

KERMI®



Плоские радиаторы

Техника I/2008



DIN EN **442**



Минстрой  
России



## ПЛОСКИЙ РАДИАТОР



## ПРОФИЛЬНЫЙ РАДИАТОР



Тип	Номер	Тип	Номер	Тема	Страница		Страница	
					Therm X2 Plan-V	Therm X2 Plan-V Hyg.	Therm X2 Profil-V	Profil-K
FK0 10	0112	PK0 10	0124	Обзор программы	12	13	12	13
FTV 10		PTV 10		Технические характеристики	15	15	14	14
FTM 10		PTM 10		Общее описание	16	22	28	28
FK0 11	0113	PK0 11	0125	Вес, содержание воды	17	23	29	29
FTV 11		PTV 11		Расчет мощности радиаторов	18	24	30	30
FTM 11		PTM 11		Стандартная тепловая мощность в Ватт	19	25	31	31
FK0 12	0114	PK0 12	0126	Тепловая мощность в Ватт при обычных температурах	20	26	32	32
FTV 12		PTV 12		Заданные значения $k_v$ (версии с вентилем)	21	27	33	33
FTM 12		PTM 12						
FK0 22	0116	PK0 22	0128					
FTV 22		PTV 22						
FTM 22		PTM 22						
FK0 33	0117	PK0 33	0129					
FTV 33		PTV 33						
FTM 33		PTM 33						
		PH0 20	0130					
		PTV 20						
		PH0 30	0131					
		PTV 30						

Мы оставляем за собой право на технические изменения.

За ошибки и опечатки ответственности не несем.

Схематические изображения представляют примеры изделий, изображенные на схемах детали не входят в объем поставки.

Особенности полиграфии не позволяют исключить возможность искажения цветопередачи.

Договора заключаются на основании Общих условий заключения договоров Керми ГмбХ.

© Керми ГмбХ,  
Панкофен-Банхоф 1,  
94447 Платтлинг, Германия

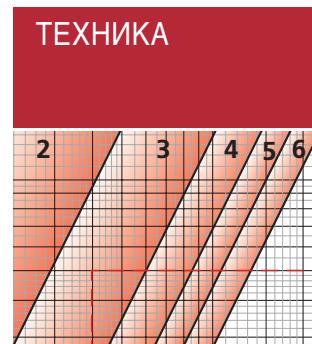
Изделие, включая все его детали, защищено авторским правом.

Любое использование вне узких рамок закона об авторском праве без разрешения автора недопустимо и преследуется по закону.

Особенно это относится к размножению, переводам, созданию микрофильмов и записи и обработке на электронных носителях информации.



КРЕПЛЕНИЕ



ТЕХНИКА

Тема	Страница	Страница
Размеры присоединения	34	
Демонтаж верхнего экрана	35	
Варианты присоединения Therm X2 Plan-VM/Profil-VM	36	
Крепление к стене, комплект поставки		
Монтаж с удлиненной угловой консолью	37	
Падение давления у плоских радиаторов		38
Вентильная арматура стандартные вентили плоских радиаторов		40
Вентили с точной регулировкой плоских радиаторов		41
Расчет мощности радиаторов		42
Конструкция радиаторов / факторы корректировки		43
Описание радиаторов		44

# ПОЧЕМУ ВЫ МОЖЕТЕ ОЖИДАТЬ ОТ KERMI БОЛЬШЕГО.



## Компетентность приходит к вам с Kermi.

Являясь предприятием группы компаний AFG Arbonia-Forster-Group и имея производство с основным местонахождением в Нижней Баварии, мы относимся к ведущим производителям в Европе, как отопительной техники, так и душевых кабин. У нас четкая целевая установка: обеспечить гармоничное сочетание инновационных решений, нового дизайна, высочайшего качества, функциональности, комфорта и надежности.

## Что такое хорошие отношения.

Надежность, соблюдение сроков и объемов поставок, предсказуемость, простота в обращении, корректность, откровенность – все эти качества стали редкостью в наше неспокойное время, наполненное жесткой конкурентной борьбой. Работая с Kermi, вы становитесь важной составной частью культуры предприятия, которая начинается с 3-х ступенчатой системы сбыта вплоть до постоянного присутствия – от первого запроса до осуществления поставки.



#### **Короткий путь вместо длинной дороги.**

Работая с Kermi, Вы выбираете прямой путь к быстрому и рациональному исполнению заказа. Мы предлагаем вам индивидуальное консультирование и оптимальное обслуживание с помощью наших компетентных внешних и внутренних служб. Наша служба по работе с клиентами всегда готова оказать вам помощь и имеет для этого собственные склады запасных частей в различных сферах продаж. К сервисным услугам для партнеров фирмы Kermi относится

также индивидуальное исполнение специальных заказов. Высококачественная отопительная техника доставляется на место быстро и надежно благодаря наличию собственного парка грузовых машин в сопровождении экспедиторской службы и при строгом соблюдении недельного ритма поставок.

#### **Информация и коммуникация**

Эффективная система поддержки клиентов фирмы Kermi обладает целым рядом положительных качеств и включает в себя не только обеспечение проспектами, прейскурантами, предоставление технической и планирующей документации, но и оказание поддержки при использовании программных продуктов вплоть до комплексного обслуживания через собственный Интернет-портал. Интенсивные обучающие программы и семинары имеют практическую направленность. Кроме того, постоянное присутствие Kermi на всех важнейших тематических выставках создает идеальный подиум для наглядной демонстрации наших успехов и делового общения.

Комплексное  
развитие  
отопительной  
техники особого  
качества.

# БОЛЬШОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО.



## Все для хорошего климата.

Kermi предлагает вам непревзойденную по разнообразию программу изделий, отвечающую всем запросам рынка - от креативных ванных и комнатных радиаторов, компактных конвекторов, высококачественных тепловых стен, инновационных плоских радиаторов до новых современных отопительно-кондиционирующих систем хпет, обеспечивающих идеальное сочетание всех компонентов распределения тепла с простотой планировки. Кроме того, опции дополнительного электрического режима или исключительно электрического режима многих

моделей позволяют создавать температурный комфорт независимо от центрального отопления. Специализация при проведении ремонтных работ позволила фирме Kermi предложить убедительные аргументы и разработать специальную программу, удовлетворяющую различным требованиям и запросам постоянно расширяющегося рынка ремонтных работ. Только вместе мы сможем быстро и эффективно обеспечить переход к современному, энергосберегающему тепловому комфорту.



**Круглая печать знака качества RAL - гарантия высочайшего качества.**

Радиаторы, предлагаемые на европейском рынке, имеют одно общее: все показатели должны указываться в соответствии с нормативами DIN EN 442. Однако это не совсем подходящая величина, чтобы наглядно показать различия в материале, свойствах внешней поверхности, устойчивости к коррозии и долговечности.

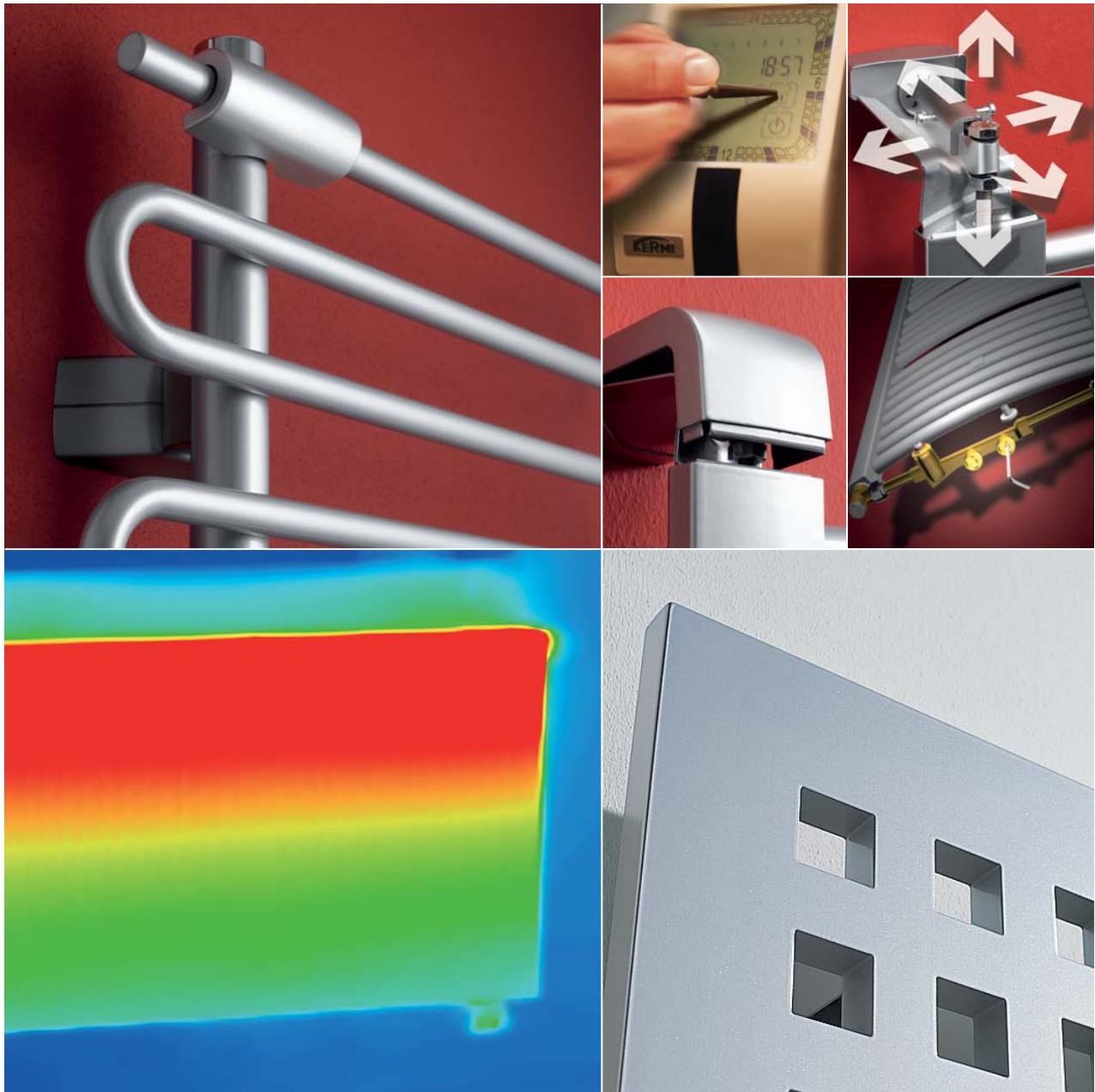
Радиаторы Kermi гарантируют знаком качества RAL различные характеристики качества, которые существенно превышают показатели стандарта, например, четко обозначение качества материала. Оно находится под постоянным контролем, как и, собственно, весь производственный процесс, и заявленные тепловые характеристики. Точная сварка, испытание на герметичность с использованием давления, значительно превышающее рабочее давление, высококачественное грунтование и безукоризненное конечное окрашивание – все это является составными частями знака качества RAL, гарантирующего отличный внешний вид и надежность.

**Качество на фирме Kermi всегда в центре внимания.**

С первых дней работы фирмы Kermi качеству продукции постоянно уделяется основное внимание. Начиная с разработки продукции, строго отбора материала и жестких испытаний до бескомпромиссного окончательного контроля, фирма Kermi постоянно претворяет в жизнь свой стандарт качества. Наряду со знаком качества RAL и знаком качества ЕС, высочайший уровень качества обеспечивается системой контроля качества в соответствии с требованиями стандарта DIN EN ISO 9001:2000 и указаниями Центрального Союза специалистов по сантехнике, отоплению и кондиционированию.

**Современный  
внешний вид,  
инновационная  
техника,  
продуманная  
функциональность.**

# ПРИТЯГАТЕЛЬНЫЙ ДИЗАЙН ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ИДЕИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЛИДИРУЮЩИЕ ПОЗИЦИИ.



**Мы делаем системы отопления визуально привлекательными.**

Kermi придает теплу изящную форму благодаря применению инновационных идеи и свободного пространства для гармоничной интеграции в любой концепции интерьера: от скромной простоты до экстравагантных моделей.

Модель «Credo» уже была отмечена наградой «reddot design award 2005», а модель «Credo-Half» - наградами «IF design award 2006» и «design plus 2007». Наряду с формой все более высокие требования в области отопительной техники предъявляются к индивидуальности внешней поверхности. Kermi всегда идет навстречу таким пожеланиям, используя новую инновационную концепцию окраски, учитывающую требования времени и ориентированную на создание нового стиля современных жилых помещений.



reddot design award  
winner 2005



product  
design  
award  
2006

DESIGN PLUS



#### **Новое мышление для новых требований.**

Разработки фирмы Kermi зачастую являлись новаторскими, например, создание первой полностью автоматизированной линии по производству радиаторов или внедрение высококачественного комплекса двухслойной окраски. Встроенная арматура вентиля с отрегулированной в заводских условиях вентильной вставкой на соответствующую тепловую мощность не имеют до сих пор аналогов и обеспечивают преимущества при планировании, экономию времени при монтаже и оптимальное использование энергии. После того, как 20 лет

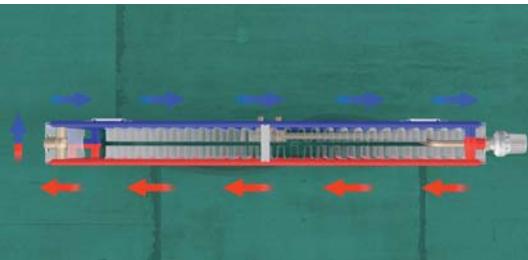
назад фирма Kermi впервые представила рынку плоский низкотемпературный радиатор, началась эпоха новой уникальной инновационной конструкции: модель «Therm X2» - первый плоский радиатор с режимом энергосбережения и вместе с тем повышенной комфортности, обеспечивающий оптимальное выполнение всех требований.

#### **Функциональная техника с очевидными преимуществами.**

Фирма Kermi отдает предпочтение максимальной функциональности, внося инновации, которые существенно облегчают планирование и монтаж. В этой связи следует упомянуть такие новшества, как расстояние до втулок присоединения 50 мм в программе дизайн-радиаторов, отрегулированная в заводских условиях вентильная вставка всех вентильных радиаторов на необходимую тепловую мощность, а также инновационная, регулируемая во всех направлениях система крепления новой линии радиаторов Credo для ванной комнаты.

Therm X2.  
Новый стандарт  
отопительной  
техники.

# ПОЛУЧАЯ КОМФОРТ.



Время нагрева меньше на **25%**

Излучение увеличено на **100%**

Уникальный запатентованный принцип X2:  
последовательно, а не параллельно.

В то время как ранее все пластины плоских радиаторов подключались параллельно, то поток в них осуществлялся одновременно, модель Therm X2 разработана на основе нового принципа X2: с последовательным потоком. Т.е. передняя пластина соединена последовательно с остальными пластинами, находящимися за ней, в результате чего именно в нее поток попадает в первую очередь.

При обычном режиме эксплуатации мощности нагрева передней панели обычно достаточно, а остальные панели почти не нагреваются. Только при увеличении потребности в тепловой мощности они своей конвекционной мощностью способствуют быстрому нагреву помещения. Результат заключен в отопительной технике будущего с большей динамикой, оптимальным комфортом и высокой энергоэффективностью.

Существенно улучшенная динамика, высокая скорость срабатывания и сокращенное время нагрева.

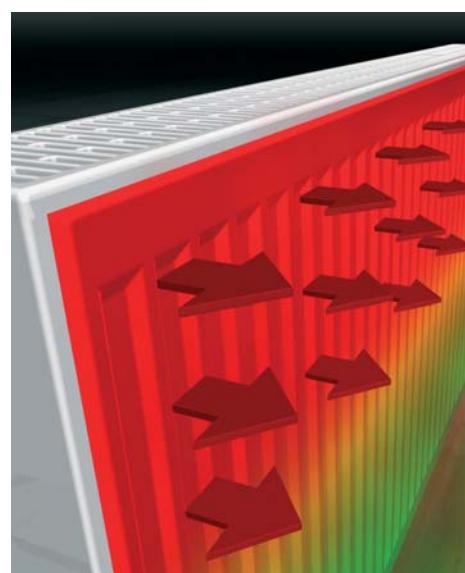
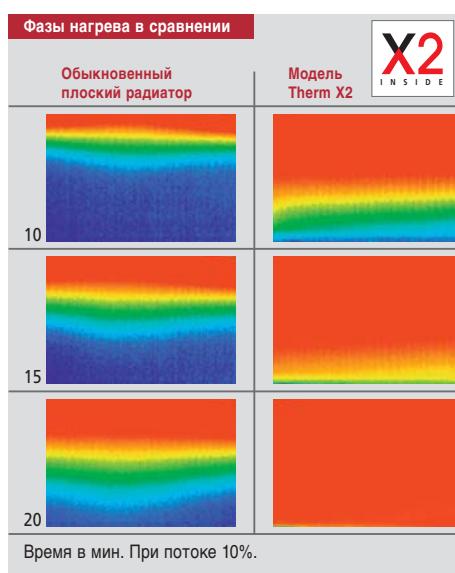
Принцип X2 последовательного присоединения поистине гениален, а результат более чем уникален. Это проявляется в динамике процесса нагрева и гораздо меньшем времени реакции передней панели.

Как показывает вышеприведенный пример, модель Therm X2 превосходит стандартные модели плоских радиаторов по долготе времени нагрева. Время нагрева короче на 25 % при максимальной тепловой мощности.

## Мощность излучения.

При обычной эксплуатации, которая составляет 95 % отопительного сезона, теплота излучения увеличивается от 50 % до 100 % (в зависимости от типа радиатора).

**Therm X2**  
▼ Экономия энергии ▲ Повышение комфорта





# ЭКОНОМЯ ЭНЕРГИЮ.

Энерго-  
сбережение  
до 11 %

**Вдвойне уникален: высокий КПД и экономия энергии до 11 %.**

Сокращенное время нагрева, высокий уровень излучения тепла и низкий коэффициент потери мощности, а также увеличенный ход горячей воды позволяют модели Therm X2 повысить энергетический КПД, который невозможно достичь при использовании плоских радиаторов. При нормальной эксплуатации задняя панель практически не нагревается. Благодаря снижению теплообмена она выполняет функцию экрана. Все это в сочетании с заданным значением коэффициента  $k_v$  приводит к снижению энергозатрат до 11 %.

Инвестиции, которые себя оправдывают, как показывает нижеприведенный пример.

Сравнение: старые постройки, новые постройки, постройки с низким уровнем потребления энергии.

В каждом случае с обогреваемой площадью 190 м<sup>2</sup> распределенной через подвал, первый этаж и чердак (жилое помещение)

Годовое общее потребление тепла по стандарту жилых помещений

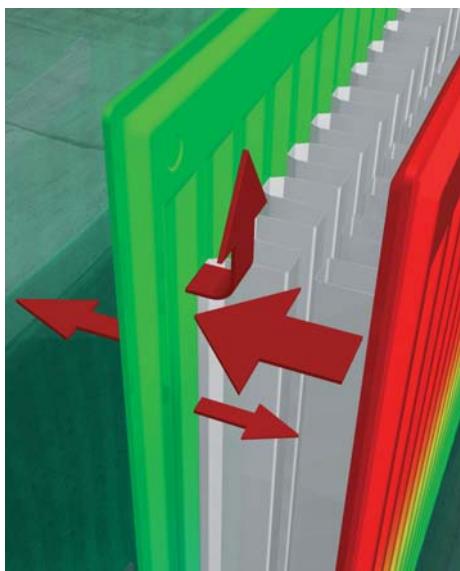
Старые постройки	Новые постройки (Стандарт EnEV)	Постройки с низким уровнем потребления энергии
57.000 kWh/a	18.050 kWh/a	9.500 kWh/a
6.270 kWh/a	1.986 kWh/a	1.045 kWh/a
629 l/a	199 l/a	105 l/a
440 €	139 €	73 €

Возможное годовое энергосбережение в кВт/ч с использованием модели Therm X2

Возможное годовое сбережение мазута (на 10 квч/л) в литрах с использованием модели Therm X2

Возможная годовая экономия затрат с использованием модели Therm X2\*

\*) Мазут EL, цена за 3.000 л (70,00 Евро за 100 л) вкл. НДС



До 11% энергии эффективно экономится благодаря следующим преимуществам:

#### Технология X2-Inside (экономия энергии до 6 %):

- сокращение времени нагрева; принудительное протекание теплоносителя способствует уменьшению нагревательного цикла и времени работы, а также более быстрому закрыванию клапана;
- большая интенсивность излучения в пространство, обусловленная более высокой средней температурой поверхности передней панели при любом режиме эксплуатации;
- сокращение потерь на излучение в направлении наружных поверхностей, обусловленное более низкой средней температурой поверхности задней панели при любом режиме эксплуатации;
- большая  $\Delta T$  между температурой в подающем и обратном трубопроводе; горячая вода проходит в радиаторе более длинный путь (другая характеристика теплообменника); благодаря этому даже в режиме неполной нагрузки при небольшой массе потока увеличивается выход энергии и сокращаются потери при производстве и распределении энергии.

#### Вентили с настроенным коэффициентом пропускной способности (экономия энергии до 6 %):

- обеспечивают практически идеальные гидравлические условия в системе отопления;
- позволяют дополнительно экономить до 20 % электрической энергии, потребляемой приводом насоса.



Therm X2 Profil-V  
с боковым или  
центральным  
присоединением.

# THERM X2 PROFIL-V THERM X2 PROFIL-VM



В случае присоединения по центру тип радиатора и размеры свободно выбираются даже после прокладки труб.



**therm X2**  
▼ Экономия энергии ▲ Повышение комфорта

Инновационный радиатор.  
Индивидуальное качество Kermi.

- Уникальная техника X2.
- Яркий индивидуальный внешний вид.
- Встроенная вентильная гарнитура с предустановленными значениями величины  $k_v$ .
- Присоединение боковое правое или левое / центральное.
- Верхняя крышка и боковой экран входят в комплект серийной поставки.

**Прогрессивная вентильная техника.**  
**Комплексная интеграция .**

Каждая модель Therm X2 имеет встроенную вентильную гарнитуру. От мощности нагрева зависит тип вентиля. Серийно поставляется с нижним правым присоединением – по желанию и без дополнительных затрат – с левым нижним присоединением.

**Оптимальная регулировка в заводских условиях. Экономия энергии и времени монтажа.**

Фирма Kermi применяет технику регулирования с использованием значений величины  $k_v$ , которые отрегулированы на заводе для определенного значения тепловой мощности, что обеспечивает хорошую регулировку во всем диапазоне. Радиатор потребляет только то количество теплоносителя, которое необходимо для удовлетворения потребностей в тепле. С учетом всего процесса экономия составляет 11 % энергии и 20 % воды. Кроме того, существенно облегчается монтаж радиатора и, как правило, устраняет необходимость гидравлического выравнивания на месте монтажа.

**Инновационная техника будущего.**  
**Яркий внешний вид.**

Наряду с уникальной техникой X2 для лучшего комфорта и меньшего потребления энергии модель Therm X2 Profil с вентилем обладает всеми атрибутами инновационного качества и конструкции, характерными для отопительной техники будущего, от высококачественного экрана и интегрированной вентильной гарнитурой с установленными в заводских условиях значениями коэффициента  $k_v$ .

Модель Profil-K  
с боковым  
присоединением

# PROFIL-K

Универсальная отопительная техника  
с гарантией качества.

- Яркий индивидуальный внешний вид.
- Верхняя крышка и боковой экран  
входят в комплект серийной поставки.
- Универсальное присоединение для  
однотрубных и двухтрубных систем.
- Специальная упаковка, готовность  
к установке.

Базовое исполнение  
с высоким качеством  
от фирмы Kermi.  
Полностью окрашен,  
в комплекте, готов к  
установке, в  
специальной упаковке.



**Компактные радиаторы Kermi Profil.  
Универсальная отопительная техника с  
гарантией качества.**

Прогрессивное тепло в современной форме.  
С блестящим покрытием, верхним и боковым  
экраном. Выполнен с соблюдением высокого  
стандarta качества Kermi. Уникальная техника.  
Высокая тепловая мощность – идеально подходят  
для низких температур. Чувствительная и  
динамичная регулировка благодаря  
незначительному содержанию воды.

Подходят для всех источников тепла: мазутное,  
газовое или центральное теплоснабжение,  
питание от солнечной энергии или обычновенной  
системы отопления. Данная конструкция  
соответствует требованиям техники  
максимального использования теплоты сгорания,  
например, Тип 12 с двухрядной конструкцией,  
обеспечивающую высокую тепловую мощность  
при незначительном содержании воды с  
монтажной глубиной всего лишь 64 мм.

Therm X2 Plan-V  
с боковым или  
центральным  
присоединением.

Therm X2 Plan-V Hygiene  
с боковым  
присоединением.

# THERM X2 PLAN-V/VM

# THERM X2 PLAN-V

# HYGIENE

Энергосберегающие радиаторы для  
комфортного обогрева в сверх гладком  
исполнении.

- Уникальная техника X2.
- Гладкий блестящий передний экран.
- Установленная вентильная техника,  
полностью встроенная.
- Присоединение боковое правое /  
левое или центральное.
- Гигиеническое исполнение по  
специальному требованию.
- Верхняя крышка и боковой экран  
входят в комплект серийной поставки.



## Новая модель Therm X2, боковое присоединение

Уникальная энергосберегающая техника с привлекательным внешним видом. Яркий блестящий дизайн радиаторов Therm X2 Plan-V позволяет получать не только достаточно тепла и комфорта в любом помещении, но и гармонично вписывается в любой интерьер. Встроенный вентиль настроен в заводских условиях на необходимую тепловую мощность. Это служит не только экономии потребляемой энергии, но и устраняет необходимость выравнивания на месте монтажа.

## Therm X2 Plan-V Hygiene. Чистое решение для специальных требований.

В отличие от моделей Plan данный тип радиаторов не оборудованы боковым и верхним экраном и конвекторами. Подходят для быстрой, легкой и удобной уборки, а также для создания климата без содержания пыли в соответствии со специальными гигиеническими требованиями, предъявляемыми в лечебных заведениях. Данная конструкция имеет подтверждение гигиенической экспертизы независимой организации. Высококачественное покрытие радиаторов Kermi устойчива к дезинфекционным средствам, края закрыты защитным профилем.



В случае присоединения  
по центру тип радиатора  
и размеры свободно  
выбираются даже после  
прокладки труб.



## Прогрессивная полностью встроенная вентильная техника.

Все модели Therm X2 оснащены встроенной вентильной гарнитурой. От тепловой мощности зависит тип вентиль. Серийно поставляется с нижним правым присоединением – по желанию и без дополнительных затрат – с левым нижним присоединением.

## Оптимальная регулировка в заводских условиях.

## Экономия энергии и времени монтажа.

Фирма Kermi применяет технику регулирования с использованием значения  $K_v$ , которые отрегулированы на заводе для определенного значения тепловой мощности, что обеспечивает хорошую регулировку во всем диапазоне. Радиатор потребляет только то количество теплоносителя, которое необходимо для удовлетворения потребностей в тепле. С учетом всего процесса экономия составляет 11 % энергии и 20 % воды. Кроме того, существенно облегчается монтаж радиатора и, как правило, устраниет необходимость гидравлического выравнивания на месте монтажа.

**Therm X2**

▼ Экономия энергии ▲ Повышение комфорта

# PLAN-K

## PLAN-K HYGIENE

- Гладкий блестящий передний экран.
- Верхний и боковой экран.
- Универсальное присоединение для однотрубных и двухтрубных систем.
- Гигиеническое исполнение для специальных помещений.
- Специальная упаковка, готов к установке.
- Несложный монтаж.



### Компактный радиатор Kermi Plan. Четкая линия на увеличение мощности.

Гладкая передняя часть, боковой экран и декоративное покрытие позволяют гармонично интегрировать радиаторы Kermi Plan в интерьер любого помещения, что делает современное более привлекательным. Блестящие и плоские данные радиаторы подходят для любых источников тепла, одно- и двухтрубных систем. Высокая тепловая мощность, чувствительность и динамика при регулировке с пониженным содержанием воды. Конструкция в виде Тип 12 с монтажной шириной всего 66 мм оптимально отвечает требованиям техники максимального использования теплоты сгорания и обеспечивают оптимальную мощность при одновременно незначительном содержании воды.

### Радиаторы Plan-Hygiene. Отвечают клиническим санитарным требованиям.

Специально разработаны с учетом гигиенических требований, предъявляемых в лечебных заведениях. Имеют подтверждение гигиенической экспертизой независимой организации. Открыты сбоку и сверху, что делает их удобными для проведения уборки. Устойчивы к дезинфекционным средствам. Высокая степень теплового излучения для создания приятного микроклимата без пыли.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРЫ PROFIL

Краткое описание артикула		Номер RAL рег. знак качества	Номер Ø Регистрационный номер	Монтажная высота (мм)	Монтажная длина (мм)	Монтажная ширина (мм)	Вентильный радиатор Therm X2 Profil
<b>Profil-K</b>							
<b>Тип 10</b>	Однорядный Без конвектора Без облицовки		0112	98 361	300 - 900	400 - 3000	61
<b>Тип 11</b>	Однорядный Один конвектор С облицовкой		0113	98 362	300 - 900	400 - 3000	61
<b>Тип 12</b>	Двухрядный Один конвектор С облицовкой		0114	98 363	300 - 954	400 - 3000	64
<b>Тип 22</b>	Двухрядный Два конвектора С облицовкой		0116	98 365	300 - 954	400 - 3000	100
<b>Тип 33</b>	Трехрядный Три конвектора С облицовкой		0117	98 366	300 - 954	400 - 3000	155
<b>Therm X2 Profil-V</b>							
<b>Тип 10</b>	Однорядный Без конвектора Без облицовки		0112	98 361	300 - 900	400 - 3000	61
<b>Тип 11</b>	Однорядный Один конвектор С облицовкой		0113	98 362	300 - 900	400 - 3000	61
<b>Тип 12</b>	Двухрядный Один конвектор С облицовкой Быстрый проток		0114	98 363	300 - 900	400 - 3000	64
<b>Тип 22</b>	Двухрядный Два конвектора С облицовкой Быстрый проток		0116	98 365	300 - 900	400 - 3000	100
<b>Тип 33</b>	Трехрядный Три конвектора С облицовкой Быстрый проток		0117	98 366	300 - 900	400 - 3000	155
<b>Therm X2 Profil-VM</b>							
<b>Тип 10</b>	Однорядный Без конвектора Без облицовки		0112	98 367	300 - 900	400 - 2600	61
<b>Тип 11</b>	Однорядный Один конвектор С облицовкой		0113	98 363	300 - 900	400 - 2600	61
<b>Тип 12</b>	Двухрядный Один конвектор С облицовкой Быстрый проток		0114	98 365	300 - 900	400 - 2600	64
<b>Тип 22</b>	Двухрядный Два конвектора С облицовкой Быстрый проток		0116	98 366	300 - 900	400 - 2600	100
<b>Тип 33</b>	Трехрядный Три конвектора С облицовкой Быстрый проток		0117	98 366	300 - 900	400 - 2600	155

## Вентильный радиатор Therm X2 Profil

### Присоединение

Внешняя резьба 2 x 3/4 дюйма для клеммного резьбового присоединения снизу справа (по специальному заказу – снизу слева – без наценки), при однотрубном соединении использовать байпасное резьбовое соединение.

Боковая внутренняя резьба 3 x G1/2".

### Конструкция VM

Внешняя резьба 2 x 3/4 дюйма для клеммного резьбового присоединения снизу справа, подвод всегда слева, независимо от положения вентиля, стандартное положение = вентиль справа (вентиль слева – без наценки).

Боковая внутренняя резьба 4 x 1/2 дюйма

### Условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура 110° С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар).

### Объем поставки

Тип 10: с отрегулированным вентилем, с установленными заглушками и вентиляционными крышками;

Тип 11 – 33: с отрегулированным вентилем, с верхней крышкой и боковыми экранами, а также установленными заглушками и вентиляционными крышками. Монтажный набор с креплением угловых консолей прилагается для всех типов.

### Крепление

4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 мм - 6 штук), угловые консоли, распорка, держатель входят в комплект поставки.

### Окраска

Белый цвет Kermi (RAL 9016).

Благодаря новой концепции окраски фирмы Kermi возможен индивидуальный подбор цвета.

## Компактные радиаторы Profil

### Расстояние между втулками

Монтажная высота 54 мм.

### Присоединение

Внутренняя резьба 4 x G1/2".

### Условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура 110° С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар).

### Объем поставки

Тип 10: монтажный набор вентиляционными заглушками, угловыми консолями и установленными заглушками;

Тип 11 – 33: с верхней крышкой, боковыми экранами, монтажный комплект вентиляционными крышками и угловыми консолями прилагается, заглушки установлены.

### Крепление

4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 мм - 6 штук), угловые консоли, распорка, держатель входят в комплект поставки.

### Окраска

Белый цвет Kermi (RAL 9016).

Благодаря новой концепции окраски фирмы Kermi возможен индивидуальный подбор цвета.

Присоединительная резьба всех плоских радиаторов фирме Kermi соответствует стандарту DIN V 3838.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАТОРЫ PLAN

Краткое описание артикула		Номер RAL рег. знак качества	Номер Ø Регистрационный номер	Монтажная высота (мм)	Монтажная длина (мм)	Монтажная ширина (мм)
<b>Plan-K</b>						
Тип 10	Однорядный Без конвектора Без облицовки		0124	98 367	305 - 905	405 - 3005
Тип 11	Однорядный Один конвектор С облицовкой		0125	98 368	305 - 905	405 - 3005
Тип 12	Двухрядный Один конвектор С облицовкой		0126	98 369	305 - 905	405 - 3005
Тип 22	Двухрядный Два конвектора С облицовкой		0128	98 371	305 - 905	405 - 3005
Тип 33	Трехрядный Три конвектора С облицовкой		0129	98 372	305 - 905	405 - 3005
<b>Therm X2 Plan-V</b>						
Тип 10	Однорядный Без конвектора Без облицовки		0124	98 367	305 - 905	405 - 3005
Тип 11	Однорядный Один конвектор С облицовкой		0125	98 368	305 - 905	405 - 3005
Тип 12	Двухрядный Один конвектор С облицовкой Быстрый проток		0126	98 369	305 - 905	405 - 3005
Тип 22	Двухрядный Два конвектора С облицовкой Быстрый проток		0128	98 371	305 - 905	405 - 3005
Тип 33	Трехрядный Три конвектора С облицовкой Быстрый проток		0129	98 372	305 - 905	405 - 3005
<b>Therm X2 Plan-VM</b>						
Тип 10	Однорядный Без конвектора Без облицовки		0124	98 367	305 - 905	405 - 2605
Тип 11	Однорядный Один конвектор С облицовкой		0125	98 368	305 - 905	405 - 2605
Тип 12	Двухрядный Один конвектор С облицовкой Быстрый проток		0126	98 369	305 - 905	405 - 2605
Тип 22	Двухрядный Два конвектора С облицовкой Быстрый проток		0128	98 371	305 - 905	405 - 2605
Тип 33	Трехрядный Три конвектора С облицовкой Быстрый проток		0129	98 372	305 - 905	405 - 2605
<b>Therm X2 Plan-V Hygiene / Plan-K Hygiene</b>						
Тип 10	Однорядный Без конвектора Без облицовки		0124	305 - 905	405 - 3005	63
Тип 20	Двухрядный Без конвектора Без облицовки		0130	305 - 905	405 - 3005	102
Тип 30	Трехрядный Без конвектора Без облицовки		0131	305 - 905	405 - 3005	157

Присоединительная резьба всех плоских радиаторов фирме Kermi соответствует стандарту DIN V 3838.

## Вентильный радиатор Therm X2 Plan

### Присоединение

Внешняя резьба 2 x 3/4 дюйма для клеммного резьбового присоединения снизу справа (по специальному заказу – снизу слева – без наценки), при однотрубном соединении использовать байпасное резьбовое соединение.

Боковая внутренняя резьба 3 x G1/2".

### Конструкция VM

Внешняя резьба 2 x 3/4 дюйма для клеммного резьбового присоединения снизу справа, подвод всегда слева, независимо от положения вентиля, стандартное положение = вентиль справа (вентиль слева – без наценки). Боковая внутренняя резьба 4 x 1/2 дюйма.

### Условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура 110° С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар).

### Объем поставки

Тип 10: с отрегулированным вентилем, с установленными заглушками и вентиляционными крышками;

Тип 11 – 33: с отрегулированным вентилем, с верхней крышкой и боковыми экранами, а также установленными заглушками и вентиляционными крышками. Монтажный набор с креплением угловых консолей прилагается для всех типов.

### Крепление

4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 мм - 6 штук), угловые консоли, распорка, держатель входят в комплект поставки.

### Окраска

Белый цвет Kermi (RAL 9016).

Благодаря новой концепции окраски фирмы Kermi возможен индивидуальный подбор цвета.

## Компактные радиаторы Plan

### Расстояние между втулками

Монтажная высота 54 мм.

### Присоединение

Внутренняя резьба 4 x G1/2".

### Условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура 110° С, макс. рабочее давление 10 бар (контрольное давление 13 бар).

### Объем поставки

Тип 10: монтажный набор вентиляционными заглушками, угловыми консолями и установленными заглушками;

Тип 11 – 33: с верхней крышкой, боковыми экранами, монтажный комплект вентиляционными крышками и угловыми консолями прилагается, заглушки установлены.

### Крепление

4 накладки на задней стороне радиатора (начиная с монтажной длины 1800 мм - 6 штук), угловые консоли, распорка, держатель входят в комплект поставки.

### Окраска

Белый цвет Kermi (RAL 9016).

Благодаря новой концепции окраски фирмы Kermi возможен индивидуальный подбор цвета.

## Радиаторы Plan Hygiene

Те же характеристики, что у вентильных или компактных радиаторов.

### Исключение:

Объем поставки: Радиаторы не оснащены верхней крышкой и боковыми экранами.

Вентильные радиаторы  
Kermi Therm X2 Plan

Вентильные радиаторы  
Kermi Therm X2 Plan с  
центральным  
присоединением

Компактные радиаторы  
Kermi Plan

# THERM X2 PLAN-V/THERM X2 PLAN-VM/PLAN-K ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



## Объем поставки

- Радиаторы с петлями, грунтованная поверхность с порошковым напылением
- Верхний и боковой экран, кроме Тип 10 (снимаются при мытье)
- Угловые консоли, распорка, держатели, вентиляционная крышка без наценки, заглушки установлены.

## Крепление

- Крепится на 4 накладки до высоты 1605 мм и 6 накладок начиная с высоты 1805 мм

## Окраска

- Блестящее двухслойное лаковое покрытие, не выделяет вредных веществ для окружающей среды, равномерное, без капель
- Соответствует DIN 55900-FWA: обезжиренная поверхность, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением
- Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016)
- Окраска по заказу

## Качество:

- Проверено RAL
- Все радиаторы испытаны на герметичность
- Контрольное давление: 13,0 бар
- Макс. рабочее давление: 10,0 бар
- Макс. рабочая температура: 110° C
- Сертификация согласно DIN EN ISO 9001:2000
- Монтажное исполнение соответствует требованиям бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).

## Гарантия 5 лет

- Действие гарантии распространяется только на радиаторы установленные в закрытой системе отопления.

## Упаковка

- Готов к монтажу изделие упаковано в картон и запаяно в фольгу
- Для выполнения монтажа удалять упаковку не требуется

## Присоединение:

- Вентильные радиаторы Therm X2 Plan: наружная резьба 2 x G 3/4", стандартно присоединение справа, по желанию – присоединение слева – без наценки, внутренняя резьба 3 x G 1/2 боковая
- Вентильные радиаторы Therm X2 Plan: наружная резьба 2 x G 3/4", стандартно присоединение справа, по желанию – присоединение слева – без наценки. Подвод всегда слева независимо от положения вентильного клапана. Однаковое расстояние от присоединительных втулок до стены – у всех многослойных радиаторов.
- Компактные радиаторы Plan: внутренняя резьба 4 x G 1/2"

## Дополнительно с вентильными радиаторами:

- Вентиль на заводе отрегулирован на заданную тепловую мощность с заранее установленными показателями  $k_V$
- Заглушки и вентиляционные крышки установлены и уплотнены

## Примечание:

Необходимо соблюдать монтажные нормы и правила, принятые в данной отрасли (условия эксплуатации, качество воды).

# THERM X2 PLAN-V / THERM X2 PLAN-VM / PLAN-K ВЕС, СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ

Вес в кг  
Содержание воды в л

Для моделей Therm X2  
Plan-V и Therm X2 Plan-VM  
к указанному весу  
прибавлять 0,5 кг.

Монтажная длина, в мм	Монтажная высота	Тип 10					Тип 11					Тип 12					Тип 22					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
405	kg   4,17   5,26   6,34   7,43   10,68   5,63   7,28   8,92   10,57   15,51   7,49   9,76   12,04   14,31   21,14   8,59   11,27   13,94   16,61   24,62   12,23   16,07   19,91   23,75   35,27	kg   0,72   0,90   1,08   1,26   1,80   0,72   0,90   1,08   1,26   1,80   1,44   1,80   2,16   2,52   3,60   1,44   1,80   2,16   2,52   3,60   2,16   2,70   3,24   3,78   5,40																								
505	kg   5,02   6,37   7,73   9,08   13,14   6,79   8,84   10,88   12,93   19,07   9,11   11,94   14,77   17,60   26,99   10,43   13,75   17,07   20,39   30,36   14,84   19,62   24,40   29,17   43,50	kg   0,89   1,12   1,35   1,57   2,25   0,89   1,12   1,35   1,57   2,25   1,80   2,25   2,70   3,15   4,50   1,80   2,25   2,70   3,15   4,50   2,70   3,38   4,05   4,72   6,75																								
605	kg   5,86   7,49   9,11   10,73   15,61   7,91   10,35   12,80   15,24   22,58   10,74   14,12   17,50   20,89   31,04   12,26   16,23   20,20   24,18   36,10   17,46   23,17   28,88   34,60   51,74	kg   1,08   1,35   1,62   1,89   2,70   1,08   1,35   1,62   1,89   2,70   2,16   2,70   3,24   3,78   5,40   2,16   2,70   3,24   3,78   5,40   3,24   4,05   4,86   5,67   8,10																								
705	kg   6,70   8,60   10,49   12,39   18,07   9,01   11,85   14,70   17,54   26,08   12,36   16,30   20,24   24,17   35,98   14,09   18,71   23,34   27,96   41,84   20,07   26,72   33,37   40,02   59,97	kg   1,25   1,57   1,89   2,20   3,15   1,25   1,57   1,89   2,20   3,15   2,52   3,15   3,78   4,41   6,30   2,52   3,15   3,78   4,41   6,30   3,78   4,73   5,67   6,61   9,45																								
805	kg   7,55   9,71   11,88   14,04   20,53   10,17   13,41   16,66   19,90   29,64   13,99   18,48   22,97   27,46   40,93   15,92   21,20   26,47   31,75   47,57   22,69   30,28   37,86   45,45   68,21	kg   1,44   1,80   2,16   2,52   3,60   1,44   1,80   2,16   2,52   3,60   2,88   3,60   4,32   5,04   7,20   2,88   3,60   4,32   5,04   7,20   4,32   5,40   6,48   7,56   10,80																								
905	kg   8,39   10,83   13,26   15,69   22,99   11,33   14,98   18,62   22,27   33,20   15,61   20,65   25,70   30,75   45,88   17,75   23,68   29,60   35,53   53,31   25,30   33,83   42,35   50,87   76,44	kg   1,60   2,02   2,43   2,83   4,05   1,60   2,02   2,43   2,83   4,05   3,24   4,05   4,86   5,67   8,10   3,24   4,05   4,86   5,67   8,10   4,86   6,07   7,29   8,50   12,15																								
1005	kg   9,24   11,94   14,64   17,34   25,45   12,50   16,54   20,58   24,63   36,76   17,29   22,89   28,48   34,08   50,88   19,68   26,25   32,83   39,41   59,14   28,07   37,53   46,99   56,45   84,83	kg   1,80   2,25   2,70   3,15   4,50   1,80   2,25   2,70   3,15   4,50   3,60   4,50   5,40   6,30   9,00   3,60   4,50   5,40   6,30   9,00   5,40   6,75   8,10   9,45   13,50																								
1105	kg   10,08   13,05   16,02   19,00   27,91   13,66   18,10   22,55   26,99   40,32   18,91   25,06   31,22   37,37   55,83   21,51   28,74   35,96   43,19   64,88   30,69   41,08   51,48   61,87   93,06	kg   1,99   2,48   2,97   3,47   4,95   1,99   2,48   2,97   3,47   4,95   3,96   4,95   5,94   6,93   9,90   3,96   4,95   5,94   6,93   9,90   5,94   7,42   8,91   10,40   14,85																								
1205	kg   10,92   14,17   17,41   20,65   30,37   14,82   19,66   24,51   29,35   43,88   20,53   27,24   33,95   40,66   60,78   23,34   31,22   39,10   46,98   70,62   33,38   44,71   56,04   67,38   101,37	kg   2,16   2,70   3,24   3,78   5,40   2,16   2,70   3,24   3,78   5,40   4,32   5,40   6,48   7,56   10,80   4,32   5,40   6,48   7,56   10,80   6,48   8,10   9,72   11,34   16,20																								
1305	kg   11,77   15,28   18,79   22,30   32,83   15,98   21,23   26,47   31,71   47,44   22,16   29,42   36,68   43,94   65,73   25,17   33,70   42,23   50,76   76,36   35,84   48,11   60,38   72,65   109,46	kg   2,35   2,93   3,51   4,10   5,85   2,35   2,93   3,51   4,10   5,85   4,68   5,85   7,02   8,19   11,70   4,68   5,85   7,02   8,19   11,70   7,02   8,77   10,53   12,29   17,55																								
1405	kg   12,61   16,39   20,17   23,95   35,29   17,15   22,79   28,43   34,07   51,00   23,89   31,70   39,52   47,33   70,78   27,19   36,37   45,55   54,73   82,28   38,83   52,04   65,25   78,45   118,07	kg   2,52   3,15   3,78   4,41   6,30   2,52   3,15   3,78   4,41   6,30   5,04   6,30   7,56   8,82   12,60   5,04   6,30   7,56   8,82   12,60   7,56   9,45   11,34   13,23   18,90																								
1605	kg   14,30   18,62   22,94   27,26   40,21   19,47   25,91   32,35   38,80   58,12   27,14   36,06   44,98   53,91   80,68   30,85   41,33   51,82   62,30   93,76   44,06   59,14   74,22   89,30   134,54	kg   2,88   3,60   4,32   5,04   7,20   2,88   3,60   4,32   5,04   7,20   5,76   7,20   8,64   10,08   14,40   5,76   7,20   8,64   10,08   14,40   8,64   10,80   12,96   15,12   21,60																								
1805	kg   16,08   20,94   25,80   30,65   45,23   21,91   29,15   36,39   43,63   65,35   30,48   40,51   50,54   60,57   90,66   34,60   46,39   58,18   69,96   105,32   49,38   66,34   83,29   100,24   151,10	kg   3,24   4,05   4,86   5,67   8,10   3,24   4,05   4,86   5,67   8,10   6,48   8,10   9,72   11,34   16,20   6,48   8,10   9,72   11,34   16,20   9,72   12,15   14,58   17,01   24,30																								
2005	kg   17,77   23,16   28,56   33,96   50,15   24,23   32,27   40,31   48,35   72,47   33,72   44,86   56,00   67,14   100,55   38,27   51,35   64,44   77,53   116,80   54,61   73,44   92,27   111,09   167,57	kg   3,60   4,50   5,40   6,30   9,00   3,60   4,50   5,40   6,30   9,00   7,20   9,00   10,80   12,60   18,00   7,20   9,00   10,80   12,60   18,00   10,80   13,50   16,20   18,90   27,00																								
2305	kg   20,30   26,50   32,71   38,92   57,53   27,72   36,96   46,20   55,44   83,15   38,60   51,40   64,20   77,00   115,41   43,76   58,80   73,84   88,89   134,01   62,46   84,10   105,73   127,37   192,28	kg   4,14   5,18   6,21   7,24   10,35   4,14   5,18   6,21   7,24   10,35   8,28   10,35   12,42   14,49   20,70   8,28   10,35   12,42   14,49   20,70   12,42   15,52   18,63   21,73   31,05																								
2605	kg   22,83   29,84   36,86   43,87   64,91   31,21   41,65   52,08   62,52   93,83   43,52   57,99   72,45   86,91   130,30   49,35   66,34   83,34   100,33   151,32   70,46   94,90   119,35   143,80   217,13	kg   4,68   5,85   7,02   8,19   11,70   4,68   5,85   7,02   8,19   11,70   9,36   11,70   14,04   16,38   23,40   9,36   11,70   14,04   16,38   23,40   14,04   17,54   21,06   24,57   35,10																								
3005*	kg   26,21   34,30   42,39   50,48   74,76   35,86   47,90   59,93   71,97   108,07   50,07   66,75   83,43   100,11   150,15   56,77   76,37   95,96   115,56   174,36   81,07   109,26   137,45   165,65   250,23	kg   5,40   6,75   8,10   9,45   13,50   5,40   6,75   8,10   9,45   13,50   10,80   13,50   16,20   18,90   27,00   10,80   13,50   16,20   18,90   27,00   16,20   20,24   24,30   28,35   40,50																								

\* Монтажная длина за исключением моделей Therm X2 Plan-VM.

# THERM X2 PLAN-V / THERM X2 PLAN-VM / PLAN-K

## РАСЧЕТ МОЩНОСТИ РАДИАТОРОВ

Зарегистрированные показатели мощности Therm X2 Plan-V/Therm X2 Plan-VM/Plan-K										
Монтажная высота, в мм	Тип 10		Тип 11		Тип 12		Тип 22		Тип 33	
	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n
305	397	1,24	677	1,26	866	1,27	1191	1,28	1756	1,29
405	499	1,24	840	1,27	1096	1,27	1504	1,29	2215	1,29
505	599	1,24	1004	1,28	1320	1,29	1806	1,30	2657	1,30
605	699	1,24	1168	1,29	1536	1,29	2098	1,31	3081	1,31
905	989	1,25	1662	1,31	2129	1,31	2890	1,31	4217	1,33
Доля излучаемого тепла	50 %		35 %		20 %		20 %		10 %	
					 30 %		 30 %		 20 %	

$\varphi_{SL}$  = нормативная тепловая мощность относительно 1 м монтажной длины в соответствии с DIN EN 442 При условии, что температура подводимой воды  $T_v = 75^\circ \text{C}$   
Температура отводимой воды  $T_r = 65^\circ \text{C}$   
Температура воздуха в помещении  $T_l = 20^\circ \text{C}$

n = экспонент характеристики радиатора для отопления помещения

На основании зарегистрированных показателей тепловой мощности относительно 1 м монтажной длины, для каждого конкретного значения монтажной длины можно определить стандартные значения тепловой мощности, которые приведены в таблицах характеристик

$$\Phi_{SL} = \varphi_{SL} \times \text{монтажная длина в м}$$

# THERM X2 PLAN-V/THERM X2 PLAN-VM/PLAN-K

## СТАНДАРТНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТИ В БАТТ

$\Delta T$  50

Temperatura  
vzduxa

20° C

Temperatura  
setevoy vody

75/65°

Тип	Монтажная высота 305						Монтажная высота 405						Монтажная высота 505						Монтажная высота 605						Монтажная высота 905					
	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Монтажная длина, в мм	Watt/m	75/65° C	397	677	866	1191	1756	499	840	1096	1504	2215	599	1004	1320	1806	2657	699	1168	1536	2098	3081	989	1662	2129	2890	4217			
405	W 75/65° C	129	220	280	385	566	162	272	355	485	715	195	324	426	582	856	227	377	496	674	990	321	534	684	929	1351				
505	W 75/65° C	161	274	350	480	706	202	339	442	605	891	243	405	531	725	1067	284	470	618	841	1235	401	666	853	1158	1684				
605	W 75/65° C	193	328	419	575	846	243	406	530	725	1067	291	485	636	869	1278	340	563	740	1007	1480	480	798	1022	1388	2018				
705	W 75/65° C	225	382	488	670	986	283	473	618	845	1244	339	565	741	1012	1489	396	656	863	1174	1724	559	930	1191	1617	2351				
805	W 75/65° C	257	436	557	765	1126	323	541	705	964	1420	387	645	846	1156	1701	452	749	985	1341	1969	639	1062	1360	1847	2685				
905	W 75/65° C	289	491	626	860	1266	363	608	793	1084	1597	436	725	952	1300	1912	508	842	1107	1507	2213	718	1194	1529	2076	3018				
1005	W 75/65° C	321	545	696	955	1406	403	675	880	1204	1773	484	805	1057	1443	2123	565	935	1230	1674	2458	797	1326	1698	2305	3352				
1105	W 75/65° C	353	599	765	1050	1546	443	742	968	1324	1950	532	885	1162	1587	2334	621	1028	1352	1840	2702	877	1458	1867	2535	3686				
1205	W 75/65° C	384	653	834	1145	1685	483	809	1056	1444	2126	580	965	1267	1730	2546	677	1121	1474	2007	2947	956	1590	2036	2764	4019				
1305	W 75/65° C	416	707	903	1240	1825	523	876	1143	1563	2302	628	1045	1372	1874	2757	733	1214	1597	2173	3191	1035	1722	2205	2993	4353				
1405	W 75/65° C	448	762	973	1335	1965	563	943	1231	1683	2479	676	1126	1477	2018	2968	789	1307	1719	2340	3436	1115	1853	2374	3223	4686				
1605	W 75/65° C	512	870	1111	1525	2245	644	1078	1406	1923	2832	773	1286	1688	2305	3391	902	1493	1964	2673	3925	1273	2117	2712	3682	5353				
1805	W 75/65° C	576	979	1249	1715	2525	724	1212	1581	2162	3185	869	1446	1898	2592	3813	1014	1679	2208	3006	4414	1432	2381	3050	4140	6020				
2005	W 75/65° C	640	1087	1388	1905	2804	804	1346	1757	2402	3537	965	1606	2108	2879	4236	1126	1865	2453	3339	4903	1591	2645	3388	4599	6687				
2305	W 75/65° C	735	1250	1596	2191	3224	924	1548	2019	2761	4067	1110	1847	2424	3310	4870	1295	2144	2820	3838	5637	1829	3041	3895	5287	7688				
2605	W 75/65° C	831	1412	1803	2476	3644	1045	1749	2282	3121	4596	1254	2087	2739	3741	5503	1463	2424	3187	4338	6370	2067	3436	4402	5976	8689				
3005*	W 75/65° C	959	1629	2080	2856	4203	1205	2018	2633	3600	5302	1446	2407	3160	4315	6349	1688	2796	3677	5004	7349	2384	3964	5078	6893	10023				

\* Монтажная длина за исключением моделей Therm X2 Plan-VM.

Примечание:

Расчет мощности радиаторов:

Таблицы пересчета с факторами корректировки для отклонений расчетных температур вы найдете в разделе «Расчет параметров радиаторов / факторы корректировки» в настоящем приложении.

# THERM X2 PLAN-V / THERM X2 PLAN-VM / PLAN-K

## ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ В ВАТТ

$\Delta T$  60 /  $\Delta T$  70

Temperatura  
воздуха

20° C

Temperatura  
сетевой воды

90/70°

100/80°

100/70°

100/80°

119/93°

119/93°

125/109°

125/109°

135/114°

135/114°

144/121°

144/121°

154/130°

154/130°

164/140°

164/140°

174/150°

174/150°

184/156°

184/156°

194/162°

194/162°

204/170°

204/170°

214/180°

214/180°

224/190°

224/190°

234/200°

234/200°

244/210°

244/210°

254/220°

254/220°

264/230°

264/230°

274/240°

274/240°

284/250°

284/250°

294/260°

294/260°

304/270°

304/270°

314/280°

314/280°

324/290°

324/290°

334/300°

334/300°

344/310°

344/310°

354/320°

354/320°

364/330°

364/330°

374/340°

374/340°

384/350°

384/350°

394/360°

394/360°

404/370°

404/370°

414/380°

414/380°

424/390°

424/390°

434/400°

434/400°

444/410°

444/410°

454/420°

454/420°

464/430°

464/430°

474/440°

474/440°

484/450°

484/450°

494/460°

494/460°

504/470°

504/470°

514/480°

514/480°

524/490°

524/490°

534/500°

534/500°

544/510°

544/510°

554/520°

554/520°

564/530°

564/530°

574/540°

574/540°

584/550°

584/550°

594/560°

594/560°

604/570°

604/570°

614/580°

614/580°

624/590°

624/590°

634/600°

634/600°

644/610°

644/610°

654/620°

654/620°

664/630°

664/630°

674/640°

674/640°

684/650°

684/650°

694/660°

694/660°

704/670°

704/670°

714/680°

714/680°

724/690°

724/690°

734/700°

734/700°

744/710°

744/710°

754/720°

754/720°

764/730°

764/730°

774/740°

774/740°

784/750°

784/750°

794/760°

794/760°

804/770°

804/770°

814/780°

814/780°

824/790°

824/790°

834/800°

834/800°

844/810°

844/810°

854/820°

854/820°

864/830°

864/830°

874/840°

874/840°

884/850°

884/850°

894/860°

894/860°

904/870°

904/870°

914/880°

914/880°

924/890°

924/890°

934/900°

934/900°

944/910°

944/910°

954/920°

954/920°

964/930°

964/930°

974/940°

974/940°

984/950°

984/950°

994/960°

994/960°

1004/970°

1004/970°

1014/980°

1014/980°

1024/990°

1024/990°

1034/1000°

1034/1000°

1044/1010°

1044/1010°

1054/1020°

1054/1020°

1064/1030°

1064/1030°

1074/1040°

1074/1040°

1084/1050°

1084/1050°

1094/1060°

1094/1060°

1104/1070°

1104/1070°

1114/1080°

1114/1080°

1124/1090°

1124/1090°

1134/1100°

1134/1100°

1144/1110°

1144/1110°

1154/1120°

1154/1120°

1164/1130°

1164/1130°

1174/1140°

1174/1140°

1184/1150°

1184/1150°

1194/1160°

1194/1160°

1204/1170°

1204/1170°

1214/1180°

1214/1180°

1224/1190°

1224/1190°

1234/1200°

1234/1200°

1244/1210°

1244/1210°

1254/1220°

1254/1220°

1264/1230°

1264/1230°

1274/1240°

1274/1240°

1284/1250°

1284/1250°

1294/1260°

1294/1260°

1304/1270°

1304/1270°

1314/1280°

1314/1280°

1324/1290°

1324/1290°

1334/1300°

1334/1300°

1344/1310°

1344/1310°

1354/1320°

1354/1320°

# THERM X2 PLAN-V / THERM X2 PLAN-VM

## УСТАНОВЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ $K_V$

Монтажная глубина, в мм	Тип 10						Тип 11						Тип 12						Тип 22						Тип 33															
	63			63			66			102			102			105			105			105			105			157												
	Монтажная высота, в мм	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									
<b>Заводской установленный <math>k_V</math></b>																																								
405	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5										
505	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
605	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
705	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
805	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
905	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
1005	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
1105	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
1205	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
1305	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
1405	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
1605	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
1805	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5										
2005	5,5**	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5								
2305	5,5**	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	8	2,5	4,5	6	8	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
2605	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	6	8	4,5	4,5	6	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
3005*	2,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	6	2,5	4,5	6	8	8	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

### Внимание!

Двухтрубная система:  
Вентильные радиаторы  
фирмы Kermi на  
заводе оснащаются  
вентильной вставкой,  
отрегулированной в  
соответствии с тепловой  
мощностью.

### Внимание!

Однотрубная система:  
При использовании  
вентильных радиаторов  
в однотрубных системах  
установить вентильную  
вставку в положение  
«8».

Значение показателей  
 $k_V$  определяется на  
основании измеренных  
параметров 70/55/20° С  
при перепаде давления  
100 мбар.

### Маркировка вентиля

	Положение	Цвет	Показатели $k_V$
V3K F	5,5**	Желтый	0,13
V3K S	2,5	Белый	0,27
	4,5	Красный	0,42
	6	Черный	0,57
	8	Синий	0,75

\* Монтажная длина за  
исключением моделей  
Therm X2 Plan-VM.

\*\* Вентиль чувствительной  
регулировки V3K F.

# THERM X2 PLAN-V HYGIENE / PLAN-K HYGIENE ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



## Объем поставки

- Радиаторы с петлями, грунтованная поверхность с порошковым напылением
- Угловые консоли, распорка, держатели, вентиляционная крышка без наценки, заглушки установлены .

## Крепление

- Крепится на 4 накладки до высоты 1605 мм и 6 накладок начиная с высоты 1805 мм

## Окраска

- Блестящее двухслойное лаковое покрытие, не выделяет вредных веществ для окружающей среды, равномерное, без капель
- Соответствует DIN 55900-FWA: обезжиренная поверхность, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением
- Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016)
- Окраска по заказу

## Качество:

- Проверено RAL
- Все радиаторы испытаны на герметичность
- Контрольное давление: 13,0 бар
- Макс. рабочее давление: 10,0 бар
- Макс. рабочая температура: 110° C
- Сертификация согласно DIN EN ISO 9001:2000
- Монтажное исполнение соответствует требованиям бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).

## Гарантия 5 лет

- Действие гарантии распространяется только на радиаторы установленные в закрытой системе отопления.

## Упаковка

- Готов к монтажу изделие упаковано в картон и запаяно в фольгу
- Для выполнения монтажа удалять упаковку не требуется

## Присоединение:

- Вентильные радиаторы Therm X2 Plan Hygiene: наружная резьба 2 x G 3/4", стандартно присоединение справа, по желанию – присоединение слева – без наценки, внутренняя резьба 3 x G 1/2" боковая
- Вентильные радиаторы Therm X2 Plan Hygiene : внутренняя резьба резьба 4 x G 12/2 дюйма "

## Дополнительно с вентильными радиаторами:

- Вентиль на заводе отрегулирован на заданную тепловую мощность с заранее установленными показателями  $k_V$
- Заглушки и вентиляционные крышки установлены и уплотнены

## Гигиеничность:

- Доступны для чистки, поскольку не имеют конвекторов Соответствуют условиям установки в помещениях с высокими санитарно-гигиеническими требованиями

## Примечание:

Необходимо соблюдать монтажные нормы и правила, принятые в данной отрасли (условия эксплуатации, качество воды).

# THERM X2 PLAN-V HYGIENE / PLAN-K HYGIENE

## ВЕС, СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ

Монтажная длина, в мм	Монтажная высота	Тип 10						Тип 20						Тип 30					
		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905			
405	kg   4,17	5,26	6,34	7,43	10,68	6,78	8,64	10,49	12,34	17,90	9,56	12,18	14,80	17,42	25,28				
	0,72	0,90	1,08	1,26	1,80	1,44	1,80	2,16	2,52	3,60	2,16	2,70	3,24	3,78	5,40				
505	kg   5,02	6,37	7,73	9,08	13,14	8,22	10,53	12,84	15,15	22,08	11,58	14,85	18,11	21,38	31,18				
	0,89	1,12	1,35	1,57	2,25	1,80	2,25	2,70	3,15	4,50	2,70	3,38	4,05	4,72	6,75				
605	kg   5,86	7,49	9,11	10,73	15,61	9,65	12,42	15,19	17,96	26,27	13,60	17,51	21,43	25,34	37,09				
	1,08	1,35	1,62	1,89	2,70	2,16	2,70	3,24	3,78	5,40	3,24	4,05	4,86	5,67	8,10				
705	kg   6,70	8,60	10,49	12,39	18,07	11,08	14,31	17,54	20,77	30,45	15,62	20,18	24,74	29,31	43,00				
	1,25	1,57	1,89	2,20	3,15	2,52	3,15	3,78	4,41	6,30	3,78	4,73	5,67	6,61	9,45				
805	kg   7,55	9,71	11,88	14,04	20,53	12,51	16,20	19,89	23,57	34,64	17,64	22,85	28,06	33,27	48,91				
	1,44	1,80	2,16	2,52	3,60	2,88	3,60	4,32	5,04	7,20	4,32	5,40	6,48	7,56	10,80				
905	kg   8,39	10,83	13,26	15,69	22,99	13,94	18,09	22,24	26,38	38,82	19,66	25,52	31,38	37,24	54,81				
	1,60	2,02	2,43	2,83	4,05	3,24	4,05	4,86	5,67	8,10	4,86	6,07	7,29	8,50	12,15				
1005	kg   9,24	11,94	14,64	17,34	25,45	15,47	20,07	24,68	29,28	43,10	21,83	28,34	34,84	41,35	60,87				
	1,80	2,25	2,70	3,15	4,50	3,60	4,50	5,40	6,30	9,00	5,40	6,75	8,10	9,45	13,50				
1105	kg   10,08	13,05	16,02	19,00	27,91	16,90	21,96	27,03	32,09	47,28	23,85	31,00	38,16	45,31	66,78				
	1,99	2,48	2,97	3,47	4,95	3,96	4,95	5,94	6,93	9,90	5,94	7,42	8,91	10,40	14,85				
1205	kg   10,92	14,17	17,41	20,65	30,37	18,33	23,85	29,38	34,90	51,47	25,87	33,67	41,47	49,28	72,69				
	2,16	2,70	3,24	3,78	5,40	4,32	5,40	6,48	7,56	10,80	6,48	8,10	9,72	11,34	16,20				
1305	kg   11,77	15,28	18,79	22,30	32,83	19,76	25,75	31,73	37,71	55,65	27,89	36,34	44,79	53,24	78,60				
	2,35	2,93	3,51	4,10	5,85	4,68	5,85	7,02	8,19	11,70	7,02	8,77	10,53	12,29	17,55				
1405	kg   12,61	16,39	20,17	23,95	35,29	21,38	27,82	34,26	40,70	60,02	30,21	39,31	48,41	57,51	84,81				
	2,52	3,15	3,78	4,41	6,30	5,04	6,30	7,56	8,82	12,60	7,56	9,45	11,34	13,23	18,90				
1605	kg   14,30	18,62	22,94	27,26	40,21	24,25	31,60	38,96	46,32	68,39	34,25	44,64	55,04	65,44	96,62				
	2,88	3,60	4,32	5,04	7,20	5,76	7,20	8,64	10,08	14,40	8,64	10,80	12,96	15,12	21,60				
1805	kg   16,08	20,94	25,80	30,65	45,23	27,20	35,47	43,75	52,02	76,85	38,38	50,07	61,76	73,45	108,53				
	3,24	4,05	4,86	5,67	8,10	6,48	8,10	9,72	11,34	16,20	9,72	12,15	14,58	17,01	24,30				
2005	kg   17,77	23,16	28,56	33,96	50,15	30,06	39,26	48,45	57,64	85,22	42,42	55,41	68,39	81,38	120,35				
	3,60	4,50	5,40	6,30	9,00	7,20	9,00	10,80	12,60	18,00	10,80	13,50	16,20	18,90	27,00				
2305	kg   20,30	26,50	32,71	38,92	57,53	34,36	44,93	55,50	66,07	97,77	48,48	63,41	78,34	93,27	138,07				
	4,14	5,18	6,21	7,24	10,35	8,28	10,35	12,42	14,49	20,70	12,42	15,52	18,63	21,73	31,05				
2605	kg   22,83	29,84	36,86	43,87	64,91	38,75	50,69	62,64	74,58	110,42	54,69	71,56	88,44	105,32	155,94				
	4,68	5,85	7,02	8,19	11,70	9,36	11,70	14,04	16,38	23,40	14,04	17,54	21,06	24,57	35,10				
3005	kg   26,21	34,30	42,39	50,48	74,76	44,57	58,35	72,13	85,91	127,25	62,92	82,39	101,85	121,32	179,73				
	5,40	6,75	8,10	9,45	13,50	10,80	13,50	16,20	18,90	27,00	16,20	20,24	24,30	28,35	40,50				

Вес в кг  
Содержание воды в л

Для моделей Therm X2  
V-Hygiene к указанному  
весу прибавлять 0,5 кг.

# THERM X2 PLAN-V HYGIENE / PLAN-K HYGIENE

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Зарегистрированные показатели мощности радиаторов Plan-Hygiene						
Монтажная высота, в мм	Тип 10		Тип 20		Тип 30	
	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n
305	397	1,24	713	1,27	998	1,27
405	499	1,24	877	1,27	1234	1,28
505	599	1,24	1042	1,28	1471	1,29
605	699	1,24	1210	1,28	1711	1,30
905	989	1,25	1728	1,30	2446	1,31
Доля излучаемого тепла	50 %		35 %		20 %	
			 45 %		 30 %	

$\varphi_{SL}$  = нормативная тепловая мощность относительно 1 м монтажной длины в соответствии с DIN EN 442  
При условии, что температура подводимой воды  $Tv=75^\circ$   
Температура отводимой воды  $Tr=65^\circ$  С  
Температура воздуха в помещении  $Tl=20^\circ$  С

n = экспонент характеристики радиатора для отопления помещения

На основании зарегистрированных показателей тепловой мощности относительно 1 м монтажной длины, для каждого конкретного значения монтажной длины можно определить стандартные значения тепловой мощности, которые приведены в таблицах характеристик

$$\Phi_{SL} = \varphi_{SL} \times \text{монтажная длина в м}$$

# THERM X2 PLAN-V HYGIENE / PLAN-K HYGIENE

## НОРМА ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ВАТТ

$\Delta T$  50

Temperatura  
vzduxa

20° C

Temperatura  
setevoy vody

75/65°

Тип	Монтажная высота 305			Монтажная высота 405			Монтажная высота 505			Монтажная высота 605			Монтажная высота 905				
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30					
Монта- жная длина, в мм	Watt/m	75/65° C	397	713	998	499	877	1234	599	1042	1471	699	1210	1711	989	1728	2446
405	W	75/65° C	129	231	323	162	284	399	195	337	475	227	391	551	321	556	786
505	W	75/65° C	161	288	403	202	354	497	243	420	592	284	488	687	401	694	980
605	W	75/65° C	193	345	483	243	424	596	291	503	709	340	584	823	480	831	1175
705	W	75/65° C	225	402	562	283	494	694	339	586	826	396	681	959	559	969	1369
805	W	75/65° C	257	459	642	323	564	793	387	669	943	452	777	1095	639	1106	1563
905	W	75/65° C	289	516	722	363	634	891	436	752	1060	508	874	1231	718	1243	1757
1005	W	75/65° C	321	573	802	403	705	990	484	836	1178	565	970	1367	797	1381	1951
1105	W	75/65° C	353	630	882	443	775	1088	532	919	1295	621	1067	1503	877	1518	2145
1205	W	75/65° C	384	687	961	483	845	1187	580	1002	1412	677	1163	1639	956	1656	2339
1305	W	75/65° C	416	744	1041	523	915	1285	628	1085	1529	733	1260	1775	1035	1793	2534
1405	W	75/65° C	448	801	1121	563	985	1383	676	1168	1646	789	1357	1911	1115	1930	2728
1605	W	75/65° C	512	915	1280	644	1125	1580	773	1334	1881	902	1550	2184	1273	2205	3116
1805	W	75/65° C	576	1029	1440	724	1265	1777	869	1501	2115	1014	1743	2456	1432	2480	3504
2005	W	75/65° C	640	1143	1599	804	1406	1974	965	1667	2349	1126	1936	2728	1591	2755	3893
2305	W	75/65° C	735	1314	1839	924	1616	2270	1110	1916	2701	1295	2225	3136	1829	3167	4475
2605	W	75/65° C	831	1485	2078	1045	1826	2565	1254	2166	3052	1463	2515	3544	2067	3579	5057
3005	W	75/65° C	959	1713	2397	1205	2107	2959	1446	2499	3521	1688	2901	4088	2384	4129	5834

Примечание:

Расчет мощности  
радиаторов:

Таблицы пересчета с  
факторами  
корректировки для  
отклонений расчетных  
температур вы найдете  
в разделе «Расчет  
параметров радиаторов /  
факторы корректировки»  
в настоящем  
приложении.

# THERM X2 PLAN-V HYGIENE / PLAN-K HYGIENE

## ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ В БАТТ

$\Delta T$  60 /  $\Delta T$  70

Temperatura  
воздуха

20° C

Temperatura  
сетевой воды

90/70 °

100/80 °

Тип	Монтажная высота 305			Монтажная высота 405			Монтажная высота 505			Монтажная высота 605			Монтажная высота 905		
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
405 W 90/70°C	161	289	404	202	355	500	243	422	596	283	490	693	401	700	991
W100/80°C	195	352	493	245	433	611	295	516	729	344	599	849	487	858	1216
505 W 90/70°C	200	360	504	252	443	623	302	526	743	353	611	864	499	873	1235
W100/80°C	243	439	615	306	540	762	367	643	909	429	747	1059	607	1070	1517
605 W 90/70°C	240	431	604	302	531	747	362	630	890	423	732	1035	598	1045	1480
W100/80°C	292	526	737	367	647	912	440	770	1089	514	895	1269	728	1282	1817
705 W 90/70°C	280	503	704	352	618	870	422	735	1037	493	853	1206	697	1218	1724
W100/80°C	340	613	858	427	754	1063	513	898	1269	598	1042	1479	848	1493	2117
805 W 90/70°C	320	574	803	402	706	993	482	839	1184	563	974	1377	796	1391	1969
W100/80°C	388	700	980	488	861	1214	586	1025	1449	683	1190	1688	968	1705	2418
905 W 90/70°C	359	645	903	452	794	1117	542	943	1331	633	1095	1548	895	1564	2214
W100/80°C	436	787	1102	548	968	1365	658	1152	1629	768	1338	1898	1089	1917	2718
1005 W 90/70°C	399	717	1003	501	881	1240	602	1047	1478	702	1216	1720	994	1737	2458
W100/80°C	485	874	1224	609	1075	1516	731	1280	1809	853	1486	2108	1209	2129	3018
1105 W 90/70°C	439	788	1103	551	969	1364	662	1151	1625	772	1337	1891	1093	1909	2703
W100/80°C	533	961	1346	670	1182	1666	804	1407	1989	938	1634	2318	1329	2341	3318
1205 W 90/70°C	478	859	1203	601	1057	1487	722	1256	1773	842	1458	2062	1192	2082	2947
W100/80°C	581	1048	1467	730	1289	1817	877	1534	2170	1023	1782	2527	1450	2553	3619
1305 W 90/70°C	518	930	1302	651	1144	1610	782	1360	1920	912	1579	2233	1291	2255	3192
W100/80°C	629	1135	1589	791	1396	1968	949	1662	2350	1108	1930	2737	1570	2764	3919
1405 W 90/70°C	558	1002	1402	701	1232	1734	842	1464	2067	982	1700	2404	1390	2428	3437
W100/80°C	677	1222	1711	851	1503	2119	1022	1789	2530	1193	2078	2947	1690	2976	4219
1605 W 90/70°C	637	1144	1602	801	1408	1981	961	1672	2361	1122	1942	2746	1587	2773	3926
W100/80°C	774	1396	1954	973	1717	2420	1168	2044	2890	1362	2373	3366	1931	3400	4820
1805 W 90/70°C	717	1287	1801	901	1583	2227	1081	1881	2655	1262	2184	3088	1785	3119	4415
W100/80°C	870	1570	2198	1094	1931	2722	1313	2298	3250	1532	2669	3786	2171	3824	5421
2005 W 90/70°C	796	1430	2001	1000	1758	2474	1201	2089	2949	1401	2426	3431	1983	3465	4904
W100/80°C	967	1744	2441	1215	2145	3023	1458	2553	3610	1702	2965	4205	2412	4247	6021
2305 W 90/70°C	915	1643	2300	1150	2021	2844	1381	2402	3391	1611	2789	3944	2280	3983	5638
W100/80°C	1111	2005	2807	1397	2466	3476	1677	2935	4150	1957	3408	4835	2773	4883	6922
2605 W 90/70°C	1034	1857	2600	1300	2285	3215	1560	2714	3832	1821	3152	4457	2576	4501	6372
W100/80°C	1236	2266	3172	1579	2787	3928	1895	3317	4690	2211	3852	5464	3134	5518	7823
3005 W 90/70°C	1193	2143	2999	1499	2635	3708	1800	3131	4420	2100	3636	5142	2972	5193	7350
W100/80°C	1449	2614	3659	1821	3215	4531	2186	3826	5410	2551	4443	6303	3615	6365	9024

### Примечание:

В основе таблиц пересчета лежит значение экспонентов радиаторов (ср. таблицу «Зарегистрированные показатели мощности»)

# THERM X2 PLAN-V HYGIENE УСТАНОВЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ $k_v$

Монтажная глубина, в мм	Тип 10		Тип 20		Тип 30		Тип 30	
	63	305	405	505	605	905	102	305
<b>Заводской установленный показатель <math>k_v</math></b>								
405	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
505	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
605	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
705	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
805	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
905	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
1005	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*	5,5*
1105	5,5*	5,5*	5,5*	2,5	5,5*	2,5	2,5	2,5
1205	5,5*	5,5*	5,5*	2,5	5,5*	2,5	2,5	2,5
1305	5,5*	5,5*	5,5*	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
1405	5,5*	5,5*	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
1605	5,5*	5,5*	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
1805	5,5*	5,5*	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2005	5,5*	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5
2305	5,5*	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	8	4,5
2605	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	6	4,5
3005	2,5	2,5	4,5	6	4,5	6	8	6

## Внимание!

Двухтрубная система:  
Вентильные радиаторы  
фирмы Kermi на  
заводе оснащаются  
вентильной вставкой,  
отрегулированной в  
соответствии с тепловой  
мощности.

## Внимание!

Однотрубная система:  
При использовании  
вентильных радиаторов  
в однотрубных системах  
установить вентильную  
вставку в положение  
«8».

Значение показателей  
 $k_v$  определяется на  
основании измеренных  
параметров 70/55/20° С  
при перепаде давления  
100 мбар.



## Маркировка вентиля

	Положение	Цвет	Показатели $k_v$
V3K F	5,5**	Желтый	0,13
V3K S	2,5	Белый	0,27
	4,5	Красный	0,42
	6	Черный	0,57
	8	Синий	0,75

\* Вентиль чувствительной  
регулировки V3K F.

Вентильные радиаторы  
Kermi Therm X2 Profil

Вентильные радиаторы  
Kermi Therm X2 Profil с  
центральным  
присоединением

Компактные радиаторы  
Kermi Profil

# THERM X2 PROFIL-V / THERM X2 PROFIL-VM / PROFIL-K ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



## Объем поставки

- Радиаторы с петлями, грунтованная поверхность с порошковым напылением
- Верхний и боковой экран, кроме Тип 10 (снимаются при мытье).
- Угловые консоли, распорка, держатели, вентиляционная крышка без наценки, заглушки установлены

## Крепление

- Крепится на 4 накладки до высоты 1600 мм и 6 накладок начиная с высоты 1800 мм

## Окраска

- Блестящее двухслойное лаковое покрытие, не выделяет вредных веществ для окружающей среды, равномерное, без капель
- Соответствует DIN 55900-FWA: обезжиренная поверхность, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением
- Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016)
- Окраска по заказу

## Качество:

- Проверено RAL
- Все радиаторы испытаны на герметичность
- Контрольное давление: 13,0 бар
- Макс. рабочее давление: 10,0 бар
- Макс. рабочая температура: 110° C
- Сертификация согласно DIN EN ISO 9001:2000
- Монтажное исполнение соответствует требованиям бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета), кроме Тип 10

## Гарантия 5 лет

- Действие гарантии распространяется только на радиаторы установленные в закрытой системе отопления.

## Упаковка

- Готов к монтажу изделие упаковано в картон и запаяно в фольгу
- Для выполнения монтажа удалять упаковку не требуется

## Присоединение:

- Вентильные радиаторы Therm X2 Profil: наружная резьба 2 x G 3/4", стандартно присоединение справа, по желанию – присоединение слева – без наценки, внутренняя резьба 3 x G 1/2" боковая
- Вентильные радиаторы Therm X2 Profil: наружная резьба 2 x G 3/4", стандартно присоединение справа, по желанию – присоединение слева – без наценки. Подвод всегда слева независимо от положения вентильного клапана. Однаковое расстояние от присоединительных втулок до стены – у всех многослойных радиаторов.
- Компактные радиаторы Profil: внутренняя резьба 4 x G 1/2"

## Дополнительно с вентильными радиаторами:

- Вентиль на заводе отрегулирован на заданную тепловую мощность с заранее установленными показателями  $k_V$
- Заглушки и вентиляционные крышки установлены и уплотнены

## Примечание:

Необходимо соблюдать монтажные нормы и правила, принятые в данной отрасли (условия эксплуатации, качество воды).

# THERM X2 PROFIL-V / THERM X2 PROFIL-VM / PROFIL-K ВЕС, СОДЕРЖАНИЕ ВОДЫ

Монтажная длина, в мм	Высота	Тип 10						Тип 11						Тип 12						Тип 22						Тип 33					
		kg	3,05	3,81	4,57	5,33	7,60	4,56	5,88	7,20	8,52	12,48	6,43	8,37	10,32	12,27	18,12	7,51	9,86	12,20	14,55	21,58	11,15	14,67	18,18	21,70	32,24				
400	-	kg	0,72	0,90	1,08	1,26	1,80	0,72	0,90	1,08	1,26	1,80	1,44	1,80	2,16	2,52	3,60	1,44	1,80	2,16	2,52	3,60	2,16	2,70	3,24	3,78	5,40				
500	-	kg	3,62	4,57	5,52	6,46	9,30	5,47	7,11	8,74	10,38	15,30	7,79	10,21	12,63	15,06	22,33	9,08	12,00	14,91	17,83	26,58	13,50	17,87	22,25	26,62	39,73				
600	-	kg	4,19	5,33	6,46	7,60	11,01	6,32	8,28	10,24	12,19	18,07	9,15	12,05	14,95	17,84	26,53	10,65	14,14	17,62	21,11	31,57	15,85	21,08	26,31	31,54	47,22				
700	-	kg	4,76	6,09	7,41	8,74	12,71	7,16	9,44	11,72	13,99	20,83	10,52	13,89	17,26	20,63	30,74	12,22	16,28	20,33	24,39	36,57	18,20	24,29	30,37	36,46	54,71				
800	-	kg	5,33	6,85	8,36	9,88	14,42	8,06	10,66	13,26	15,85	23,65	11,88	15,73	19,57	23,42	34,95	13,78	18,41	23,04	27,67	41,56	20,55	27,49	34,44	41,38	62,20				
900	-	kg	5,90	7,61	9,31	11,01	16,12	8,97	11,88	14,80	17,71	26,46	13,25	17,57	21,88	26,20	39,16	15,35	20,55	25,75	30,95	46,56	22,90	30,70	38,50	46,30	69,70				
1000	-	kg	6,47	8,36	10,26	12,15	17,83	9,87	13,10	16,34	19,58	29,28	14,66	19,46	24,25	29,04	43,42	17,01	22,78	28,56	34,33	51,64	25,40	34,06	42,71	51,37	77,34				
1100	-	kg	7,04	9,12	11,21	13,29	19,53	10,77	14,32	17,88	21,44	32,10	16,03	21,29	26,56	31,83	47,63	18,58	24,92	31,26	37,61	56,64	27,75	37,27	46,78	56,29	84,83				
1200	-	kg	7,61	9,88	12,15	14,43	21,24	11,67	15,55	19,42	23,30	34,92	17,39	23,13	28,87	34,62	51,84	20,15	27,06	33,97	40,89	61,63	30,17	40,54	50,91	61,28	92,38				
1300	-	kg	8,18	10,64	13,10	15,56	22,94	12,57	16,77	20,96	25,16	37,74	18,76	24,97	31,19	37,40	56,05	21,71	29,20	36,68	44,17	66,63	32,39	43,61	54,84	66,07	99,74				
1400	-	kg	8,75	11,40	14,05	16,70	24,65	13,48	17,99	22,50	27,02	40,56	20,22	26,91	33,60	40,29	60,36	23,47	31,52	39,58	47,64	71,80	35,10	47,19	59,27	71,35	107,60				
1500*	-	kg	9,89	12,92	15,95	18,98	28,06	15,28	20,43	25,59	30,74	46,20	22,95	30,59	38,23	45,87	68,78	26,60	35,80	45,00	54,20	81,79	39,81	53,60	67,40	81,19	122,58				
1600	-	kg	2,88	3,60	4,32	5,04	7,20	2,88	3,60	4,32	5,04	7,20	5,76	7,20	8,64	10,08	14,40	5,76	7,20	8,64	10,08	14,40	8,64	10,80	12,96	15,12	21,60				
1800	-	kg	11,12	14,53	17,93	21,34	31,56	17,19	22,99	28,78	34,57	51,95	25,77	34,36	42,94	51,53	77,29	29,83	40,17	50,51	60,85	91,87	44,60	60,11	75,62	91,12	137,65				
2000	-	kg	12,26	16,05	19,83	23,62	34,97	19,00	25,43	31,86	38,29	57,59	28,50	38,03	47,57	57,10	85,71	32,96	44,44	55,93	67,41	101,86	49,30	66,52	83,74	100,97	152,64				
2300	-	kg	13,97	18,32	22,68	27,03	40,09	21,71	29,10	36,49	43,87	66,04	32,59	43,55	54,51	65,46	98,33	37,66	50,86	64,06	77,25	116,85	56,35	76,14	95,93	115,73	175,11				
2600	-	kg	15,68	20,60	25,52	30,44	45,20	24,41	32,76	41,11	49,46	74,50	36,74	49,12	61,50	73,87	111,01	42,46	57,37	72,28	87,19	131,92	63,55	85,91	108,27	130,64	197,73				
3000*	-	kg	17,96	23,64	29,31	34,99	52,03	28,02	37,65	47,27	56,90	85,78	42,25	56,52	70,80	85,07	127,90	48,82	66,02	83,21	100,41	151,99	73,10	98,89	124,68	150,47	227,84				
	-	kg	5,40	6,75	8,10	9,45	13,50	5,40	6,75	8,10	9,45	13,50	10,80	13,50	16,20	18,90	27,00	10,80	13,50	16,20	18,90	27,00	16,20	20,24	24,30	28,35	40,50				

Вес в кг  
Содержание воды в л

Для моделей  
Therm X2 Profil-V и  
Therm X2 Profil-VM  
дополнительно к  
указанному весу  
прибавлять: 0,5 кг.

\* Монтажная длина за  
исключением моделей  
Therm X2 Profil-VM.

# THERM X2 PROFIL-V / THERM X2 PROFIL-VM / PROFIL-K

## РАСЧЕТ МОЩНОСТИ РАДИАТОРОВ

Зарегистрированные показатели мощности радиаторов Therm X2 Profil-V / Therm X2 Profil-VM / Plan-K										
Монтажная высота, в мм	Тип 10		Тип 11		Тип 12		Тип 22		Тип 33	
	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n	$\varphi_{SL}$ W/m	n
300	448	1,25	745	1,25	930	1,28	1276	1,26	1837	1,30
400	570	1,25	947	1,25	1182	1,29	1605	1,27	2314	1,31
500	696	1,26	1147	1,26	1427	1,30	1930	1,28	2773	1,32
600	822	1,26	1346	1,27	1664	1,30	2249	1,29	3214	1,33
900	1212	1,28	1926	1,29	2314	1,33	3164	1,33	4391	1,34
Доля излучаемого тепла	50 %		35 %		20 %		20 %		10 %	
					 30 %		 30 %		 20 %	

$\varphi_{SL}$  = нормативная тепловая мощность относительно 1 м монтажной длины в соответствии с DIN EN 442 При условии, что температура подводимой воды  $T_v = 75^\circ C$  Температура отводимой воды  $T_r = 65^\circ C$  Температура воздуха в помещении  $T_l = 20^\circ C$

n = экспонент характеристики радиатора для отопления помещения

На основании зарегистрированных показателей тепловой мощности относительно 1 м монтажной длины, для каждого конкретного значения монтажной длины можно определить стандартные значения тепловой мощности, которые приведены в таблицах характеристик

$$\Phi_{SL} = \varphi_{SL} \times \text{монтажная длина в м}$$

# THERM X2 PROFIL-V / THERM X2 PROFIL-VM / PROFIL-K НОРМА ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ВАТТ

$\Delta T$  50

Temperatura  
vzduxa

20° C

Temperatura  
setevoy vody

75/65°

Тип	Монтажная высота 300						Монтажная высота 400						Монтажная высота 500						Монтажная высота 600						Монтажная высота 900					
	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Монтажная длина, в мм	Watt/m	75/65°C	448	745	930	1276	1837	570	947	1182	1605	2314	696	1147	1427	1930	2773	822	1346	1664	2249	3214	1212	1926	2314	3164	4391			
400	W 75/65°C	144	239	297	409	584	183	304	377	513	735	223	367	454	616	879	263	430	529	717	1017	387	614	732	1001	1387				
500	W 75/65°C	180	299	371	511	730	229	380	471	641	918	279	459	567	770	1099	329	538	662	896	1271	484	767	915	1251	1733				
600	W 75/65°C	216	359	445	613	876	274	456	565	770	1102	334	551	681	924	1318	395	646	794	1075	1525	580	920	1098	1502	2080				
700	W 75/65°C	252	418	519	715	1022	320	532	659	898	1286	390	643	794	1078	1538	461	753	926	1254	1779	677	1074	1281	1752	2427				
800	W 75/65°C	287	478	594	817	1169	366	608	753	1026	1469	446	735	908	1232	1758	527	861	1058	1433	2034	774	1227	1464	2002	2773				
900	W 75/65°C	323	538	668	920	1315	412	684	847	1155	1653	502	827	1021	1386	1977	592	968	1191	1612	2288	870	1381	1647	2252	3120				
1000	W 75/65°C	359	598	742	1022	1461	457	760	941	1283	1837	557	918	1135	1540	2197	658	1076	1323	1791	2542	967	1534	1830	2503	3467				
1100	W 75/65°C	395	657	816	1124	1607	503	836	1036	1411	2020	613	1010	1248	1694	2417	724	1184	1455	1971	2796	1064	1688	2013	2753	3814				
1200	W 75/65°C	431	717	890	1226	1753	549	912	1130	1540	2204	669	1102	1362	1848	2637	790	1291	1588	2150	3050	1161	1841	2196	3003	4160				
1300	W 75/65°C	467	777	965	1328	1899	594	988	1224	1668	2388	725	1194	1475	2002	2856	856	1399	1720	2329	3305	1257	1994	2379	3253	4507				
1400	W 75/65°C	503	837	1039	1430	2045	640	1064	1318	1796	2571	780	1286	1589	2156	3076	922	1506	1852	2508	3559	1354	2148	2562	3504	4854				
1600	W 75/65°C	575	956	1187	1635	2337	732	1215	1506	2053	2939	892	1470	1815	2464	3515	1053	1721	2117	2866	4067	1547	2455	2928	4004	5547				
1800	W 75/65°C	647	1076	1336	1839	2629	823	1367	1695	2309	3306	1003	1653	2042	2772	3955	1185	1937	2382	3225	4576	1741	2761	3294	4505	6240				
2000	W 75/65°C	719	1195	1484	2044	2921	914	1519	1883	2566	3673	1115	1837	2269	3080	4394	1316	2152	2646	3553	5084	1934	3068	3660	5005	6934				
2300	W 75/65°C	827	1375	1707	2350	3359	1052	1747	2165	2951	4224	1282	2112	2610	3542	5053	1514	2475	3043	4120	5847	2224	3528	4209	5756	7974				
2600	W 75/65°C	934	1554	1929	2657	3798	1189	1975	2448	3336	4775	1449	2388	2950	4004	5713	1711	2797	3440	4658	6609	2514	3989	4759	6507	9014				
3000*	W 75/65°C	1078	1793	2226	3065	4382	1372	2279	2824	3849	5510	1672	2755	3404	4620	6591	1975	3228	3969	5374	7626	2901	4602	5491	7508	10401				

\* Монтажная длина за исключением моделей Therm X2 Profil-VM.

Примечание:

Расчет мощности радиаторов:

Таблицы пересчета с факторами корректировки для отклонений расчетных температур вы найдете в разделе «Расчет параметров радиаторов / факторы корректировки» в настоящем приложении.

# THERM X2 PROFIL-V / THERM X2 PROFIL-VM / PROFIL-K ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ В ВАТТ

ΔT 60 / ΔT 70

## Температура воздуха

Температура сетевой воды 90/70 °  
100/80 °

Монтажная высота 300										Монтажная высота 400										Монтажная высота 500										Монтажная высота 600																																																						
Тип		10			11			12			22			33			10			11			12			22			33			10			11			12			22																																											
W	90/70°C	179	298	372	510	735	228	379	473	642	926	278	459	571	772	1109	329	538	666	900	1286	485	770	926	1266	1756	W	90/70°C	179	298	372	510	735	228	379	473	642	926	278	459	571	772	1109	329	538	666	900	1286	485	770	926	1266	1756																															
100/80°C	218	362	455	622	901	277	461	579	783	1136	339	559	700	943	1364	401	657	816	1101	1583	592	943	1140	1559	2167	100/80°C	218	362	455	622	901	277	461	579	783	1136	339	559	700	943	1364	401	657	816	1101	1583	592	943	1140	1559	2167																																	
400	W	90/70°C	224	373	465	638	919	285	474	591	803	1157	348	574	714	965	1387	411	673	832	1125	1607	606	963	1157	1582	2196	500	W	90/70°C	224	373	465	638	919	285	474	591	803	1157	348	574	714	965	1387	411	673	832	1125	1607	606	963	1157	1582	2196	500	W	90/70°C	224	373	465	638	919	285	474	591	803	1157	348	574	714	965	1387	411	673	832	1125	1607	606	963	1157	1582	2196	500
500	W	90/70°C	224	373	465	638	919	285	474	591	803	1157	348	574	714	965	1387	411	673	832	1125	1607	606	963	1157	1582	2196	500	W	90/70°C	224	373	465	638	919	285	474	591	803	1157	348	574	714	965	1387	411	673	832	1125	1607	606	963	1157	1582	2196	500	W	90/70°C	224	373	465	638	919	285	474	591	803	1157	348	574	714	965	1387	411	673	832	1125	1607	606	963	1157	1582	2196	500
600	W	90/70°C	269	447	558	766	1102	342	568	709	963	1388	418	688	856	1158	1664	493	808	998	1349	1928	727	1156	1388	1898	2635	600	W	90/70°C	269	447	558	766	1102	342	568	709	963	1388	418	688	856	1158	1664	493	808	998	1349	1928	727	1156	1388	1898	2635	600	W	90/70°C	269	447	558	766	1102	342	568	709	963	1388	418	688	856	1158	1664	493	808	998	1349	1928	727	1156	1388	1898	2635	600
700	W	90/70°C	314	522	651	893	1286	399	663	827	1124	1620	487	803	999	1351	1941	575	942	1165	1574	2250	848	1348	1620	2115	3074	700	W	90/70°C	314	522	651	893	1286	399	663	827	1124	1620	487	803	999	1351	1941	575	942	1165	1574	2250	848	1348	1620	2115	3074	700	W	90/70°C	314	522	651	893	1286	399	663	827	1124	1620	487	803	999	1351	1941	575	942	1165	1574	2250	848	1348	1620	2115	3074	700
800	W	90/70°C	358	596	744	1021	1470	456	758	946	1284	1851	557	918	1142	1544	2218	658	1077	1331	1799	2571	970	1541	1851	2121	3074	800	W	90/70°C	358	596	744	1021	1470	456	758	946	1284	1851	557	918	1142	1544	2218	658	1077	1331	1799	2571	970	1541	1851	2121	3074	800	W	90/70°C	358	596	744	1021	1470	456	758	946	1284	1851	557	918	1142	1544	2218	658	1077	1331	1799	2571	970	1541	1851	2121	3074	800
900	W	90/70°C	403	671	837	1148	1653	513	852	1064	1445	2083	626	1032	1284	1737	2496	740	1211	1498	2024	2893	1091	1733	2083	2488	3952	900	W	90/70°C	403	671	837	1148	1653	513	852	1064	1445	2083	626	1032	1284	1737	2496	740	1211	1498	2024	2893	1091	1733	2083	2488	3952	900	W	90/70°C	403	671	837	1148	1653	513	852	1064	1445	2083	626	1032	1284	1737	2496	740	1211	1498	2024	2893	1091	1733	2083	2488	3952	900
1000	W	90/70°C	448	745	945	1300	1737	570	947	1182	1605	2314	696	1147	1427	1930	2773	822	1346	1664	2249	3214	1212	1926	2314	3164	4391	1000	W	90/70°C	448	745	945	1300	1737	570	947	1182	1605	2314	696	1147	1427	1930	2773	822	1346	1664	2249	3214	1212	1926	2314	3164	4391	1000	W	90/70°C	448	745	945	1300	1737	570	947	1182	1605	2314	696	1147	1427	1930	2773	822	1346	1664	2249	3214	1212	1926	2314	3164	4391	1000
1100	W	90/70°C	493	820	1023	1404	2021	627	1042	1300	1766	2545	766	1262	1570	2123	3050	904	1481	1830	2474	3535	1333	2119	2545	3480	4830	1100	W	90/70°C	493	820	1023	1404	2021	627	1042	1300	1766	2545	766	1262	1570	2123	3050	904	1481	1830	2474	3535	1333	2119	2545	3480	4830	1100	W	90/70°C	493	820	1023	1404	2021	627	1042	1300	1766	2545	766	1262	1570	2123	3050	904	1481	1830	2474	3535	1333	2119	2545	3480	4830	1100
1200	W	90/70°C	538	894	1116	1531	2204	684	1136	1418	1926	2777	835	1376	1712	2316	3328	986	1615	1997	2699	3857	1454	2311	2777	3797	5269	1200	W	90/70°C	538	894	1116	1531	2204	684	1136	1418	1926	2777	835	1376	1712	2316	3328	986	1615	1997	2699	3857	1454	2311	2777	3797	5269	1200	W	90/70°C	538	894	1116	1531	2204	684	1136	1418	1926	2777	835	1376	1712	2316	3328	986	1615	1997	2699	3857	1454	2311	2777	3797	5269	1200
1300	W	90/70°C	582	969	1209	1659	2388	741	1231	1537	2087	3008	905	1491	1855	2509	3605	1069	1623	2924	4178	5044	1576	2504	3008	4113	5078	1300	W	90/70°C	582	969	1209	1659	2388	741	1231	1537	2087	3008	905	1491	1855	2509	3605	1069	1623	2924	4178	5044	1576	2504	3008	4113	5078	1300	W	90/70°C	582	969	1209	1659	2388	741	1231	1537	2087	3008	905	1491	1855	2509	3605	1069	1623	2924	4178	5044	1576	2504	3008	4113	5078	1300
1400	W	90/70°C	627	1043	1302	1786	2572	798	1326	1655	2247	3240	974	1606	1998	2702	3882	1151	1884	2330	3149	4500	1697	2696	3240	4430	6147	1400	W	90/70°C	627	1043	1302	1786	2572	798	1326	1655	2247	3240	974	1606	1998	2702	3882	1151	1884	2330	3149	4500	1697	2696	3240	4430	6147	1400	W	90/70°C	627	1043	1302	1786	2572	798	1326	1655	2247	3240	974	1606	1998	2702	3882	1151	1884	2330	3149	4500	1697	2696	3240	4430	6147	1400
1500	W	90/70°C	717	1192	1488	2393	912	1515	1891	2568	3707	1114	2283	3088	4437	5105	1437	2082	2662	3264	4404	1750	2154	3082	4193	5062	7000	W	90/70°C	717	1192	1488	2393	912	1515	1891	2568	3707	1114	2283	3088	4437	5105	1437	2082	2662	3264	4404	1750	2154	3082	4193	5062	7000	W	90/70°C	717	1192	1488	2393	912	1515	1891	2568	3707	1114	2283	3088	4437	5105	1437	2082	2662	3264	4404	1750	2154	3082	4193	5062	7000			
1600	W	90/70°C	896	1490	1860	2552	3674	1140	1894	2364	3210	4628	1392	2294	2854	3860	5546	1644	2692	3228	4498	6424	2424	3852	4628	6328	8782	1600	W	90/70°C	896	1490	1860	2552	3674	1140	1894	2364	3210	4628	1392	2294	2854	3860	5546	1644	2692	3228	4498	6424	2424	3852	4628	6328	8782	1600	W	90/70°C	896	1490	1860	2552	3674	1140	1894	2364	3210	4628	1392	2294	2854	3860	5546	1644	2692	3228	4498	6424	2424	3852	4628	6328	8782	1600
1700	W	90/70°C	1030	1714	2139	2935	4225																																																																													

\* Монтажная длина за исключением моделей Therm X2 Profil-VM.

# THERM X2 PROFIL-V / THERM X2 PROFIL-VM / PROFIL-K УСТАНОВЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ $k_v$

Монтажная глубина, в мм	Тип 10			Тип 11			Тип 12			Тип 22			Тип 33		
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
<b>Заводской установленный <math>k_v</math></b>															
400	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
500	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
600	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
700	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
800	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
900	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
1000	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
1100	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
1200	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
1300	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
1400	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
1600	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
1800	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
2000	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	5,5**	2,5
2300	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2600	2,5	2,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	6	8	4,5	6	8	8	8	8
3000*	2,5	2,5	4,5	4,5	8	4,5	4,5	6	8	6	8	8	8	8	8

### Внимание!

Двухтрубная система:  
Вентильные радиаторы  
фирмы Kermi на  
заводе оснащаются  
вентильной вставкой,  
отрегулированной в  
соответствии с тепловой  
мощности.

### Внимание!

Однотрубная система:  
При использовании  
вентильных радиаторов  
в однотрубных системах  
установить вентильную  
вставку в положение  
«8».

Значение показателей  
 $k_v$  определяется на  
основании измеренных  
параметров 70/55/20° С  
при перепаде давления  
100 мбар.



### Маркировка вентиля

V3K F	Положение	Цвет	Показатели $k_v$
V3K F	5,5**	Желтый	0,13
V3K S	2,5	Белый	0,27
	4,5	Красный	0,42
	6	Черный	0,57
	8	Синий	0,75

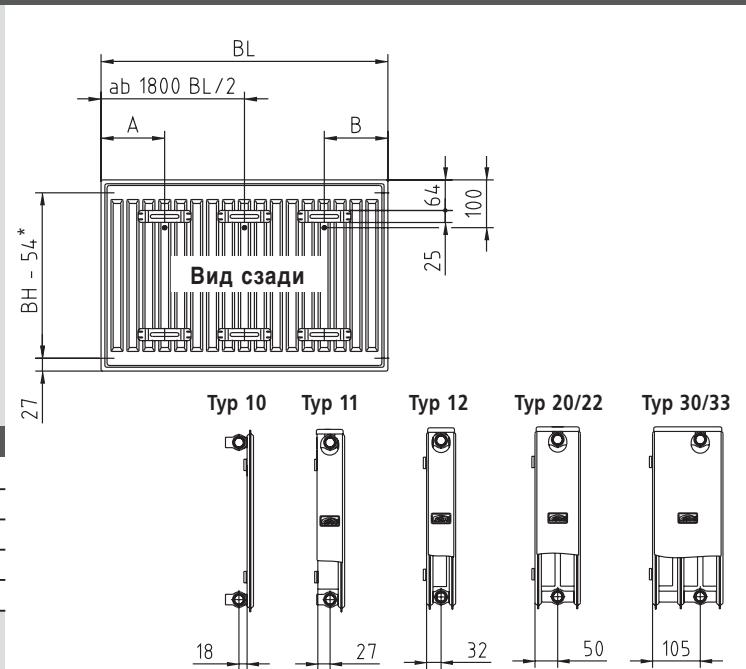
\* Монтажная длина за  
исключением моделей  
Therm X2 Profil-VM.

\*\* Вентиль чувствительной  
регулировки V3K F.

# РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

Радиаторы Plan-K, Plan-Hygiene-K Теплообменные радиаторы Plan-K Радиаторы Profil-K, теплообменные радиаторы Profil-K

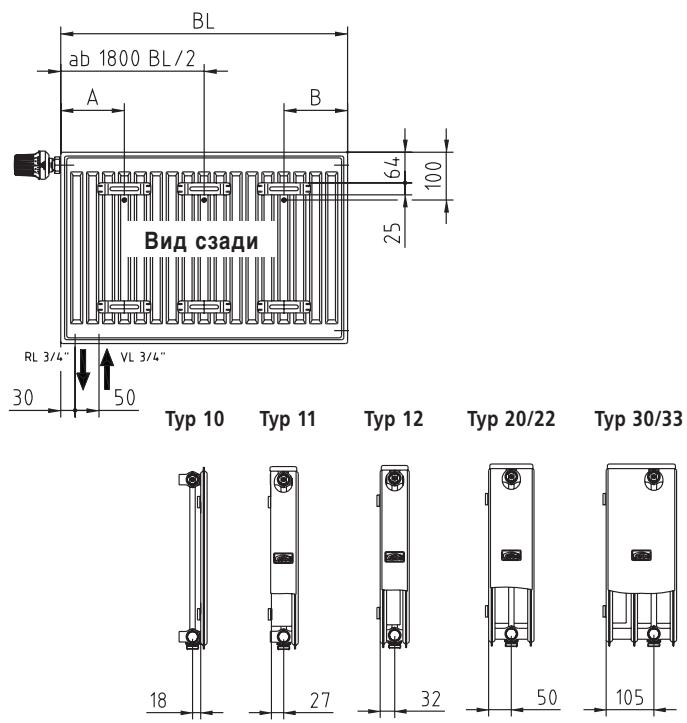
Тип	Монтажная длина	Размер А	Размер В
10	400	100	100
10	500 - 3000	140	140
11	400 - 3000	85	85
12 / 20 / 22 / 30 / 33	400	100	100
12 / 20 / 22 / 30 / 33	500 - 3000	140	140



\* BH-59 к модели  
Plan-K

Радиаторы X2 Plan-V / Therm x2 Plan-Hygiene-V / Therm X2 Profil-V

Тип	Монтажная длина	Размер А	Размер В
10	400	165	100
10	500 - 3000	165	140
11	400 - 3000	85	85
12 / 20 / 22 / 30 / 33	400	100	100
12 / 20 / 22 / 30 / 33	500 - 3000	140	140



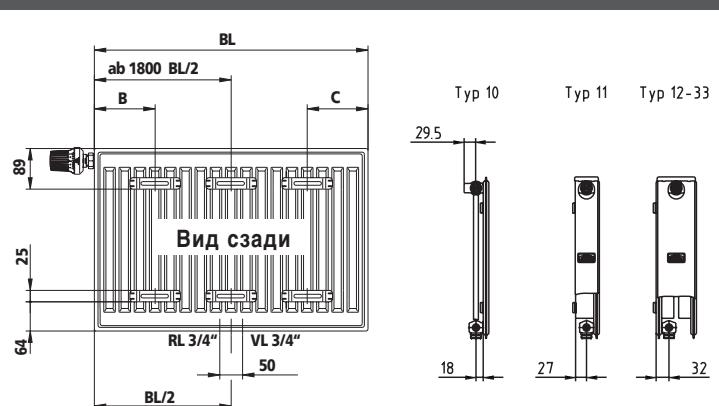
Исполнение «вентиль справа», как изображено.

Исполнение «вентиль слева» симметрично

Радиаторы Therm X2 Plan-VM / Therm X2 Profil-VM

Тип	Монтажная длина	Размер В	Размер С
10	400	165	100
10	500 - 2600	165	140
11	400 - 2600	85	85
12 / 20 / 22 / 30 / 33	400	100	100
12 / 20 / 22 / 30 / 33	500 - 2600	140	140

Рекомендованный отступ от стены:  
От 34 до 50 мм (Тип 10: 60 мм)



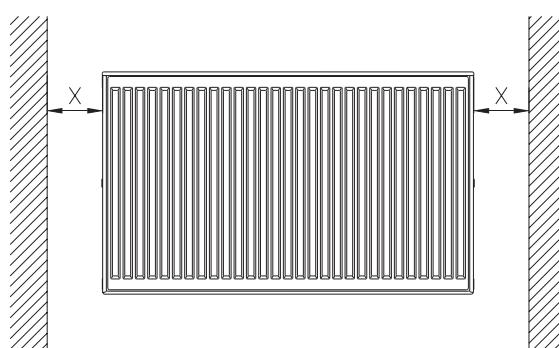
Вариант «вентиль справа» изображен на рисунке. Вариант «вентиль слева» зеркальный, за исключением расположения подающего и обратного трубопровода. В модели Therm X2 VM подающий трубопровод всегда расположен справа, вне зависимости от расположения вентиля.

# ДЕМОНТАЖ ВЕРХНЕГО ЭКРАНА ПЛОСКИХ РАДИАТОРОВ 11–33

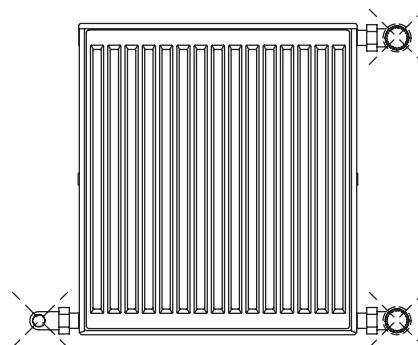
## Условия демонтажа верхнего (бокового) экрана

Минимальное боковое расстояние (одной стороны) от радиатора (далее сокращенно НК)

Высота радиатора	X = расстояние до стены
300	140
400	180
500	230
554	250
600	270
900	405
954	430

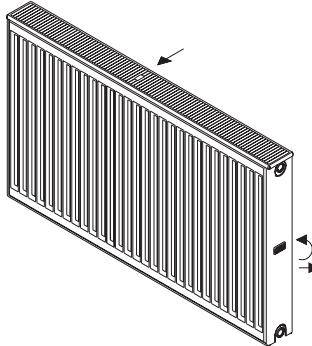


Без диагонального и верхнего углового присоединения радиатора из винтового присоединения задней стенки (демонтаж бокового экрана не возможен).



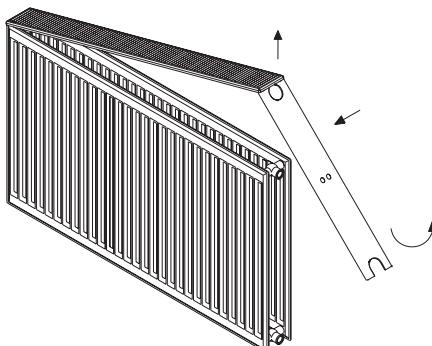
## Демонтаж верхнего экрана

Приподнять пластиковую скобу бокового экрана и повернуть против часовой стрелки. У моделей Plan с длиной более 1000 и моделей Profil с длиной более 1400 снять предохранительную скобу с верхнего экрана.

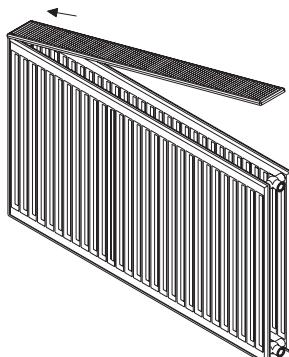


Монтаж верхнего экрана осуществляется в обратном порядке.

Боковой экран слегка потянуть по диагонали от радиатора (см. рисунок) и после подъема верхнего экрана снять с крепежного крюка.



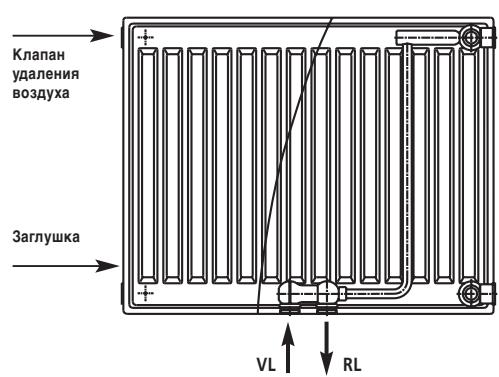
Затем снять верхний экран, подняв и сместив с одной стороны и отсоединить от второго бокового экрана.



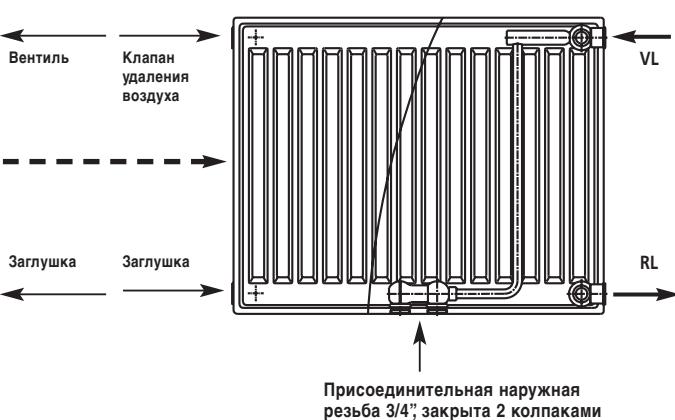
# ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ МОДЕЛИ THERM X2 PLAN-VM / THERM X2 PROFIL-VM

## Использование вентильного радиатора Therm X2 с вентилем справа и центральным присоединением (компактный радиатор)

Therm X2, вентиль справа



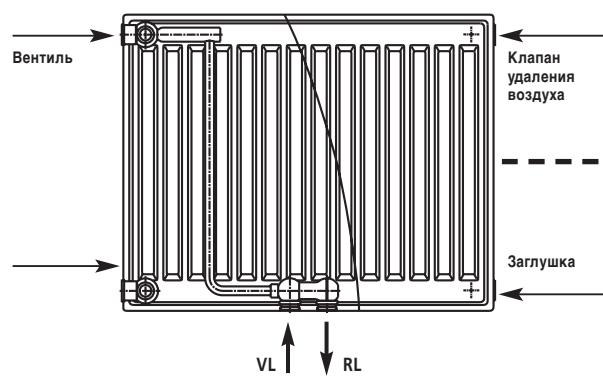
Компактный радиатор, равностороннее присоединение



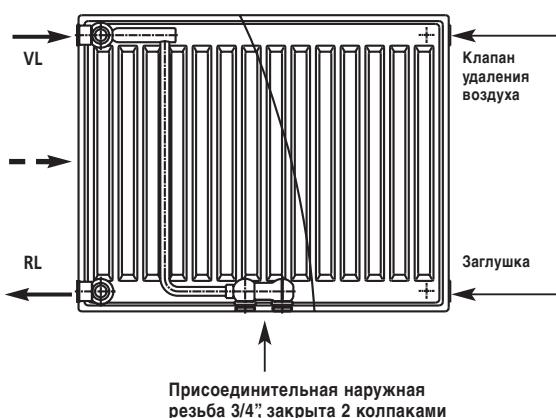
Внимание:  
вентильный радиатор с правым подключением для обратки справа, а для компактных радиаторов действительно как у PTM/FTM

## Использование вентильного радиатора Therm X2 с вентилем слева и центральным присоединением (компактный радиатор)

Therm X2, вентиль слева



Компактный радиатор, равностороннее присоединение



Внимание:  
вентильный радиатор с левым подключением для обратки слева, а для компактных радиаторов действительно как у PTM/FTM

### Примечание:

Модели Therm X2 Plan-V / Therm X2 Profil-V не могут быть переделаны в компактные радиаторы. В этом случае будет невозможна функция последовательного протока.  
Возможно без ограничений использование в сочетании с Адаптером D.

# КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ / ОБЪЕМ ПОСТАВКИ-МОНТАЖ С УДЛИНЕННЫМИ УГЛОВЫМИ КОНСОЛЯМИ

## 1. Область применения

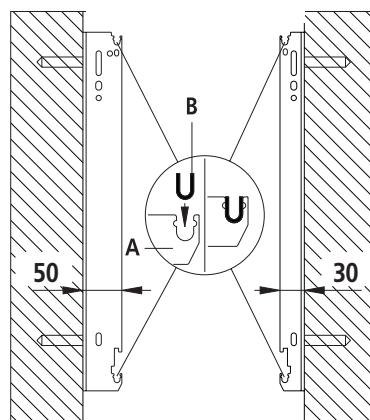
Для специальных целей применения, например, сборные дома, деревянные или бетонные стены, мы рекомендуем комплект угловых консолей, состоящий из:  
2 угловых консолей, 6 звукоизоляционных скоб, 1 клапана для удаления воздуха, 2 предохранительных крючков.

При установке радиатора длиной более 1800 мм необходимо использовать три консоли.



## 2. Отступ от стены

- Выбор отступа от стены (30 или 50 мм)
- Вдавите звукоизоляционные скобы в соответствующие верхние и нижнее отверстия угловых консолей (A).



## 3. Размещение отверстий

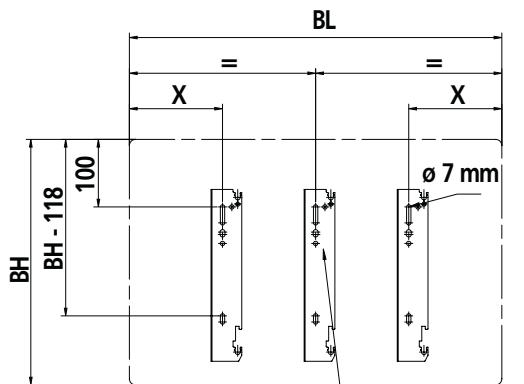
- Наметить отверстия
- Для каждой консоли просверлить по два отверстия (макс. диаметр шурупа 7 мм)
- Вставить дюбель и прикрутить угловую консоль
- Установите и зафиксируйте консоль

**Удаление отверстий (x) от внешнего края**

Тип	Монтажная длина 400 мм	Монтажная длина > 400 мм
Тип 10	165 mm со стороны присоединения вентильных радиаторов 100 mm	140 mm
Тип 11	85 mm	85 mm
Тип 12 - 33	100 mm	140 mm

### Внимание!

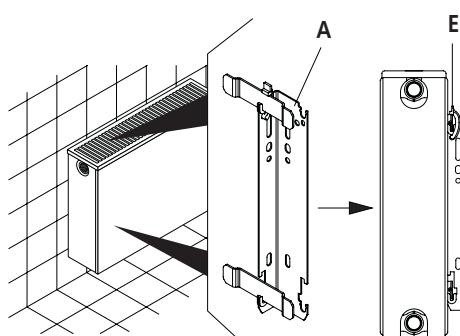
Крепежный материал обладает грузоподъемными свойствами. Тем не менее, необходимо проверить крепеж на месте установки и подобрать его, в случае необходимости, с учетом конкретной монтажной ситуации.



При установке радиатора длиной более 1800 мм необходимо использовать три консоли.

## 4. Радиатор

- Навесьте радиатор на консoli
- Установить вентиляционную крышку в соответствии с выбранным видом присоединения (только у компактных радиаторов)



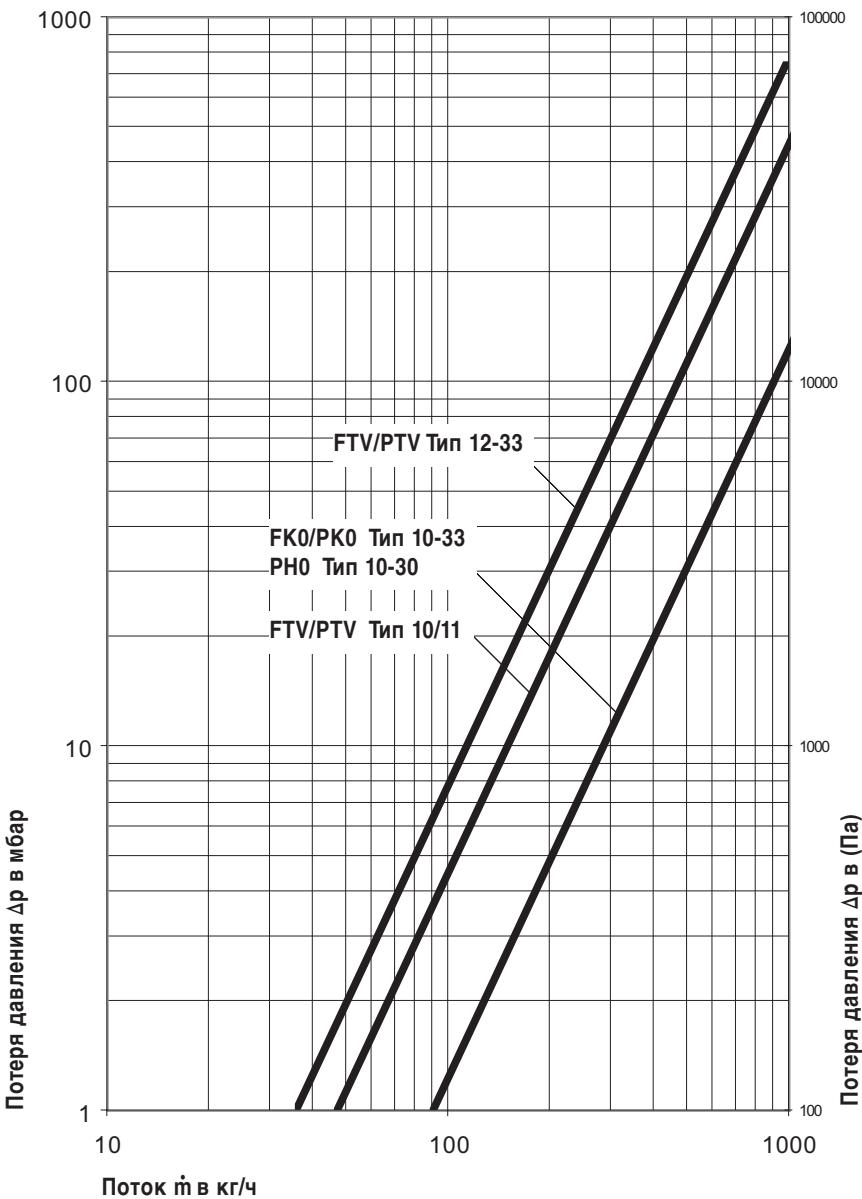
# ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В ПЛОСКИХ РАДИАТОРАХ

## Плоские радиаторы Диаграмма протока для FKO, FTV, PKO, PTV, PHO

Данные потери давления компактных радиаторов действительны для подключения, когда подающая и отводящая трубы находятся на одной стороне.

Потеря давления в вентильных радиаторах не отражается ни на вентиле, ни на присоединении.

### Потеря давления плоских радиаторов

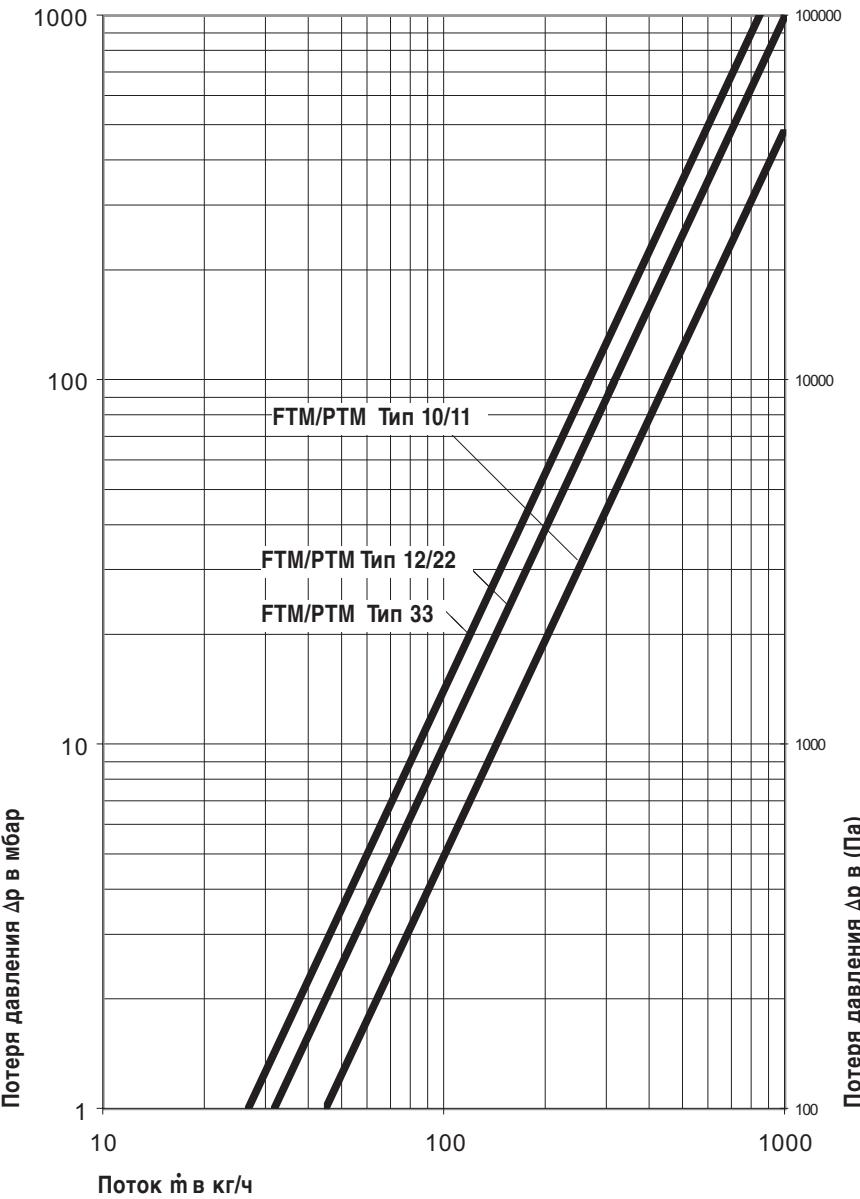


# ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В ПЛОСКИХ РАДИАТОРАХ

## Диаграмма протока для FTM, PTM

Потеря давления в вентильных радиаторах не отражается ни на вентиле, ни на присоединении.

## Потеря давления плоских радиаторов



# ВЕНТИЛЬНАЯ АРМАТУРА СТАНДАРТНОГО ВЕНТИЛЯ ПЛОСКИХ РАДИАТОРОВ

## Стандартный комплект вентилей V3K S

Вентильные радиаторы фирмы Kermi на заводе оснащаются для подключения к двухтрубным системам. Каждый радиатор, в зависимости от своей тепловой мощности, оснащается предварительно отрегулированной вентильной вставкой. Кроме того, на торцевой стороне разным цветом отмечено предварительно отрегулированное значение показателя  $k_v$  (см. таблицу).



## Диаграмма настроек для разницы регулировок 1 К

### Таблица показателей $k_v$

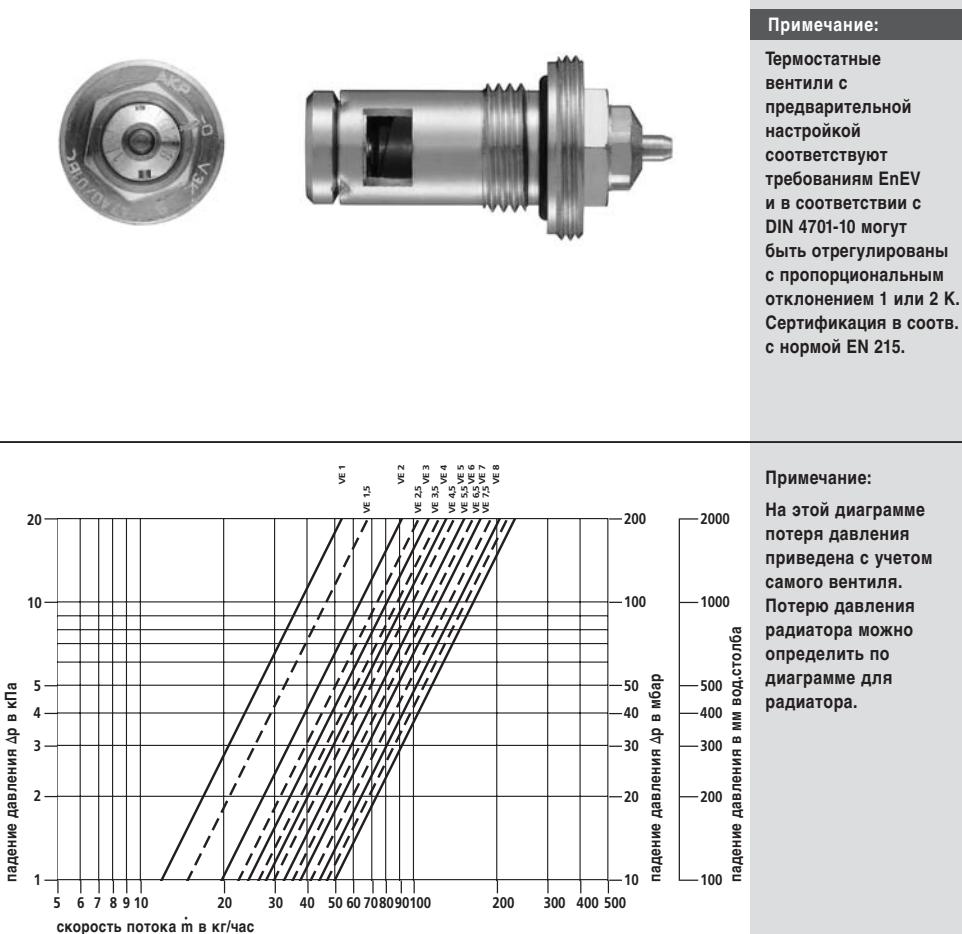
#### Вентильная вставка V3K S / V4K S\*

Настройка	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Показатель $k_v$	0,12	0,15	0,19	0,22	0,24	0,27	0,28	0,31
Цвет*			белый					красный

#### Вентильная вставка V3K S

Настройка	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Показатель $k_v$	0,33	0,35	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40
Цвет*			черный				синий

\* оптическое обозначение показателя  $k_v$  заводской установки.



## Диаграмма настроек для разницы регулировок 2 К

### Таблица показателей $k_v$

#### Вентильная вставка V3K S / V4K S\*

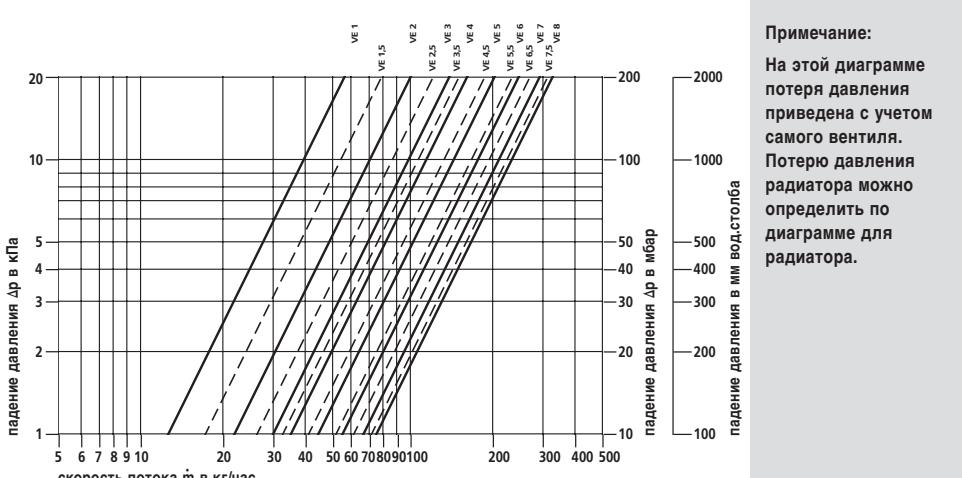
Настройка	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Показатель $k_v$	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42
Цвет**			белый					синий

#### Вентильная вставка V3K S / V4K S\*

Настройка	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
Показатель $k_v$	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75
Цвет**			черный				синий

\* применяется в крановом клапане Kermi

\*\* оптическое обозначение показателя  $k_v$  заводской установки.



# ВЕНТИЛЬНАЯ АРМАТУРА ТОНКОЙ РЕГУЛИРОВКИ ВЕНТИЛЕЙ ПЛОСКИХ РАДИАТОРОВ

## Вентильная арматура тонкой регулировки вентилем V3K F

Вентильные радиаторы abhvs Kermi могут оснащаться также вентилем тонкой регулировки. Эта плавно регулируемая вентильная вставка позволяет осуществлять воспроизводимую регулировку небольших объемов воды, которые используются в первую очередь в системах центрального отопления с большим диапазоном температур. Регулируемые величины показаны на диаграмме.

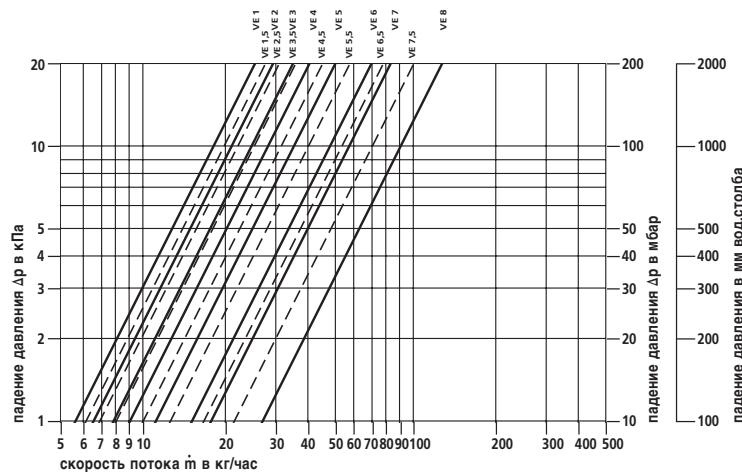


**Примечание:**  
Терmostатные вентили с предварительной настройкой соответствуют требованиям EnEV и в соответствии с DIN 4701-10 могут быть отрегулированы с пропорциональным отклонением 1 или 2 К. Сертификация в соотв. с нормой EN 215.

### Таблица показателей $k_v$

Вентильная вставка V3K F								
Настройка	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
Показатель $k_v$	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10
Цвет*								
Вентильная вставка V3K F								
Настройка	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	
Показатель $k_v$	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,22	0,26	
Цвет*	Желтый							

\* оптическое обозначение показателя  $k_v$  заводской установки.



### Описание

Дополнительный блок для диапазона регулировки 1 К для рекламных текстов вентильных радиаторов Kermi.

Вы можете по желанию добавить это дополнение в уже существующие рекламные тексты Kermi.

Радиатор оборудован встроенной вентильной вставкой Kermi V3K, отрегулированной в соответствии с тепловой мощностью. Энергоэкономичны благодаря оптимальному потреблению энергии в соответствии с DIN V 4701-10. При использовании стандартной головки термостата (Ход поршня = 0,22 мм/К) над диапазоном показателей  $k_v$  до 0,40 образуется отклонение регулировки меньшее или равное 1К в. При использовании стандартной головкой термостата (ход поршня = 0,44 мм/К) в диапазоне показателей  $k_v$  от 0,40 до 0,75 образуется разница регулировки меньшее или равное 1К.

# РАСЧЕТ МОЩНОСТИ РАДИАТОРОВ

## Помещения, отапливаемые с перерывами согласно DIN EN 12831

Согласно требованиям DIN EN 12831 повторный нагрев помещения после перерыва в режиме отопления должен производиться в течение максимально допустимого периода времени для нагрева. Таким образом, необходимый для этого промежуток времени определяет уровень требующейся дополнительной тепловой нагрузки.

Мощность повторного нагрева ( $\Phi_{RH}$ ) согласно DIN EN 12831 для помещений с перерывом в режиме отопления рассчитывается по следующей формуле:

$$\Phi_{RH} = A * f_{RH}$$

A = площадь [m<sup>2</sup>]

Фактор повторного нагрева ( $f_{RH}$ ) указан в приложении к стандарту для данной страны. Этот фактор учитывает продолжительность повторного нагрева, размер здания и уровень спада температуры в течение фазы ее снижения.

Таким образом, для стандартной тепловой нагрузки ( $\Phi_{HL}$ ) получаем

$$\Phi_{HL} = \Phi_{HL, Netto} + \Phi_{RH}$$

$$\Phi_{HL, Netto} = \Phi_T + \Phi_V$$

## Расчет мощности радиатора

При определении тепловой мощности радиаторов в соответствии со стандартом DIN EN 442 за основу принятая температура на входе радиатора, составляющая 75° С, температура на выходе радиатора 65° С, температура воздуха 20° С. Для других температурных условий тепловую мощность радиаторов следует рассчитывать согласно следующей формуле:

$$\Phi = \Phi_{SL} * \left( \frac{\Delta t_{ln}}{49,83} \right)^n$$

где:  $\Phi$  = тепловая мощность радиатора при рабочих условиях

$\Phi_{SL}$  = нормированная тепловая мощность радиатора

$\Delta t_{ln}$  = превышение температуры, рассчитываемое по логарифмической формуле

$$\Delta t_{ln} = \frac{t_V - t_R}{\ln \frac{t_V - t_L}{t_R - t_L}}$$

$n$  = экспонент характеристики радиатора для отопления помещения

$\Phi_T$  = потеря теплопередачи

$\Phi_V$  = вентиляционная потеря тепла

# КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА

при отклонении от расчетных температур для систем отопления горячей водой, подаваемой насосом, согласно DIN EN 442;  $n = 1,3$ ; расчет по логарифмической формуле.

## Таблица пересчета:

Мощность радиаторов фирмы Kermi может быть рассчитана упрощенным способом с помощью указанных корректировочных коэффициентов. В таблице пересчета принят средний экспонент радиатора  $n = 1,3$ .

## Порядок вычислений:

$$\Phi_{SL} = \Phi_{HL} \times f$$

$\Phi_{SL}$  = требуемая тепловая мощность радиатора согласно стандарту DIN EN 442. Температура на входе  $75^{\circ}\text{C}$ , на выходе  $65^{\circ}\text{C}$ , температура в помещении  $20^{\circ}\text{C}$ .

$\Phi_{HL}$  = нормированная тепловая нагрузка, включая восстановительный нагрев, тепловая мощность согласно DIN EN 12831

$f$  = корректировочный коэффициент по таблице

## Пример:

Расчет нормированной тепловой нагрузки DIN EN 12831 показывает расчетную тепловую нагрузку для помещения

$\Phi_{HL} = 550 \text{ Вт.}$

Расчетные данные:

$t_L = 20^{\circ}\text{C}$

$t_V = 55^{\circ}\text{C}$

$t_R = 45^{\circ}\text{C}$

Расчетные данные: Из данной таблицы следует, что для данных величин коэффициент

$f = 1,96$

$\Phi_{SL} = \Phi_{HL} \times f$

=  $550 \text{ W} \times 1,96$

=  $1078 \text{ W}$

В таблицах мощностей для температур  $75/65$  и температуры помещения  $20^{\circ}\text{C}$  Вы найдете соответствующие радиаторы с указанием их тепловой мощности по стандарту.

Расчет согласно  
DIN EN 442

$t_V$	Температура подводимой воды $^{\circ}\text{C}$	$t_R$	Температура отводимой воды $^{\circ}\text{C}$	Температура воздуха в помещении $^{\circ}\text{C}$					
				10	12	15	18	20	22
110	90	40	0,47	0,48	0,50	0,53	0,54	0,56	0,58
			0,51	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64
			0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,69	0,72
			0,62	0,64	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
			0,70	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,99
			0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
105	80	40	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67
			0,58	0,60	0,63	0,67	0,69	0,72	0,76
			0,64	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
			0,73	0,76	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04
			0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
100	80	40	0,54	0,56	0,59	0,63	0,65	0,67	0,70
			0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
			0,67	0,69	0,74	0,79	0,83	0,87	0,91
			0,71	0,74	0,79	0,85	0,89	0,94	0,99
			0,76	0,79	0,85	0,92	0,97	1,03	1,09
			0,89	0,94	1,02	1,12	1,20	1,29	1,40
95	70	40	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
			0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
			0,74	0,77	0,83	0,89	0,93	0,99	1,04
			0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
			0,93	0,98	1,07	1,18	1,26	1,36	1,48
90	80	40	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
			0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
			0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87
			0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
			0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
			0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
85	75	40	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
			0,68	0,70	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
			0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
			0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
			0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
80	70	40	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
			0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
			0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
			1,07	1,14	1,25	1,39	1,50	1,63	1,78
75	65	45	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
			0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
			0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
			0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
			1,04	1,10	1,20	1,32	1,42	1,53	1,66
70	60	40	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
			0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
			1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
			1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,65	1,79
			1,20	1,28	1,42	1,59	1,73	1,89	2,08
65	55	45	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
			1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
			1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
			1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
			1,42	1,53	1,73	1,98	2,19	2,44	2,76
60	55	40	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
			1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
			1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
			1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
			1,52	1,65	1,87	2,15	2,39	2,69	3,06
55	50	45	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
			1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
			1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
			1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
			1,87	2,05	2,39	2,86	3,29	3,86	4,67
50	45	40	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
			1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
			1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
			2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
45	40	35	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
			1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
			2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
40	35	30	2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
			2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ PLAN С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ТИП 10-11

Вентильные радиаторы Plan с центральным присоединением Тип 10 – 11					
Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро	
		<p>Вентильные радиаторы Kermi Plan с центральным присоединением изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощностью и заданной величиной <math>k_v</math>, что обеспечивает 6 % экономию энергии. Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стенка профилированная, ширина желобка 33 1/3мм. Верхняя защитная планка и боковой обжим для Типа 10. Верхняя защитная планка и закрытый боковой экран для Типа 11.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA. Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба по центру снизу, боковая внутренняя резьба 4 x G3/4"</p> <p><b>Резьба головки термостата:</b> M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</p> <p><b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар</p> <p><b>Среда:</b> горячая вода до 110° С</p> <p><b>Изделие:</b> Вентильный радиатор Kermi Plan с центральным присоединением</p> <p><b>Тип:</b> 10/11</p> <p><b>Монтажная высота:</b> 305 – 905 мм</p> <p><b>Монтажная длина:</b> 405 – 2605 мм</p> <p><b>Монтажная глубина:</b> 63 мм</p> <p>Для справок:          Kermi GmbH          D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1          Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755          e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 10 Вентильные радиаторы с центральным присоединением</b>          Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 11 Вентильные радиаторы с центральным присоединением</b>          Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами		

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ THERM X2 PLAN С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ТИП 12-33

## Вентильные радиаторы Therm X2 Plan с центральным присоединением Тип 12 – 33

Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро																		
		<p>Вентильные радиаторы Kermi Therm X2 Plan с центральным присоединением изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Последовательное подключение панелей (теплоноситель сначала проходит через панель, обращенную во внутрь комнаты) обеспечивает максимальный энергoeffективности и макс. мощность излучения тепла при обычной эксплуатации. Оптимально соответствует требованиям DIN EN 12831, DIN 4701-10 и VDI 6030.</p> <p>Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощность и заданной величиной <math>k_v</math>, в соответствии с EN 215. Обеспечивает 11 % экономию энергии благодаря системе X2-INSIDE и установленной на заводе величины значения <math>k_v</math>. Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стенка профилированная, ширина желобка 33 1/3мм. Верхняя защита и закрытый боковой экран.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA. Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Присоединение:</td> <td style="padding: 2px;">по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба по центру снизу</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Резьба головки термостата:</td> <td style="padding: 2px;">M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Рабочее давление:</td> <td style="padding: 2px;">макс. 10 бар</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Среда:</td> <td style="padding: 2px;">горячая вода до 110° С</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Изделие:</td> <td style="padding: 2px;">Вентильный радиатор Kermi Plan с центральным присоединением</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Тип:</td> <td style="padding: 2px;">12/22/33</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Монтажная высота:</td> <td style="padding: 2px;">305 – 905 мм</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Монтажная длина:</td> <td style="padding: 2px;">405 – 2605 мм</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Монтажная глубина:</td> <td style="padding: 2px;">66/102/157 мм</td> </tr> </table> <p>Для справок:  Kermi GmbH  D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1  Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755  e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 12 Вентильные радиаторы с центральным присоединением</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 22 Вентильные радиаторы с центральным присоединением</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 33 Вентильные радиаторы с центральным присоединением</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Присоединение:	по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба по центру снизу	Резьба головки термостата:	M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм	Рабочее давление:	макс. 10 бар	Среда:	горячая вода до 110° С	Изделие:	Вентильный радиатор Kermi Plan с центральным присоединением	Тип:	12/22/33	Монтажная высота:	305 – 905 мм	Монтажная длина:	405 – 2605 мм	Монтажная глубина:	66/102/157 мм	Цены в соответствии с действующими прайс-листами	
Присоединение:	по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба по центру снизу																					
Резьба головки термостата:	M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм																					
Рабочее давление:	макс. 10 бар																					
Среда:	горячая вода до 110° С																					
Изделие:	Вентильный радиатор Kermi Plan с центральным присоединением																					
Тип:	12/22/33																					
Монтажная высота:	305 – 905 мм																					
Монтажная длина:	405 – 2605 мм																					
Монтажная глубина:	66/102/157 мм																					

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ

## ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ PLAN ТИП 10–11

Вентильные радиаторы Plan Тип 10 – 11				
Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро
		<p>Вентильные радиаторы Kermi Plan изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощность и заданной величиной <math>k_u</math>, что обеспечивает 6 % экономию энергии.</p> <p>Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стенка профилированная, ширина желобка 33 1/3 мм. Верхняя защитная планка и боковой обжим для Типа 10. Верхняя защитная планка и закрытый боковой экран для Типа 11.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба справа снизу, вентиль справа (присоединение и вентиль слева по дополнительному заказу без наценки)</p> <p><b>Резьба головки термостата:</b> M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</p> <p><b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар</p> <p><b>Среда:</b> горячая вода до 110° С</p> <p><b>Изделие:</b> Вентильный радиатор Kermi Plan</p> <p><b>Тип:</b> 10/11</p> <p><b>Монтажная высота:</b> 305 – 905 мм</p> <p><b>Монтажная длина:</b> 405 – 3005 мм</p> <p><b>Монтажная глубина:</b> 63 мм</p> <p>Для справок:          Kermi GmbH          D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1          Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755          e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 10 Вентильные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 11 Вентильные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами	

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ THERM X2 PLAN ТИП 12-33

## Вентильные радиаторы Therm X2 Plan с центральным присоединением Тип 12 – 33

Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро																		
		<p>Вентильные радиаторы Kermi Therm X2 Plan изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Последовательное подключение панелей (теплоноситель сначала проходит через панель, обращенную во внутрь комнаты) обеспечивает максимальный энергоэффективности и макс. мощность излучения тепла при обычной эксплуатации. Оптимально соответствует требованиям DIN EN 12831, DIN 4701-10 и VDI 6030.</p> <p>Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощность и заданной величиной <math>k_v</math>, в соответствии с EN 215. Обеспечивает 11 % экономию энергии благодаря системе X2-INSIDE и установленной на заводе величины значения <math>k_v</math>.</p> <p>Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стена профилированная, ширина желобка 33 1/3 мм. Верхняя защита и закрытый боковой экран.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Присоединение:</td> <td style="padding: 2px;">по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба внизу справа (присоединение и вентиль слева по дополнительному заказу без наценки)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Резьба головки термостата:</td> <td style="padding: 2px;">M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Рабочее давление:</td> <td style="padding: 2px;">макс. 10 бар</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Среда:</td> <td style="padding: 2px;">горячая вода до 110° С</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Изделие:</td> <td style="padding: 2px;">Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Plan</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Тип:</td> <td style="padding: 2px;">12/22/33</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Монтажная высота:</td> <td style="padding: 2px;">305 – 905 мм</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Монтажная длина:</td> <td style="padding: 2px;">405 – 2605 мм</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Монтажная глубина:</td> <td style="padding: 2px;">66/102/157 мм</td> </tr> </table> <p>Для справок:  Kermi GmbH  D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1  Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755  e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 12 Вентильные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 22 Вентильные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 33 Вентильные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Присоединение:	по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба внизу справа (присоединение и вентиль слева по дополнительному заказу без наценки)	Резьба головки термостата:	M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм	Рабочее давление:	макс. 10 бар	Среда:	горячая вода до 110° С	Изделие:	Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Plan	Тип:	12/22/33	Монтажная высота:	305 – 905 мм	Монтажная длина:	405 – 2605 мм	Монтажная глубина:	66/102/157 мм	Цены в соответствии с действующими прайс-листами	
Присоединение:	по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба внизу справа (присоединение и вентиль слева по дополнительному заказу без наценки)																					
Резьба головки термостата:	M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм																					
Рабочее давление:	макс. 10 бар																					
Среда:	горячая вода до 110° С																					
Изделие:	Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Plan																					
Тип:	12/22/33																					
Монтажная высота:	305 – 905 мм																					
Монтажная длина:	405 – 2605 мм																					
Монтажная глубина:	66/102/157 мм																					

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ

## ВЕНТИЛЬНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ PLAN ТИП 10

Вентильные гигиенические радиаторы Plan Тип 10				
Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро
		<p>Вентильные гигиенические радиаторы Kermi Plan изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощность и заданной величиной <math>k_u</math>, что обеспечивает 6 % экономию энергии.</p> <p>Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стенка профилированная, ширина желобка 33 1/3 мм. Без облицовки и без конвекционных щитков С верхними и боковым профилем для защиты кромок.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Вентильные гигиенические радиаторы соответствуют гигиеническим критериям для установки в медицинских учреждениях.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба справа снизу, вентиль справа (присоединение и вентиль слева по дополнительному заказу без наценки)</p> <p><b>Резьба головки термостата:</b> M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</p> <p><b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар</p> <p><b>Среда:</b> горячая вода до 110° С</p> <p><b>Изделие:</b> Вентильный гигиенический радиатор Kermi Plan</p> <p><b>Тип:</b> 10</p> <p><b>Монтажная высота:</b> 305 – 905 мм</p> <p><b>Монтажная длина:</b> 405 – 3005 мм</p> <p><b>Монтажная глубина:</b> 63 мм</p> <p>Для справок:          Kermi GmbH          D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1          Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755          e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 10 Вентильные гигиенические радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами	

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ ВЕНТИЛЬНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ THERM X2 PLAN, ТИП 20-30

## Вентильные гигиенические радиаторы Therm X2 Plan, Тип 20 – 30

Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро	
		<p>Вентильные гигиенические радиаторы Kermi Therm X2 Plan изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Последовательное подключение панелей (теплоноситель сначала проходит через панель, обращенную во внутрь комнаты) обеспечивает максимальный энергоэффективности и макс. мощность излучения тепла при обычной эксплуатации. Оптимально соответствует требованиям DIN EN 12831, DIN 4701-10 и VDI 6030.</p> <p>Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощность и заданной величиной <math>k_v</math>, в соответствии с EN 215. Обеспечивает 11 % экономию энергии благодаря системе X2-INSIDE и установленной на заводе величины значения <math>k_v</math>. Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стенка профилированная, ширина желобка 33 1/3 мм. Без облицовки и без конвекционных щитков. С верхним и боковым профилем для защиты кромок.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA. Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Вентильные гигиенические радиаторы соответствуют гигиеническим критериям для установки в медицинских учреждениях.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба справа снизу, вентиль справа (присоединение и вентиль слева по дополнительному заказу без наценки)</p> <p><b>Резьба головки термостата:</b> M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</p> <p><b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар</p> <p><b>Среда:</b> горячая вода до 110° С</p> <p><b>Изделие:</b> Вентильный гигиенический радиатор Kermi Therm X2 Plan</p> <p><b>Тип:</b> 20/30</p> <p><b>Монтажная высота:</b> 305 – 905 мм</p> <p><b>Монтажная длина:</b> 405 – 2605 мм</p> <p><b>Монтажная глубина:</b> 102/157 мм</p> <p>Для справок:  Kermi GmbH  D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1  Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755  e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 20 Вентильный гигиенический радиатор Kermi Therm X2 Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 30 Вентильный гигиенический радиатор Kermi Therm X2 Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами		

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ

## РАДИАТОРЫ PLAN- HYGIENE ТИП 10-30

Вентильные радиаторы Plan-Hygiene Тип 10 – 30					
Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро	
		<p>Вентильные гигиенические радиаторы Kermi Plan изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стенка профилированная, ширина желобка 33 1/3 мм. Без облицовки и без конвекционных щитков. С верхним и боковым профилем для защиты кромок.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа.</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Гигиенические радиаторы соответствуют гигиеническим критериям для установки в медицинских учреждениях.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> 4 x G 1/2 внутренняя резьба  <b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар  <b>Среда:</b> горячая вода до 110° С  <b>Изделие:</b> Радиаторы Plan- Hygiene  <b>Тип:</b> 10/20/30  <b>Монтажная высота:</b> 305 – 905 мм  <b>Монтажная длина:</b> 405 – 3005 мм  <b>Монтажная глубина:</b> 63/102/157 мм</p> <p>Для справок:  Kermi GmbH  D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1  Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755  e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 10 гигиенические радиаторы Plan</b>  Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 20 гигиенические радиаторы Plan</b>  Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 30 гигиенические радиаторы Plan</b>  Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами		

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ

## КОМПАКТНЫЕ РАДИАТОРЫ PLAN ТИП 10-33

Компактные радиаторы Plan Тип 10 – 33				
Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро
		<p>Компактные радиаторы Kermi Plan изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442.</p> <p>Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стенка профилированная, ширина желобка 33 1/3 мм. Верхняя крышка и боковые экраны, за исключением Типа 10.</p> <p>Тип 10 с верхним и боковым профилем для защиты кромок.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа.</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> 4 x G 1/2 внутренняя резьба</p> <p><b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар</p> <p><b>Среда :</b> горячая вода до 110° С</p> <p><b>Изделие:</b> Компактные радиаторы Plan</p> <p><b>Тип:</b> 10/11/12/22/33</p> <p><b>Монтажная высота:</b> 305 – 905 мм</p> <p><b>Монтажная длина:</b> 405 – 3005 мм</p> <p><b>Монтажная глубина:</b> 63/66/102/157 мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами	
<p>Для справок:  Kermi GmbH  D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1  Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755  e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p>				
<p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 10 Компактные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 11 Компактные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 12 Компактные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 22 Компактные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 33 Компактные радиаторы Plan</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>				

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ PROFIL С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ТИП 10-11

## Вентильные радиаторы Profil с центральным присоединением Тип 10 – 11

Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро
		<p>Вентильные радиаторы Kermi Profil с центральным присоединением изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощностью и заданной величиной <math>k_v</math>, что обеспечивает до 6 % экономии энергии. Ширина желобка 33 1/3 мм. Верхняя защитная планка и закрытый боковой экран (не для Типа 10).</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий систему монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба по центру снизу, боковая внутренняя резьба 4 x G 1/2"</p> <p><b>Резьба головки термостата:</b> M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</p> <p><b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар</p> <p><b>Среда:</b> горячая вода до 110° С</p> <p><b>Изделение:</b> Вентильный радиатор Kermi Profil с центральным присоединением</p> <p><b>Тип:</b> 10/11</p> <p><b>Монтажная высота:</b> 300 – 900 мм</p> <p><b>Монтажная длина:</b> 400 – 2600 мм</p> <p><b>Монтажная глубина:</b> 61 мм</p> <p>Для справок:  Kermi GmbH  D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1  Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755  e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 10 Вентильные радиаторы Profil с центральным присоединением</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 11 Вентильные радиаторы Profil с центральным присоединением</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами	

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ THERM X2 PROFIL С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ТИП 12–33

## Вентильные радиаторы Therm X2 Profil с центральным присоединением Тип 12 – 33

Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро	
		<p>Вентильные радиаторы Kermi Therm X2 Profil с центральным присоединением изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Последовательное подключение панелей (теплоноситель сначала проходит через панель, обращенную во внутрь комнаты) обеспечивает максимальный энергоэффективности и макс. мощность излучения тепла при обычной эксплуатации. Оптимально соответствует требованиям DIN EN 12831, DIN 4701-10 и VDI 6030.</p> <p>Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощность и заданной величиной <math>k_v</math>, в соответствии с EN 215. Обеспечивает 11 % экономию энергии благодаря системе X2-INSIDE и установленной на заводе величины значения <math>k_v</math>. Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стенка профилированная, ширина желобка 33 1/3 мм. Верхняя защита и закрытый боковой экран.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба по центру снизу</p> <p><b>Резьба головки термостата:</b> M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</p> <p><b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар</p> <p><b>Среда:</b> горячая вода до 110° С</p> <p><b>Изделие:</b> Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Profil с центральным присоединением</p> <p><b>Тип:</b> 12/22/33</p> <p><b>Монтажная высота:</b> 300 – 900 мм</p> <p><b>Монтажная длина:</b> 400 – 2600 мм</p> <p><b>Монтажная глубина:</b> 64/100/155 мм</p> <p>Для справок:  Kermi GmbH  D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1  Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755  e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 12 Вентильные радиаторы Therm X2 Profil с центральным присоединением</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 22 Вентильные радиаторы Therm X2 Profil с центральным присоединением</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 33 Вентильные радиаторы Therm X2 Profil с центральным присоединением</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами		

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ

## ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ PROFIL ТИП 10-11

Вентильные радиаторы Profil Тип 10 – 11				
Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро
		<p>Вентильные радиаторы Kermi Profil изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощность и заданной величиной <math>k_v</math>, что обеспечивает 6 % экономию энергии. Ширина желобка 33 1/3 мм. Верхняя защитная планка и закрытый боковой экран (не для Типа 10).</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1805 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба справа снизу, вентиль справа (присоединение и вентиль слева по дополнительному заказу без наценки)</p> <p><b>Резьба головки термостата:</b> M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</p> <p><b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар</p> <p><b>Среда:</b> горячая вода до 110° С</p> <p><b>Изделие:</b> Вентильный радиатор Kermi Profil</p> <p><b>Тип:</b> 10/11</p> <p><b>Монтажная высота:</b> 300 – 900 мм</p> <p><b>Монтажная длина:</b> 400 – 3000 мм</p> <p><b>Монтажная глубина:</b> 61 мм</p> <p>Для справок:  Kermi GmbH  D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1  Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755  e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 10 Вентильный радиатор Kermi Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 11 Вентильный радиатор Kermi Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами	

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ

## ВЕНТИЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ THERM X2 PROFIL ТИП 12-33

### Вентильные радиаторы Therm X2 Profil Тип 12 – 33

Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро																						
		<p>Вентильные радиаторы Kermi Therm X2 Profil изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Последовательное подключение панелей (теплоноситель сначала проходит через панель, обращенную во внутрь комнаты) обеспечивает максимальный энергоэффективности и макс. мощность излучения тепла при обычной эксплуатации. Оптимально соответствует требованиям DIN EN 12831, DIN 4701-10 и VDI 6030.</p> <p>Оборудованы встроенной вентильной вставкой, отрегулированной в соответствии с заданной тепловой мощность и заданной величиной <math>k_v</math>, в соответствии с EN 215. Обеспечивает 11 % экономию энергии благодаря системе X2-INSIDE и установленной на заводе величины значения <math>k_v</math>. Абсолютно плоская передняя панель имеет двухслойное лаковое покрытие без обрамляющего желобка. Задняя стенка профилированная, ширина желобка 33 1/3 мм. Верхняя защита и закрытый боковой экран.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1800 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные аглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа, без головки термостата.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Присоединение:</td> <td style="padding: 2px;">по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">по центру снизу</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Резьба головки</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">термостата:</td> <td style="padding: 2px;">M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Рабочее давление:</td> <td style="padding: 2px;">макс. 10 бар</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Среда:</td> <td style="padding: 2px;">горячая вода до 110° С</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Изделие:</td> <td style="padding: 2px;">Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Profil</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Тип:</td> <td style="padding: 2px;">12/22/33</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Монтажная высота:</td> <td style="padding: 2px;">300 – 900 мм</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Монтажная длина:</td> <td style="padding: 2px;">400 – 3000 мм</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Монтажная глубина:</td> <td style="padding: 2px;">64/100/155 мм</td> </tr> </table> <p>Для справок:  Kermi GmbH  D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1  Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755  e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p>Как указано выше</p> <p><b>Тип 12 Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 22 Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 33 Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Присоединение:	по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба		по центру снизу	Резьба головки		термостата:	M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм	Рабочее давление:	макс. 10 бар	Среда:	горячая вода до 110° С	Изделие:	Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Profil	Тип:	12/22/33	Монтажная высота:	300 – 900 мм	Монтажная длина:	400 – 3000 мм	Монтажная глубина:	64/100/155 мм	Цены в соответствии с действующими прайс-листами	
Присоединение:	по DIN V 3838 2 x G 3/4" наружная резьба																									
	по центру снизу																									
Резьба головки																										
термостата:	M 30 x 1,5, упаковочные размеры 11,8 мм																									
Рабочее давление:	макс. 10 бар																									
Среда:	горячая вода до 110° С																									
Изделие:	Вентильный радиатор Kermi Therm X2 Profil																									
Тип:	12/22/33																									
Монтажная высота:	300 – 900 мм																									
Монтажная длина:	400 – 3000 мм																									
Монтажная глубина:	64/100/155 мм																									

# РЕКЛАМНЫЙ ТЕКСТ

## КОМПАКТНЫЕ РАДИАТОРЫ PROFIL С ТИП 10–33

Компактные радиаторы Profil с Тип 10 – 33					
Позиция	Единица	Описание	Цена за единицу в Евро	Итого цена в Евро	
		<p>Компактные радиаторы Kermi Plan изготовлены из листовой стали в соответствии с EN 442. Ширина желобка 33 1/3 мм. Верхняя крышка и боковые экраны, за исключением Типа 10.</p> <p>Двухслойное лаковое покрытие не выделяет вредных веществ для окружающей среды во время режима отопления. Поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована катодной лакировкой по методу катофорезного погружения и порошковым напылением в соответствии с DIN 55 900-FWA.</p> <p>Стандарт: белый цвет Kermi (RAL 9016).</p> <p>4 накладки (для крепления радиатора длиной более 1800 мм - 6 накладок), включая соответствующий системе монтажный комплект с консолями с отверстиями, установленные заглушки и вентиляционные крышки. Готов к монтажу. Упакован в картон и обтянут пленкой. Защитная упаковка для монтажа.</p> <p>На заводе-изготовителе оснащен для использования в двухтрубной системе с байпасным резьбовым соединением (принадлежности), подходит также и для использования в однотрубных системах (Для однотрубной системы - положение вентиля 8).</p> <p>Система контроля качества сертифицирована в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000.</p> <p>Исполнение соответствует прежним директивам бывшего BAGUV (Союза страхователей за счет федерального бюджета).</p> <p>Отмечены знаком качества RAL.</p> <p>Сертификация в соотв. с ГОСТ.</p> <p><b>Присоединение:</b> 4 x G 1/2" внутренняя резьба</p> <p><b>Рабочее давление:</b> макс. 10 бар</p> <p><b>Среда:</b> горячая вода до 110° С</p> <p><b>Изделие:</b> Компактный радиатор Profil</p> <p><b>Тип:</b> 10/11/12/22/33</p> <p><b>Монтажная высота:</b> 300 – 900 мм</p> <p><b>Монтажная длина:</b> 400 – 3000 мм</p> <p><b>Монтажная глубина:</b> 61/64/100/155 мм</p> <p>Для справок:          Kermi GmbH          D-94447 Платтлинг, Панкофен-Банхоф 1          Телефон: + 49 (0) 9931/501-158, Телефакс: + 49 (0) 9931/501-755          e-mail: info@kermi.com, internet: http://www.kermi.de</p> <p><b>Как указано выше</b></p> <p><b>Тип 10 Компактный радиатор Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 11 Компактный радиатор Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 12 Компактный радиатор Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 22 Компактный радиатор Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p> <p><b>Тип 33 Компактный радиатор Profil</b></p> <p>Монтажная высота: _____ мм      Монтажная длина: _____ мм</p>	Цены в соответствии с действующими прайс-листами		



Kermi GmbH  
Панкофен-Банхоф 1  
D-94447 Платтлинг

Телефон +49 (0) 99 31 / 501-158  
Телефакс +49 (0) 99 31 / 501-755

[www.kermi.de](http://www.kermi.de)  
[info@kermi.com](mailto:info@kermi.com)

 A company in the  
AFG Arbonia-Forster-Holding AG