

# Caradon Heating International



Каталог  
продукции

2019



termoteknik



Termo Teknik A.S. является одной из дочерних компаний концерна Ideal Stelrad Group — Великобритания (торговое название Caradon Heating). В 2007 году завод достиг производительности 4,5 миллиона радиаторов в год с экспортом в более чем 40 стран мира, став ведущей компанией по производству радиаторов в Европе. С самого начала компания сконцентрировала все свои усилия на создании высококачественных радиаторов. С такой философией производства TERMO TEKNİK вскоре стала одним из крупнейших производителей радиаторов в Турции. Компания стала известной и популярной в более чем 50 странах.

Радиаторы фирмы TERMO TEKNİK сочетают в себе высокую производительность, лёгкость в использовании, привлекательный дизайн и высокое качество.

Termo Teknik был одним из первых радиаторных заводов в Европе, получивших сертификацию ISO 9000. Также, завод Termo Teknik и производство имеют аккредитацию BS ISO 9001:2000, а радиаторы сертифицированы в соответствии с BSI, DIN, NF, EMI, GOST, AR, UkrSEPRO, BAGUV, TSE и несколькими другими национальными стандартами, а также с международным стандартом EN442 для стальных радиаторов и CE (Европейская маркировка, указывающая, что продукт соответствует требованиям безопасности и здоровья Европейских директив).

Радиаторы Termo Teknik изготавливаются посредством наиболее современного машинного оборудования и наиболее современных технологий производства. Для обеспечения самого высокого уровня качества каждый радиатор проходит через четыре стадии процесса приёмочного контроля и тщательно проверяется в соответствии с последним Европейским стандартом EN442 по изготовлению радиаторов. Входе процесса производства сварные швы испытываются под давлением 13 бар для достижения минимальных соотношений утечек. Каждый радиатор подвергается двухэтапному процессу покраски: первоначально красится грунтовочной краской, а затем электростатической порошковой краской, создающей исключительный, износостойкий, глянцевый отделочный слой окраски.

#### История:

1966 год: завод TERMO TEKNİK был основан в Стамбуле и сначала производил только пресованные стальные радиаторы.

1970 год: запустили производство водонагревателей (бойлеров), масляных и твердотопливных котлов, солнечных батарей и масляных электрических радиаторов.

1990 год: запущена первая линия по производству панельных стальных радиаторов на новом заводе Corlu.

1995 год: начато производство полотенецсушителей (первое в Турции).

1997 год: запускается вторая производственная линия (удвоив производственную мощность).

1999 год: Caradon Group Pic приобретает TERMO TEKNİK.

2003 год: третья производственная линия запущена, увеличив общую производительность до 2'000'000 радиаторов в год.

2005 год: запущена четвертая производственная линия, общая мощность возрастает до 3'200'000 радиаторов в год, благодаря чему завод TERMO TEKNİK становится наибольшим производителем панельных радиаторов в Европе.

2006 год: завод Corlu расширяется, построив новый склад.

2007 год: пятая линия производства начинает работу в июле. В 2008 году общая мощность 4'200'000 радиаторов. Производство полотенецсушителей перемещено в новое здание завода Corlu (5'500 m<sup>2</sup>) с общей производственной мощностью 300'000 единиц ежегодно.



**BS EN ISO 9001:2008**

2	<b>Введение</b>
3	<b>Содержание</b>
4	<b>Основные характеристики</b>
5	<b>Варианты подключения</b>
6	<b>Termolux Classic</b>
8	<b>Termolux VK</b>
10	<b>Termolux Hygiene</b>
12	<b>Теплоотдача радиаторов Classic, VK и Hygiene</b>
14	<b>Termolux TermoDesing</b>
16	<b>Termolux TermoStyle</b>
18	<b>Теплоотдача радиаторов TermoDesing и TermoStyle</b>
19	<b>Таблица F коэффициентов</b>
20	<b>Крепления</b>
22	<b>Падение давления</b>
24	<b>Аксессуары</b>
25	<b>Монтаж и гарантия</b>
26	<b>Сертификаты</b>
27	<b>Наши объекты</b>

# Основные характеристики

## Сталь и продукция

Панельные радиаторы Termo Teknik производятся на 5 современных производственных линиях, сделанных в Швейцарии и Италии в соответствии с международно принятыми стандартами EN 442 и BS EN ISO 9001. Холоднокатаная сталь, соответствующая стандарту EN 10130, используется в производстве радиаторов. Обработка поверхности и покраска происходят в соответствии со стандартами DIN 55900-1.

Толщина стали, которая используется в производстве панельных радиаторов, составляет: 1,20 мм, конвективных элементов: 0,45 мм, декоративной решетки и боковых панелей: 0,75 мм

Конвективный элемент приваривается к водопроводящим каналам. Ширина желобков 33,33 мм.

Каждый радиатор проверяется на давление после изготовления. Испытательное давление радиатора: максимум 13 бар

Рабочее давление радиатора: максимум 10 бар  
Максимальная рекомендованная рабочая температура: 95°C  
Максимальная допустимая температура: 110°C

## Обработка поверхности и покраска

Поверхность всех радиаторов обрабатывается перед покраской. Процесс обработки поверхности включает в себя 3 стадии:

- 1- Обезжиривание при T= 55-65°C
- 2- Фосфатирование при T= 55-65°C и pH=4,8-5,5
- 3- Трехступенчатый процесс промывки

После обработки поверхности радиаторы подвергаются покраске следующим образом:

Грунтование путем погружения в экологически безвредную белую грунтовочную краску с последующим просушиванием при T=160°C.

Высококачественная порошковая покраска: путем электростатического напыления порошковой краски RAL 9016 в специальной камере с последующим запеканием краски при T=180°C.

Компания Termo Teknik имеет 3 кабины для покраски, произведенные в Швейцарии и обеспечивающие оптимальное использование энергии в зависимости от производительности.

## Аксессуары

Все радиаторы Termo Teknik типов 21, 22, 33 и 44 имеют декоративные решетки и боковые панели. В комплект радиатора входят:

- L-образные настенные крепления
- Шурупы и пластиковые настенные заглушки
- Заглушки G 1/2"
- Воздухоотводчик G 1/2"

Дополнительно можно заказать различные настенные кронштейны, напольные крепления и аксессуары.

## Логотип Termo Teknik

Пожалуйста, ищите логотип компании Termo Teknik на боковых панелях, который является гарантией и подтверждением высокого качества продукции Termo Teknik.

## Упаковка и маркировка

Радиаторы Termo Teknik поставляются в специальной защитной упаковке, позволяющей производить монтаж без ее удаления. Достаточно только надрезать упаковку в местах крепления монтажных скоб. Саму упаковку следует снимать только после окончания всех отделочных работ. Упаковка представляет собой плотную термоусадочную пленку, которая надежно защищает радиатор от влаги и пыли. Для дополнительной защиты от механических повреждений боковины прокладываются специальным гофрированным картоном с жесткими пластиковыми уголками, лицевая и тыльная поверхности оборачиваются в воздушно-пузырьковую пленку, а монтажные скобы имеют пластиковые накладки.

## Укладка на поддоны

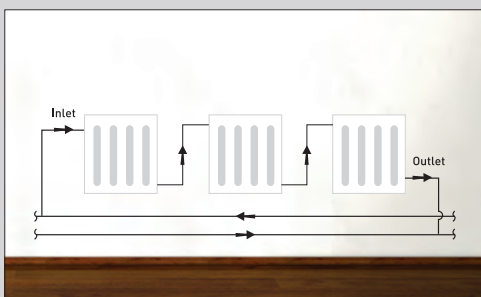
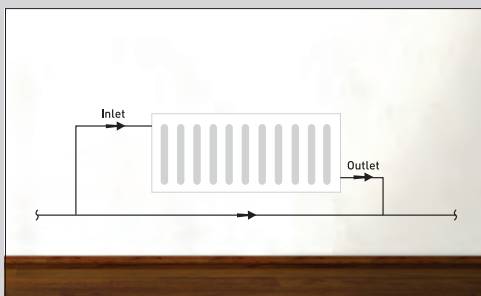
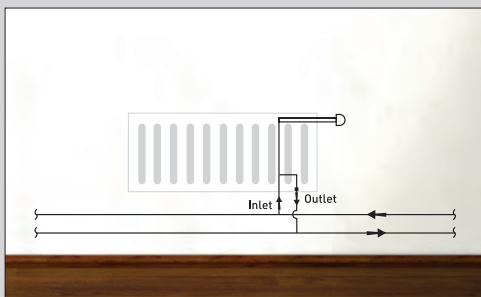
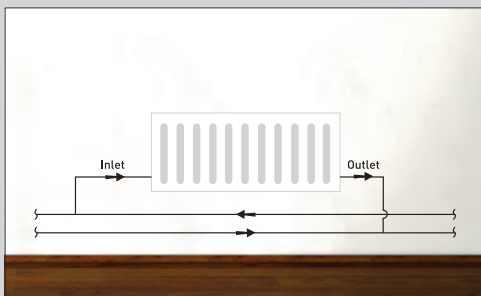
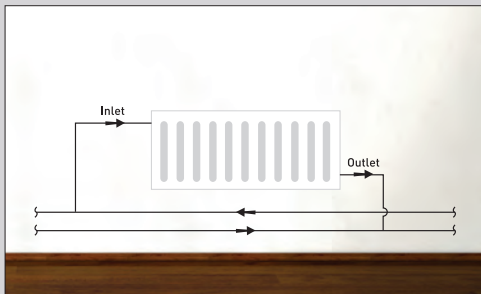
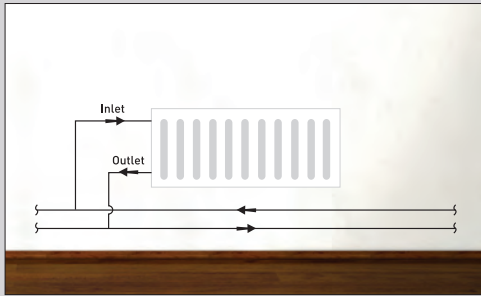
Для максимальной защиты радиаторов во время транспортировки и хранения компания Termo Teknik использует поддоны, соответствующие стандарту ISPM 15.

Фактическая загрузка поддона может меняться в зависимости от способа транспортировки и места назначения.

## Гарантия

Все панельные радиаторы компании Termo Teknik имеют 10-летнюю гарантию на дефекты в материале или в качестве изготовления. Для получения более подробной информации, пожалуйста, смотрите гарантийные условия, указанные на стр. 25 данного каталога.

Как правило, радиаторы соединяются одним из нижеуказанных способов:



## 1 – Поступление теплоносителя в верхнюю часть и выход в нижней части по подводкам, которые находятся с одной и той же стороны радиатора.

Теплоноситель поступает по верхней подводке и выходит из нижней с той же стороны. Это наиболее рекомендуемый и используемый метод, и в большинстве случаев он является наиболее энергосберегающим.

## 2 – Поступление теплоносителя из верхней части, выход в нижней части по подводкам, которые находятся с разных сторон радиатора.

Обычно данный способ соединения рекомендуется для длинных радиаторов, когда длина панельного радиатора в 3 раза больше его высоты. Пример:

Данный способ рекомендуется для радиатора высотой 500 мм и длиной более 1500 мм ( $500 \times 3 = 1500$  мм).

## 3 – Поступление и выход теплоносителя из нижней части в разных концах радиатора.

К данному способу рекомендуется прибегать только в случае крайней необходимости, т. к. потери в отдаче тепловой энергии будут до 10 – 20%, в зависимости от высоты радиатора. При выборе данного способа учитывайте снижение тепловой мощности отопительного прибора!

## 4 – Соединение для радиаторов, которые оборудованы клапаном.

У радиаторов с подключением в нижней части имеются 2 дополнительных подсоединения внизу радиатора, с его левой или правой стороны, в зависимости от спецификации. Подключение, которое надходит ближе к центру радиатора, соединено с подключением, находящимся в верхней части с правой или левой стороны радиатора. Данное соединение предусмотрено для поступления теплоносителя. Подключение внизу радиатора, которое находится ближе к боковой части радиатора, соединено с подключением, находящимся в нижней части с правой или левой стороны радиатора. Данное соединение предусмотрено для выхода теплоносителя.

## 5 – Однотрубная система

При данном способе установки необходимо точно рассчитать длину и диаметр обводной трубы, чтобы минимизировать падение давления. Также необходимо контролировать давление теплоносителя и принимать во внимание, что каждый радиатор будет иметь различную среднюю температуру.

## 6 – Последовательное подключение

Данный способ подключения используется для соединения серии радиаторов и используется очень редко. Если способ должен быть применён, то общая теплоотдача серии радиаторов не должна превышать 7000–8000 ккал/час. В расчете следует очень точно учесть остывание теплоносителя в каждом радиаторе.

# Termolux Classic



Испытательное  
давление

**13** бар

Максимальное  
рабочее давление

**10** бар

Максимальная  
допустимая  
температура

**110** °C

Гарантия

**10** лет

Цвет

RAL **9016**

№

подсоединений

**4 x DIN G<sup>1/2</sup>**

№

типоразмеров

**1458**

Стильные, экономичные и надежные стальные панельные радиаторы.

- Декоративные решетки сверху и боковые панели придают элегантный вид.
- Большой выбор типоразмеров для любых помещений.
- Современный дизайн.
- Конвективные элементы привариваются к водопроводящим каналам для обеспечения высокой теплоотдачи.
- 4 присоединительных отверстия с внутренней резьбой DIN G 1/2".
- Полный набор комплектующих, включая заглушки, воздухоотводчик, шурупы и настенный кронштейн.
- L-образные кронштейны обеспечивают гибкость монтажа.

(Пожалуйста, свяжитесь с производителем при выборе дополнительных кронштейнов)

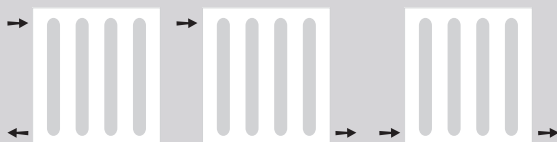
**Высоты:** 200–300–400–500–600–900

**Типы:** 10–11–21–22–33–44 (тип 44 для H200)

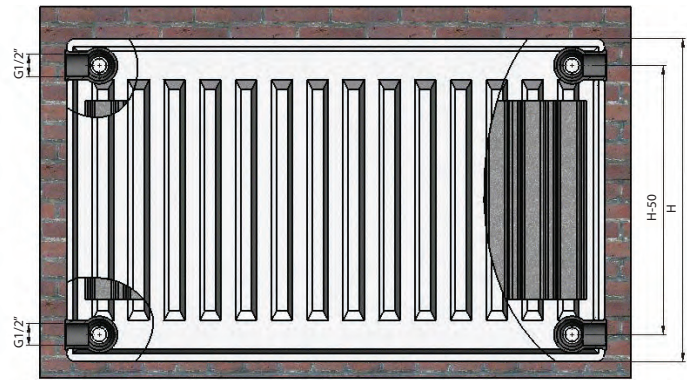
**Длины:** от 300 мм до 3000 мм.

Пожалуйста, смотрите таблицу теплоотдачи на стр. 12 для более подробной информации.

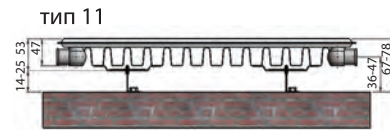
**Рекомендуемые соединения:**



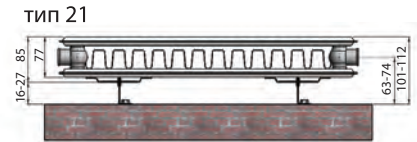
## Вид спереди



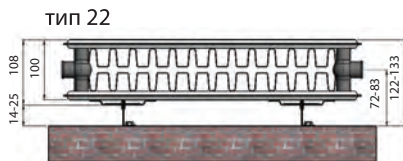
тип 10



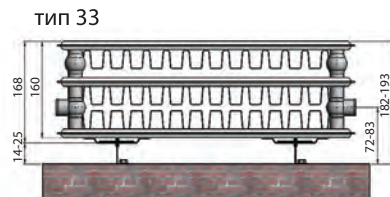
тип 11



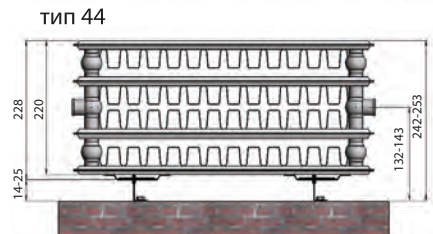
тип 21



тип 22



тип 33



тип 44

## Вид снизу

### TERMOLUX CLASSIC — Технические характеристики

Высота (мм)		10	11	21	22	33	44
200	Вт/м; dT=50				685	970	1327
	кг/м				12.10	17.80	20.80
	л/м				2.60	4.00	5.20
	n-коэффициент				1.3125	1.2949	1.2963
300	Вт/м; dT=50	334	506	731	947	1346	
	кг/м	6.80	9.00	15.00	16.50	24.40	
	л/м	1.87	1.87	3.50	3.50	5.30	
	n-коэффициент	1.3095	1.2894	1.2886	1.309	1.3031	
400	Вт/м; dT=50	421	647	914	1203	1699	
	кг/м	9.20	12.30	20.70	22.90	33.80	
	л/м	2.24	2.24	4.37	4.37	6.47	
	n-коэффициент	1.3131	1.2918	1.3005	1.3146	1.3109	
500	Вт/м; dT=50	505	780	1089	1444	2037	
	кг/м	11.10	14.90	25.00	28.00	41.40	
	л/м	2.62	2.62	5.13	5.13	7.63	
	n-коэффициент	1.3167	1.2941	1.3125	1.3201	1.3187	
600	Вт/м; dT=50	587	906	1258	1672	2361	
	кг/м	13.50	18.20	30.70	34.30	50.90	
	л/м	3.00	3.00	5.90	5.90	8.80	
	n-коэффициент	1.3203	1.2965	1.3244	1.3257	1.3265	
900	Вт/м; dT=50	828	1250	1745	2290	3277	
	кг/м	19.00	26.00	43.40	49.60	73.50	
	л/м	4.13	4.13	7.90	7.90	11.63	
	n-коэффициент	1.3308	1.3136	1.334	1.3401	1.3445	

# Termolux VK



Испытательное  
давление

**13** бар

Максимальное  
рабочее давление

**10** бар

Максимальная  
допустимая  
температура

**110**°C

Гарантия

**10** лет

Цвет

RAL **9016**

№  
подсоединений

**6 x DIN G<sup>1/2</sup>**

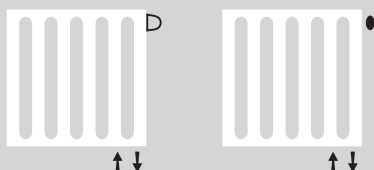
№  
типоразмеров

**1458**

## Возможные варианты исполнения:

- Левое нижнее подключение

## Рекомендуемые соединения:



Компания Termo Teknik рекомендует использовать термостатные головки в системе.

VK радиаторы могут быть подключены сборку, как в примерах, показанных в радиаторах Termolux Classic. При такой установке нижние присоединительные отверстия должны быть закрыты заглушками.

- Панельные радиаторы с 6 присоединительными отверстиями с внутренней резьбой DIN G 1/2" (нижнее подключение по умолчанию с правой стороны).
- Уменьшается стоимость материала и время установки.
- Отличный контроль за комфортом в помещении благодаря встроенному термостатическому клапану.
- Идеально подходит для скрытой проводки труб в полу.
- Нижние соединения могут быть право и левосторонними.
- Можно использовать термостатические головки различных фирм.
- L-образные кронштейны обеспечивают гибкость монтажа.
- Наружная резьба 3/4" для нижней проводки доступна при заказе.
- Полный набор комплектующих, включая заглушки, воздухоотводчик, шурупы и настенный кронштейн, встроенный термостатический клапан.

**Высоты:** 200–300–400–500–600–900

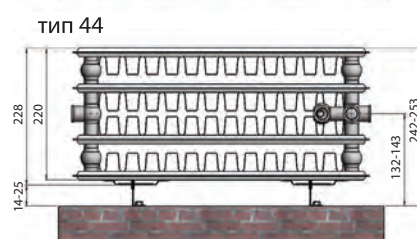
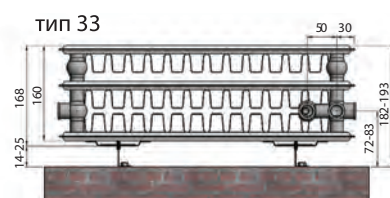
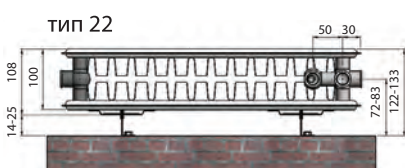
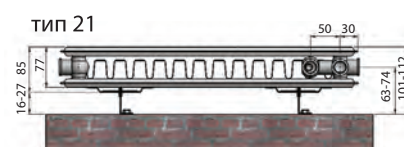
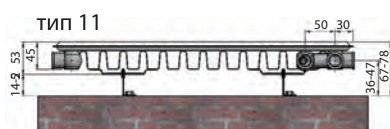
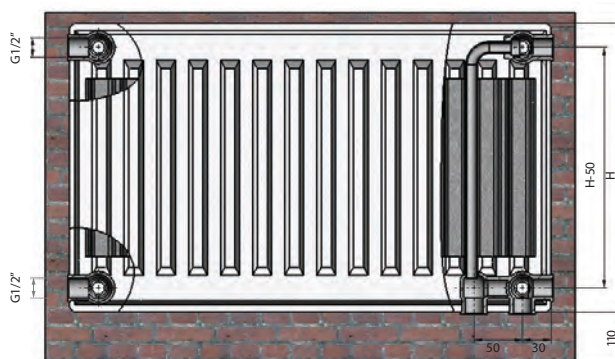
**Типы:** 10–11–21–22–33–44 (тип 44 для H200)

**Длины:** от 300 мм до 3000 мм.

Пожалуйста, смотрите таблицу теплоотдачи на стр. 12 для более подробной информации.



## Вид спереди



## Вид снизу

### TERMOLUX VK— Технические характеристики

Высота (мм)		10	11	21	22	33	44
200	Вт/м; dT=50				685	970	1327
	кг/м				12.33	18.03	21.03
	л/м				2.60	4.00	5.20
	n-коэффициент				1.3125	1.2949	1.2963
300	Вт/м; dT=50	334	506	731	947	1346	
	кг/м	7.02	9.22	15.26	16.76	24.66	
	л/м	1.87	1.87	3.50	3.50	5.30	
	n-коэффициент	1.3095	1.2894	1.2886	1.309	1.3031	
400	Вт/м; dT=50	421	647	914	1203	1699	
	кг/м	9.45	12.55	20.99	23.19	34.09	
	л/м	2.24	2.24	4.37	4.37	6.47	
	n-коэффициент	1.3131	1.2918	1.3005	1.3146	1.3109	
500	Вт/м; dT=50	505	780	1089	1444	2037	
	кг/м	11.38	15.18	25.32	28.32	41.72	
	л/м	2.62	2.62	5.13	5.13	7.63	
	n-коэффициент	1.3167	1.2941	1.3125	1.3201	1.3187	
600	Вт/м; dT=50	587	906	1258	1672	2361	
	кг/м	13.81	18.51	31.05	34.65	51.25	
	л/м	3.00	3.00	5.90	5.90	8.80	
	n-коэффициент	1.3203	1.2965	1.3244	1.3257	1.3265	
900	Вт/м; dT=50	828	1250	1745	2290	3277	
	кг/м	19.40	26.40	43.84	50.04	73.94	
	л/м	4.13	4.13	7.90	7.90	11.63	
	n-коэффициент	1.3308	1.3136	1.334	1.3401	1.3445	

# Termolux Hygiene



Испытательное  
давление

**13** бар

Максимальное  
рабочее давление

**10** бар

Максимальная  
допустимая  
температура

**110**°C

Гарантия

**10** лет

Цвет

RAL **9016**

№

подсоединений

**4 x DIN G<sup>1/2</sup>**  
**6 x DIN G<sup>1/2</sup>**

№

типоразмеров

**1458**

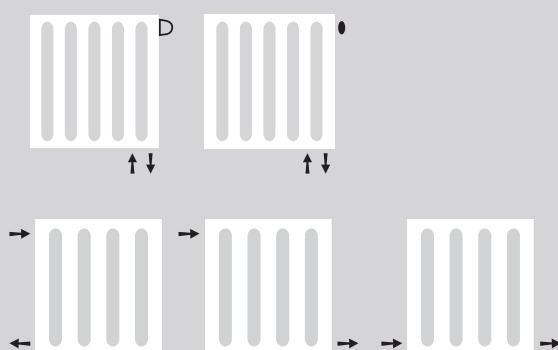
## Стандартный вариант исполнения:

- Classic (4 присоединительных отверстия с внутренней резьбой DIN G 1/2")
- Ventil Compact (6 присоединительных отверстий с внутренней резьбой DIN G 1/2", нижнее подсоединение в стандартном исполнении справа)

## Возможные варианты исполнения:

- Левое нижнее подключение

## Рекомендуемые соединения:



Стильные, экономичные и надежные стальные панельные радиаторы.

- Декоративные решетки сверху, боковые панели и конвективные элементы отсутствуют.
- Большой выбор типоразмеров для любых помещений.
- Современный дизайн.
- 4 или 6 присоединительных отверстий с внутренней резьбой DIN G 1/2".
- Наружная резьба 3/4" для нижней проводки доступна при заказе.
- Полный набор комплектующих, включая заглушки, воздухоотводчик, шурупы и настенный кронштейн, встроенный термостатический клапан для радиаторов с нижним подключением.
- L-образные кронштейны обеспечивают гибкость монтажа.

(Пожалуйста, свяжитесь с производителем при выборе дополнительных кронштейнов)

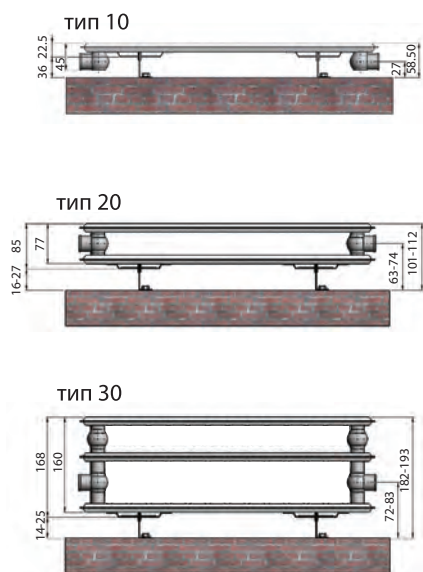
**Высоты:** 300–400–500–600–900

**Типы:** 10–20–30

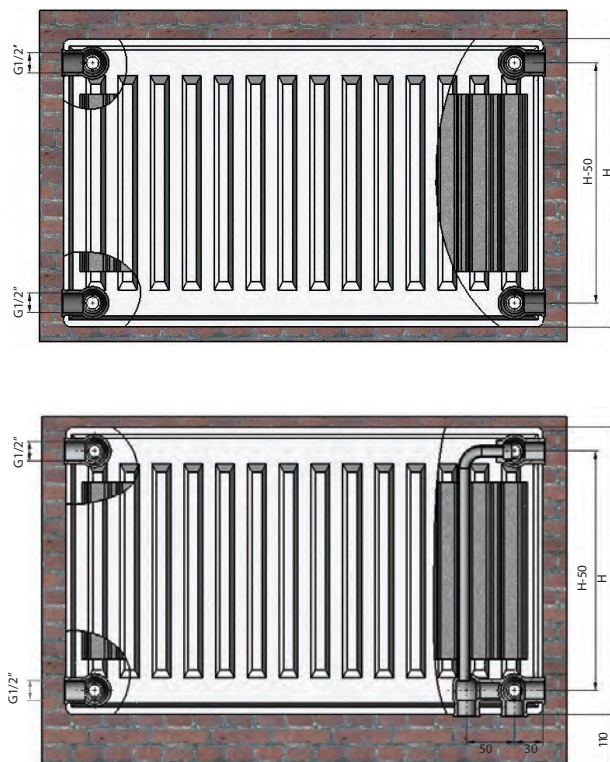
**Длины:** от 400 мм до 3000 мм

Пожалуйста, смотрите таблицу теплоотдачи на стр. 12 для более подробной информации.

## Вид спереди



Вид снизу



### TERMOLUX HYGIENE — Технические характеристики

Высота (мм)		10	20	30
300	Вт/м; dT=50	334	620	813
	кг/м	6.80	12.58	17.51
	л/м	1.87	3.50	5.30
	n-коэффициент	1.3095	1.2900	1.3006
400	Вт/м; dT=50	421	769	1022
	кг/м	9.20	17.15	22.77
	л/м	2.24	4.37	6.47
	n-коэффициент	1.3131	1.2957	1.3032
500	Вт/м; dT=50	505	913	1223
	кг/м	11.10	20.54	28.04
	л/м	2.62	5.13	7.63
	n-коэффициент	1.3167	1.3015	1.3058
600	Вт/м; dT=50	587	1054	1420
	кг/м	13.50	25.08	33.30
	л/м	3.00	5.90	8.80
	n-коэффициент	1.3203	1.3072	1.3084
900	Вт/м; dT=50	828	1475	2000
	кг/м	19.00	35.22	40.10
	л/м	4.13	7.90	11.63
	n-коэффициент	1.3308	1.323	1.3036



# Технические данные

600						700						900					
10	11	20	21	22	33	10	11	20	21	22	33	10	11	20	21	22	33
235	362	422	503	669	944	267	410	478	569	755	1070	331	500	590	698	916	1311
296	455	530	635	844	1192	337	516	601	718	954	1352	418	630	744	882	1159	1659
293	453	527	629	836	1180	334	513	597	711	944	1337	414	625	738	873	1145	1638
370	569	663	793	1055	1490	421	645	751	898	1192	1689	523	787	930	1102	1448	2074
352	544	632	755	1003	1417	401	616	716	854	1133	1605	497	750	885	1047	1374	1966
444	682	795	952	1266	1787	505	774	902	1078	1430	2027	627	944	1116	1323	1738	2489
411	634	738	881	1170	1653	468	718	836	996	1322	1872	580	875	1033	1222	1603	2294
518	796	928	1111	1477	2085	590	902	1052	1257	1669	2365	732	1102	1302	1543	2027	2903
470	725	843	1006	1338	1889	534	821	955	1138	1510	2140	662	1000	1180	1396	1832	2622
592	910	1060	1269	1688	2383	674	1031	1202	1437	1907	2703	836	1259	1488	1764	2317	3318
528	815	949	1132	1505	2125	601	923	1075	1281	1699	2407	745	1125	1328	1571	2061	2949
666	1024	1193	1428	1899	2681	758	1160	1353	1616	2146	3041	941	1416	1674	1984	2607	3733
587	906	1054	1258	1672	2361	668	1026	1194	1423	1888	2675	828	1250	1475	1745	2290	3277
740	1137	1326	1587	2109	2979	842	1289	1503	1796	2384	3379	1046	1574	1860	2205	2896	4148
646	997	1159	1384	1839	2597	735	1129	1313	1565	2077	2942	911	1375	1623	1920	2519	3605
814	1251	1458	1745	2320	3277	927	1418	1653	1975	2622	3717	1150	1731	2046	2425	3186	4562
704	1087	1265	1510	2006	2833	802	1231	1433	1708	2266	3210	994	1500	1770	2094	2748	3932
888	1365	1591	1904	2531	3575	1011	1547	1804	2155	2861	4055	1255	1889	2232	2646	3476	4977
763	1178	1370	1635	2174	3069	868	1334	1552	1850	2454	3477	1076	1625	1918	2269	2977	4260
962	1479	1723	2063	2742	3873	1095	1676	1954	2335	3099	4392	1359	2046	2418	2866	3765	5392
822	1268	1476	1761	2341	3305	935	1436	1672	1992	2643	3745	1159	1750	2065	2443	3206	4588
1036	1592	1856	2221	2953	4171	1179	1805	2104	2514	3337	4730	1464	2203	2604	3087	4055	5807
880	1359	1581	1887	2508	3541	1002	1539	1791	2134	2832	4012	1242	1875	2213	2618	3435	4915
1110	1706	1988	2380	3164	4469	1264	1934	2254	2694	3576	5068	1568	2361	2790	3307	4344	6222
939	1450	1686	2013	2675	3778	1069	1642	1910	2277	3021	4280	1325	2000	2360	2792	3664	5243
1184	1820	2121	2539	3375	4767	1348	2063	2405	2873	3814	5406	1673	2518	2976	3527	4634	6636
998	1540	1792	2139	2842	4014	1136	1744	2030	2419	3210	4547	1408	2125	2508	2967	3893	5571
1258	1933	2253	2698	3586	5065	1432	2192	2555	3053	4053	5744	1777	2675	3162	3748	4924	7051
1057	1631	1897	2264	3010	4250	1202	1847	2149	2561	3398	4815	1490	2250	2655	3141	4122	5899
1332	2047	2386	2856	3797	5362	1516	2321	2705	3233	4291	6082	1882	2833	3348	3968	5213	7466
1115	1721	2003	2390	3177	4486	1269	1949	2269	2704	3587	5082	1573	2375	2803	3316	4351	6226
1406	2161	2519	3015	4008	5660	1601	2450	2856	3412	4529	6420	1987	2990	3534	4189	5503	7881
1174	1812	2108	2516	3344	4722	1336	2052	2388	2846	3776	5350	1656	2500	2950	3490	4580	6554
1480	2275	2651	3174	4219	5958	1685	2578	3006	3592	4768	6758	2091	3148	3720	4409	5793	8295
1233	1903	2213	2642	3511	4958	1403	2155	2507	2988	3965	5617	1739	2625	3098	3665	4809	6882
1554	2388	2784	3332	4430	6256	1769	2707	3156	3771	5006	7095	2196	3305	3906	4630	6082	8710
1291	1993	2319	2768	3678	5194	1470	2257	2627	3131	4154	5885	1822	2750	3245	3839	5038	7209
1628	2502	2916	3491	4641	6554	1853	2836	3307	3951	5245	7433	2300	3462	4092	4850	6372	9125
1350	2084	2424	2893	3846	5430	1536	2360	2746	3273	4342	6152	1904	2875	3393	4014	5267	7537
1702	2616	3049	3650	4852	6852	1938	2965	3457	4131	5483	7771	2405	3620	4278	5071	6661	9540
1409	2174	2530	3019	4013	5666	1603	2462	2866	3415	4531	6420	1987	3000	3540	4188	5496	7865
1776	2730	3181	3808	5063	7150	2022	3094	3607	4310	5721	8109	2509	3777	4464	5291	6951	9954
1467	2265	2635	3145	4180	5902	1670	2565	2985	3557	4720	6687	2070	3125	3688	4363	5725	8192
1850	2843	3314	3967	5274	7448	2106	3223	3757	4490	5960	8447	2614	3934	4650	5512	7241	10369
1526	2356	2740	3271	4347	6139	1737	2668	3104	3700	4909	6955	2153	3250	3835	4537	5954	8520
1924	2957	3446	4126	5485	7746	2190	3352	3908	4669	6198	8785	2718	4092	4836	5732	7530	10784
1585	2446	2846	3397	4514	6375	1804	2770	3224	3842	5098	7222	2236	3375	3983	4712	6183	8848
1998	3071	3579	4284	5696	8044	2275	3481	4058	4849	6437	9123	2823	4249	5022	5953	7820	11199
1644	2537	2951	3522	4682	6611	1870	2873	3343	3984	5286	7490	2318	3500	4130	4886	6412	9176
2072	3185	3712	4443	5906	8342	2359	3610	4208	5028	6675	9461	2928	4407	5208	6173	8110	11614
1702	2627	3057	3648	4849	6847	1937	2975	3463	4127	5475	7757	2401	3625	4278	5061	6641	9503
2146	3298	3844	4602	6117	8639	2443	3739	4359	5208	6913	9799	3032	4564	5394	6394	8399	12028
1761	2718	3162	3774	5016	7083	2004	3078	3582	4269	5664	8025	2484	3750	4425	5235	6870	9831
2220	3412	3977	4760	6328	8937	2527	3868	4509	5388	7152	10136	3137	4721	5580	6614	8689	12443



Испытательное  
давление  
**13 бар**

Максимальное  
рабочее давление  
**10 бар**

Максимальная  
допустимая  
температура  
**110°C**

Гарантия  
**10 лет**

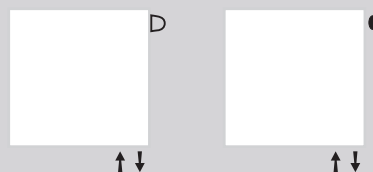
Цвет  
**RAL 9016**

№  
подсоединений  
**6 x DIN G<sup>1/2</sup>**

#### Возможные варианты исполнения:

- Исполнение без монтажных ушек
- Левое нижнее подключение

#### Рекомендуемые соединения:



Компания Termo Teknik рекомендует использовать термостатические головки в системе.

Радиаторы могут быть подключены сбоку, как в примерах, показанных в радиаторах TermoLux Classic. При такой установке нижние присоединительные отверстия должны быть закрыты заглушками.

Современные, эффективные и изысканные панельные дизайн-радиаторы с 6 присоединительными отверстиями G<sup>1/2</sup>" и термостатическим клапаном.

- Огромный выбор моделей и размеров позволяет удовлетворить любые потребности клиента.
- Легкий монтаж в упаковке и отсутствие межсекционных соединений.
- Термостатический клапан позволяет идеально контролировать заданную температуру в помещении.
- Можно использовать термостатические головки разных фирм.
- Идеально подходит для скрытой проводки труб в полу.
- Нижние соединения на стандартных моделях правосторонние, левостороннее соединение доступно по запросу.
- Полный набор комплектующих, включая заглушки, воздухоотводчик, шурупы и настенный кронштейн.
- L-образные кронштейны обеспечивают гибкость монтажа.

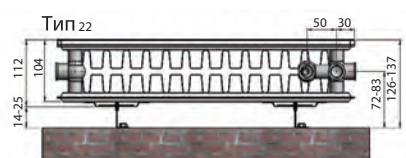
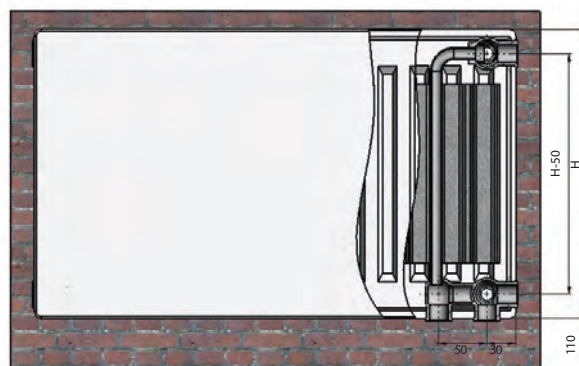
**Высоты:** 200–300–400–500–600–900

**Типы:** 11-21-22-33-44 (тип 44 для H200)

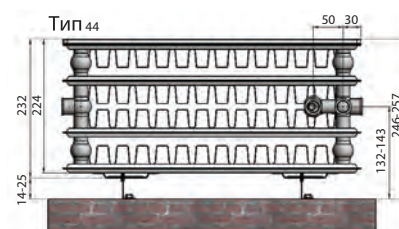
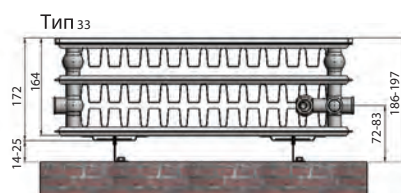
**Длины:** от 400 мм до 2400 мм.

Пожалуйста, смотрите таблицу теплоотдачи на стр. 18 для более подробной информации.

## Вид спереди



## Вид снизу



## TERMODESIGN — Технические характеристики

Высота (мм)		11	21	22	33	44
200	Вт/м; dT=50			645	913	1114
	кг/м			14.34	20.25	23.46
	л/м			2.60	4.00	5.20
	n-коэффициент			1.3047	1.3047	1.3047
300	Вт/м; dT=50	468	716	9.19	1307	
	кг/м	12.96	17.96	19.67	27.78	
	л/м	1.87	3.50	3.50	5.30	
	n-коэффициент	1.2725	1.3008	1.3008	1.3008	
400	Вт/м; dT=50	598	905	1166	1659	
	кг/м	17.14	24.54	26.95	38.06	
	л/м	2.24	4.37	4.37	6.47	
	n-коэффициент	1.2729	1.312	1.312	1.312	
500	Вт/м; dT=50	725	1079	1390	1978	
	кг/м	20.68	29.78	32.99	46.60	
	л/м	2.62	5.13	5.13	7.63	
	n-коэффициент	1.2682	1.3232	1.3349	1.3232	
600	Вт/м; dT=50	850	1241	1592	2264	
	кг/м	24.91	36.41	40.22	57.03	
	л/м	3.00	5.90	5.90	8.80	
	n-коэффициент	1.2737	1.3344	1.3344	1.3344	
900	Вт/м; dT=50 кг/м	1221	1662	2084	2949	
	кг/м	35.46	51.86	58.27	82.38	
	л/м	4.13	7.90	7.90	11.63	
	n-коэффициент	1.2903	1.3329	1.3329	1.3329	

# TermoLux TermoStyle



Испытательное  
давление

**13** бар

Максимальное  
рабочее давление

**10** бар

Максимальная  
допустимая  
температура

**110** °C

Гарантия

**10** лет

Цвет

RAL **9016**

№

подсоединений

**6 x DIN G<sup>1/2</sup>**

#### Возможные варианты исполнения:

- Исполнение без монтажных ушек
- Левое нижнее подключение

#### Рекомендуемые соединения:



Компания Henrad рекомендует использовать термостатические головки в системе.

Радиаторы могут быть подключены сбоку, как в примерах, показанных в радиаторах Contrast. При такой установке нижние присоединительные отверстия должны быть закрыты заглушками.

Современные, эффективные и изысканные панельные дизайн-радиаторы высотой 200 мм с 6 присоединительными отверстиями G 1/2" и термостатическим клапаном.

- Огромный выбор моделей и размеров позволяет удовлетворить любые потребности клиента.
- Легкий монтаж в упаковке и отсутствие межсекционных соединений.
- Термостатический клапан позволяет идеально контролировать заданную температуру в помещении.
- Можно использовать термостатические головки разных фирм.
- Идеально подходит для скрытой проводки труб в полу.
- Полный набор комплектующих, включая заглушки, воздухоотводчик, шурупы и настенный кронштейн.
- Нижние соединения на стандартных моделях правосторонние, левостороннее соединение доступно по запросу.
- Варианты подсоединений по запросу: классик, центральное и SUPER8.
- L-образные кронштейны обеспечивают гибкость монтажа.

**Высоты:** 200–300–400–500–600–900

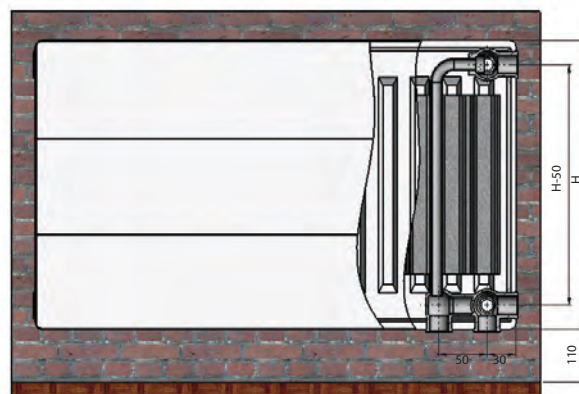
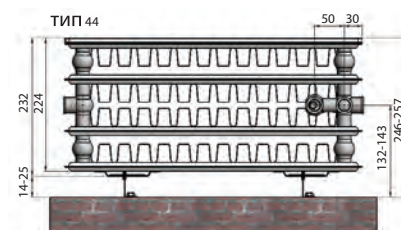
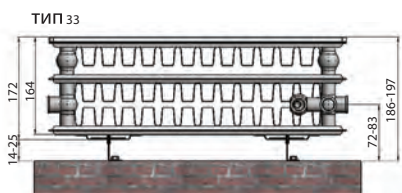
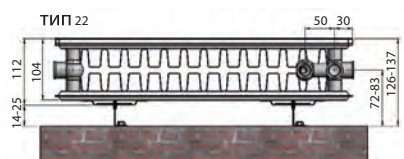
**Типы:** 11–21–22–33–44 (тип 44 для H200)

**Длины:** от 400 мм до 2400 мм.

Пожалуйста, смотрите таблицу теплоотдачи на стр. 18 для более подробной информации.



## Вид спереди



## Вид снизу

### TERMOSTYLE — Технические характеристики

Высота (мм)		11	21	22	33	44
200	Вт/м; dT=50			645	913	1114
	кг/м			14.34	20.25	23.46
	л/м			2.60	4.00	5.20
	n-коэффициент			1.3047	1.3047	1.3047
300	Вт/м; dT=50	468	716	9.19	1307	1802
	кг/м	12.96	17.96	19.67	27.78	34.09
	л/м	1.87	3.50	3.50	5.30	6.89
	n-коэффициент	1.2725	1.3008	1.3008	1.3008	1.3008
400	Вт/м; dT=50	598	905	1166	1659	
	кг/м	17.14	24.54	26.95	38.06	
	л/м	2.24	4.37	4.37	6.47	
	n-коэффициент	1.2729	1.312	1.312	1.312	
500	Вт/м; dT=50	725	1079	1390	1978	
	кг/м	20.68	29.78	32.99	46.60	
	л/м	2.62	5.13	5.13	7.63	
	n-коэффициент	1.2682	1.3232	1.3349	1.3232	
600	Вт/м; dT=50	850	1241	1592	2264	
	кг/м	24.91	36.41	40.22	57.03	
	л/м	3.00	5.90	5.90	8.80	
	n-коэффициент	1.2737	1.3344	1.3344	1.3344	
900	Вт/м; dT=50 кг/м	1221	1662	2084	2949	
	кг/м	35.46	51.86	58.27	82.38	
	л/м	4.13	7.90	7.90	11.63	
	n-коэффициент	1.2903	1.3329	1.3329	1.3329	

# Технические данные

## Таблицы теплоотдачи

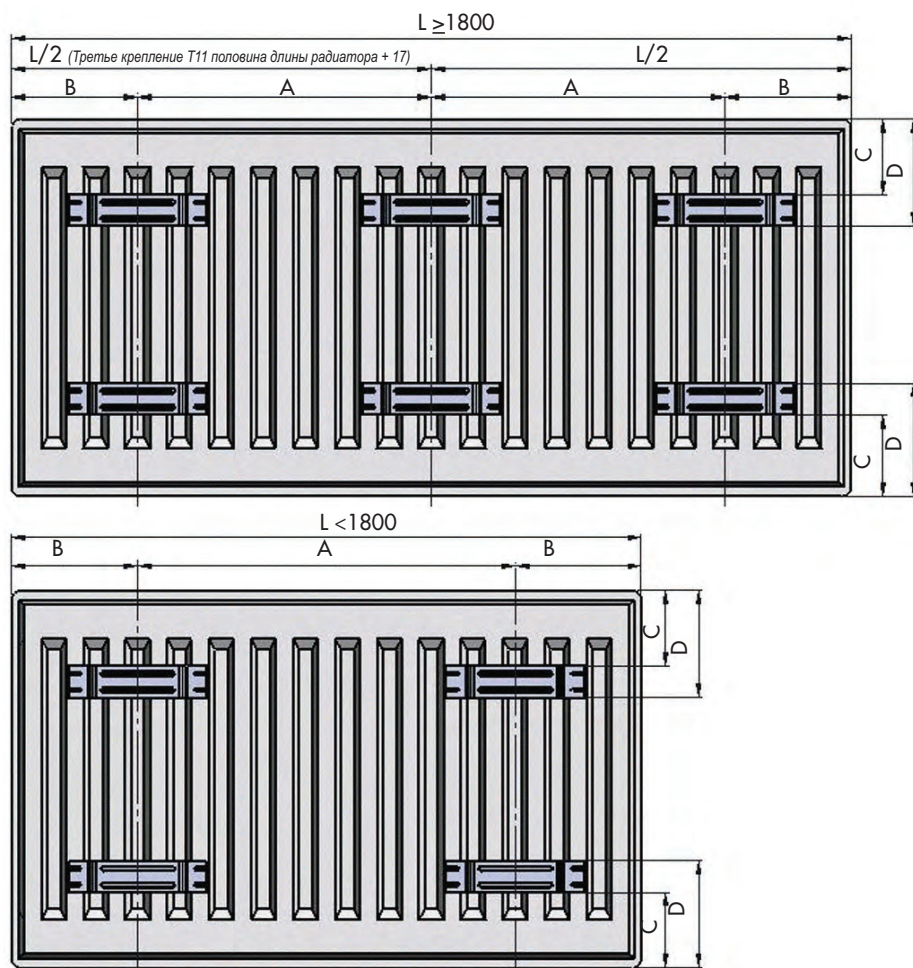
Теплоотдача радиаторов TermoTeknik измерялась при номинальных параметрах (75/65/20°C) в соответствии с EN442. Теплоотдача при параметрах 90/70/20°C получена путем интерполяции.

**ТАБЛИЦА 2 ТЕПЛОТДАЧА В Вт СЕРТИФИЦИРОВАНА В СООТВЕТСТВИИ С EN442 TERMOLUX TERMODESIGN — TERMOLUX TERMOSTYLE**

Длина		200			300				400				500				600				900			
		22	33	44	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400	75/65/20 Δt50°C	258	365	446	187	286	368	523	239	362	466	664	290	432	556	791	340	496	637	906	488	665	834	1180
	90/70/20 Δt60°C	327	463	565	236	363	466	663	302	460	592	843	365	549	709	1007	429	633	812	1155	618	848	1063	1504
500	75/65/20 Δt50°C	323	457	557	234	358	460	654	299	453	583	830	363	540	695	989	425	621	796	1132	611	831	1042	1475
	90/70/20 Δt60°C	409	579	707	295	454	582	828	377	575	741	1054	457	687	887	1259	536	791	1015	1444	772	1060	1329	1880
600	75/65/20 Δt50°C	387	548	668	281	430	551	784	359	543	700	995	435	647	834	1187	510	745	955	1358	733	997	1250	1769
	90/70/20 Δt60°C	491	695	848	354	545	699	994	453	690	889	1264	548	824	1064	1511	643	950	1218	1733	927	1272	1594	2256
700	75/65/20 Δt50°C	452	639	780	328	501	643	915	419	634	816	1161	508	755	973	1385	595	869	1114	1585	855	1163	1459	2064
	90/70/20 Δt60°C	573	811	989	413	635	815	1160	528	805	1037	1475	640	961	1241	1762	751	1108	1421	2021	1081	1483	1860	2632
800	75/65/20 Δt50°C	516	730	891	374	573	735	1046	478	724	933	1327	580	863	1112	1582	680	993	1274	1811	977	1330	1667	2359
	90/70/20 Δt60°C	655	927	1131	472	726	932	1325	603	920	1185	1686	731	1099	1418	2014	858	1266	1624	2310	1236	1695	2126	3008
900	75/65/20 Δt50°C	581	822	1003	421	644	827	1176	538	815	1049	1493	653	971	1251	1780	765	1117	1433	2038	1099	1496	1876	2654
	90/70/20 Δt60°C	736	1042	1272	531	817	1048	1491	679	1035	1333	1897	822	1236	1596	2266	965	1425	1827	2599	1390	1907	2392	3384
1000	75/65/20 Δt50°C	645	913	1114	468	716	919	1307	598	905	1166	1659	725	1079	1390	1978	850	1241	1592	2264	1221	1662	2084	2949
	90/70/20 Δt60°C	818	1158	1413	590	908	1165	1657	754	1150	1481	2107	914	1373	1773	2518	1072	1583	2030	2888	1545	2119	2657	3760
1100	75/65/20 Δt50°C	710	1004	1225	515	788	1011	1438	658	996	1283	1825	798	1187	1529	2176	935	1365	1751	2490	1343	1828	2292	3244
	90/70/20 Δt60°C	900	1274	1554	649	998	1281	1822	830	1265	1629	2318	1005	1511	1950	2769	1179	1741	2234	3176	1699	2331	2923	4136
1200	75/65/20 Δt50°C	774	1096	1337	562	859	1103	1568	718	1086	1399	1991	870	1295	1668	2374	1020	1489	1910	2717	1465	1994	2501	3539
	90/70/20 Δt60°C	982	1390	1696	708	1089	1398	1988	905	1379	1777	2529	1096	1648	2128	3021	1287	1899	2437	3465	1854	2543	3189	4512
1400	75/65/20 Δt50°C	903	1278	1560	655	1002	1287	1830	837	1267	1632	2323	1015	1511	1946	2769	1190	1737	2229	3170	1709	2327	2918	4129
	90/70/20 Δt60°C	1146	1621	1978	826	1271	1631	2320	1056	1609	2074	2950	1279	1923	2482	3525	1501	2216	2843	4043	2163	2967	3720	5264
1600	75/65/20 Δt50°C	1032	1461	1782	749	1146	1470	2091	957	1448	1866	2654	1160	1726	2224	3165	1360	1986	2547	3622	1954	2659	3334	4718
	90/70/20 Δt60°C	1309	1853	2261	944	1452	1864	2651	1207	1839	2370	3372	1462	2197	2837	4028	1716	2533	3249	4620	2472	3391	4252	6016
1800	75/65/20 Δt50°C	1161	1643	2005	842	1289	1654	2353	1076	1629	2099	2986	1305	1942	2502	3560	1530	2234	2866	4075	2198	2992	3751	5308
	90/70/20 Δt60°C	1473	2085	2544	1062	1634	2097	2982	1358	2069	2666	3793	1644	2472	3191	4532	1930	2849	3655	5198	2781	3815	4783	6768
2000	75/65/20 Δt50°C	1290	1826	2228	936	1432	1838	2614	1196	1810	2332	3318	1450	2158	2780	3956	1700	2482	3184	4528	2442	3324	4168	5898
	90/70/20 Δt60°C	1636	2316	2826	1180	1815	2330	3314	1508	2299	2962	4215	1827	2747	3546	5035	2144	3166	4061	5775	3090	4238	5315	7520
2200	75/65/20 Δt50°C	1419	2009	2451	1030	1575	2022	2875	1316	1991	2565	3650	1595	2374	3058	4352	1870	2730	3502	4981	2686	3656	4585	6488
	90/70/20 Δt60°C	1800	2548	3109	1298	1997	2563	3645	1659	2529	3258	4636	2010	3021	3901	5539	2359	3482	4467	6353	3399	4662	5846	8273
2400	75/65/20 Δt50°C	1548	2191	2674	1123	1718	2206	3137	1435	2172	2798	3982	1740	2590	3336	4747	2040	2978	3821	5434	2930	3989	5002	7078
	90/70/20 Δt60°C	1964	2780	3392	1416	2178	2796	3976	1810	2759	3555	5058	2193	3296	4255	6042	2573	3799	4873	6930	3708	5086	6377	9025

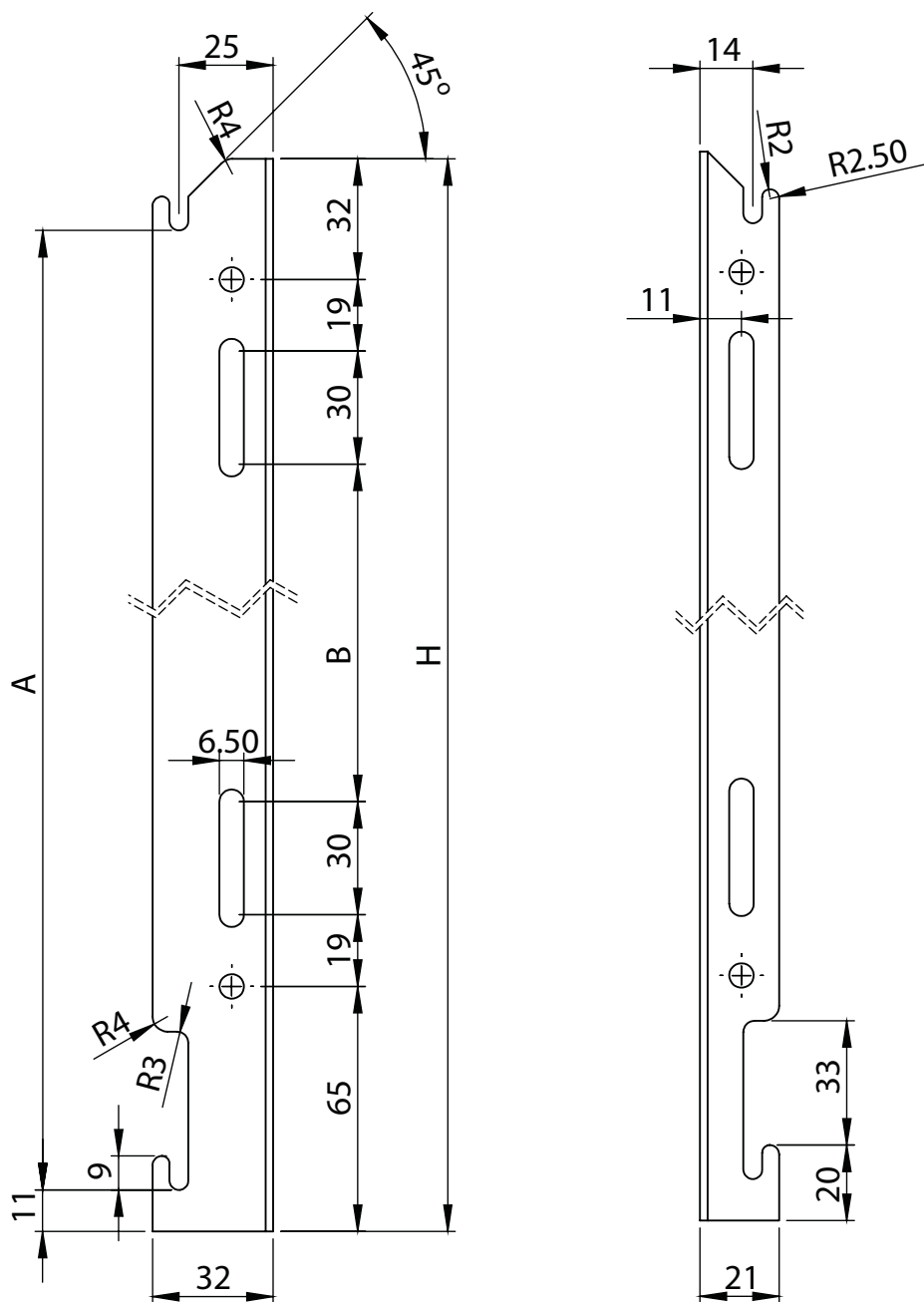


# Размеры настенных креплений



## РАЗМЕРЫ

L (мм)	A (мм)		B (мм)		C (мм)	D (мм)
	Тип 11	Типы 10, 20, 21, 22, 33	Тип 11	Типы 10, 20, 21, 22, 33		
400	166	134	117	133	60	85
500	200	234	150	133	60	85
600	300	334	150	133	60	85
700	400	434	150	133	60	85
800	500	534	150	133	60	85
900	600	634	150	133	60	85
1000	700	734	150	133	60	85
1100	800	834	150	133	60	85
1200	900	934	150	133	60	85
1400	1100	1134	150	133	60	85
1600	1300	1334	150	133	60	85
1800	767	767	150	133	60	85
2000	867	867	150	133	60	85
2200	967	967	150	133	60	85
2400	1067	1067	150	133	60	85
2600	1167	1167	150	133	60	85
2800	1267	1267	150	133	60	85
3000	1367	1367	150	133	60	85



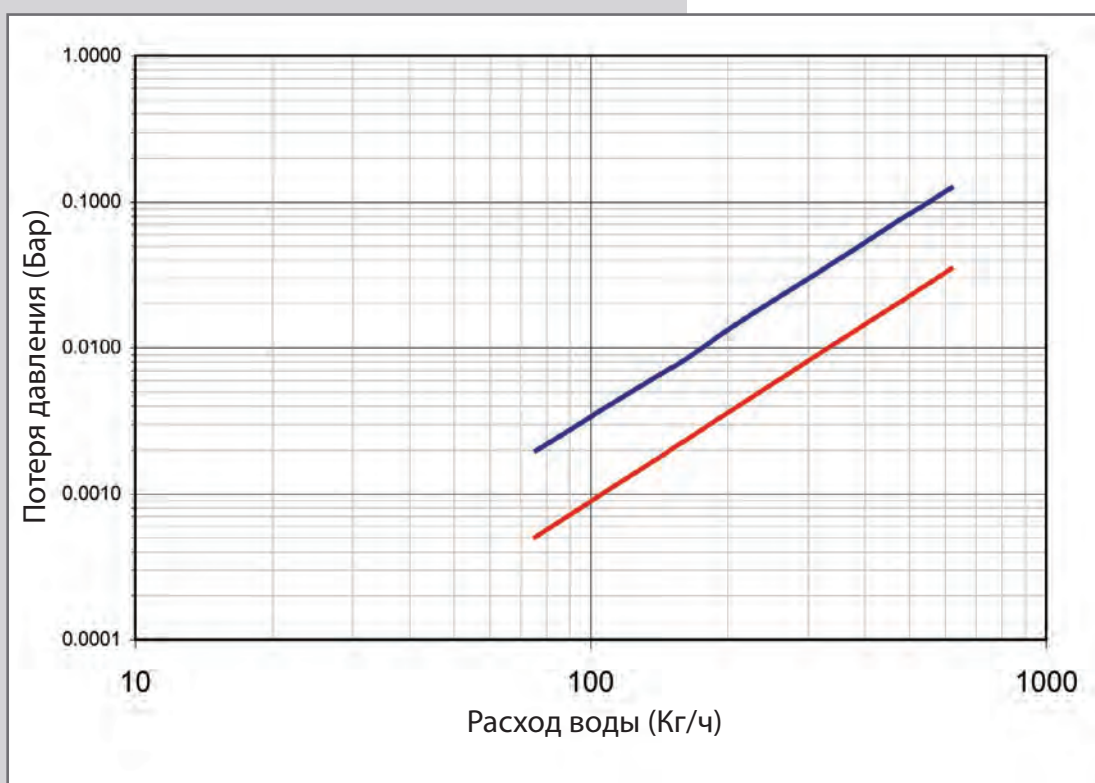
СТАНДАРТНЫЕ "L"- ОБРАЗНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ  
ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ

Высота	H	A	B
300	185	155	-
400	285	255	90
500	385	355	190
600	485	455	290
900	785	755	590

## Падение давления

Падение давления в системе является результатом гидравлического сопротивления. Полное падение давления является критическим моментом в выборе размера насоса. Падение давления в радиаторе зависит от интенсивности потока воды и размера радиатора. Это существенно для радиаторов больших размеров.

Расчёт падения давления в панельных радиаторах, как части полного падения давления в системе, предоставлен в качестве примера ниже. Потеря давления в радиаторе может быть рассчитана, с помощью диаграммы падения давления в радиаторах — с и без вставного клапана (пожалуйста, заметьте, что для радиаторов со вставным клапаном в нашей документации мы ссылаемся на поставщика вставных клапанов Heimeier).



Например: Какое падение давления в радиаторе размером 600/22/1000?

$Q_n = 1672 \text{ Вт} = 1441 \text{ ккал/ч}$  для радиатора 600/22/1000 с номинальными температурами 75/65/20°C

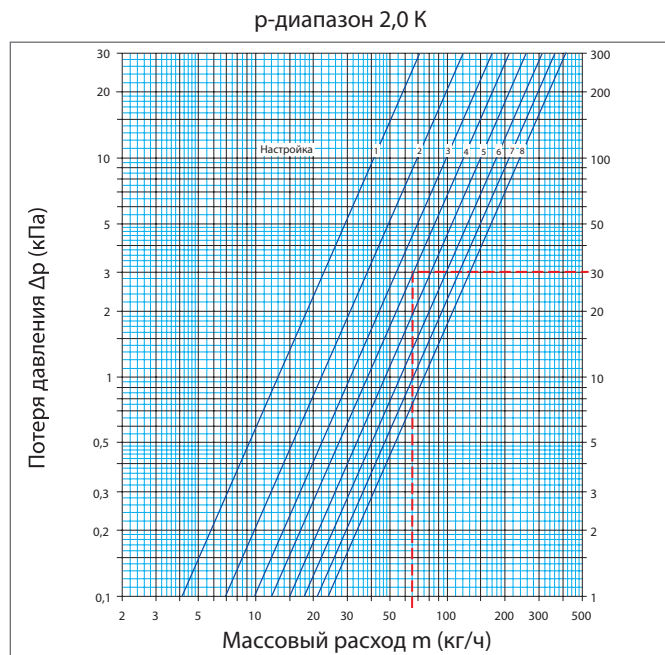
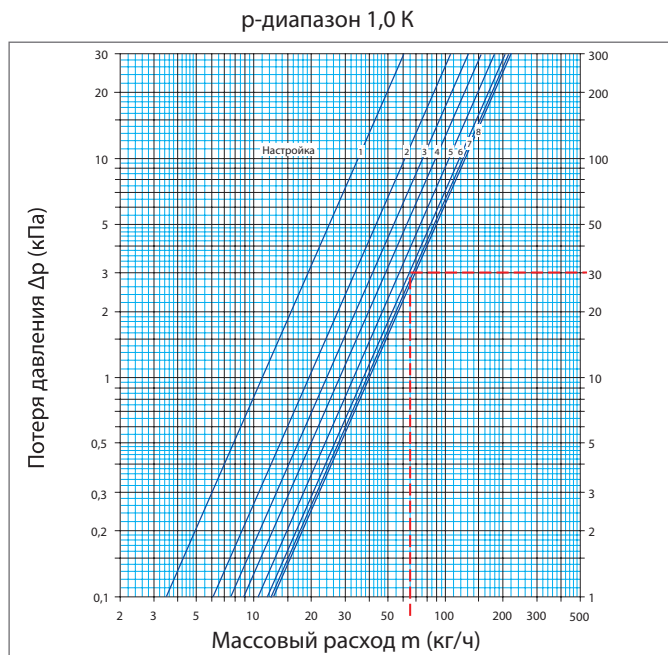
Интенсивность потока воды =  $Q_n / (\text{температура подающего теплоносителя} - \text{температура обратного теплоносителя})$

Интенсивность потока воды =  $1441 / (75 - 65)$

Интенсивность потока воды = 144,1 кг/ч

Зная интенсивность потока воды — 144,1, падение давления можно узнать на оси у данной схемы, что равно 0.002 бар (используя типовую линию 22).

Информация, предоставляемая Heimeier давление (хр) мин. 0,4 кПа — макс. 1,0 кПа



Радиатор со встроенными вентилями без соединительных фитингов			Предварительная настройка Вентильная вставка								Допустимая рабочая температура, ТВ* [°C]	Допустимое рабочее давление, РВ [бар]	Допустимое рабочее давление, при котором вентиль закрыт, Δр (бар)		
			1	2	3	4	5	6	7	8			Головка термостата	EMO T/NC EMOtec/NC I EMO 1/3 EMO EIB/LEON	EMO T/NO EMOtec/NO
Вентильная вставка и головка	р-диапазон хр 1,0 К	$k_{vs}$ value [m³/h]	0,12	0,19	0,24	0,28	0,33	0,37	0,39	0,40	120	10	4,0	2,7	3,5
	р-диапазон хр 2,0 К	$k_{vs}$ value [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75					
		$k_{vs}$ value [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43					
		Отклонение по потоку ± [%]	40	30	25	23	17	15	12	10					

\* С защитной крышкой актюатора 100 °C

Пример расчета

**Назначение:** диапазон настроек  
**Дано:** тепловой поток  
разброс температур  
потери давления, радиатор со встроенными вентилями

$$Q = 1135 \text{ W}$$

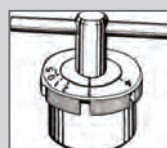
$$\Delta t = 15 \text{ K [65/50 °C]}$$

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

**Решение:** массовый поток

$$m = \frac{Q}{C \cdot \Delta t} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

диапазон настроек по схемам:  
при р-диапазоне 1К:6  
при р-диапазоне 2К:4



## АКСЕССУАРЫ

### Комплектующие и аксессуары по выбору

Стандартный набор комплектующих Termo Teknik включает в себя:

- Заглушка
- Воздухоотводчик
- Шурупы и анкеры
- Пластмассовые зажимы

Пробка спуска поставляется по желанию для всех моделей.

### Крепления для панельных радиаторов

- стандартные "L"-образные кронштейны Termo Teknik.

- J-образный кронштейн

- Напольный кронштейн

### Вставной клапан

Термостатический клапан Heimeier 4368

Любые термостатические головки с резьбой М 30х1,5 могут использоваться со встроенным клапаном Heimeier.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Для того, чтобы монтаж системы был правильным и во избежание повреждения радиатора, пожалуйста, убедитесь в следующем:

- Упаковку с радиатора надо снимать только после окончания всех отделочных работ!
- Радиатор нельзя передвигать по полу, его необходимо переносить.
- Должно быть достаточно пространства вокруг радиатора для циркуляции воздуха.

Для получения более подробной информации о влиянии монтажного положения на эффективность теплоотдачи обратитесь в соответствующий раздел данного каталога (стр 5).

- 1– На основании проекта по отоплению определите положение радиатора у стены. В соответствии с данным каталогом определите и разметьте место крепления кронштейнов на стене.
- 2– Разрежьте упаковку радиатора и картон, достаньте все кронштейны и прочие комплектующие из упаковки.
- 3– Закрепите кронштейны на стене, используя шурупы и заглушки, которые идут в комплекте. Убедитесь, что пластиковые зажимы на кронштейнах закреплены, они предотвращают шум, возникающий при использовании радиаторов.
- 4– Вырежьте отверстия в упаковке под местами крепления радиатора в задней части и уберите защитные приспособления для крепления. Закрепите радиатор на кронштейнах.
- 5– Установите заглушку и воздухоотводчик на радиаторе, подсоедините трубы к радиатору.

## ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Панельные радиаторы компании Termo Teknik имеют гарантию 10 лет на дефекты в материале или в качестве изготовления. Изделие должно быть установлено и использоваться в соответствии с принятыми стандартами, такими как BS5449, NF047 или другими национальными/местными стандартами. При несоблюдении данного условия гарантия недействительна. Ниже перечисленные пункты должны быть также соблюдены, в противном случае гарантия аннулируется:

- 1 – Панельные радиаторы компании Termo Teknik можно использовать только в закрытых отопительных системах. Запрещено их использовать в открытых системах (паровые, термальные источники, кипяченая или водопроводная вода).
- 2 – Не используйте радиаторы во влажных помещениях (плавательный бассейн, сауна, теплица и т. д.).
- 3 – Не роняйте, не ударяйте и не деформируйте радиатор при его транспортировке. Повреждения, полученные при транспортировке, не покрываются гарантией.
- 4 – Не закручивайте слишком сильно заглушки, воздухоотводчик или клапаны, так как это приводит к повреждению резьбы.
- 5 – Не снимайте упаковку с радиатора даже после его установки до окончания всех строительных или ремонтных работ. Упаковка поможет избежать царапин и повреждения поверхности радиатора.
- 6 – Убедитесь, что соединительные элементы чистые после установки. Если это необходимо, промойте систему для ее очистки.
- 7 – После установки система должна быть проверена компетентным персоналом.
- 8 – Максимальное рабочее давление в радиаторе 10 бар.
- 9 – При первом наполнении радиаторов необходимо установить правильное давление.
- 10 – Отопительная система должна быть всегда наполнена водой. Добавляйте воду по мере необходимости. Каждый раз когда Вы добавляете или меняете воду в системе, ваша отопительная система подвергается коррозии, что уменьшает ее срок службы.
- 11 – Не допускайте замораживания системы.
- 12 – Если вода агрессивная или кислотная, используйте антикоррозийные реагенты.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

№ РОСС RU C-TR.AT.16.В.00005/18  
Срок действия с 26.12.2018 по 25.12.2023

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью «ИматерТестСтрой», место нахождения 141001, РОССИЯ, Московская область, Мытищинский район, город Мытищи, ул. Благотворительная, 18, пом. 14, адрес места осуществления деятельности 125259, РОССИЯ, город Москва, проезд Игарский, 2, 1, помещение № 1, комната №№ 32, 33, регистрационный номер RA/RU.114.16 от 11.03.2016, телефон +74951805211, адрес электронной почты imatertest@mail.ru № **0065192**

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕЛЕКТ РУС», место нахождения 108814, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, СОСЕНСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ, КИЛОМЕТР КАЛУЖСКОЕ ШОССЕ 23-1, ДОМОВАЯ 15, СТРОЕНИЕ 1 (договор уполномоченного лица № TS-321056460 от 19.08.2018), ОГРН 108746423710, номер телефона +74997246022, адрес электронной почты zakaz@select.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «Termo Teknik Ticaret ve Sanayi A.Ş.», место нахождения ТУРЦИЯ, Corlu, 1 OSB Yimaz Alpaslan Cad. No:4-1 P.K.100

**ПРОДУКЦИЯ** Радиаторы центрального отопления, Стационарные приборы для эксплуатации в системах водяного отопления, торговых марок: "Bimetal", "Imperial", "Termo Teknik", радиаторы стальные, модели: Compact, Novus, Phoenix, UK, типы: 10, 11, 20, 21, 30, высота [мм]: 200, 400, 500, 600, 800, длина [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, тип: 22, 33, высота [мм]: 300, 300, 400, 500, 600, 900, длина [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2300, 2400, 2600, 2800, 3000; тип 44; высота [мм]: 200; длина [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, изготовлена в соответствии с ТСЕ EN442. Серийный выпуск. код ОК 25.21.11.120 код ТН ВЭД 7322190000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 31311-2005

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№06.18.125-428/18 - 06.18.125-444/18 выданы 19.12.2018 г. и испытательной лабораторией Испытательный центр "Строительные материалы, конструкции и изделия" RA.RU.21HE03; Протоколы испытаний №№1-МХ07-18 - 3971-МХ07-18 выданы 27.11.2018 г. испытательной лабораторией Испытательный центр "Сантехоборудование" ОАО "Научно-исследовательский институт санитарной техники" РОСС RU 0001.21MX07; Экспертное заключение №8509-07-23 от 26.07.2012 г. ФГУ «736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации» ГСЭН RU ЦДА.166; акт анализа состояния производства 128/08 от 20.08.2018 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** схема сертификации 4с, Знак соответствия наносится на упаковку и сопроводительную документацию. Форма и размеры знака по ГОСТ Р 50460-02

**Орган по сертификации (заместитель руководителя)** Калошкин Анатолий Михайлович  
**М.П.** Радецкая Татьяна Васильевна  
**Эксперт (эксперты)**

ИО - Мытищи, Москва, 2017 г., выданный 06.05.05.003 ФАП № 73 М 003. Тел: +880 730-47-42, www.rosstat.ru

Научно-техническая фирма  
**ООО «ВИТАТЕРМ»**

Утверждаю  
Генеральный директор  
НТФ ООО «Витатерм»  
**В. И. Сасин**  
2013 г.

**РЕКОМЕНДАЦИИ**  
по применению стальных панельных радиаторов «Termo Teknik»

Москва – 2013

**Федеральное государственное учреждение**

**«736 Г главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора**  
**Министерства обороны Российской Федерации»**  
**Аккредитованный испытательный лабораторный центр**  
Аттестат аккредитации №ГСЭН RU ЦДА.166 от 13.04.2011 г.  
Процедуры в Едином Реестре № РОСС RU 0001.21HE03 от 13.04.2011 г., действителен до 09 апреля 2013 года  
Исполнительный адрес: 117120 г. Москва 1/4 Красноармейский проезд, д. 7  
Телефон: факс: 799-77-36  
ИИН: 772219074 / КОИП: 77201061

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
о соответствии (не соответствию) продукции  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам

Регистрационный № 509-07-73 дата 26.07.2012  
На основании заявления №, дата

**Организация-изготовитель:**  
«ТЕРМОТЕХНИК Т.С.ВЕ. SAN.A.S.»  
Адрес: İstasyon Mah. Başın Eklere Yolu Cemal Uluşay Cad. No:57 3420 Enez Plaza Kat:3 Yenibosa - İSTANBUL, TÜRKİYE, Турция

**Организация-получатель:**  
«ТЕРМОТЕХНИК Т.С.ВЕ. SAN.A.S.»  
Адрес: İstasyon Mah. Başın Eklere Yolu Cemal Uluşay Cad. No:57 3420 Enez Plaza Kat:3 Yenibosa - İSTANBUL, TÜRKİYE, Турция

**Наименование продукции:**  
Радиаторы отопительные панельные т.м. «ТЕРМОТЕХНИК», модели: 10-Р, 11-РК, 20-РР, 21-РКР, 22-РКР, 33-РКРКР, 44-РКРКРКР

**Изначально в соответствии:**  
Сертификаты качества от изготовителя

**Перечень документов, представленных на экспертизу:**  
Сертификаты качества от изготовителя, этикетки

**Основание для признания продукции соответствующей (не соответствующей) Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам является:**  
Протокол ИУЦ ФГУ «736 ГЦГЭН Мин. Обороны РФ» № 078-07-А от «25» июля 2012 г.

**Гигиеническая характеристика продукции:**

Вещества (показатели, факторы)	Фактическое значение	гигиенический порог
Износимость металла, балл	0	2
Дисбаланс цинка, мг/л	0,01	0,5
Дисбаланс меди, мг/л	на обнаружении	0,2
Свинец, мг/л	0,04	0,01
Фторидный иодид, мг/л	0,002	0,01
Формальдегид, мг/л	на обнаружении	0,01
Этилцинк, мг/л	на обнаружении	0,01
Износив. токсичности, %	103	80 - 120

**Область применения:**  
для систем отопления в жилых и общественных зданиях и сооружениях.

**Условия хранения, использования, транспортировки и меры безопасности:**  
в соответствии с рекомендациями формы-отзыва, выданными на русском языке

**Информация, внесенная на этикетку:**  
в соответствии с Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (вспросу) утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена в соответствии с Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (вспросу), утвержденным в установленном порядке. Продукция: Радиаторы отопительные панельные т.м. «ТЕРМОТЕХНИК», модели: 10-Р, 11-РК, 20-РР, 21-РКР, 22-РКР, 33-РКРКР, 44-РКРКРКР соответствует (не соответствует) Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010. (Г.п. П, таб. 6).

Начальник ИУЦ **Э.И.Сасин**  
Начальник отдела **И.И.Азаров**

# Наши объекты

С 2009 года радиаторами TermoTeknik укомплектовано более 1500 объектов различного назначения



**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ:**

**ООО «ВЕЗЕР-КОМПЛЕКТ»**

195427, Санкт-Петербург,  
ул. Веденеева, д. 4, лит. А, пом. 4Н

Тел.: +7 (812) 313 22 87

+7 (800) 555 19 51

E-mail: [info@weser.ru](mailto:info@weser.ru)

