

СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ ТОРГОВОЙ МАРКИ «KERMI» ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Модельные ряды (тип):

therm-x2 Profil-K (FK0 10), therm-x2 Profil-V (FTV 10), therm-x2 Profil-Vplus (FTP 10), therm-x2 Profil-K (FK0 11), therm-x2 Profil-V (FTV 11), therm-x2 Profil-Vplus (FTP 11), шириной [мм]: 61, высотой [мм]: 300, 400, 500, 600, 900, длиной [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000;

therm-x2 Profil-K (FK0 12), therm-x2 Profil-V (FTV 12), therm-x2 Profil-Vplus (FTP 12), шириной [мм]: 64, высотой [мм]: 300, 400, 500, 600, 900, длиной [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000;

therm-x2 Profil-K (FK0 22), therm-x2 Profil-V (FTV 22), therm-x2 Profil-Vplus (FTP 22), therm-x2 Profil-K Hygiene (FH0 20), therm-x2 Profil-V Hygiene (FTV 20), therm-x2 Profil-Vplus Hygiene (FTP 20), шириной [мм]: 100, высотой [мм]: 300, 400, 500, 600, 900, длиной [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000;

therm-x2 Profil-K (FK0 33), therm-x2 Profil-V (FTV 33), therm-x2 Profil-Vplus (FTP 33), therm-x2 Profil-K Hygiene (FH0 30), therm-x2 Profil-V Hygiene (FTV 30), therm-x2 Profil-Vplus Hygiene (FTP 30), шириной [мм]: 155, высотой [мм]: 300, 400, 500, 600, 900, длиной [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000;

therm-x2 Plan-K (PK0 10), therm-x2 Plan-V (PTV 10), therm-x2 Plan-Vplus (PTP 10), therm-x2 Plan-K (PK0 11), therm-x2 Plan-V (PTV 11), therm-x2 Plan-Vplus (PTP 11), therm-x2 Line-K (PLK 10), therm-x2 Line-V (PLV 10), therm-x2 Line-Vplus (PLP 10), therm-x2 Line-K (PLK 11), therm-x2 Line-V (PLV 11), therm-x2 Line-Vplus (PLP 11), шириной [мм]: 63, высота: 305, 405, 505, 605, 905, длина: 405, 505, 605, 705, 805, 905, 1005, 1105, 1205, 1305, 1405, 1605, 1805, 2005, 2305, 2605, 3005;

therm-x2 Plan-K (PK0 12), therm-x2 Plan-V (PTV 12), therm-x2 Plan-Vplus (PTP 12), therm-x2 Line-K (PLK 12), therm-x2 Line-V (PLV 12), therm-x2 Line-Vplus (PLP 12), шириной [мм]: 66, высота: 305, 405, 505, 605, 905, длина: 405, 505, 605, 705, 805, 905, 1005, 1105, 1205, 1305, 1405, 1605, 1805, 2005, 2305, 2605, 3005;

therm-x2 Plan-K (PK0 22), therm-x2 Plan-V (PTV 22), therm-x2 Plan-Vplus (PTP 22), therm-x2 Plan-K Hygiene (PH0 20), therm-x2 Plan-V Hygiene (PTV 20), therm-x2 Plan-Vplus Hygiene (PTP 20), therm-x2 Line-K (PLK 22), therm-x2 Line-V (PLV 22), therm-x2 Line-Vplus (PLP 22), therm-x2 Line-K Hygiene (PLK 20), therm-x2 Line-V Hygiene (PLV 20), therm-x2 Line-Vplus Hygiene (PLP 20), шириной [мм]: 102, высота: 305, 405, 505, 605, 905, длина: 405, 505, 605, 705, 805, 905, 1005, 1105, 1205, 1305, 1405, 1605, 1805, 2005, 2305, 2605, 3005;

therm-x2 Plan-K (PK0 33), therm-x2 Plan-V (PTV 33), therm-x2 Plan-Vplus (PTP 33), therm-x2 Plan-K Hygiene (PH0 33), therm-x2 Plan-V Hygiene (PTV 30), therm-x2 Plan-Vplus Hygiene (PTP 30), therm-x2 Line-K (PLK 33), therm-x2 Line-V (PLV 33), therm-x2 Line-Vplus (PLP 33), therm-x2 Line-K Hygiene (PLK 30), therm-x2 Line-V Hygiene (PLV 30), therm-x2 Line-Vplus Hygiene (PLP 30), шириной [мм]: 157, высота: 305, 405, 505, 605, 905, длина: 405, 505, 605, 705, 805, 905, 1005, 1105, 1205, 1305, 1405, 1605, 1805, 2005, 2305, 2605, 3005.

Где FK0, FH0, PK0, PLK, PH0 - Боковое подключение, FTV, PTV, PLV - Нижнее подключение, FTP, PTP, PLP - Универсальное подключение.

Пример расшифровки артикула: FK0220304001N2Y, где

FK022 (FK010, FTV10, FTP10, FK011, FTV11, FTP11, FK012, FTV12, FK022, FTV22, FTP22, FH020, FTV20, FTP20, FK033, FTV33, FTP33, FH030, FTV30, FTP30, PK010, PTV10, PTP10, PK011, PTV11, PTP11, PLK10, PLV10, PLP10, PLK11, PLV11, PLP11, PK012, PTV12, PTP12, PLK12, PLV12, PLP12, PK022, PTV22, PTP22, PH020, PTV20, PTP20, PLK22, PLV22, PLP22, PK022, PTV22, PTP22, PH020, PTV20, PTP20, PLK22, PLV22, PLP22, PK033, PTV33, PTP33, PH030, PTV30, PTP30, PLK33, PLV33, PLP33, PK030, PLV30, PLP30) - модельный ряд

030 (040, 050, 060, 090) - высота радиатора, см

040 (050, 060, 070, 080, 090, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180, 200, 230, 260, 300) - длина радиатора, см

1 - цвет радиатора: белый RAL9016;

N (R - нижнее/универсальное подключение справа,

L - нижнее/универсальное подключение слева) - боковое подключение;

2 (X - без кронштейнов) - настенные кронштейны в комплекте;

Y - произведено в России.



Радиаторы соответствуют требованиям
ГОСТ 31311-2005

Сертификат соответствия:

РОСС RU C-RU.AB29.B.00197/24.

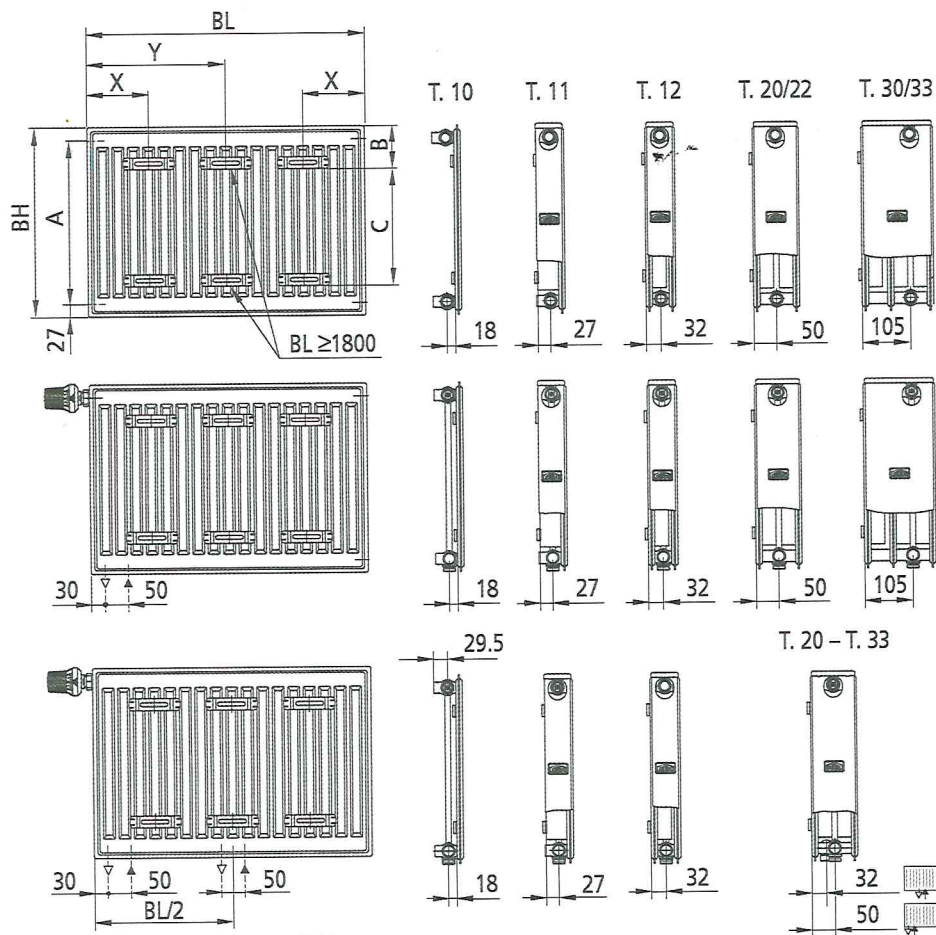
Действует с 11.06.2024 по 03.04.2029.

Инструкция по монтажу настенного
кронштейна и разделительной
пробки therm-x2



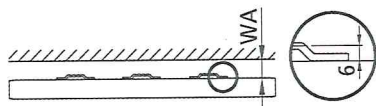
ПРОИЗВЕДЕНО:
ООО «АФГ ГУС»
ЮР. АДРЕС:
127103 МОСКВА
АЛТУЛЬВСКАЯ
УЛИЦА Д.11
ОТК ДАТА ВЫПУСКА
ИНС. №1

Чертежи с размерами



| A | | A | B | C |
|---|-----------------------|---------|----|----------|
| | FT... / FK... / FH... | BH - 54 | 89 | BH - 153 |
| | PT... / PK.. / PH... | BH - 59 | 94 | BH - 158 |
| | PL... / PL... | | | |

| T. | BL | X | Y (BL ≥ 1800) |
|-------|----------|------------------------|------------------------------|
| 10 | 400 | 165 ¹⁾ /100 | BL/2 (BL 2300: BL/2 - 17) |
| | 500-3000 | 165 ¹⁾ /140 | |
| 11 | 400-3000 | 85 | |
| | | | |
| 12-33 | 400 | 100 | |
| | 500-3000 | 140 | |



¹⁾ у вентильных радиаторов на стороне подключения

Допускаются отклонения габаритных размеров радиатора: ±2мм

1. Комплектность

| Наименование | Модель | | |
|--|-------------------------|---------------|---------------|
| | FKO, FHO, PKO, PHO, PLK | FTV, PTV, PLV | FTP, PTP, PLP |
| Радиатор в сборе | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. |
| Воздухоотводчик | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. |
| Пробка глухая | 2 шт. | 1 шт. | 2 шт. |
| Длинный стенной кронштейн | 2 (3*) шт. | 2 (3*) шт. | 2 (3*) шт. |
| Термостатический клапан | - | 1 шт. | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. |
| Разделительная пробка therm-x2© с монтажным ключом | 1 шт. | - | 1 шт. |
| Упаковка | 1 шт. | 1 шт. | 1 шт. |

^{*} для радиаторов длиной от 1800 мм

2. Допустимое применение

Радиатор разрешается использовать только для отопления внутри помещений. Любое другое применение является применением не по назначению и поэтому недопустимо.

3. Технические характеристики

- Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя: 10 бар (1 МПа);
 - Испытательное давление: 15 бар (1,5 МПа);
 - Максимальная рабочая температура теплоносителя: 110°C (для радиаторов FTR, PTP, PLP - 90°C).
- Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.
- Срок службы отопительных приборов, при соблюдении гарантийных условий требований к эксплуатации и монтажу составляет не менее 25 лет.
- Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже отопительных приборов, изготовлены из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 K (+10 °C).
- Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения — 4.2 по ГОСТ 15150.

4. Указания по монтажу и эксплуатации

При монтаже отопительных приборов необходимо придерживаться следующих указаний:

- Монтаж радиатора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, согласно требованиям СП 60.13330.2016 - «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 — «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб» и руководства по монтажу;
- Монтаж радиатора выполняется в закрытой системе отопления с независимой схемой подключения к расширительному баку;
- ТОЛЬКО ДЛЯ РАДИАТОРОВ ПРИОБРЕТЕННЫХ И МОНТИРУЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ!!! Допускается монтаж радиаторов закрытой системе отопления с зависимой схемой подключения при обязательном обеспечении требуемого качества теплоносителя.
- Монтаж отопительных приборов должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (ГОСТ 31311-2005, СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016) и эксплуатационными документами изготовителя;
- Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается;
- Расстояние от пола до низа радиатора - не менее 75% от глубины прибора. Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора - не менее 90% от глубины прибора при высоте прибора 500 - 900 мм и не менее 75% при высоте прибора 200-400 мм. Расстояние от ограждающей поверхности до задней стенки радиатора - не менее 20 мм;
- Подключите радиатор к системе подачи воды с помощью запорно-регулирующей арматуры (G1/2" или G3/4" в зависимости от модели);
- Герметично закройте открытые места подсоединения воздухоотводчиком (вверху) и заглушкой;
- Трубопроводы систем отопления следует проектировать из стальных труб, полимерных труб с диффузионным барьером, разрешенных к применению в строительстве;
- В комплекте с полимерными трубами следует применять соединительные детали и изделия, соответствующие применяемому типу труб;
- Параметры теплоносителя (температура, давление) в горизонтальных системах отопления с трубами из полимерных материалов не должны превышать предельно допустимые значения, указанные в нормативной документации изготовителя;
- Отопительные приборы следует монтировать в системе отопления, качество теплоносителя которой имеет следующие основные значения:

| | |
|--|---------|
| Содержание свободной угольной кислоты | 0 |
| Значение pH для систем теплоснабжения | 8,3-9,5 |
| Содержание соединений железа, мг/дм ³ , не более | 0,5 |
| Содержание растворенного кислорода, мкг/дм ³ , не более | 20 |
| Количество взвешенных веществ, мг/дм ³ , не более | 5 |
| Содержание нефтепродуктов, мг/дм ³ , не более | 1 |

- Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года;
- Отопительные приборы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа без использования острых предметов;
- Отопительные приборы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений;
- Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 мес. работы;
- Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять согласно ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия»;
- Требования по утилизации отопительных приборов не устанавливаются.

5. Гарантия для Российской Федерации на отопительные приборы

Гарантийный срок при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации — 10 лет со дня продажи прибора конечному потребителю. Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Объем гарантии

Если в отопительном приборе, для которого предоставлена гарантия, производимом или импортируемом компанией ООО «АФГ РУС» в РФ, в течение десяти лет будет обнаружен недостаток, то ООО «АФГ РУС» при наличии нижеописанных гарантийных условий бесплатно заменит (дополнительная поставка) или отремонтирует его (устранение недостатка), при этом в каждом отдельном случае право выбора остается за ООО «АФГ РУС».

Данная гарантия производителя не ограничивает права заказчика в соответствии с законодательством Российской Федерации в отношении непосредственного партнера по договору (например, продавца или установщика). Гарантия изготовителя соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия».

Гарантийные обязательства действительны только в отношении лиц, на которых распространяется действие закона о «Защите прав потребителей» на территории Российской Федерации. Гарантийные обязательства распространяются на изделия, запасные части, комплектующие и аксессуары, приобретенные у официальных партнеров производителя в РФ, и используемые покупателем в Российской Федерации.

Начало гарантии

- Действие гарантии начинается со дня покупки и передачи отопительного прибора покупателю, при условии надлежащего хранения, транспортировки, соблюдения инструкций по монтажу, а также правил эксплуатации
- Мы предоставляем основополагающую десятилетнюю гарантию в отношении ущерба в связи с производственными дефектами;
- герметичности со стороны водяного контура;
- функционирования или свойств изделия;
- наружных поверхностей с покрытием.

Гарантия распространяется на отопительные приборы при условии:

- Монтаж радиатора выполнен в стране, для которой было оформлено данное гарантийное свидетельство;
- Монтаж выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и эксплуатационными документами изготовителя;
- Отопительные приборы установлены в жилых, офисных, сервисных и прочих помещениях, в которых отсутствует вредное коррозионное воздействие агрессивных веществ, содержащихся в воздухе, а также, отсутствует постоянное или периодическое увлажнение поверхности отопительного прибора;
- Предоставлены документы, подтверждающие факт покупки (кассовый чек, счет-фактура, товарная накладная и др.)

Гарантийные требования не могут быть предъявлены в случае:

- удаления или намеренного изменения данных о дате производства;
- неправильного планирования или расчета параметров;
- неправильно выполненного монтажа/установки/пуска в эксплуатацию;
- установки в помещениях с повышенной влажностью, например, ванных комнатах без вентиляционной установки, прачечных, бассейнах или автомойках; (исключение: радиаторы с дуплексным покрытием);
- ненадлежащего обращения (механические повреждения, вандализм, изменения красочного и лакового покрытия вследствие влияния внешних факторов, например, накладки сырой ткани, ультрафиолетового облучения, окраски и т.д.);
- неправильного использования (например, превышения максимально допустимых рабочих параметров, таких как рабочая температура или давление, использования агрессивных или абразивных чистящих средств);
- периодического или продолжительного (более 15 суток) обезвоживания системы;
- неправильного технического обслуживания;
- ненадлежащей транспортировки (например, в открытом кузове грузового автомобиля), неправильного хранения (например, под открытым небом) или манипуляций с изделием;
- попадания с водой инородных тел (например, стружки, известковых отложений);
- химических или электрохимических воздействий.

Гарантия не распространяется на

- претензии, связанные с естественным износом в процессе эксплуатации (сюда относится, например, износ подвижных деталей, клапанов, головок термостатов, уплотнений и т. д.);
- претензии об отсутствии компонентов изделия, поступившие после его установки;
- повреждения, возникшие вследствие форс-мажорных обстоятельств;
- коррозионные повреждения, возникшие вследствие нарушений эксплуатации систем отопления;
- любой прямой или косвенный ущерб, который был причинен здоровью или материальным ценностям;
- расходы на транспортировку и пересылку запасных частей, монтаж или демонтаж изделия, а также на работы по пуску в эксплуатацию и регулировке;
- расходы на выяснение причин возникновения повреждений, экспертизы, заключения, и т. д.;
- возмещение ущерба вследствие остановки производства, снижение стоимости и прочие виды опосредованного косвенного ущерба.

Запрещается:

- Устанавливать отопительные приборы в открытых системах отопления и/или системах горячего водоснабжения;
- Эксплуатация отопительных приборов с применением антифриза в качестве теплоносителя;
- Устанавливать отопительные приборы в помещениях с агрессивной и/или влажной средой (например, ванные комнаты, бассейны, сауны);
- Использовать отопительные приборы в качестве электропроводки и заземления в электрических целях;
- Использовать отопительные приборы не по их прямому назначению.

Прочее

- В случае признания производителем наличия производственного брака или дефекта материала производитель оставляет за собой право отремонтировать дефектные компоненты или заменить их исправными деталями;
- При наступлении гарантийного случая изделие может быть заменено на равноценное из другой серии/другого конструктивного ряда. Расходы на возможные необходимые изменения на месте монтажа не компенсируются;
- Производитель оставляет за собой право по своему усмотрению нанимать специализированные фирмы для проведения работ по санированию системы;
- Замененные изделия и/или запасные части переходят в собственность производителя;
- В случае дополнительной поставки или устранения выявленных недостатков компания производитель не предоставляет новую гарантию и не приостанавливает течение срока имеющейся гарантии (таким образом, 10 лет являются максимально допустимым сроком действия гарантии без какой-либо возможности продления).

Мы оставляем за собой право на технические изменения без предварительного уведомления. Мы не несём ответственность за ошибки и опечатки.

Производитель: ООО «АФГ РУС» 127106, Москва, Алтуфьевское шоссе, дом 1, помещение XII, Тел.: +74956462719, e-mail: info@afg-rus.ru

KERMI therm-x2 Profi-K/-V/-Vplus/-K Hygiene/-V Hygiene/-Vplus Hygiene (FKO, FTV, FTR, FHO)

Номинальный тепловой поток радиатора Q_н, кВт

Теплоотдача указана при нормальных условиях, разность между средней температурой воды в подаче и расчетной температурой воздуха в помещении ΔT=70°C, Q=Q_н (ΔT70°C) * n, где ΔT – разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, n – экстенсивный коэффициент.

| n | Тип 10 | | | | | | | | | Тип 11 | | | | | | | | | Тип 12 | | | | | | | | | Тип 20 | | | | | | | | | Тип 22 | | | | | | | | | Тип 30 | | | | | | | | | Тип 33 | | | | | | | | |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|--------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | 300 | 400 | 500 | 600 | 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 0,204 | 0,260 | 0,316 | 0,373 | 0,540 | 0,333 | 0,424 | 0,514 | 0,602 | 0,864 | 0,443 | 0,551 | 0,657 | 0,762 | 1,082 | 0,359 | 0,453 | 0,544 | 0,633 | 0,891 | 0,591 | 0,745 | 0,891 | 1,032 | 1,428 | 0,505 | 0,635 | 0,759 | 0,878 | 1,218 | 0,798 | 1,005 | 1,199 | 1,382 | 1,881 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 0,254 | 0,325 | 0,395 | 0,466 | 0,675 | 0,416 | 0,530 | 0,642 | 0,753 | 1,080 | 0,554 | 0,689 | 0,822 | 0,953 | 1,353 | 0,448 | 0,567 | 0,680 | 0,791 | 1,114 | 0,739 | 0,931 | 1,114 | 1,290 | 1,785 | 0,631 | 0,794 | 0,949 | 1,098 | 1,523 | 0,998 | 1,256 | 1,499 | 1,727 | 2,351 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | 0,305 | 0,390 | 0,474 | 0,559 | 0,810 | 0,499 | 0,635 | 0,770 | 0,903 | 1,296 | 0,664 | 0,827 | 0,986 | 1,143 | 1,623 | 0,538 | 0,680 | 0,816 | 0,949 | 1,336 | 0,886 | 1,117 | 1,336 | 1,548 | 2,142 | 0,758 | 0,952 | 1,139 | 1,317 | 1,828 | 1,197 | 1,507 | 1,798 | 2,073 | 2,822 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | 0,356 | 0,455 | 0,554 | 0,652 | 0,945 | 0,583 | 0,741 | 0,899 | 1,054 | 1,512 | 0,775 | 0,965 | 1,151 | 1,334 | 1,894 | 0,627 | 0,794 | 0,952 | 1,107 | 1,559 | 1,034 | 1,304 | 1,559 | 1,806 | 2,499 | 0,884 | 1,111 | 1,329 | 1,537 | 2,132 | 1,397 | 1,758 | 2,098 | 2,418 | 3,292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 0,407 | 0,520 | 0,633 | 0,746 | 1,080 | 0,666 | 0,847 | 1,027 | 1,204 | 1,729 | 0,886 | 1,103 | 1,315 | 1,524 | 2,164 | 0,717 | 0,907 | 1,088 | 1,266 | 1,782 | 1,182 | 1,490 | 1,782 | 2,064 | 2,856 | 1,010 | 1,270 | 1,518 | 1,756 | 2,437 | 1,596 | 2,010 | 2,398 | 2,764 | 3,762 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | 0,458 | 0,585 | 0,712 | 0,839 | 1,215 | 0,749 | 0,953 | 1,156 | 1,355 | 1,945 | 0,997 | 1,241 | 1,479 | 1,715 | 2,435 | 0,807 | 1,020 | 1,224 | 1,424 | 2,004 | 1,330 | 1,676 | 2,005 | 2,322 | 3,213 | 1,137 | 1,428 | 1,708 | 1,976 | 2,742 | 1,796 | 2,261 | 2,697 | 3,109 | 4,233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 0,509 | 0,650 | 0,791 | 0,932 | 1,350 | 0,832 | 1,059 | 1,284 | 1,505 | 2,161 | 1,107 | 1,379 | 1,644 | 1,906 | 2,706 | 0,896 | 1,134 | 1,360 | 1,582 | 2,227 | 1,477 | 1,862 | 2,227 | 2,580 | 3,570 | 1,263 | 1,587 | 1,898 | 2,195 | 3,046 | 1,995 | 2,512 | 2,997 | 3,455 | 4,703 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | 0,560 | 0,715 | 0,870 | 1,025 | 1,486 | 0,916 | 1,165 | 1,412 | 1,656 | 2,377 | 1,218 | 1,517 | 1,808 | 2,096 | 2,976 | 0,986 | 1,247 | 1,496 | 1,740 | 2,450 | 1,625 | 2,049 | 2,450 | 2,838 | 3,927 | 1,389 | 1,746 | 2,088 | 2,415 | 3,351 | 2,195 | 2,763 | 3,297 | 3,800 | 5,173 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | 0,611 | 0,780 | 0,949 | 1,119 | 1,621 | 0,999 | 1,271 | 1,541 | 1,806 | 2,593 | 1,329 | 1,654 | 1,972 | 2,287 | 3,247 | 1,076 | 1,360 | 1,632 | 1,899 | 2,672 | 1,773 | 2,235 | 2,673 | 3,096 | 4,285 | 1,515 | 1,905 | 2,278 | 2,634 | 3,655 | 2,395 | 3,015 | 3,597 | 4,146 | 5,643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | 0,662 | 0,845 | 1,028 | 1,212 | 1,756 | 1,082 | 1,377 | 1,669 | 1,957 | 2,809 | 1,440 | 1,792 | 2,137 | 2,477 | 3,517 | 1,165 | 1,474 | 1,768 | 2,057 | 2,895 | 1,920 | 2,421 | 2,896 | 3,354 | 4,642 | 1,642 | 2,063 | 2,467 | 2,854 | 3,960 | 2,594 | 3,266 | 3,896 | 4,491 | 6,114 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | 0,712 | 0,910 | 1,107 | 1,305 | 1,891 | 1,165 | 1,483 | 1,797 | 2,107 | 3,025 | 1,550 | 1,930 | 2,301 | 2,668 | 3,788 | 1,255 | 1,587 | 1,904 | 2,215 | 3,118 | 2,068 | 2,607 | 3,118 | 3,612 | 4,999 | 1,768 | 2,222 | 2,657 | 3,073 | 4,265 | 2,794 | 3,517 | 4,196 | 4,837 | 6,584 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 | 0,814 | 1,040 | 1,265 | 1,491 | 2,161 | 1,332 | 1,695 | 2,054 | 2,408 | 3,457 | 1,772 | 2,206 | 2,630 | 3,049 | 4,329 | 1,434 | 1,814 | 2,176 | 2,531 | 3,563 | 2,364 | 2,980 | 3,564 | 4,128 | 5,713 | 2,020 | 2,540 | 3,037 | 3,512 | 4,874 | 3,193 | 4,019 | 4,795 | 5,528 | 7,525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800 | 0,916 | 1,169 | 1,423 | 1,678 | 2,431 | 1,498 | 1,906 | 2,311 | 2,709 | 3,889 | 1,993 | 2,482 | 2,959 | 3,430 | 4,870 | 1,613 | 2,041 | 2,448 | 2,848 | 4,009 | 2,659 | 3,352 | 4,009 | 4,644 | 6,427 | 2,273 | 2,857 | 3,416 | 3,952 | 5,483 | 3,592 | 4,522 | 5,395 | 6,219 | 8,465 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 1,018 | 1,299 | 1,582 | 1,864 | 2,701 | 1,665 | 2,118 | 2,568 | 3,011 | 4,321 | 2,215 | 2,757 | 3,287 | 3,811 | 5,411 | 1,793 | 2,267 | 2,720 | 3,164 | 4,454 | 2,955 | 3,725 | 4,455 | 5,159 | 7,141 | 2,526 | 3,174 | 3,796 | 4,391 | 6,092 | 3,991 | 5,024 | 5,994 | 6,910 | 9,406 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2300 | 1,170 | 1,494 | 1,819 | 2,144 | 3,106 | 1,914 | 2,436 | 2,953 | 3,462 | 4,970 | 2,547 | 3,171 | 3,781 | 4,383 | 6,223 | 2,062 | 2,607 | 3,128 | 3,639 | 5,122 | 3,398 | 4,284 | 5,123 | 5,933 | 8,212 | 2,904 | 3,651 | 4,365 | 5,049 | 7,006 | 4,590 | 5,778 | 6,893 | 7,946 | 10,817 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2600 | 1,323 | 1,689 | 2,056 | 2,423 | 3,511 | 2,164 | 2,754 | 3,338 | 3,914 | 5,618 | 2,879 | 3,585 | 4,274 | 4,954 | 7,034 | 2,230 | 2,947 | 3,536 | 4,113 | 5,790 | 3,841 | 4,842 | 5,791 | 6,707 | 9,283 | 3,383 | 4,127 | 4,935 | 5,708 | 7,920 | 5,188 | 6,531 | 7,792 | 8,983 | 12,227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | 1,527 | 1,949 | 2,372 | 2,796 | 4,051 | 2,497 | 3,177 | 3,852 | 4,516 | 6,482 | 3,322 | 4,136 | 4,931 | 5,717 | 8,117 | 2,689 | 3,401 | 4,080 | 4,746 | 6,681 | 4,432 | 5,587 | 6,682 | 7,739 | 10,711 | 3,788 | 4,762 | 5,694 | 6,586 | 9,139 | 5,986 | 7,536 | 8,991 | 10,365 | 14,109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

KERMI therm-x2 Plan-/Line-K/-V/-Vplus/-K Hygiene/-V Hygiene/-Vplus Hygiene (PKO, PTV, PTP, PNO, PLK, PLV, PLP)

Номинальный тепловой поток радиатора Q_н, кВт

| n | Тип 10 | | | | | Тип 11 | | | | | Тип 12 | | | | | Тип 20 | | | | | Тип 22 | | | | | Тип 30 | | | | | Тип 33 | | | | |
|------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 | 305 | 405 | 505 | 605 | 905 |
| 405 | 1,2923 | 1,2932 | 1,294 | 1,2949 | 1,2894 | 1,2766 | 1,2785 | 1,2805 | 1,2824 | 1,2871 | 1,3125 | 1,3197 | 1,3268 | 1,334 | 1,3383 | 1,2864 | 1,2881 | 1,2898 | 1,2915 | 1,298 | 1,3061 | 1,3104 | 1,3146 | 1,3189 | 1,333 | 1,2833 | 1,2842 | 1,2851 | 1,286 | 1,3036 | 1,2657 | 1,271 | 1,2763 | 1,2816 | 1,3146 |
| 505 | 0,225 | 0,289 | 0,350 | 0,410 | 0,583 | 0,379 | 0,482 | 0,583 | 0,684 | 0,987 | 0,517 | 0,635 | 0,755 | 0,877 | 1,270 | 0,420 | 0,526 | 0,630 | 0,732 | 1,040 | 0,708 | 0,885 | 1,055 | 1,222 | 1,715 | 0,605 | 0,749 | 0,890 | 1,031 | 1,466 | 0,973 | 1,241 | 1,491 | 1,725 | 2,354 |
| 605 | 0,270 | 0,346 | 0,419 | 0,491 | 0,699 | 0,454 | 0,577 | 0,699 | 0,820 | 1,183 | 0,620 | 0,761 | 0,904 | 1,051 | 1,521 | 0,503 | 0,630 | 0,754 | 0,877 | 1,246 | 0,849 | 1,060 | 1,264 | 1,464 | 2,055 | 0,725 | 0,898 | 1,066 | 1,235 | 1,756 | 1,166 | 1,487 | 1,787 | 2,067 | 2,821 |
| 705 | 0,314 | 0,403 | 0,488 | 0,572 | 0,814 | 0,529 | 0,672 | 0,814 | 0,955 | 1,378 | 0,722 | 0,887 | 1,053 | 1,224 | 1,773 | 0,586 | 0,735 | 0,879 | 1,022 | 1,452 | 0,989 | 1,235 | 1,472 | 1,706 | 2,395 | 0,844 | 1,046 | 1,242 | 1,439 | 2,047 | 1,359 | 1,733 | 2,082 | 2,409 | 3,287 |
| 805 | 0,359 | 0,460 | 0,557 | 0,654 | 0,930 | 0,604 | 0,768 | 0,930 | 1,091 | 1,574 | 0,824 | 1,013 | 1,203 | 1,398 | 2,024 | 0,669 | 0,839 | 1,004 | 1,167 | 1,658 | 1,129 | 1,411 | 1,681 | 1,948 | 2,734 | 0,964 | 1,194 | 1,418 | 1,643 | 2,337 | 1,551 | 1,978 | 2,377 | 2,750 | 3,753 |
| 905 | 0,403 | 0,517 | 0,627 | 0,735 | 1,046 | 0,679 | 0,863 | 1,045 | 1,226 | 1,769 | 0,927 | 1,138 | 1,352 | 1,572 | 2,275 | 0,752 | 0,943 | 1,128 | 1,312 | 1,864 | 1,270 | 1,586 | 1,890 | 2,190 | 3,074 | 1,084 | 1,343 | 1,595 | 1,847 | 2,627 | 1,744 | 2,224 | 2,673 | 3,092 | 4,219 |
| 1005 | 0,448 | 0,574 | 0,696 | 0,816 | 1,161 | 0,754 | 0,959 | 1,161 | 1,361 | 1,965 | 1,029 | 1,264 | 1,502 | 1,745 | 2,527 | 0,835 | 1,047 | 1,253 | 1,457 | 2,070 | 1,410 | 1,761 | 2,099 | 2,432 | 3,413 | 1,204 | 1,491 | 1,771 | 2,051 | 2,917 | 1,937 | 2,470 | 2,968 | 3,434 | 4,686 |
| 1105 | 0,493 | 0,631 | 0,765 | 0,897 | 1,277 | 0,829 | 1,054 | 1,276 | 1,497 | 2,160 | 1,132 | 1,390 | 1,651 | 1,919 | 2,778 | 0,918 | 1,151 | 1,378 | 1,602 | 2,276 | 1,550 | 1,936 | 2,308 | 2,674 | 3,753 | 1,323 | 1,639 | 1,947 | 2,255 | 3,208 | 2,129 | 2,716 | 3,263 | 3,775 | 5,152 |
| 1205 | 0,537 | 0,689 | 0,834 | 0,978 | 1,392 | 0,904 | 1,149 | 1,392 | 1,632 | 2,356 | 1,234 | 1,516 | 1,801 | 2,092 | 3,030 | 1,002 | 1,256 | 1,502 | 1,747 | 2,482 | 1,691 | 2,112 | 2,517 | 2,916 | 4,093 | 1,443 | 1,788 | 2,123 | 2,459 | 3,498 | 2,322 | 2,961 | 3,559 | 4,117 | 5,618 |
| 1305 | 0,582 | 0,746 | 0,904 | 1,060 | 1,508 | 0,979 | 1,245 | 1,507 | 1,768 | 2,551 | 1,336 | 1,641 | 1,950 | 2,266 | 3,281 | 1,085 | 1,360 | 1,627 | 1,892 | 2,688 | 1,831 | 2,287 | 2,726 | 3,158 | 4,432 | 1,563 | 1,936 | 2,300 | 2,663 | 3,788 | 2,515 | 3,207 | 3,854 | 4,459 | 6,084 |
| 1405 | 0,626 | 0,803 | 0,973 | 1,141 | 1,623 | 1,054 | 1,340 | 1,623 | 1,903 | 2,747 | 1,439 | 1,767 | 2,099 | 2,440 | 3,532 | 1,168 | 1,464 | 1,752 | 2,037 | 2,894 | 1,971 | 2,462 | 2,934 | 3,400 | 4,772 | 1,683 | 2,085 | 2,476 | 2,867 | 4,079 | 2,707 | 3,453 | 4,149 | 4,800 | 6,550 |
| 1605 | 0,716 | 0,917 | 1,111 | 1,303 | 1,854 | 1,204 | 1,531 | 1,854 | 2,174 | 3,138 | 1,644 | 2,019 | 2,398 | 2,787 | 4,035 | 1,334 | 1,672 | 2,001 | 2,328 | 3,306 | 2,252 | 2,812 | 3,352 | 3,884 | 5,451 | 1,922 | 2,381 | 2,828 | 3,275 | 4,659 | 3,093 | 3,944 | 4,740 | 5,484 | 7,483 |
| 1805 | 0,805 | 1,031 | 1,250 | 1,466 | 2,085 | 1,354 | 1,722 | 2,085 | 2,445 | 3,529 | 1,848 | 2,270 | 2,697 | 3,134 | 4,538 | 1,500 | 1,881 | 2,250 | 2,618 | 3,718 | 2,522 | 3,163 | 3,770 | 4,367 | 6,131 | 2,162 | 2,678 | 3,181 | 3,683 | 5,240 | 3,478 | 4,436 | 5,331 | 6,167 | 8,415 |
| 2005 | 0,894 | 1,146 | 1,388 | 1,628 | 2,316 | 1,504 | 1,912 | 2,316 | 2,716 | 3,920 | 2,053 | 2,522 | 2,996 | 3,482 | 5,041 | 1,667 | 2,089 | 2,500 | 2,908 | 4,130 | 2,813 | 3,513 | 4,188 | 4,851 | 6,810 | 2,401 | 2,975 | 3,533 | 4,092 | 5,820 | 3,864 | 4,928 | 5,921 | 6,850 | 9,348 |
| 2305 | 1,028 | 1,317 | 1,596 | 1,871 | 2,663 | 1,729 | 2,199 | 2,662 | 3,123 | 4,506 | 2,360 | 2,899 | 3,444 | 4,003 | 5,795 | 1,916 | 2,402 | 2,874 | 3,343 | 4,788 | 3,234 | 4,039 | 4,814 | 5,577 | 7,829 | 2,761 | 3,420 | 4,062 | 4,704 | 6,691 | 4,442 | 5,665 | 6,807 | 7,875 | 10,747 |
| 2605 | 1,161 | 1,489 | 1,804 | 2,115 | 3,010 | 1,954 | 2,485 | 3,009 | 3,529 | 5,092 | 2,668 | 3,277 | 3,892 | 4,524 | 6,550 | 2,165 | 2,714 | 3,248 | 3,778 | 5,366 | 3,655 | 4,565 | 5,441 | 6,303 | 8,848 | 3,120 | 3,865 | 4,590 | 5,316 | 7,562 | 5,020 | 6,402 | 7,693 | 8,900 | 12,145 |
| 3005 | 1,340 | 1,717 | 2,081 | 2,440 | 3,472 | 2,254 | 2,866 | 3,470 | 4,071 | 5,874 | 3,077 | 3,780 | 4,490 | 5,218 | 7,555 | 2,498 | 3,131 | 3,746 | 4,358 | 6,190 | 4,216 | 5,266 | 6,276 | 7,271 | 10,206 | 3,599 | 4,458 | 5,295 | 6,132 | 8,723 | 5,791 | 7,385 | 8,874 | 10,267 | 14,010 |

Температура указана при нормальных условиях, разница между средней температурой воды в приборе и расчетной температурой воздуха в помещении $\Delta T = t_w - t_a$ (°C), где t_w — температура воды в приборе, t_a — температура воздуха в помещении. α — коэффициент.



ООО «АФГ РУС», 127106,
Москва, Алтуфьевское шоссе, 1

Тел.: +7 495 646 27 19

info@afg-rus.ru
www.kermi.ru

Керми в Республике Беларусь
220059, Минск, а/я 17

Тел.: +375 (29) 603 83 12
+375 (44) 544 25 25

info@kermi.com
www.kermi.by

Керми в Республике
Казахстан, г. Алматы

Тел.: +7 777 55 11 002

info@afg-rus.ru
www.kermi.ru

A company of Arbonia Group
ARBONIA 