C	BB [正正]		K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V
	Количество профилей <b>і</b> [шт.]	t₁/t₂ [°C]	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM
Высота <b>Н</b> [мм]	Хо Фоф			1100			1200			1400	
Длина <b>L</b> [мм]						Тепловая мо	ощность Q [Вт	] для EN 442			
144	2	75/65 70/55 55/45 45/40	191 155 99 68	234 190 122 85	279 225 143 98	207 168 107 74	252 205 131 91	302 243 154 105	240 195 124 86	287 233 149 102	347 279 176 120
218	3	75/65 70/55 55/45 45/40	289 234 150 103	354 288 185 128	422 341 216 148	314 254 162 112	382 310 198 137	457 369 233 159	364 295 188 130	435 353 225 155	525 423 266 182
366	5	75/65 70/55 55/45 45/40	485 393 251 173	595 484 310 215	709 573 362 248	527 427 273 188	641 520 333 230	767 619 391 268	611 495 316 218	731 592 378 260	881 710 447 305
514	7	75/65 70/55 55/45 45/40	681 552 353 243	836 679 436 302	996 804 509 349	740 600 383 264	900 731 468 324	1077 869 549 376	858 696 443 305	1026 832 530 366	1237 997 628 429
588	8	75/65 70/55 55/45 45/40	779 632 403 278	956 777 498 345	1139 920 582 399	846 686 438 302	1030 836 535 370	1232 994 628 430	982 796 507 349	1174 951 607 418	1415 1141 719 491
662	9	75/65 70/55 55/45 45/40	876 711 454 313	1076 875 561 389	1282 1036 655 449	953 772 493 340	1159 941 603 417	1387 1119 707 484	1106 896 571 393	1321 1071 683 471	1593 1284 809 552
884	12	75/65 70/55 55/45 45/40	1170 949 606 419	1437 1168 749 519	1712 1383 875 600	1272 1032 658 454	1548 1257 805 557	1852 1495 944 646	1476 1196 762 525	1764 1430 912 629	2128 1715 1080 738
958	13	75/65 70/55 55/45 45/40	1268 1029 657 454		1856 1499 948 650	1379 1118 713 492		2007 1620 1023 700	1600 1296 826 569		2306 1859 1171 799

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

To-	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V
Тип	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM
Высота <b>Н</b> [мм]		1100			1200			1400	
Номинальная тепловая мощность $\mathbf{Q_{_{N}}}$ [Вт/м]	1324	1626	1937	1439	1751	2095	1670	1996	2407
Температурный экспонент <b>n</b> [-]	1,2877	1,2754	1,3142	1,2898	1,2809	1,3184	1,2939	1,2920	1,3266
<b>K<sub>M</sub></b> [-]	8,5926	11,0727	11,3330	9,2625	11,6701	12,0576	10,5784	12,7377	13,4160

Вес и объем воды см. стр. 36.

Характеристическое уравнение:  $\varphi = K_{M} \cdot \Delta T^{n} \Big[ \frac{W}{m} \Big], \qquad \Delta T = \frac{t_{_{1}} + t_{_{2}}}{2} - t_{_{i}} [K]$ 

 $\boldsymbol{t}_{_{\! 1}}$  – температура входящей воды,  $\boldsymbol{t}_{_{\! 2}}$  – температура выходящей воды,  $\boldsymbol{t}_{_{\! 1}}$  – желаемая температура в помещении



							Тип				
20 °C	區直		K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V
	Количество профилей <b>і</b> [шт.]	t₁/t₂ [°C]	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM
Высота <b>Н</b> [мм]	Хо Офо			1600			1800			2000	
Длина <b>L</b> [мм]						Тепловая мо	ощность Q [Вт	для EN 442			
144	2	75/65 70/55 55/45 45/40	274 222 141 97	322 261 166 115	391 315 198 135	307 248 158 109	355 288 183 126	435 350 220 150	340 275 175 120	388 314 200 138	478 385 242 165
218	3	75/65 70/55 55/45 45/40	414 336 214 147	487 395 251 173	592 477 300 205	465 376 239 165	538 436 277 191	658 530 334 228	515 417 265 182	587 475 303 208	724 583 367 250
366	5	75/65 70/55 55/45 45/40	695 563 359 247	818 663 422 291	994 801 504 344	780 631 402 276	903 731 466 321	1105 890 560 382	865 700 445 306	985 798 508 350	1215 979 615 420
514	7	75/65 70/55 55/45 45/40	977 791 504 347	1148 931 593 409	1396 1125 708 483	1095 887 564 388	1268 1027 654 450	1552 1250 787 537	1215 983 625 429	1384 1121 713 491	1706 1374 864 589
588	8	75/65 70/55 55/45 45/40	1117 905 576 397	1314 1065 678 468	1596 1286 810 553	1253 1015 645 444	1450 1175 748 515	1775 1430 900 614	1389 1124 714 491	1583 1282 816 562	1952 1572 989 674
662	9	75/65 70/55 55/45 45/40	1258 1019 649 447	1479 1198 764 526	1797 1448 912 622	1411 1142 726 500	1632 1323 842 580	1999 1610 1013 691	1564 1266 804 553	1782 1443 919 632	2198 1770 1113 759
884	12	75/65 70/55 55/45 45/40	1680 1360 866 596	1975 1600 1020 703	2400 1934 1218 831	1884 1525 970 668	2180 1766 1125 775	2669 2150 1353 923	2089 1691 1074 739	2380 1927 1227 845	2935 2364 1487 1013
958	13	75/65 70/55 55/45 45/40	1820 1474 939 646		2601 2096 1320 901	2041 1653 1051 723	-	2892 2330 1466 1000	2264 1832 1164 800		

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

To-	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V	K10V	K11V	K20V
Тип	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM	K10VM	K11VM	K20VM
Высота <b>Н</b> [мм]		1600			1800			2000	
Номинальная тепловая мощность $\mathbf{Q_{_{N}}}$ [Вт/м]	1900	2234	2715	2131	2466	3019	2363	2692	3320
Температурный экспонент <b>n</b> [-]	1,2966	1,2937	1,3283	1,2993	1,2955	1,3299	1,3020	1,2973	1,3316
K <sub>M</sub> [-]	11,9088	14,1620	15,0324	13,2164	15,5231	16,6113	14,5012	16,8268	18,1464

Вес и объем воды см. стр. 36.

Характеристическое уравнение:  $\varphi = K_{\underline{M}} \cdot \Delta T^n \Big[ \frac{W}{m} \Big], \qquad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$ 

 $\boldsymbol{t}_{_{\! 1}}\!-\!$  температура входящей воды,  $\boldsymbol{t}_{_{\! 2}}\!-\!$  температура выходящей воды,

т – желаемая температура в помещении

# KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - M

						T	ип				
20 °C		K10H	K11H	K20H	K21H	K22H	K23H	КЗЗН		K44H	K46H
	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub>		<u> </u>			<u> </u>	K23HM		КЗЗНМ	K44HM	K46HM
Высота Н [мм]							2				
Количество профилей і [шт Длина <b>L</b> [мм]	-1				Тепл		 гь Q [Вт] для Е	N 442			
	75/65	100	145	159	209	267	290	416	393	496	584
2000 MM.	70/55 55/45	<b>82</b> 54	119 78	131 86	<b>171</b> 112	220 145	238 157	<b>342</b> 224	322 211	408 269	481 317
= 20	45/40	38	55	61	79	103	111	158	148	190	225
<u> </u>	75/65 70/55	119 98	173 143	191 157	250 205	320 264	347 286	499 410	471 386	595 490	700 577
600	55/45	65	94	103	134	174	188	269	253	322	381
0년	45/40 75/65	46 139	66 202	73 223	94 292	124 374	133 405	190 582	178 550	228 694	270 817
을 <b>700</b>	70/55	115	166	183	239	308	334	478	451	571	673
авля	55/45 45/40	75 53	109 <b>77</b>	120 85	156 110	203 144	220 156	314 221	295 208	376 266	444 315
ТООСТ	75/65	159	231	254	334	427	463	666	628	794	934
800	70/55 55/45	131 86	190 125	209 137	273 179	352 232	381 251	547 358	515 337	653 430	769 508
1000 008 009 009 009 009 009 009 009 009	45/40	61	88	97	126	165	178	253	237	304	360
ZŽI	75/65 70/55	179 147	260 214	286 235	375 308	481 396	521 429	749 615	707 580	893 735	1050 865
900	55/45	97	140	155	201	261	282	403	379	483	571
후	45/40 75/65	69 199	99 289	109 318	141 417	185 534	200 579	284 832	267 785	342 992	405 1167
1000	70/55	164	238	261	342	440	477	683	644	816	961
THE 1000	55/45 45/40	108 <b>76</b>	156 110	172 121	223 <b>157</b>	290 206	314 222	448 316	421 297	537 380	635 450
08/g	75/65	219	318	350	459	587	637	915	864	1091	1284
<u>s</u> 1100	70/55 55/45	180 118	<b>261</b> 172	288 189	376 246	<b>484</b> 319	524 345	752 493	708 463	898 591	1058 698
<u> </u>	45/40	84	121	134	173	227	245	348	326	418	495
ATA	75/65 70/55	239 196	347 285	382 314	500 410	641 528	695 572	998 820	942 773	1190 979	1400 1154
1200 Z	55/45	129	187	206	268	348	377	538	505	645	761
후	45/40 75/65	91 279	132 405	146 445	188 584	247 748	267 811	379 1165	356 1099	456 1389	540 1634
1400	70/55	229	333	366	479	616	667	957	901	1143	1346
<u>A</u>	55/45 45/40	151 107	218 <b>154</b>	240 170	313 220	407 288	439 311	627 442	590 415	752 532	888 630
NO.	75/65	318	462	509	667	854	926	1331	1256	1587	1867
1600	70/55 55/45	262 172	380 250	418 275	547 357	704 465	762 502	1093 717	1030 674	1306 859	1538 1015
ĭ	45/40	122	176	194	251	330	356	506	474	608	720
Ä.	75/65 70/55	358 295	520 428	572 471	751 615	961 792	1042 858	1498 1230	1413 1159	1786 1469	2101 1730
1800	55/45	194	281	309	402	523	565	806	758	967	1142
Модели КОRATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL -	45/40 75/65	137 398	198 578	218 636	283 834	371 1068	400 1158	569 1664	534 1570	684 1984	810 2334
2000	70/55	327	475	523	684	880	953	1366	1288	1632	1923
Мод	55/45 45/40	215 <b>152</b>	312 220	343 243	447 314	581 412	628 445	896 <b>63</b> 2	842 593	1074 760	1269 901
	75/65	458	665	731	959	1228	1332	1914	1806	2282	2684
2300	70/55 55/45	376 248	546 359	601 395	<b>786</b> 513	1012 668	1096 722	1571 1030	1481 969	1877 1235	2211 1459
	45/40	175	254	279	361	474	511	727	682	875	1036
	75/65 70/55	517 426	751 618	827 680	1084 889	1388 1144	1505 1239	2163 1776	2041 1674	2579 2122	3034 2500
2600	55/45	280	406	446	580	755	816	1165	1095	1397	1650
	45/40 75/65	198 597	287 867	316 954	408 1251	536 1602	578 1737	822 2496	771 2355	989 2976	1171 3501
3000	70/55	491	713	784	1025	1320	1430	2050	1932	2448	2884
0000	55/45 45/40	323 <b>229</b>	468 331	515 364	670 471	871 <b>61</b> 8	942 667	1344 948	1263 <b>890</b>	1611 1141	1904 1351
	45/40	229	JJ 1	304	4/1	010	007	540	090	1141	1001

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	K10H	K11H	K20H	K21H	K22H	K23H	K33H		K44H	K46H
ТИП						K23HM		КЗЗНМ	K44HM	K46HM
Высота <b>Н</b> [мм]					1.	44				
Номинальная тепловая мощность $\mathbf{Q_{_{N}}}$ [Вт/м]	199	289	318	417	534	579	832	785	992	1167
Температурный экспонент <b>n</b> [-]	1,2021	1,2072	1,2062	1,2231	1,1926	1,1988	1,2122	1,2191	1,2009	1,1927
<b>K<sub>M</sub></b> [-]	1,8052	2,5698	2,8388	3,4844	5,0275	5,3205	7,2549	6,6628	9,0410	10,9827



							ИΠ						ип
20 °C	t /t	K10H	K11H	K20H	K21H K21HK K21HM	K22H K22HK K22HM	K23H K23HM	K33H	K33HM	K44H K44HM	K46H K46HM	КЗЗН	K33HM
	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]					K22HVKM							
ысота <b>Н</b> [мм]							18						92
ство профилей і (ш	π.]						3	<b>E</b> N 440					4
Длина <b>L</b> [мм]	75/65	133	206	220	Теплова 291	я мощност 375	ъ Q [Вт] для 432	537	510	705	853	650	617
500	70/55	109	168	180	238	308	355	440	418	578	701	532	505
500	55/45	72	110	119	155	202	234	287	273	377	461	346	329
	45/40 75/65	51 160	77 247	84 263	109 349	142 449	165 518	202 644	192 611	265 845	326 1023	243 780	231 740
600	70/55	131	202	217	286	369	426	528	501	693	841	638	606
000	55/45	86	132	142	186	242	280	345	327	453	553	415	395
	45/40 75/65	61 186	93 288	101 307	131 407	171 524	199 604	242 751	230 713	318 986	391 1194	291 910	277 863
700	70/55	153	236	253	333	431	497	616	585	809	981	745	707
700	55/45	101	154	166	218	282	327	402	382	528	645	484	461
	45/40 75/65	71 213	108 329	117 351	153 465	199 599	232 690	283 858	268 815	371 1127	456 1364	340 1040	323 986
900	70/55	175	270	289	381	492	568	704	668	924	1122	851	808
800	55/45	115	176	190	249	323	374	460	436	604	737	554	526
	45/40 75/65	81 239	124 370	134 395	175 523	228 674	265 777	323 966	307 917	425 1268	521 1535	388 1170	370 1110
000	70/55	197	303	325	429	554	639	792	752	1040	1262	957	909
900	55/45	129	198	214	280	363	421	517	491	679	829	623	592
	45/40 75/65	91 266	139 411	151 439	197 581	256 749	298 863	364 1073	345 1019	478 1409	586 1705	437 1300	416 1233
	70/55	219	337	361	476	615	710	880	835	1155	1402	1064	1010
1000	55/45	144	220	237	311	403	467	574	545	754	922	692	658
	45/40	102	155 452	168	218	285 824	331 949	404 1180	383	531 1550	652	485	462 1356
	75/65 70/55	293 241	371	483 397	639 524	677	781	968	1121 919	1271	1876 1542	1430 1170	1111
1100	55/45	158	242	261	342	444	514	632	600	830	1014	761	724
	45/40	112	170	185	240	313	364	444	422	584	717	534	508
	75/65 70/55	319 262	493 404	527 433	697 571	899 738	1036 852	1288 1055	1223 1002	1691 1386	2046 1682	1560 1276	1480 1212
1200	55/45	172	264	285	373	484	561	689	654	905	1106	830	790
	45/40	122	186	201	262	342	397	485	460	637	782	582	554
	75/65 70/55	372 306	575 472	615 505	813 667	1049 861	1208 994	1502 1231	1427 1169	1973 1617	2387 1963	1820 1489	1726 1414
1400	55/45	201	308	332	435	565	654	804	763	1056	1290	969	921
	45/40	142	217	235	306	399	463	566	537	743	912	679	647
	75/65 70/55	426 350	658 539	702 578	930 762	1198 984	1381 1136	1717 1407	1630 1336	2254 1848	2728 2243	2080 1702	1973 1615
1600	55/45	230	352	380	497	645	748	919	872	1207	1474	1107	1053
	45/40	163	248	269	350	456	529	646	613	849	1043	776	739
	75/65 70/55	479 394	740 606	790 650	1046 857	1348 1107	1553 1278	1931 1583	1834 1503	2536 2079	3069 2523	2340 1915	2219 1817
1800	55/45	259	396	427	559	726	841	1034	981	1358	1659	1246	1184
	45/40	183	279	302	393	512	596	727	690	955	1173	873	831
	75/65 70/55	532 437	822 674	878 722	1162 952	1498 1230	1726 1420	2146 1759	2038 1670	2818 2310	3410 2804	2600 2127	2466 2019
2000	55/45	287	440	475	622	807	935	1149	1090	1509	1843	1384	1316
	45/40	203	310	336	437	569	662	808	767	1061	1303	970	924
	75/65 70/55	612 503	945 775	1010 830	1336 1095	1723 1415	1985 1633	2468 2023	2344 1921	3241 2657	3922 3224		
2300	55/45	331	506	546	715	928	1075	1321	1254	1735	2120		
	45/40	234	356	386	502	655	761	929	882	1221	1499		
	75/65 70/55	692 569	1069 876	1141	1511 1238	1947 1599	2244	2790 2287	2649 2171	3663 3003	4433 3645		
2600	70/55 55/45	374	572	939 617	808	1049	1846 1215	1494	1418	1962	2396		
	45/40	264	402	436	568	740	860	1050	997	1380	1694		
	75/65 70/55	798 656	1233	1317	1743	2247	2589	3219	3057	4227	5115		
3000	70/55 55/45	656 431	1011 660	1083 712	1428 932	1845 1210	2130 1402	2639 1723	2505 1636	3465 2263	<b>4206</b> 2765		
	45/40	305	464	503	655	854	993	1212	1150	1592	1955		

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип	K10H	K11H	K20H	K21H	K22H	K23H	КЗЗН		K44H	K46H	K33H	
ТИП				K21HK	K22HK	K23HM		КЗЗНМ	K44HM	K46HM		КЗЗНМ
				K21HM	K22HM							
				K21HVKM	K22HVKM							
Высота <b>Н</b> [мм]						218					29	)2
Высота <b>H</b> [мм] Номинальная тепловая мощность $\mathbf{Q}_{\mathbf{N}}$ [Вт/м]	266	411	439	581	749	<b>218</b> 863	1073	1019	1409	1705	1300	1233
	266 1,2049	411 1,2230	439 1,2043	581 1,2250	749 1,2114		1073 1,2232	1019 1,2243	1409 1,2228	1705 1,2045		

							1	Гип					
20 °C		K10H	K11H	K20H		K21H	K22H	K10H	K11H	K20H		K21H	K22H
<b>20 C</b>			K11HK		K20HK	K21HK	K22HK		K11HK		K20HK	K21HK	K22HK
	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub>		K11HM		K20HM	K21HM	K22HM		K11HM		K20HM	K21HM	K22HM
	[°C]		K11HVKM		K20HVKM	K21HVKM	K22HVKM		K11HVKM		K20HVKM	K21HVKM	K22HVKM
Высота <b>Н</b> [мм]					366			1			514		
Количество профилей і [шт.]					5			A 115			7		
Длина <b>L</b> [мм]	75/05	100	010	004	071		овая мощнос			440	405	F04	777
500 MIM	75/65 70/55	198 162	319 260	334 274	371 304	436 357	604 493	264 216	424 346	446 366	495 404	564 460	777 635
500	55/45	106	168	181	198	232	319	141	223	240	262	298	413
II .	45/40	75	117	128	139	163	223	99	155	170	184	208	289
Модели КОВАТНЕВМ НОВІZONТАІ - М, НОВІZONТАІ - К и КОВАТНЕВМ НОВІZONТАІ - М, Н	75/65 70/55	237 195	383 312	400 329	445 364	523 428	724 591	316 259	509 415	535 440	593 485	677 553	932 763
600	55/45	128	202	217	237	279	383	169	268	288	315	358	496
Of Of	45/40	90	141	153	166	196	267	119	186	204	220	250	347
CS /	75/65	277	447	467	519	610	845	369	594	624	692	790	1088
<b>2</b> 700	70/55 55/45	227	364	384	425	499	690	302	484	513	566	645	890
авл	45/40	149 105	235 164	253 179	277 194	325 229	446 312	197 138	312 218	337 238	367 257	417 291	578 405
OCT	75/65	316	510	534	594	697	966	422	678	714	791	902	1243
<b>S</b> 800	70/55	260	416	439	486	571	788	345	553	586	647	737	1017
¥	55/45	170	269	289	316 222	372	510 356	225	357	385 272	420	477	661
<u> </u>	45/40 75/65	120 356	187 574	205 600	668	261 784	1086	158 474	249 763	803	294 890	333 1015	463 1399
.NO 000	70/55	292	468	494	547	642	887	389	622	659	728	829	1144
900	55/45	192	303	325	356	418	574	253	402	433	472	537	743
오	45/40	135	211 638	230 667	250 742	294 871	401 1207	178 527	280 848	305 892	331 989	375 1128	521 1554
N. C.	75/65 70/55	395 324	520	549	607	713	985	432	691	733	809	921	1271
里 1000	55/45	213	336	361	395	465	638	281	446	481	525	596	826
.¥	45/40	150	234	256	277	327	445	198	311	339	367	416	579
NO N	75/65	435	702	734	816	958	1328	580	933	981	1088	1241	1709
<u>s</u> 1100	70/55 55/45	357 234	572 370	604 397	668 435	785 511	1084 701	475 310	760 491	806 529	889 577	1013 656	1398 909
Ť	45/40	165	258	281	305	359	490	217	342	373	404	458	637
¥	75/65	474	766	800	890	1045	1448	632	1018	1070	1187	1354	1865
1200	70/55 55/45	389 255	624 403	659 433	729 475	856 558	1182 765	518 338	830 535	879 577	970 630	1105 715	1525 991
22	45/40	180	281	307	333	392	534	237	373	407	441	500	694
9	75/65	553	893	934	1039	1219	1690	738	1187	1249	1385	1579	2176
1400	70/55	454	728	768	850	999	1379	604	968	1026	1132	1289	1779
A P	55/45 45/40	298 210	471 328	506 358	554 388	651 457	893 <b>623</b>	394 277	625 435	673 475	735 514	835 583	1157 810
<u>F</u>	75/65	632	1021	1067	1187	1394	1931	843	1357	1427	1582	1805	2486
1600	70/55	519	833	878	972	1141	1576	691	1106	1172	1294	1473	2034
Ď 1000	55/45	341	538	578	633	744	1020	450	714	769	840	954	1322
<u> </u>	45/40 75/65	240 711	375 1148	409 1201	1336	522 1568	712 2173	316 949	497 1526	543 1606	588 1780	2030	926 2797
<u> </u>	70/55	584	937	988	1093	1284	1773	777	1244	1319	1455	1658	2288
1800	55/45	383	605	650	712	837	1148	507	803	865	945	1073	1487
<u> </u>	45/40	270	422	460	499	588	801	356	559	611	661	749	1042
Z Z	75/65 70/55	790 649	1276 1041	1334 1098	1484 1215	1742 1427	2414 1970	1054 863	1696 1383	1784 1465	1978 1617	2256 1842	3108 2542
2000	55/45	426	672	722	791	930	1275	563	892	961	1050	1192	1652
Š	45/40	300	469	511	555	653	890	395	621	679	735	833	1157
	75/65	909	1467	1534		2003	2776	1212	1950	2052		2594	3574
2300	70/55 55/45	746 490	1197 773	1262 831		1641 1069	2266 1467	993 647	1590 1026	1685 1106		2118 1371	2923 1900
	45/40	346	539	588		751	1024	455	715	781		958	1331
	75/65	1027	1659	1734		2265	3138	1370	2205	2319		2933	4040
2600	70/55	844	1353	1427		1855	2562	1122	1797	1905		2394	3305
	55/45 45/40	553 391	874 609	939 665		1209 849	1658 1157	732 514	1160 808	1250 882		1550 1082	2148 <b>1505</b>
	75/65	1185	1914	2001		2613	3621	1581	2544	2676		3384	1000
3000	70/55	973	1561	1646		2140	2956	1295	2074	2198		2763	
5000	55/45	639	1008	1084		1395	1913	844	1338	1442		1789	
	45/40	451	703	767		980	1336	593	932	1018		1249	

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	KAOLI	K11H	K20H		KOALI	K22H	K10H	MAAII	K20H		KOALL	K22H
	K10H		K20H		K21H		KIUH	K11H	K20H		K21H	
Тип		K11HK		K20HK	K21HK	K22HK		K11HK		K20HK	K21HK	K22HK
		K11HM		K20HM	K21HM	K22HM		K11HM		K20HM	K21HM	K22HM
		K11HVKM		K20HVKM	K21HVKM	K22HVKM		K11HVKM		K20HVKM	K21HVKM	K22HVKM
Высота Н [мм]			3	66					5	14		
Высота <b>Н</b> [мм] <b>Q<sub>N</sub></b> [Вт/м]	395	638	667	742	871	1207	527	848	<b>5</b> 892	<b>14</b> 989	1128	1554
	395 1,2105	638 1,2546			871 1,2288	1207 1,2491	527 1,2277	848 1,2573			1128 1,2482	1554 1,2370



0.00		K10H	K11H	K20H		K21H	K22H	ИП К10Н	K11H	K20H		K21H	K22H
O°C		KIUH	K11HK	K∠U⊓	K20HK	K21HK	K22HK	KIUH	K11HK	K∠UΠ	K20HK	K21HK	K22HK
	. /4						K22HM				K20HK		K22HM
	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]		K11HM		K20HM	K21HM			K11HM			K21HM	
	[ 0]		K11HVKM		K20HVKM 588	K21HVKM	K22HVKM		K11HVKM		K20HVKM 662	K21HVKM	K22HVK
ысота Н [мм]											9		
тво профилей і [шт.]					8	_		O ID	EN 440		9		
лина <b>L</b> [мм]	75/65	298	475	503	556	624	овая мощнос 854	333 З33	] для EN 442 524	560	618	680	007
	70/55	243	387	413	454	508	699	272	427	459	504	553	927 759
500	55/45	158	249	270	295	328	455	176	275	300	326	356	496
	45/40	111	174	191	206	228	320	123	192	211	228	247	348
	75/65	357	569	604	667	748	1025	400	629	672	741	816	1112
600	70/55	292	464	495	545	610	839	326	512	551	605	664	911
000	55/45	190	299	325	353	394	546	212	330	360	392	427	595
	45/40	133	208	229	247	274	384	148	230	254	274	297	418
	75/65	417	664	704	778	873	1196	466	734	784	865	952	1297
700	70/55 55/45	341 221	541 349	578 379	636 412	712 459	979 638	381 247	598 385	643 421	706 457	775 498	1063 694
	45/40	155	243	267	288	320	447	173	268	296	319	346	488
	75/65	476	759	805	890	998	1366	533	838	896	988	1088	1482
000	70/55	389	619	661	727	813	1119	435	683	735	807	885	1215
800	55/45	253	399	433	471	525	729	282	440	481	522	569	793
	45/40	177	278	305	329	365	511	197	307	338	365	395	557
	75/65	536	854	905	1001	1122	1537	599	943	1008	1112	1224	1668
900	70/55	438	696	743	818	915	1258	490	769	827	907	996	1367
	55/45	285	449	487	530	590	820	317	496	541	588	641	892
	45/40 75/65	200 595	313 949	343 1006	371 1112	411 1247	575 1708	222 666	345 1048	381 1120	410 1235	445 1360	627 1853
	70/55	487	773	826	908	1016	1398	544	854	919	1008	1107	1519
1000	55/45	316	499	541	589	656	911	353	551	601	653	712	991
	45/40	222	347	381	412	457	639	246	383	423	456	494	697
	75/65	655	1044	1107	1223	1372	1879	733	1153	1232	1359	1496	2038
1100	70/55	535	851	908	999	1118	1538	598	939	1011	1109	1218	1670
	55/45	348	549	595	648	721	1002	388	606	661	718	783	1090
	45/40	244	382	419	453	502	703	271	422	465	502	544	767 2224
	75/65 70/55	714 584	1139 928	1207 991	1334 1090	1496 1220	2050 1678	799 653	1258 1025	1344 1102	1482 1210	1632 1328	1822
1200	55/45	380	599	649	707	787	1093	423	661	721	783	854	1189
	45/40	266	417	458	494	548	767	296	460	508	547	593	836
	75/65	833	1329	1408	1557	1746	2391	932	1467	1568	1729	1904	2594
1400	70/55	681	1083	1156	1272	1423	1958	762	1196	1286	1412	1550	2126
1400	55/45	443	698	757	825	918	1275	494	771	841	914	996	1388
	45/40	310	486	534	577	639	895	345	536	592	638	692	976
	75/65	952	1518	1610	1779	1995	2733	1066	1677	1792	1976	2176	2965
1600	70/55 55/45	779 506	1238 798	1321 865	1454 942	1626 1049	2237 1457	870 564	1366 881	1470 961	1613 1045	1771 1139	2430 1586
	45/40	355	556	610	659	731	1023	394	613	677	730	791	1115
	75/65	1071	1708	1811	2002	2245	3074	1199	1886	2016	2223	2448	3335
4000	70/55	876	1392	1486	1635	1830	2517	979	1537	1654	1815	1992	2733
1800	55/45	570	898	974	1060	1181	1639	635	991	1081	1175	1281	1784
	45/40	399	625	686	741	822	1151	444	690	761	821	890	1254
	75/65	1190	1898	2012	2224	2494	3416	1332	2096	2240	2470	2720	3706
2000	70/55	973	1547	1652	1817	2033	2797	1088	1708	1837	2017	2214	3037
	55/45 45/40	633 443	998 <b>69</b> 5	1082 763	1178 824	1312 913	1822 1278	705 493	1101 766	1201 846	1306 912	1424 989	1982 1394
	75/65	1369	2183	2314	024	2868	3928	1532	2410	2576	912	3128	1394
	70/55	1119	1779	1899		2338	3216	1251	1964	2113		2546	
2300	55/45	728	1148	1244		1509	2095	811	1266	1382		1637	
	45/40	510	799	877		1051	1470	567	881	973		1137	
	75/65	1547	2467	2616		3242		1732	2725	2912			
2600	70/55	1265	2011	2147		2643		1414	2220	2388			
_000	55/45	823	1297	1406		1705		917	1432	1562			
	45/40	576	903	992		1188		641	996	1100			
	75/65 70/55	1785	2847	3018				1998	3144				
3000	70/55 55/45	1460 949	2320 1497	2477 1623				1632 1058	2562 1652				
	45/40	665	1042	1144				739	1150				

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	K10H	K11H	K20H		K21H	K22H	K10H	K11H	K20H		K21H	K22H
Тип		K11HK		K20HK	K21HK	K22HK		K11HK		K20HK	K21HK	K22HK
		K11HM		K20HM	K21HM	K22HM		K11HM		K20HM	K21HM	K22HM
		K11HVKM		K20HVKM	K21HVKM	K22HVKM		K11HVKM		K20HVKM	K21HVKM	K22HVKM
Высота <b>Н</b> [мм]			5	88					6	62		
Высота <b>Н</b> [мм] <b>Q<sub>N</sub></b> [W/m]	595	949	1006	88 1112	1247	1708	666	1048	1120	6 <b>2</b> 1235	1360	1853
	595 1,2363	949 1,2587			1247 1,2578	1708 1,2309	666 1,2450	1048 1,2600			1360 1,2675	1853 1,2248

20 °C	t <sub>1</sub> /t <sub>2</sub> [°C]	K10H	K11H K11HK K11HM K11HVKM	K20H	K20HK K20HM K20HVKM	K21H K21HK K21HM K21HVKM	Тип K22H K22HK K22HM K22HVKM	K10H	K11H	K20H	K21H	K22l
Высота <b>Н</b> [мм]					884					958		
нество профилей <b>і</b>	шт.]				12					13		
Длина <b>L</b> [мм]	75/05	110		700	205		щность Q [Вт				200	
	75/65 70/55	449 366	666 540	738 605	805 660	837 680	1119 914	491 400	712 576	800 655	886 719	117 959
500	55/45	236	344	394	430	436	592	258	366	427	460	619
	45/40	164	238	277	303	302	413	179	252	299	318	43
	75/65	539	799	886	966	1004	1343	589	854	959	1063	141
600	70/55 55/45	439 283	648 413	725 473	792 517	816 523	1096 710	480 309	<b>691</b> 439	786 512	863 552	115 740
	45/40	197	285	332	363	362	496	215	302	359	382	518
	75/65	629	932	1033	1127	1172	1567	687	996	1119	1240	164
700	70/55	512	756	846	923	952	1279	560	806	916	1007	134
	55/45 45/40	331 230	482 333	552 388	603 424	610 422	828 579	361 251	513 <b>353</b>	597 419	644 445	867 604
	75/65	718	1066	1181	1288	1339	1790	786	1138	1279	1417	188
800	70/55	586	864	967	1055	1088	1462	640	921	1047	1150	153
600	55/45	378	551	631	689	697	947	412	586	682	736	99
	45/40	263	380	443	484	483	661	287	403	479	509	690
	75/65 70/55	808 659	1199 972	1328 1088	1449 1187	1507 1224	2014 1645	884 720	1281 1037	1439 1178	1594 1294	211 172
900	55/45	425	620	710	775	784	1045	464	659	768	828	111
	45/40	296	428	499	545	543	744	323	453	539	573	77
	75/65	898	1332	1476	1610	1674	2238	982	1423	1599	1771	235
1000	70/55	732	1080	1209	1319	1360	1827	800	1152	1309	1438	191
	55/45 45/40	472 <b>329</b>	689 475	788 554	861 605	871 603	1183 826	515 358	732 504	853 599	920 <b>636</b>	123 860
	75/65	988	1465	1624	1771	1841	2462	1080	1565	1759	1948	258
1100	70/55	805	1188	1330	1451	1496	2010	880	1267	1440	1582	210
1100	55/45	519	758	867	947	958	1302	567	805	938	1012	136
	45/40	362	523	609	666	664	909	394	554	659	700	949
	75/65 70/55	1078 878	1598 1296	1771 1451	1932 1583	2009 1632	2686 2193	1178 960	1708 1382	1919 1571	2125 1726	282 230
1200	55/45	567	827	946	1033	1046	1420	618	879	1024	1104	148
	45/40	395	570	665	726	724	992	430	604	719	764	103
	75/65	1257	1865	2066	2254	2344	3133	1375	1992	2239	2479	329
1400	70/55	1025	1512	1693	1847	1904	2558	1120	1613	1833	2013	268
	55/45 45/40	661 460	965 665	1104 775	1205 847	1220 844	1657 1157	721 502	1025 705	1194 838	1288 <b>891</b>	173 120
	75/65	1437	2131	2362	2576	2678	1101	1571	2277	2558	2834	120
1600	70/55	1171	1728	1935	2111	2176		1280	1843	2095	2301	
1000	55/45	756	1102	1262	1377	1394		824	1172	1365	1472	
	45/40 75/65	526 1616	760 2398	886 2657	968 2898	965 3013		573 1768	806 2561	958 2878	1018	
	70/55	1318	1944	2176	2375	2448		1440	2073	2357		
1800	55/45	850	1240	1419	1550	1568		928	1318	1535		
	45/40	592	856	997	1089	1086		645	907	1078		
	75/65	1796	2664	2952	3220			1964	2846			
2000	70/55 55/45	1464 945	2160 1378	2418 1577	2638 1722			1600 1031	2304 1464			
	45/40	658	951	1108	1210			717	1007			
	75/65	2065	3064					2259	3273			
2300	70/55	1684	2484					1840	2649			
	55/45	1086	1585					1185	1684			
	45/40 75/65	756 2335	1093 3463					824 2553	1158 3700			
0000	70/55	1903	2808					2080	2995			
2600	55/45	1228	1791					1340	1904			
	45/40	855	1236					932	1310			
	75/65	2694	3996					2946				
3000	70/55 55/45	2196 1417	3240 2067					2400 1546				
	45/40	987	1426					1075				

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

001.021.212.12.			·								
	K10H	K11H	K20H		K21H	K22H	K10H	K11H	K20H	K21H	K22H
Тип		K11HK		K20HK	K21HK	K22HK					
		K11HM		K20HM	K21HM	K22HM					
		K11HVKM		K20HVKM	K21HVKM	K22HVKM					
Высота Н [мм]			8	84					958		
<b>Q</b> <sub>N</sub> [Вт/м]	898	1332	1476	1610	1674	2238	982	1423	1599	1771	2351
n [-]	1,2580	1,2905	1,2274	1,2256	1,2783	1,2476	1,2624	1,3007	1,2300	1,2819	1,2552
K., [-]	6,5459	8.5503	12,1275	13.3220	11,2710	16,9912	7,0361	8.7772	13.0051	11.7573	17.3263

## KORATHERM AQUAPANEL



#### ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ Q [ВТ] ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ВОДЫ СОГЛАСНО EN 442 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

							Тип К10А							
			t <sub>i</sub> = 2	20 °C			t <sub>i</sub> = 2	24 °C			Основнь	іе технич	еские па	раметры
L	н		Q [W] дл	я t <sub>1</sub> / t <sub>2</sub> [°С]			Q [W] для	a t <sub>1</sub> / t <sub>2</sub> [°C]					.,	Макс. мощность
[MM]	[мм]	75/65	70/55	55/45	45/40	75/65	70/55	55/45	45/40	К <sub>м</sub> [-]	n [-]	М <sub>т</sub> [кг]	(i)	эл. нагреватель- ного элемента Р * [Вт]
	790	403	331	218	154	364	294	183	122	3,6078	1,2054	9,2	3,7	300
	970	491	404	266	188	444	359	224	149	4,4894	1,2002	11,6	4,6	400
500	1240	619	510	337	239	560	453	284	189	5,8313	1,1924	15,2	6,0	500
	1510	740	611	404	287	671	543	341	228	7,1926	1,1845	17,9	7,1	600
	1780	855	706	469	334	775	629	396	265	8,5699	1,1767	21,5	8,5	700
	790	475	390	256	181	429	346	216	143	4,2492	1,2054	10,5	4,1	400
	970	579	476	313	222	523	423	264	175	5,2875	1,2002	13,3	5,1	500
600	1240	729	601	396	281	660	534	334	223	6,8681	1,1924	17,5	6,6	600
	1510	872	719	476	339	790	640	402	268	8,4713	1,1845	20,5	7,9	800
	1780	1007	832	552	394	913	741	467	313	10,0934	1,1767	24,7	9,4	900
	790	580	477	313	221	524	423	264	175	5,1914	1,2054	12,5	4,6	500
	970	707	582	383	271	640	517	322	214	6,4599	1,2002	15,8	5,8	600
750	1240	891	734	484	344	806	652	408	272	8,3909	1,1924	20,8	7,6	800
	1510	1065	879	582	414	965	781	491	328	10,3497	1,1845	24,4	9,0	900
	1780	1231	1017	675	481	1116	905	570	382	12,3315	1,1767	29,4	10,8	1 000

							Тип К20А	1						
			t <sub>i</sub> = 2	20 °C			t <sub>i</sub> = 2	24 °C			Основнь	іе технич	еские па	раметры
L	н		Q [W] дл	я t <sub>1</sub> / t <sub>2</sub> [°С]			Q [W] для	a t <sub>1</sub> / t <sub>2</sub> [°C]					.,	Макс. мощность
[мм]	[мм]	75/65	70/55	55/45	45/40	75/65	70/55	55/45	45/40	K <sub>M</sub> [-]	n [-]	М <sub>т</sub> [кг]	(i)	эл. нагреватель- ного элемента Р * [Вт]
	790	577	472	307	215	520	417	257	169	4,5779	1,2362	15,7	5,5	500
	970	705	577	376	264	636	511	315	207	5,7315	1,2300	20,0	7,0	600
500	1240	889	729	476	335	803	646	400	264	7,4997	1,2206	26,4	9,2	800
	1510	1063	873	573	404	961	775	481	319	9,3050	1,2112	30,9	10,8	900
	1780	1227	1009	664	470	1110	896	559	371	11,1414	1,2019	37,3	13,0	1 000
	790	686	561	365	256	619	497	306	201	5,4481	1,2362	18,3	6,3	600
	970	839	687	447	314	757	608	375	247	6,821	1,2300	23,3	8,0	700
600	1240	1058	867	567	399	955	769	476	314	8,9252	1,2206	30,8	10,5	900
	1510	1265	1039	681	481	1143	922	573	379	11,0737	1,2112	36,1	12,3	1 000
	1780	1461	1201	790	559	1321	1067	666	442	13,2591	1,2019	43,6	14,8	1 200
	790	849	695	452	316	766	615	378	248	6,7412	1,2362	22,2	7,4	700
	970	1038	850	554	389	937	752	464	305	8,44	1,2300	28,2	9,4	900
750	1240	1309	1073	702	494	1182	951	589	389	11,0437	1,2206	37,5	12,4	1 200
	1510	1565	1286	843	595	1415	1141	709	469	13,7021	1,2112	43,8	14,6	1 200
	1780	1807	1487	978	692	1635	1320	824	547	16,4063	1,2019	53,0	17,6	1 200

Характеристическое уравнение:  $\varphi = K_{_{\!M}} \cdot \Delta T^n \Big[ \frac{W}{m} \Big], \qquad \Delta T = \frac{t_{_1} + t_{_2}}{2} - t_{_i}[K]$ 

 $\mathbf{t}_{_{\! 1}}$  – температура входящей воды,  $\mathbf{t}_{_{\! 2}}$  – температура выходящей воды,  $\mathbf{t}_{_{\! 1}}$  – желаемая температура в помещении

### BEC РАДИАТОРА $\mathbf{M}_{\!\scriptscriptstyle T}$ [кг]

Тип						K10V, I	C10VM					
Высота <b>Н</b> [мм]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Длина <b>L</b> [мм]						Вес радиат	ора М <sub>т</sub> [кг]					
144	3,2	3,8	4,2	4,8	5,3	5,8	6,3	6,8	7,9	8,9	9,9	11,0
218	4,4	5,1	5,7	6,5	7,2	7,9	8,6	9,3	10,7	12,1	13,5	14,9
366	6,7	7,8	8,7	9,9	11,0	12,1	13,2	14,2	16,4	18,6	20,7	22,8
514	9,0	10,5	11,7	13,3	14,8	16,3	17,7	19,2	22,1	25,0	27,9	30,7
588	10,2	11,9	13,1	15,1	16,7	18,4	20,0	21,6	24,9	28,3	31,4	34,6
662	11,3	13,2	14,6	16,8	18,6	20,5	22,3	24,1	27,7	31,5	35,0	38,6
884	14,6	17,0	18,9	21,7	24,0	26,6	28,9	31,2	36,0	40,9	45,5	50,2
958	15,7	18,4	20,4	23,4	25,9	28,7	31,2	33,7	38,8	44,1	49,1	54,1

Тип		K11V, K11VM												
Высота <b>Н</b> [мм]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000		
Длина <b>L</b> [мм]						Вес радиат	ора М <sub>т</sub> [кг]							
144	3,6	4,4	4,8	5,7	6,2	7,0	7,5	7,7	8,7	10,1	11,1	12,4		
218	4,9	6,2	6,7	8,0	8,7	9,9	10,6	10,7	12,1	14,1	15,4	17,3		
366	7,6	9,6	10,4	12,5	13,5	15,4	16,4	16,6	18,8	21,8	23,9	26,8		
514	10,3	12,9	14,1	16,9	18,3	20,9	22,3	22,5	25,4	29,5	32,3	36,3		
588	11,6	14,6	15,9	19,1	20,7	23,6	25,2	25,5	28,7	33,4	36,6	41,0		
662	13,0	16,3	17,7	21,3	23,1	26,4	28,1	28,4	32,0	37,3	40,8	45,8		
884	16,7	21,2	23,0	27,8	30,1	34,4	36,7	37,0	41,7	48,6	53,2	59,8		
958	18,1	22,9	24,8	30,0	32,5									

Тип		K20V, K20VM												
Высота <b>Н</b> [мм]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000		
Длина <b>L</b> [мм]						Вес радиат	ора М <sub>т</sub> [кг]							
144	5,2	6,2	6,9	7,9	8,8	9,6	10,5	11,4	13,2	14,9	16,7	18,4		
218	7,3	8,7	9,7	11,2	12,4	13,7	14,9	16,1	18,7	21,1	23,6	26,1		
366	11,6	13,9	15,4	17,8	19,8	21,7	23,7	25,6	29,7	33,6	37,5	41,4		
514	15,9	19,0	21,2	24,4	27,1	29,8	32,4	35,1	40,6	46,0	51,4	56,7		
588	18,0	21,6	24,0	27,7	30,7	33,8	36,8	39,9	46,1	52,2	58,3	64,4		
662	21,6	27,0	29,7	35,3	38,7	43,5	46,9	48,9	55,9	64,2	71,0	79,2		
884	28,2	35,4	38,9	46,3	50,7	57,1	61,6	64,2	73,5	84,4	93,4	104,3		
958	30,6	38,2	42,1	50,0	54,9	61,8	66,7	69,5	79,4	91,2	100,9			

### ОБЪЕМ ВОДЫ $V_{_{\! T}}$ [I]

Тип					K10	OV, K10VM,	K11V, K11	VM				
Высота <b>Н</b> [мм]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Длина <b>L</b> [мм]						Объем в	оды V <sub>т</sub> [l]					
144	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6
218	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8
366	2,2	2,5	2,7	3,0	3,3	3,5	3,8	4,1	4,6	5,2	5,7	6,3
514	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	4,9	5,3	5,7	6,4	7,2	8,0	8,7
588	3,5	3,9	4,3	4,8	5,2	5,6	6,1	6,5	7,4	8,2	9,1	9,9
662	3,9	4,4	4,9	5,4	5,8	6,3	6,8	7,3	8,3	9,2	10,2	11,2
884	5,0	5,7	6,3	7,0	7,6	8,3	8,9	9,5	10,8	12,1	13,4	14,7
958	5,5	6,2	6,9	7,6	8,3	9,0	9,6	10,3	11,7	13,1	14,5	15,9

Тип						K20V, I	K20VM					
Высота <b>Н</b> [мм]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
Длина <b>L</b> [мм]						Объем в	оды V <sub>т</sub> [l]					
144	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,4	3,8	4,3	4,7
218	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,7	4,1	4,4	5,0	5,7	6,3	7,0
366	3,5	4,0	4,6	5,1	5,7	6,2	6,7	7,3	8,3	9,4	10,5	11,6
514	4,9	5,6	6,4	7,1	7,9	8,6	9,4	10,1	11,6	13,1	14,6	16,1
588	5,6	6,5	7,3	8,2	9,0	9,9	10,7	11,6	13,3	15,0	16,7	18,4
662	6,3	7,3	8,2	9,2	10,1	11,1	12,1	13,0	14,9	16,9	18,8	20,7
884	8,2	9,5	10,8	12,1	13,3	14,6	15,9	17,2	19,7	22,3	24,9	27,4
958	8,9	10,3	11,7	13,1	14,5	15,8	17,2	18,6	21,4	24,2	26,9	

# **KORATHERM** HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM



#### BEC РАДИАТОРА $\mathrm{M_{\scriptscriptstyle T}}\left[\mathrm{K}\mathrm{\Gamma}\right]$

Тип		K10H								K	11H, K1	1HK, K	11HM, K	(11HVK	М	
Высота Н [мм]	144	218	366	514	588	662	884	958	144	218	366	514	588	662	884	958
Длина <b>L</b> [мм]							В	ес радиат	гора М <sub>т</sub> [н	r]						
500	3,2	4,3	6,6	8,9	10,0	11,2	14,4	15,5	3,3	4,8	7,8	10,8	12,3	13,8	18,1	19,6
600	3,6	5,0	7,7	10,3	11,7	13,0	16,8	18,1	3,9	5,6	9,1	12,7	14,4	16,2	21,2	23,0
700	4,0	5,5	8,5	11,4	12,9	14,4	18,6	20,1	4,4	6,4	10,5	14,6	16,7	18,7	24,7	26,7
800	4,5	6,2	9,6	13,1	14,8	16,5	21,3	23,0	5,0	7,3	12,0	16,7	19,0	21,4	28,2	30,5
900	5,0	6,9	10,6	14,4	16,3	18,2	23,6	25,5	5,6	8,2	13,6	18,9	21,6	24,3	32,1	34,8
1000	5,5	7,6	11,7	15,9	18,0	20,1	26,1	28,2	6,1	9,1	14,9	20,8	23,8	26,7	35,3	38,3
1100	5,9	8,2	12,7	17,3	19,5	21,8	28,4	30,6	6,7	10,0	16,5	23,0	26,3	29,5	39,1	42,3
1200	6,4	8,8	13,7	18,6	21,1	23,5	30,6	33,1	7,2	10,7	17,8	24,9	28,4	31,9	42,3	45,8
1400	7,3	10,1	15,8	21,4	24,3	27,1	35,3	38,1	8,3	12,5	20,7	29,0	33,1	37,2	49,4	53,5
1600	8,3	11,5	17,9	24,3	27,5	30,7	40,1	43,3	9,4	14,1	23,5	32,9	37,6	42,3	56,1	60,8
1800	9,3	12,9	20,0	27,2	30,8	34,3	44,8	48,4	10,6	15,9	26,5	37,0	42,3	47,6	63,2	68,4
2000	10,2	14,2	22,0	29,9	33,8	37,8	49,3	53,3	11,7	17,6	29,3	41,1	46,9	52,8	70,1	76,0
2300	11,6	16,1	25,0	34,0	38,5	43,0	56,1	60,6	13,5	20,2	33,8	47,4	54,2	61,0	81,0	87,8
2600	13,0	18,0	28,2	38,3	43,3	48,4	63,3	68,4	15,1	22,7	38,0	53,3	61,0	68,6	91,3	99,0
3000	14,8	20,6	32,2	43,7	49,5	55,3	72,4	78,2	17,3	26,1	43,8	61,4	70,2	79,0	105,2	

Тип		K20H, K20HK, K20HM, K20HVKM								K	21H, K2	21HK, K	21HM, K	21HVKI	M	
Высота <b>Н</b> [мм]	144	218	366	514	588	662	884	958	144	218	366	514	588	662	884	958
Длина <b>L</b> [мм]							В	ес радиат	гора М <sub>т</sub> [к	r]						
500	5,0	7,1	11,4	15,7	17,8	20,0	26,1	28,2	5,3	7,7	12,6	17,5	19,9	22,4	29,4	31,9
600	5,9	8,4	13,4	18,5	21,0	23,5	30,8	33,3	6,2	9,1	14,9	20,7	23,5	26,4	34,9	37,8
700	6,5	9,3	14,9	20,5	23,3	26,1	34,2	37,0	7,0	10,3	16,9	23,6	26,9	30,2	39,9	43,3
800	7,5	10,7	17,2	23,7	26,9	30,2	39,6	42,9	8,0	11,9	19,5	27,2	31,0	34,9	46,1	49,9
900	8,3	11,9	19,1	26,3	29,9	33,5	44,0	47,7	9,0	13,3	22,0	30,7	35,0	39,4	52,1	56,5
1000	9,2	13,2	21,2	29,2	33,2	37,2	48,9	52,9	9,9	14,7	24,3	34,0	38,8	43,6	57,7	62,5
1100	10,0	14,3	23,1	31,8	36,2	40,6	53,4	57,7	10,9	16,2	26,8	37,3	42,6	47,9	63,5	68,8
1200	10,8	15,5	25,0	34,5	39,2	43,9	57,8	62,5	11,7	17,5	29,0	40,5	46,2	52,0	68,9	74,7
1400	12,4	17,9	28,9	39,8	45,3	50,8	66,9	72,4	13,6	20,3	33,7	47,2	53,9	60,6	80,4	87,1
1600	14,1	20,4	32,9	45,4	51,6	57,9	76,2	82,4	15,5	23,1	38,4	53,7	61,4	69,0	91,6	99,3
1800	15,8	22,8	36,7	50,7	57,7	64,6	85,1	92,1	17,4	26,0	43,2	60,3	68,9	77,5	102,9	
2000	17,4	25,1	40,5	55,9	63,6	71,3	94,0		19,2	28,8	47,8	66,9	76,4	85,9		
2300	19,9	28,8	46,4	64,1	72,9	81,7			22,1	33,1	55,0	77,0	88,0	99,0		
2600	22,4	32,3	52,2	72,1	82,0	91,9			24,8	37,2	62,0	86,8	99,2			
3000	25,6	37,0	59,8	82,5	93,9				28,5	42,8	71,3	99,9				

Тип		K2	22H, K2	2HK, K	22HM, I	K22HVk	(M		K23H,	K23HM	K33	3H, K33	НМ	K44H,	K44HM	K46H,	K46HM
Высота <b>Н</b> [мм]	144	218	366	514	588	662	884	958	144	218	144	218	292	144	218	144	218
Длина <b>L</b> [мм]								Вес ра	диатора	М <sub>т</sub> [кг]							
500	6,4	9,4	15,5	21,5	24,6	27,6	36,2	39,3	7,0	10,5	10,5	15,0	19,5	13,5	19,6	14,9	21,8
600	7,4	10,9	18,1	25,2	28,7	32,3	42,5	46,0	8,2	12,2	12,2	17,5	22,8	15,6	22,7	17,2	25,2
700	8,4	12,5	20,8	29,0	33,2	37,3	49,2	53,3	9,3	14,1	14,1	20,2	26,4	17,5	25,8	19,5	29,0
800	9,5	14,2	23,7	33,1	37,8	42,5	56,2	60,9	10,6	16,0	15,9	23,0	30,0	19,8	29,3	22,1	32,9
900	10,7	16,0	26,8	37,5	42,9	48,3	63,8	69,2	12,0	18,2	18,1	26,1	34,1	22,1	32,9	24,7	37,1
1000	11,7	17,7	29,5	41,3	47,2	53,1	70,3	76,2	13,2	20,0	19,8	28,7	37,5	24,3	36,1	27,1	40,7
1100	12,9	19,4	32,5	45,6	52,1	58,7	77,7	84,2	14,5	22,0	21,9	31,7	41,4	26,6	39,7	29,7	44,8
1200	13,9	20,9	35,1	49,2	56,3	63,3	84,0	91,0	15,6	23,8	23,6	34,2	44,8	28,5	42,7	32,0	48,4
1400	16,0	24,3	40,8	57,2	65,5	73,7	97,9	106,1	18,1	27,6	27,4	39,8	52,1	32,9	49,4	36,9	56,1
1600	18,2	27,6	46,3	65,1	74,4	83,8			20,5	31,4	31,1	45,2	59,2	37,2	56,0	41,8	63,6
1800	20,4	30,9	52,0	73,0	83,6	94,1			23,0	35,3	35,0	50,8	66,6	41,7	62,7	46,8	71,4
2000	22,6	34,2	57,6	81,0	92,6	104,3			25,5	39,1	38,8	56,3	73,8	45,9	69,3	51,7	79,0
2300	25,9	39,4	66,5	93,5	107,0				29,3	45,1	44,7	65,0		52,7	79,7	59,4	91,0
2600	29,1	44,3	74,7	105,1					32,9	50,7	50,3	73,1		59,0	89,4	66,6	102,2
3000	33,4	50,9	85,9						37,8	58,3	57,8	84,1		67,6	102,6	76,4	117,5

Модели KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K и KORATHERM HORIZONTAL VKM поставляются до длины L = 2000 мм.

# **KORATHERM** HORIZONTAL, HORIZONTAL - K HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

#### ОБЪЕМ ВОДЫ $V_{_{\!\scriptscriptstyle T}}$ [I]

Тип	K10H									K	11H, K1	1HK, K	11HM, K	(11HVKI	М	
Высота <b>Н</b> [мм]	144	218	366	514	588	662	884	958	144	218	366	514	588	662	884	958
Длина <b>L</b> [мм]								Объем в	оды V <sub>т</sub> [l]							
500	0,9	1,3	2,2	3,1	3,5	3,9	5,0	5,5	0,9	1,3	2,2	3,1	3,5	3,9	5,0	5,5
600	1,0	1,5	2,5	3,4	3,9	4,4	5,7	6,2	1,0	1,5	2,5	3,4	3,9	4,4	5,7	6,2
700	1,1	1,7	2,7	3,8	4,4	4,9	6,3	6,9	1,1	1,7	2,7	3,8	4,4	4,9	6,3	6,9
800	1,3	1,8	3,0	4,2	4,8	5,4	7,0	7,6	1,3	1,8	3,0	4,2	4,8	5,4	7,0	7,6
900	1,4	2,0	3,3	4,6	5,2	5,9	7,6	8,3	1,4	2,0	3,3	4,6	5,2	5,9	7,6	8,3
1000	1,5	2,2	3,6	5,0	5,6	6,3	8,3	9,0	1,5	2,2	3,6	5,0	5,6	6,3	8,3	9,0
1100	1,6	2,3	3,8	5,3	6,1	6,8	8,9	9,7	1,6	2,3	3,8	5,3	6,1	6,8	8,9	9,7
1200	1,7	2,5	4,1	5,7	6,5	7,3	9,5	10,3	1,7	2,5	4,1	5,7	6,5	7,3	9,5	10,3
1400	1,9	2,8	4,7	6,5	7,4	8,3	10,8	11,7	1,9	2,8	4,7	6,5	7,4	8,3	10,8	11,7
1600	2,2	3,2	5,2	7,2	8,2	9,2	12,1	13,1	2,2	3,2	5,2	7,2	8,2	9,2	12,1	13,1
1800	2,4	3,5	5,7	8,0	9,1	10,2	13,4	14,5	2,4	3,5	5,7	8,0	9,1	10,2	13,4	14,5
2000	2,6	3,8	6,3	8,7	10,0	11,2	14,7	15,9	2,6	3,8	6,3	8,7	10,0	11,2	14,7	15,9
2300	3,0	4,3	7,1	9,9	11,3	12,6	16,6	18,0	3,0	4,3	7,1	9,9	11,3	12,6	16,6	18,0
2600	3,3	4,8	7,9	11,0	12,5	14,1	18,6	20,1	3,3	4,8	7,9	11,0	12,5	14,1	18,6	20,1
3000	3,7	5,5	9,0	12,5	14,3	16,0	21,1	22,9	3,7	5,5	9,0	12,5	14,3	16,0	21,1	

Тип		K20H, K20HK, K20HM, K20HVKM								K21H, K21HK, K21HM, K21HVKM						
Высота <b>Н</b> [мм]	144	218	366	514	588	662	884	958	144	218	366	514	588	662	884	958
Длина <b>L</b> [мм]								Объем в	оды V <sub>т</sub> [l]							
500	1,4	2,1	3,5	4,9	5,6	6,3	8,2	8,9	1,4	2,1	3,5	4,9	5,6	6,3	8,2	8,9
600	1,7	2,5	4,1	5,7	6,5	7,3	9,5	10,3	1,7	2,5	4,1	5,7	6,5	7,3	9,5	10,3
700	1,9	2,8	4,6	6,4	7,3	8,2	10,8	11,7	1,9	2,8	4,6	6,4	7,3	8,2	10,8	11,7
800	2,1	3,1	5,1	7,2	8,2	9,2	12,1	13,1	2,1	3,1	5,1	7,2	8,2	9,2	12,1	13,1
900	2,3	3,4	5,7	7,9	9,0	10,2	13,3	14,5	2,3	3,4	5,7	7,9	9,0	10,2	13,3	14,5
1000	2,5	3,8	6,2	8,7	9,9	11,1	14,6	15,8	2,5	3,8	6,2	8,7	9,9	11,1	14,6	15,8
1100	2,8	4,1	6,8	9,4	10,7	12,1	15,9	17,2	2,8	4,1	6,8	9,4	10,7	12,1	15,9	17,2
1200	3,0	4,4	7,3	10,2	11,6	13,0	17,2	18,6	3,0	4,4	7,3	10,2	11,6	13,0	17,2	18,6
1400	3,4	5,1	8,4	11,7	13,3	15,0	19,7	21,4	3,4	5,1	8,4	11,7	13,3	15,0	19,7	21,4
1600	3,9	5,7	9,4	13,2	15,0	16,9	22,3	24,2	3,9	5,7	9,4	13,2	15,0	16,9	22,3	24,2
1800	4,3	6,4	10,5	14,7	16,7	18,8	24,9	26,9	4,3	6,4	10,5	14,7	16,7	18,8	24,9	
2000	4,7	7,0	11,6	16,2	18,4	20,7	27,4		4,7	7,0	11,6	16,2	18,4	20,7		
2300	5,4	8,0	13,2	18,4	21,0	23,6			5,4	8,0	13,2	18,4	21,0	23,6		
2600	6,0	9,0	14,8	20,7	23,6	26,5			6,0	9,0	14,8	20,7	23,6			
3000	6,9	10,3	17,0	23,6	27,0				6,9	10,3	17,0	23,6				

Тип		K2	22H, K2	2HK, K	22HM, I	K22HVK	(M		K23H,	K23HM	K33	3H, K33	НМ	K44H,	K44HM	K46H,	K46HM
Высота Н [мм]	144	218	366	514	588	662	884	958	144	218	144	218	292	144	218	144	218
Длина <b>L</b> [мм]								Объ	ем воды	V <sub>T</sub> [i]							
500	1,8	2,6	4,3	6,1	6,9	7,8	10,0	10,9	1,8	2,6	2,6	3,8	5,1	3,5	5,2	3,5	5,2
600	2,0	2,9	4,9	6,8	7,8	8,7	11,3	12,3	2,0	2,9	2,9	4,3	5,8	4,0	5,9	4,0	5,9
700	2,2	3,3	5,4	7,6	8,6	9,7	12,6	13,7	2,2	3,3	3,2	4,8	6,4	4,4	6,5	4,4	6,5
800	2,4	3,6	6,0	8,3	9,5	10,7	13,9	15,0	2,4	3,6	3,5	5,3	7,0	4,8	7,2	4,8	7,2
900	2,6	3,9	6,5	9,1	10,3	11,6	15,1	16,4	2,6	3,9	3,8	5,7	7,7	5,3	7,8	5,3	7,8
1000	2,9	4,2	7,0	9,8	11,2	12,6	16,4	17,8	2,9	4,2	4,1	6,2	8,3	5,7	8,5	5,7	8,5
1100	3,1	4,6	7,6	10,6	12,0	13,5	17,7	19,2	3,1	4,6	4,5	6,7	8,9	6,2	9,2	6,2	9,2
1200	3,3	4,9	8,1	11,3	12,9	14,5	19,0	20,6	3,3	4,9	4,8	7,2	9,6	6,6	9,8	6,6	9,8
1400	3,7	5,6	9,2	12,8	14,6	16,4	21,5	23,4	3,7	5,6	5,4	8,1	10,9	7,5	11,1	7,5	11,1
1600	4,2	6,2	10,3	14,3	16,3	18,4			4,2	6,2	6,0	9,1	12,1	8,4	12,4	8,4	12,4
1800	4,6	6,9	11,3	15,8	18,0	20,3			4,6	6,9	6,7	10,0	13,4	9,2	13,7	9,2	13,7
2000	5,1	7,5	12,4	17,3	19,7	22,2			5,1	7,5	7,3	11,0	14,7	10,1	15,0	10,1	15,0
2300	5,7	8,5	14,0	19,5	22,3				5,7	8,5	8,3	12,4		11,4	17,0	11,4	17,0
2600	6,4	9,5	15,6	21,8					6,4	9,5	9,2	13,9		12,7	18,9	12,7	18,9
3000	7,2	10,8	17,8						7,2	10,8	10,5	15,8		14,5	21,5	14,5	21,5

Модели KORATHERM HORIZONTAL - M, HORIZONTAL - K и KORATHERM HORIZONTAL VKM поставляются до длины L = 2000 мм.

#### ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

Тип	K11V		K10VM K11VM K10RM	K20RM		-		K20HK K21HK K22HK		K20HM K21HM K22HM K23HM		КЗЗНМ		K44HM K46HM
Коэф. расхода $\mathbf{A}_{\mathbf{T}}$ [м²]	1,2 × 10 <sup>-4</sup>	7,9 × 10 <sup>-5</sup>	2,16 × 10 <sup>-5</sup>	3,31 × 10 <sup>-8</sup>	1,2 × 10 <sup>-4</sup>	7,22 × 10 <sup>-5</sup>	3,00 × 10 <sup>-5</sup>	3,30 × 10 <sup>-5</sup>	2,44 × 10 <sup>-5</sup>	2,76 × 10 <sup>-5</sup>	1,1 × 10 <sup>-4</sup>	3,3 × 10 <sup>-5</sup>	5,29 × 10 <sup>-5</sup>	4,18 × 10 <sup>-5</sup>
Коэф. сопротивления ${m \xi}_{_{m T}}$ [-]	5,6	12,9	173,5	73,8	5,6	15,5	89,8	74,2	135,3	105,7	5,0	57,9	28,9	46,3



#### Крепление к стене

У дизайн-радиаторов КОRATHERM с задней стороны приварены две верхние и две нижние крепёжные скобы, кроме приборов длиной  $L=144\,$  мм у типов 10, 11, 20, где приварены одна верхняя и одна нижняя скобы. У исполнения HORIZONTAL длиной  $L=1\,800\,$  мм и более приварено шесть скоб. Минимальное количество кронштейнов, указанное в данном каталоге для отдельных типов кронштейнов, было определено на основании расчета, исходя из веса отопительного прибора, теплоносителя и включая «случайную нагрузку» до 80 кг. При выборе другого типа кронштейна, отличающегося от указанных в данном каталоге, необходимо проверить значение максимальной вертикальной нагрузки на кронштейн. Необходимые данные о максимальной вертикальной нагрузке на отдельные кронштейны указаны в каталоге КОRAMONT.

#### Кронштейн-шуруп 18/120

Для крепления KORATHERM HORIZONTAL к стене рекомендуем использовать кронштейн-шуруп 18/120 (код для заказа Z-U144).



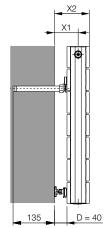
- Комплект содержит два кронштейна и две опоры
- Металлические детали оцинкованы
- Рекомендуем использовать для стен из пустотелых и полнотелых кирпичей или поробетона
- Для сверления отверстия в стене необходимо использовать сверло ∅ 18 мм
- Максимальная вертикальная нагрузка на кронштейн равна 1 000 Н при D – 50 мм

#### Количество кронштейнов

Для крепления отопительного прибора всегда необходимо использовать как минимум два кронштейна-шурупа 18/120, у приборов длиной 1800 мм и более необходимо использовать минимально три кронштейна.

Тип	Код для заказа
Кронштейн-шуруп 18/120	Z - U144

#### Размещение



Тип	K10V K10VM K10H K10R K10R	K11V K11VM K11H K11HK K11HM	K20V K20VM K20H K20HK K20HM K20R K20RM K20RM	K21H K21HK K21HM K21HVKM	K22H K22HK K22HM K22HVKM
<b>Х1</b> [мм]	63	63	75	75	75
<b>X2</b> [MM]	101	101	112	112	155

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

#### Раздельный кронштейн VERTIKAL

Для укрепления отопительных приборов KORATHERM VERTIKAL и REFLEX высотой  $H=500\,$  и выше мы рекомендуем использовать составный кронштейн VERTIKAL (код для заказа Z-U558).



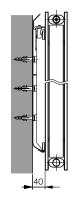
- в комплект входит: 2 кронштейна, шурупы 7 х 60 мм, дюбели Ø 10 мм, 4 шт. стопор против сдвига
- кронштейн определенный для всех моделей и типов отопительного прибора с приваренными скобами высотой **H = 500** и выше.
- металлические части оцинкованы
- оснащён стопором против поднятия и сдвига отопительного прибора
- позволяет крепление к стене на расстоянии **D = 40 мм** от стены
- применяется для бетонных конструкций и стен из поробетона и полнотелого кирпича
- максимальная вертикальная нагрузка на кронштейн 1 500 N
- максимальная вертикальная нагрузка в продольном и поперечном направлении 250 N

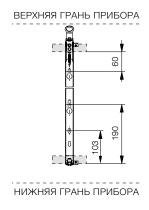
#### Количество кронштейнов

Для крепления приборов KORATHERM необходимо всегда использовать такое количество кронштейнов, которое отвечает количеству верхних приваренных скоб (см. Крепление к стене). Для исполнения HORIZONTAL Тип 10 и 11 длинной L = 2 300 мм и более длинных необходимо использовать три кронштейна.

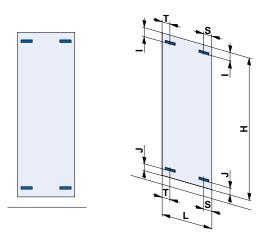
Тип	Код для заказа
Раздельный кронштейн VERTIKAL	Z - U558

#### Размещение



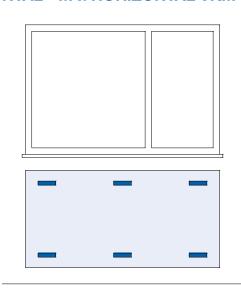


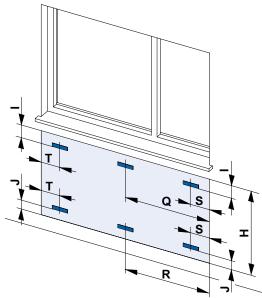
#### Положение крепёжных скоб KORATHERM VERTIKAL, VERTIKAL - M, REFLEX и REFLEX - M



		ERTIKAL, KORATI REFLEX, KORATI		
K10V K10VM	<b>L</b> [мм]	144	218	366 ÷ 958
K10R K10RM	1	90	90	90
K11V K11VM	J	65	65	65
K20V K20VM	т	72	60	80
K20R K20RM	s	-	60	80

# Положение крепёжных скоб KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M и HORIZONTAL VKM





	KORATHERM H	ORIZONTAL, KORATHER	M HORIZONTAL - K, K	ORATHERM HORIZON'	TAL - M, KORATHERM H	HORIZONTAL VKM	
<b>Н</b> [мм]	<b>L</b> [MM]	500 ÷ 1600	1800	2000	2300	2600	3000
	1	50	50	50	50	50	50
	J	5	5	5	5	5	5
144	S, T	160	160	160	160	160	160
	Q	-	900	1000	1150	1300	1500
	R	-	-	-	-	-	-
	1	50	50	50	50	50	50
	J	25	25	25	25	25	25
218	S, T	160	160	160	160	160	160
	Q	-	900	1000	1150	1300	1500
	R	-	-	-	-	-	-
	1	125	125	125	125	125	125
366	J	25	25	25	25	25	25
958	S, T	160	160	160	160	160	160
958	Q	-	900	1000	1150	1300	1500
	R	-	900 *	1000 *	1150	1300	1500

<sup>\*</sup> Действует для типов 20, 21 и 22.



# Кронштейн настенный, одинарный - простой





- Комплект содержит два кронштейна, две опоры, шурупы 8 x 60 мм, дюбели Ø 10 мм
- Металлические детали оцинкованы
- Используется для бетонных конструкций и стен из поробетона и полнотелых кирпичей
- Позволяеткреплениекстененарасстоянии **D = 40 мм** от стены
- Максимальная вертикальная нагрузка на кронштейн равна **500 Н**

Тип	Код для заказа
Кронштейн настенный, Одинарный - простой	Z-U320

# Количество кронштейнов для KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

	KORAT	HERM	1 HOF	RIZON	TAL, F	HORIZ	IATAC	K,	HORIZ	ZONTA	AL - M	, HOF	RIZON	TAL V	KM	
Тип	, H								<b>L</b> [мм]							
IVIII	[MM]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2600	3000
	144	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	218	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	366	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3
K11H	514	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
KIIII	588	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	6
	662	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	6	6
	884	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6
	958	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	
	144	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	218	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	3
	366	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	6
K20H	514	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	6	6	6	6
KZUFI	588	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6
	662	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
	884	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6			
	958	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6				
	144	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	218	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	3	3	3	3
K21H	366	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	6	6
K21HK	514	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6
K21HM K21HVKN	588	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
KZITIVKI	662	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6		
	884	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6				
	958	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
	144	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3
	218	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
K22H	366	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	6	6	6
K22HK	514	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
K22HM K22HVKN	588	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6		
-KZZHVKI	662	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6			
	884	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	958	4	4	4	4	4	4	4	4	4						

# Кронштейн настенный, одинарный - угловой





- Комплект содержит два кронштейна, две опоры, шурупы 8 х 60 мм, дюбели Ø 10 мм
- Металлические детали оцинкованы
- Используется для бетонных конструкций и стен из поробетона и полнотелых кирпичей
- Позволяеткреплениекстененарасстоянии **D = 54 или 36 мм** от стены
- Максимальная вертикальная нагрузка на кронштейн равна **700 Н**

Тип	Код для заказа
Кронштейн настенный, Одинарный - угловой	Z-U300

# Количество кронштейнов для KORATHERM HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM

	KORAT	HERM	I HOF	RIZON	TAL, H	IORIZ	ONTAL	K,	HORIZ	ZONTA	AL - N	I, HOF	RIZON	TAL V	ΚM	
Типw	н								<b>L</b> [мм]							
INIIW	[MM]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2600	3000
	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	218	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	366	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
K10H	514	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
KIOII	588	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	662	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	884	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	958	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	218	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
K11H	366	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
K11HK	514	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
K11HM K11HVKM	588	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
TCT TTT VICE	662	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	884	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3
	958	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	
	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	218	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
K20H	366	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
K20HK	514	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
K20HM K20HVKM	588	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3
TAZOTTVIAN	662	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	
	884	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	3	3			
	958	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	3				
	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	218	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
K21H	366	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
K21HK	514	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	3	3	3
K21HM K21HVKM	588	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	
	662	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	3	3		
	884	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	3				
	958	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4					
	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K22H K22HK	218	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	366	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	514	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	
K22HM K22HVKM	588	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	3	3	3		
	662	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	3	3			
	884	2	2	2	4	4	4	4	4	4						
	958	2	2	4	4	4	4	4	4	4						

# ДАННЫЕ ПО КРЕПЛЕНИЮ К ПОЛУ

# ДЛЯ ТИПОВ 20, 21, 22, 23, 33, 44, 46



#### Крепление к полу

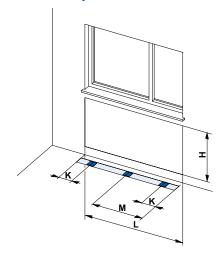
Дизайнерские отопительные приборы КОRATHERM в исполнении HORIZONTAL, а именно типы 20, 21 и 22 максимально до высоты  $\mathbf{H}_{\text{max}} = \mathbf{588} \ \mathbf{MM}$ , можно крепить к полу при помощи специальных кронштейнов-подставок. В этом случае можно заказать отопительные приборы без приваренных крепежных скоб. (см позицию 11. в коде для заказа на стр. 45).

Для закрывания пластины основания кронштейна-подставки можно заказать пластиковую крышку.

#### Кронштейн-подставка KORATHERM

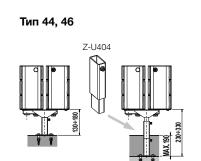
- Комплект содержит один кронштейн, комплект для крепления, руководство по монтажу
- Использовать до высоты  $\mathbf{H}_{\text{max}} = \mathbf{588} \ \mathbf{mm}$
- Отдельные детали лакированы белой краской
- Максимальная вертикальная нагрузка на кронштейн равна 1000 Н

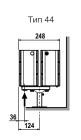
#### Положение крепёжных скоб



#### Размещение

Тип 20, 21, 22, 23, 33



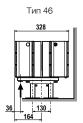


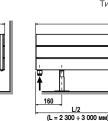
Тип 33

Тип 23

Тип 22

Тип 20, 21





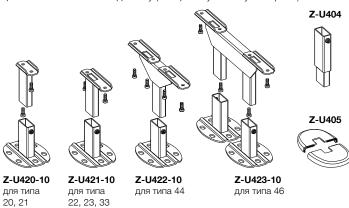
#### Количество кронштейнов

Для крепления модели **KORATHERM HORIZONTAL** до длины L = 2 000 мм необходимо использовать два кронштейна-подставки, а для длины L = 2 300, 2 600 и 3 000 мм – три кронштейна-подставки. Модель **KORATHERM HORIZONTAL – М** и **KORATHERM HORIZONTAL VKM** крепится к полу всегда при помощи двух кронштейнов-подставок.

Тип	Код для заказа
Кронштейн-подставка MB KORATHERM typ 20, 21	Z-U420-10
Кронштейн-подставка MB KORATHERM typ 22, 23, 33	Z-U421-10
Кронштейн-подставка MB KORATHERM typ 44	Z-U422-10
Кронштейн-подставка MB KORATHERM typ 46	Z-U423-10
Наконечник кронштейнов-подставок МВ	Z-U404
Крышка кронштейна-подставки МВ	Z-U405

Предлагаем кронштейны-подставки в цветовом исполнении согласно нашей цветовой гаммы.

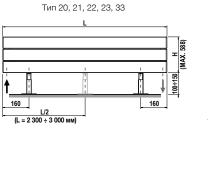
Коды для заказа кронштейнов-подставок Z - U580 - XY и Z - U581 - XY. Позиции XY обозначают код цвета (см. цветовую гамму на стр. 48). Основным цветовым исполнением является белый RAL 9016, остальные цветовые исполнения за доплату (см. цветовую гамму на стр. 48).



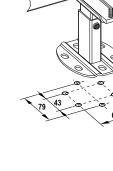
#### Таблица KORATHERM

HORIZ	HORIZONTAL, HORIZONTAL - K, HORIZONTAL - M, HORIZONTAL VKM								
Тип	<b>L</b> [мм]	500 ÷ 2 000	2 300*	2 600*	3 000*				
20, 21, 22, 23,	K	160	160	160	160				
33, 44, 46	M	-	1150	1300	1500				

\* KORATHERM HORIZONTAL - K, KORATHERM HORIZONTAL VKM и KORATHERM HORIZONTAL - М поставляются до длины L = 2 000 мм.



Тип 44, 46



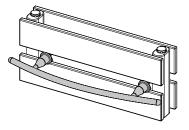
43

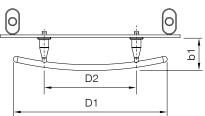
#### Вешалка для KORATHERM

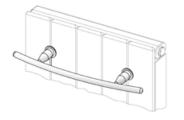


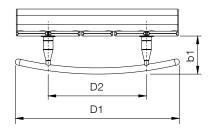
- для всех моделей дизайн-радиаторов KORATHERM в исполнении VERTIKAL, HORIZONTAL и AQUAPANEL
- простой монтаж и демонтаж
- изготовлено из нержавеющей стали
- ullet выбор длины вешалки **D1** зависит от длины отопительного прибора **L**
- максимальная вертикальная нагрузка вешалки **50 N** (до 5 кг)
- комплект содержит Вешалку для KORATHERM 1 шт











Тип	D1 [мм]	D2 [мм]	b1 [мм]	Мин. длина прибора L [мм]	Код для заказа
Вешалка для KORATHERM 370	370	222	86	366	Z-D035
Вешалка для KORATHERM 518	518	370	102	514	Z-D036
Вешалка для KORALUX 370 (KORATHERM AQUAPANEL)	370	222	78	-	Z-D033
Вешалка для KORATHERM 518	518	370	93	-	Z-D034

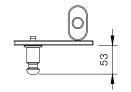
#### Крючок для KORATHERM



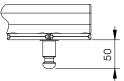
- предназначен для использования для всех моделей дизайн-радиаторов KORATHERM в исполнении VERTIKAL, HORIZONTAL и AQUAPANEL
- простой монтаж и демонтаж
- изготовлено из нержавеющей стали
- максимальная вертикальная нагрузка крючка **50 N** (до 5 кг)
- комплект содержит Крючок для KORATHERM 1 шт











Тип	Код для заказа
Крючок для KORATHERM	Z-D038
Крючок для KORALUX (KORATHERM AQUAPANEL)	Z-D037

## ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА



#### Схема образования кода

Положение	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	1	1.	12.	13.		14.		15.	16.	
Позиции KORATHERM	K	Т	Т	Р	Н	Н	Н	L	L	L	-	N	0	0	-	М	٧	х	х	

# Код для оформления заказа – значение позиций

		-	
Позиции	Позиция	я - описание	Обозначение в коде
1.	дизайн-радиат	rop KORATHERM	К
2. ÷ 3.	Tı	ип <b>Т</b>	10, 11, 20, 21, 22, 23, 33, 44, 46
		VERTIKAL	V
4		AQUAPANEL	Α
4.	Модификация <b>Р</b>	HORIZONTAL	Н
		REFLEX	R
5. ÷ 7.	Высота	а <b>Н</b> в мм *	ННН
8. ÷ 10.	Длина	<b>L</b> В мм*	LLL
11.	Приварены скобы	ДА	-
11.	для крепления к стене	HET	N
12. ÷ 13.	Дополнительн	ная информация	00
		универсальное боковое	К
		нижнее среднее	М
	0 6	HORIZONTAL VKM	V
14.	Способ подключения	нижнее снизу вниз	-
		боковое	-
		без термостата	Е
		с термостатом	R
15. ÷ 16.	Код	цвета	XX

 $<sup>^{*}</sup>$  округляется в меньшую сторону; например 366 мм = 36 см

#### Данные для заказа

Модель	Типовое обозначение	Обозначение – код
	K10V	K 10 V HHH LLL - 00 - XY
KORATHERM VERTIKAL	K11V	K 11 V HHH LLL - 00 - XY
	K20V	K 20 V HHH LLL - 00 - XY
	K10VM	K 10 V HHH LLL - 00 M XY
KORATHERM VERTIKAL - M	K11VM	K 11 V HHH LLL - 00 M XY
	K20VM	K 20 V HHH LLL - 00 M XY
KORATHERM AQUAPANEL	K10A	K 10 A HHH LLL - 00 M XY
NOTATTIETIVI AQUALAINEE	K20A	K 20 A HHH LLL - 00 M XY
KORATHERM AQUAPANEL - E	K10AE	K 10 A HHH LLL - 00 E XY
NOTATTIETIVI AQUALAINEE - E	K20AE	K 20 A HHH LLL - 00 E XY
KORATHERM AQUAPANEL - ER	K10AER	K 10 A HHH LLL - 00 R XY
ROTATTETIVI AQUAL AINEE ETT	K20AER	K 20 A HHH LLL - 00 R XY
	K10H	K 10 H HHH LLL - 00 - XY
	K11H	K 11 H HHH LLL - 00 - XY
	K20H	K 20 H HHH LLL - 00 - XY
KORATHERM	K21H	K 21 H HHH LLL - 00 - XY
HORIZONTAL	K22H	K 22 H HHH LLL - 00 - XY
1.31.112.31.117.112	K23H	K 23 H HHH LLL - 00 - XY
	K33H	K 33 H HHH LLL - 00 - XY
	K44H	K 44 H HHH LLL - 00 - XY
	K46H	K 46 H HHH LLL - 00 - XY
	K11HK	K 11 H HHH LLL - 00 K XY
KORATHERM	K20HK	K 20 H HHH LLL - 00 K XY
HORIZONTAL - K	K21HK	K 21 H HHH LLL - 00 K XY
	K22HK	K 22 H HHH LLL - 00 K XY
	K11HM	K 11 H HHH LLL - 00 M XY
	K20HM	K 20 H HHH LLL - 00 M XY
	K21HM	K 21 H HHH LLL - 00 M XY
KORATHERM	K22HM	K 22 H HHH LLL - 00 M XY
HORIZONTAL - M	K23HM	K 23 H HHH LLL N 00 M XY
	K33HM	K 33 H HHH LLL N 00 M XY
	K44HM	K 44 H HHH LLL N 00 M XY
	K46HM	K 46 H HHH LLL N 00 M XY
	K11HVKM	K 11 H HHH LLL - 00 V XY
KORATHERM HORIZONTAL VKM	K20HVKM	K 20 H HHH LLL - 00 V XY
	K21HVKM	K 21 H HHH LLL - 00 V XY
	K22HVKM	K 22 H HHH LLL - 00 V XY
KORATHERM REFLEX	K10R	K 10 R HHH LLL - 00 - XY
	K20R	K 20 R HHH LLL - 00 - XY
KORATHERM REFLEX - M	K10RM	K 10 R HHH LLL - 00 M XY
	K20RM	K 20 R HHH LLL - 00 M XY

#### Практические примеры образования кода

КОРАТНЕЯМ VERTIKAL с средним нижним подключением с креплением  $\kappa$  стене, Тип 11, Высота H = 2000 мм, Длина L = 366 мм, цвет RAL 9016

КОРАТНЕЯМ HORIZONTAL - М с средним нижним подключением с монтажом к полу, Тип 22, Высота H=218 мм, Длина L=2000 мм, цвет Silber

KORATHERM HORIZONTAL с нижним подключением с креплением к стене, Тип 11, Высота H=662 мм, Длина L=1200 мм, цвет Alloy Black

KORATHERM REFLEX с боковым подключением с креплением к стене, Тип 10, Высота H=1800 мм, Длина L=958 мм, цвет Antracit Metallic

КОРАТНЕЯМ REFLEX - M с средним нижним подключением с креплением  $\kappa$  стене, Tип 20, Bысота H = 1800 мм, Длина L = 810 мм, Цвет Gold

КОРАТНЕЯМ AQUAPANEL - дизайн-радиатор Тип 10, Высота H = 970 мм, Длина L = 500 мм, цвет RAL 9016

KTT P HHH LLL - 00 - XY K11 V 200 036 - 00 - 10

K TT P HHH LLL N00 M XY K 22 H 021 200 N00 M 35

KTT P HHH LLL - 00 - XY K11 H 066 120 - 00 - 40

KTT P HHH LLL - 00 - XY K 10 R 180 095 - 00 - 32

KTT P HHH LLL - 00 M XY K 22 R 180 081 - 00 M 42

KTT P HHH LLL - 00 M XY K 10 A 097 050 - 00 M 10

# «ГИИЗМ ПРАГА» – ИНФОРМАЦИЯ

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 «КОRADO, a.s.» рекомендует, чтобы далее указанные рекомендации соблюдались в практике, и, безусловно, на это будет обращаться внимание при решении возможных рекламаций.

#### ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕДЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАЛЬНЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ С ПО-ВЕРХНОСТНЫМ 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 коррозион- ной агрессив- ности	Коррози- онная агрессив- ность	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 колебающейся 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 конден- сации и с высоким загрязнением от произ- водственных и других процессов, напр., по- мещения шахт, подземные производственные помещения, невентилируемые тамбуры в тро- пических влажных областях.

Панельные отопительные приборы с внешней отделкой, соответ- ствующей требованиям стандарта DIN 55 900, используются в помещениях с внутренней атмосферой С1 без ограничения с гарантированным продолжительным сроком службы.

DIN 55 900-2, панельные отопительные приборы не должны уста- навливаться в помещениях с агрессивной или влажной средой (С2 – С5).

# 3. Возможность применения стальных отопительных приборов с отделкой поверхности, соответсвующей стандарту DIN 55 900

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

В помещениях с внутренней атмосферой С1, например: в жилых квартирах, офисах, школах, 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 С2 по С5. 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 С2 – С5), следовательно, на отопительные приборы установленные в таких местах не распространяться гарантийные обязательства из-за коррозии или изменения внешнего вида поверхности.

## «ГИИЗМ ПРАГА» – ИНФОРМАЦИЯ



В том случае, если требуется установить панельные отопительные приборы в таких зонах, то необходимо заказать изготовление прибора 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 С2 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 проветривания 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, моющих линий, прачечных, зарядных станций, производств химической и пищевой промышленности и помещений, где очистка производиться мокрым путем при помощи моющего 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 существовала 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 отопительного 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.

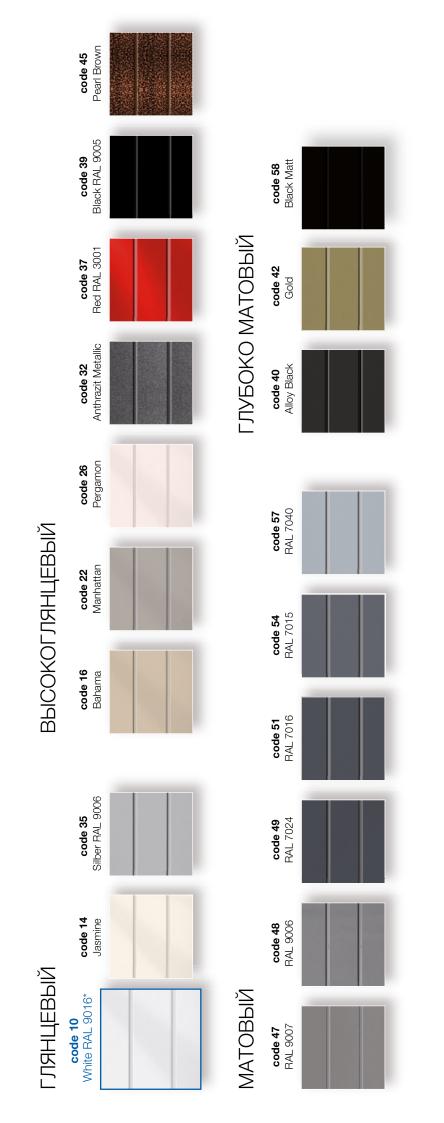
#### 4.3 Защита отделки поверхности во время монтажа

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 кислыми (химически агрессивные).

# **UBETOBASI FAMMA**



# Предупреждение:

Цвет отопительного прибора может отличаться от цвета образца.

Основное цветовое выполнение - белый цвет RAL 9016, остальные цвета из коллекции цветов КОВАDO за доплату 20%.

Отопительные приборы можно заказать также в других цветах RAL под кодом за доплату 30%.

# КОММЕНТАРИЙ



# КОММЕНТАРИЙ





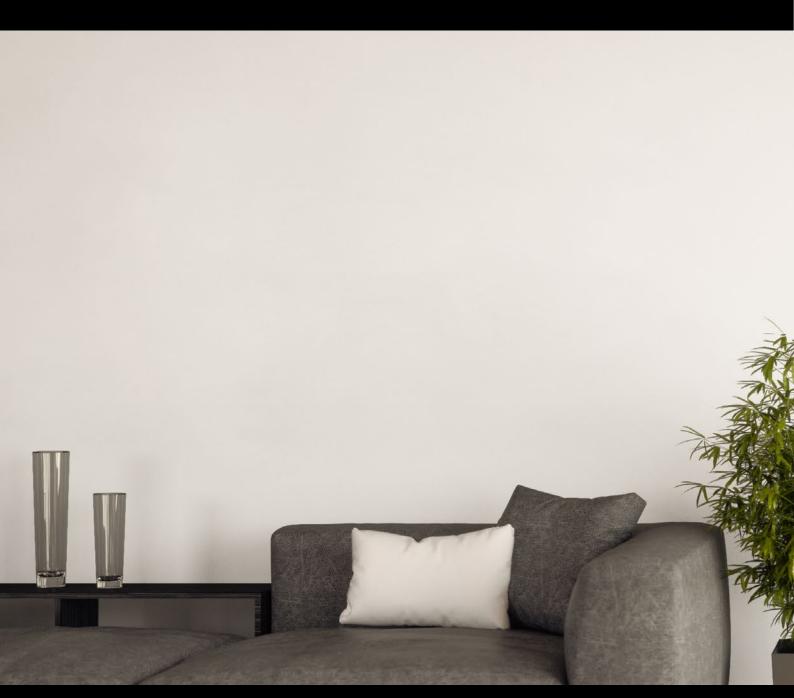












## KKORADO°

Bří Hubálků 869 560 02 Česká Třebová Чешская Республика e-mail: info@korado.cz www.korado.com

Ev. č.: 02/23.63.9 RU