

### 3.3. Основные параметры радиаторов TM TEPLOVER

Высота	тип 10			тип 11			тип 20			тип 21			тип 22		
	300	500	600	300	500	600	300	500	600	300	500	600	300	500	600
Межосевое расстояние (мм)	249	449	549	249	449	549	249	449	549	249	449	549	249	449	549
Глубина (мм)	49	49	49	49	49	49	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Общий вес (кг/м)	6,8	10,4	12,7	7,8	12,4	15,2	13,1	20,3	25,9	14,1	22,3	28,4	15,1	24,3	30,9
Объем воды (л/м)	1,7	2,7	3,1	1,7	2,7	2,7	3,4	5,3	6,2	3,4	5,3	6,2	3,4	5,3	6,2

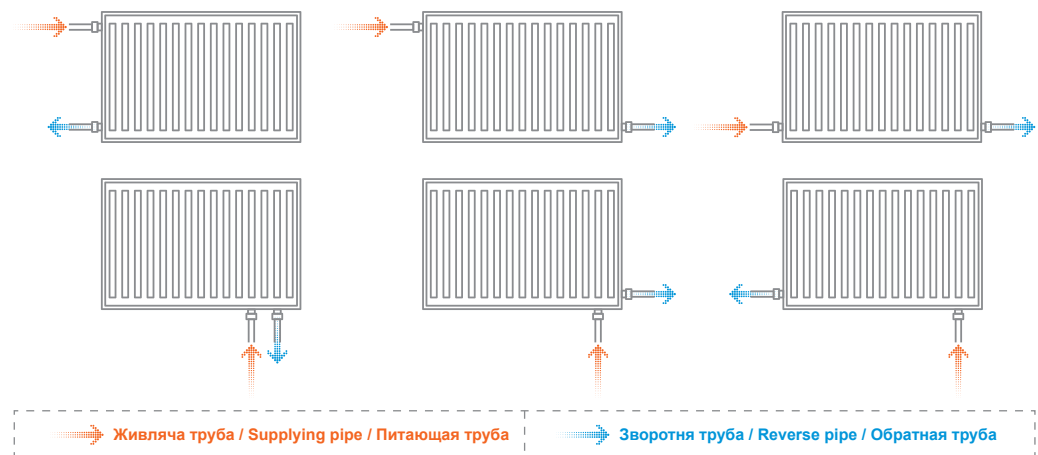
### 3.4. Теплоотдача радиаторов при $\Delta T=70^{\circ}\text{C}$ .

длина	тип	11 тип			21 тип			22 тип		
		300	500	600	300	500	600	300	500	600
400	Вт	255	425	510	426	635	734	490	816	979
500	Вт	319	531	638	532	793	918	612	1020	1224
600	Вт	383	638	765	639	952	1101	734	1224	1469
700	Вт	446	744	893	745	1110	1285	857	1428	1714
800	Вт	510	850	1020	851	1269	1469	979	1632	1958
900	Вт	574	956	1148	958	1428	1652	1102	1836	2203
1000	Вт	638	1063	1275	1064	1586	1836	1224	2040	2448
1100	Вт	701	1169	1403	1171	1745	2019	1346	2244	2693
1200	Вт	765	1275	1530	1277	1904	2203	1469	2448	2938
1300	Вт	829	1381	1658	1384	2062	2386	1591	2652	3182
1400	Вт	893	1488	1785	1490	2221	2570	1714	2856	3427
1500	Вт	956	1594	1913	1596	2379	2754	1836	3060	3672
1600	Вт	1020	1700	2040	1703	2538	2937	1958	3264	3917
1700	Вт	1084	1806	2168	1809	2697	3121	2081	3468	4162
1800	Вт	1148	1913	2295	1916	2855	3304	2203	3672	4406
1900	Вт	1211	2019	2423	2022	3014	3488	2326	3876	4651
2000	Вт	1275	2125	2550	2129	3173	3671	2448	4080	4896
2100	Вт	1339	2231	2678	2235	3331	3855	2570	4284	5141
2200	Вт	1403	2338	2805	2341	3490	4039	2693	4488	5386
2300	Вт	1466	2444	2933	2448	3648	4222	2815	4692	5630
2400	Вт	1530	2550	3060	2554	3807	4406	2938	4896	5875
2500	Вт	1594	2656	3188	2661	3966	4589	3060	5100	6120
2600	Вт	1658	2763	3315	2767	4124	4773	3182	5304	6365
2700	Вт	1721	2869	3443	2874	4283	4957	3305	5508	6610
2800	Вт	1785	2975	3570	2980	4442	5140	3427	5712	6854
2900	Вт	1849	3081	3698	3086	4600	5324	3550	5916	7099
3000	Вт	1913	3188	3825	3193	4759	5507	3672	6120	7344

### 4. Монтаж радиатора.

- 4.1. Радиаторы **TM TEPLOVER** поставляются в индивидуальной упаковке. Индивидуальная упаковка выполнена из термоусадочной пленки с защитой на краях. Присоединительные отверстия заглушены пробками.
- 4.2. Монтаж радиаторов производится согласно требованиям СНиП 3.05.01-85г. При монтаже для максимальной теплоотдачи прибора рекомендуется соблюдать расстояния не меньше, чем 100-120 мм от пола и подоконника и 30мм от стены.
- 4.3. Установка радиаторов осуществляется следующим образом:
- Не распаковывая подвесить радиатор на кронштейны (закрепленные дюбелями или заделанные в стену) расположив конвективные каналы вертикально.
  - Соединить радиатор с подводящими трубопроводами и оборудованными на подающей подводке регулирующим (ручным или автоматическим) клапаном и на обратной подводке запорным клапаном.
  - Обязательно установить ручной либо автоматический клапан для выпуска воздуха и проверить его работоспособность. Проверку повторять периодически, особенно для автоматических спускников воздуха. Следите за правильностью установки автоматического воздухоотводчика – выпускной головкой вертикально вверх.
  - После окончания испытаний и отделочных работ снять упаковочную пленку.
- 4.4. При монтаже избегать:
- уменьшения рекомендуемых на эскизе расстояний от строительных конструкций;
  - вариантов обвязки радиатора, способствующих завоздушиванию радиатора: не горизонтальность установки, отсутствие уклона (подъема) верхней подводки от прибора к стояку, неправильная установка клапана удаления воздуха;
  - установки перед радиатором экранов, мебели и т.д., уменьшающих его теплоотдачу.

### 4.5. Рекомендуемая схема подключения:



### 5. Эксплуатация радиатора.

- 5.1. Перед приобретением радиаторов необходимо уточнить параметры магистралей отопления Вашего дома в РЭО или диспетчерских пунктах по месту жительства. Отклонения от заданных параметров могут привести к выходу из строя радиатора в процессе эксплуатации.
- 5.2. Отопительная система должна быть заполнена теплоносителем в течение всего периода эксплуатации.
- 5.3. Краны, устанавливаемые на входе/выходе радиатора, предназначены для:
- использования в качестве терморегулирующих элементов отопления,
  - отключения и последующей профилактической промывки радиаторов от накопившихся грязевых компонентов магистралей отопления (примерно раз в 3 года);
  - отключения радиаторов от магистрали отопления в аварийных ситуациях.

- 5.4.** Эксплуатация радиаторов в период между отопительными сезонами.
- а) в период между отопительными сезонами рекомендуется отключить радиатор от системы отопления (во избежание слива теплоносителя).
  - б) при отключении радиатора от системы обязательно открыть клапан выпуска воздуха. Необходимо помнить, что радиатор следует снова подключить к системе для испытаний, которые проводятся непосредственно перед началом отопительного сезона.

- 5.5.** Во избежание выхода из строя радиатора категорически запрещается:
- а) отключать радиатор от системы отопления. Кроме случаев, перечисленных в п 5.4 данной памятки;
  - б) резко открывать вентили, установленные на входе/выходе радиатора, отключенного от магистрали отопления, во избежание гидравлического удара;
  - в) использовать воду, несоответствующую требованиям к теплоносителю, приведенных в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РД 34.20.501»  
содержание кислорода - до 0.02 мг/кг  
общая жесткость - до 7 мг-экв/л
  - г) использовать трубы магистралей отопления в качестве элементов электрических сетей,
  - д) допуск детей к запорно-регулирующей арматуре (вентилям, кранам).

- 5.6.** Следует периодически удалять воздух из радиатора через клапан воздухоотводчика.
- 5.7.** Во избежание загрязнения радиатора, регулирующего и воздушного клапанов, рекомендуется устанавливать фильтры на подающие стояки.
- 5.8.** При слишком частой необходимости удаления воздуха из радиатора, что является признаком неправильной работы системы, рекомендуется вызывать специалиста по эксплуатации.
- 5.9.** Все вопросы, связанные с заменой радиаторов в уже существующих системах, рекомендуется согласовывать с РЭУ.
- 5.10.** Каждый отопительный прибор с установленной арматурой должен быть испытан гидростатическим методом с давлением в 1,5 раза выше рабочего в данной системе отопления, но не более 13 Атм.

**6. Гарантийные обязательства.**

- 6.1.** ИЗГОТОВИТЕЛЬ обязуется обменивать вышедший из строя или дефектный прибор в течение 10-ти лет со дня продажи его торгующей организацией.
- 6.2.** Гарантийные обязательства выполняются при выполнении следующих условий:
- а) Гарантия распространяется на радиаторы **TM TEPLOVER**.
  - б) Обязательно наличие паспорта, правильно заполненного гарантийного талона с указанием типа, размера, даты продажи, штампа торгующей организации, подписи продавца или ответственного лица.
  - в) Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
  - г) Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушений правил установки и эксплуатации изделия, а также при несоблюдении требований к теплоносителю.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Радиатор TM TEPLOVER

Тип	Размер, мм	Количество, шт.

Дата продажи: \_\_\_\_\_ Продавец: \_\_\_\_\_ Штамп магазина: \_\_\_\_\_



## Технический паспорт

### Радиатор TM TEPLOVER стальной панельного типа

Производство ООО «Ютерм Украина» Харьковская обл. г. Чугуев ул. Мичурина 8

**1. Назначение**

Радиатор TM TEPLOVER стальной панельный – современный экономичный отопительный прибор, отвечающий европейским и украинским стандартам. Радиатор предназначен для использования в закрытых системах отопления жилых, общественных и промышленных помещений, индивидуальных домов, коттеджей, садовых домиков, гаражей и т.д., **а так же в помещениях с высокими требованиями к гигиене (медицинские учреждения, детские сады).**

**2. Комплектация**

Радиатор в упаковке — 1 шт.  
 Кронштейны для крепления — 2 шт.  
 (радиаторы длиной 1800мм и выше – 3 шт.)  
 Воздухоотводчик под отвертку – 1 шт.  
 Заглушки – 1 шт. в радиаторах с боковым подключением; 2 шт. в радиаторах с нижним подключением.  
 Шуруп и дюбель – 4 шт.  
 Пластиковый фиксатор-прокладка – 4 шт.  
**Радиаторы с нижним подключением дополнительно могут быть укомплектованы вентильной вставкой.**



**3. Технические данные**

**3.1.** Радиаторы представляют собой стальные панели, соединенные между собой при помощи сварки, с конвективными поверхностями и имеют следующие характеристики:

**Основные параметры:**

Габариты радиаторов  
 высота – 300мм, 500мм и 600мм;  
 длина – от 400мм до 3000мм с шагом 100 мм.  
 Рабочее давление — 10 атм.  
 Испытательное давление — 13 атм.  
 Максимальная температура теплоносителя — 110°C.

**3.2.** Радиаторы **TM TEPLOVER** проходят 5-и этапную обработку поверхности изделия, включающую в себя технологию нанокерамической обработки поверхности. Радиатор подвергается окраске специальным лаковым покрытием, которое не выделяет вредных для окружающей среды веществ. *Стандартно радиатор окрашивается в белый цвет (RAL 9016).*