



Quality.
Trustability.
Innovations.

Технічний паспорт

Радіатор TM UTERM сталевий панельного типу

Виробництво ТОВ «Ютерм Україна» Харківська обл. м. Чугуїв, вул. Мічуріна, 8

1. Призначення

Радіатор TM UTERM сталевий панельний – сучасний економічний опалювальний прилад, що відповідає європейським та українським стандартам. Радіатор призначений для використання в закритих системах опалення житлових, громадських та промислових приміщень, індивідуальних будинків, котеджів, садових будиночків, гаражів та т.д., а також в приміщеннях з високими вимогами до гігієни (медичні установи, дитячі садки).

2. Комплектація

Радіатор в упаковці – 1 шт.

Кронштейни для кріплення – 2 шт.

(радіатори довжиною 1800 мм та вище – 3 шт.)

Повітровідвідник під викрутку – 1 шт.

Заглушки – 1 шт. в радіаторах з боковим підключенням; 2 шт. в радіаторах з нижнім підключенням.

Шуруп та дюбель – 4 шт.

Пластиковий фіксатор-прокладка – 4 шт.

Радіатори з нижнім підключенням додатково можуть бути укомплектовані вентиляційною вставкою.



3. Технічні дані

3.1 Радіатори – це сталеві панелі, з'єднані між собою за допомогою зварювання, з конвективними поверхнями та мають наступні характеристики:

Основні параметри:

Габарити радіаторів

висота – 300 мм, 500 мм та 600 мм;

довжина – від 400 мм до 3000 мм з кроком 100 мм.

Робочий тиск – 0,9 МПа.

Випробувальний тиск – 1,35 МПа.

Максимальна температура теплоносія – 110 °С.

3.2 Радіатори TM UTERM проходять 5-и етапну обробку поверхні виробу, що включає в себе технологію нанокерамічної обробки поверхні. Радіатор піддається фарбуванню спеціальним лаковим покриттям, яке не виділяє шкідливих для навколишнього середовища речовин.

Стандартно радіатор фарбується в білий колір (RAL 9016).

3.3. Основні параметри радіаторів ТМ UTERM.

Висота	тип 11			тип 22		
	300	500	600	300	500	600
Міжосьова відстань (мм)	249	449	549	249	449	549
Глибина (мм)	68	68	68	104	104	104
Загальна вага (кг/м)	8,80	14,50	17,16	16,14	27,35	34,02
Об'єм води (л/м)	1,7	2,7	3,1	3,4	5,3	6,2

3.4. Тепловіддача радіаторів.

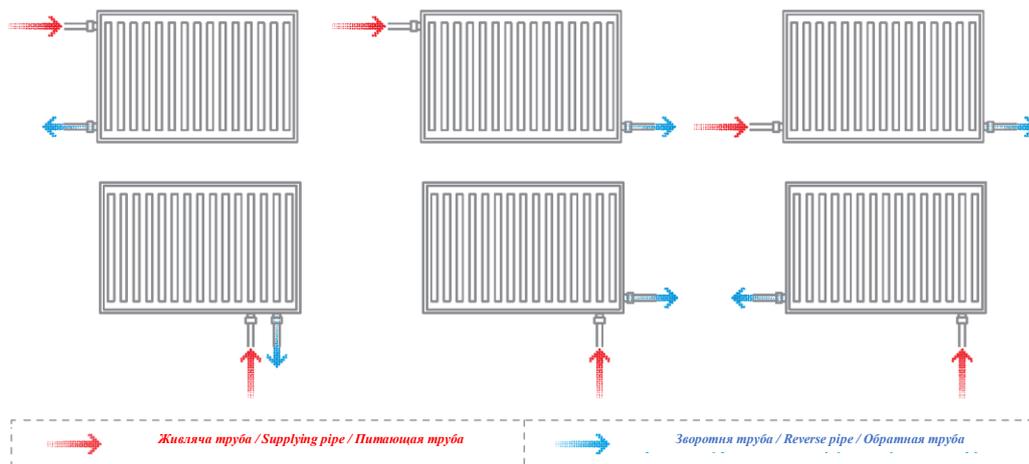
довжина	тип висота	11			22		
		300	500	600	300	500	600
400	90/70/20 °C	255	392	445	473	748	817
	95/85/20 °C	311	478	550	577	912	1008
500	90/70/20 °C	319	490	556	592	935	1021
	95/85/20 °C	388	597	688	721	1140	1260
600	90/70/20 °C	382	588	667	710	1122	1225
	95/85/20 °C	466	717	825	866	1368	1512
700	90/70/20 °C	446	686	779	828	1309	1430
	95/85/20 °C	544	836	963	1010	1596	1764
800	90/70/20 °C	510	784	890	947	1496	1634
	95/85/20 °C	622	956	1100	1154	1824	2016
900	90/70/20 °C	573	882	1001	1065	1683	1838
	95/85/20 °C	699	1075	1238	1299	2052	2268
1000	90/70/20 °C	637	980	1112	1183	1870	2042
	95/85/20 °C	777	1194	1375	1443	2280	2520
1100	90/70/20 °C	701	1078	1224	1302	2057	2247
	95/85/20 °C	855	1314	1513	1587	2508	2773
1200	90/70/20 °C	764	1175	1335	1419	2243	2451
	95/85/20 °C	932	1433	1650	1731	2736	3025
1300	90/70/20 °C	828	1273	1446	1538	2430	2655
	95/85/20 °C	1010	1553	1788	1876	2964	3277
1400	90/70/20 °C	892	1371	1557	1656	2617	2859
	95/85/20 °C	1088	1672	1925	2020	3192	3529
1500	90/70/20 °C	955	1469	1669	1774	2804	3063
	95/85/20 °C	1165	1792	2063	2164	3420	3781
1600	90/70/20 °C	1019	1567	1780	1893	2991	3268
	95/85/20 °C	1243	1911	2200	2309	3648	4033
1700	90/70/20 °C	1083	1665	1891	2011	3178	3472
	95/85/20 °C	1321	2031	2338	2453	3876	4285
1800	90/70/20 °C	1147	1763	2002	2129	3365	3676
	95/85/20 °C	1398	2150	2475	2597	4104	4537
1900	90/70/20 °C	1210	1861	2114	2248	3552	3880
	95/85/20 °C	1476	2269	2613	2741	4332	4789
2000	90/70/20 °C	1274	1959	2225	2366	3739	4085
	95/85/20 °C	1554	2389	2750	2886	4560	5041
2100	90/70/20 °C	1338	2057	2336	2484	3926	4289
	95/85/20 °C	1632	2508	2888	3030	4788	5293
2200	90/70/20 °C	1402	2155	2447	2603	4113	4493
	95/85/20 °C	1709	2628	3025	3174	5016	5545
2300	90/70/20 °C	1465	2253	2559	2721	4300	4697
	95/85/20 °C	1787	2747	3163	3319	5244	5797
2400	90/70/20 °C	1529	2351	2670	2840	4487	4902
	95/85/20 °C	1865	2867	3300	3463	5472	6049
2500	90/70/20 °C	1593	2449	2781	2958	4674	5106
	95/85/20 °C	1942	2986	3438	3607	5700	6301
2600	90/70/20 °C	1656	2547	2892	3076	4861	5310
	95/85/20 °C	2020	3106	3575	3751	5928	6553
2700	90/70/20 °C	1720	2645	3003	3195	5048	5514
	95/85/20 °C	2098	3225	3713	3896	6156	6805
2800	90/70/20 °C	1784	2743	3115	3313	5235	5718
	95/85/20 °C	2175	3344	3850	4040	6384	7057
2900	90/70/20 °C	1848	2840	3226	3431	5422	5923
	95/85/20 °C	2253	3464	3988	4184	6612	7309
3000	90/70/20 °C	1911	2938	3337	3550	5609	6127
	95/85/20 °C	2331	3583	4125	4329	6840	7561

3.4. Радіатори відповідають DIN EN 442-1:2014, ДСТУ Б В 2.5-3-95, ГОСТ 31311-2005.



4. Монтаж радіатора

- 4.1. Радіатори ТМ UTERM постачаються в індивідуальній упаковці. Індивідуальна упаковка виконана з термозбіжної плівки із захистом на краях. Приєднувальні отвори заглушені пробками.
- 4.2. Монтаж радіаторів здійснюється згідно з вимогами ДБН (СНиП) 3.05.01-85 р. Під час монтажу для максимальної тепловіддачі приладу рекомендується дотримуватися відстані не менше, ніж 100-120 мм від підлоги та підвіконня та 30 мм від стіни.
- 4.3. Установка радіаторів здійснюється наступним чином:
 - а) Не розпаковуючи підвісити радіатор на кронштейни (закріплені дюбелями чи забиті в стіну) розташувавши конвективні канали вертикально.
 - б) З'єднати радіатор з підвідними трубопроводами та обладнаними на подавальній підводці регулюючим (ручним або автоматичним) клапаном та на зворотній підводці запірним клапаном.
 - в) Обов'язково встановити ручний або автоматичний клапан для випуску повітря та перевірити його працездатність. Перевірку повторювати періодично, особливо для автоматичних спусників повітря. Стежити за правильністю установки автоматичного повітровідвідника – випускною головкою вертикально вгору.
 - г) Після закінчення випробувань та оздоблювальних робіт зняти пакувальну плівку.
- 4.4. Під час монтажу уникати:
 - а) зменшення рекомендованих на ескізі відстаней від будівельних конструкцій;
 - б) варіантів обв'язки радіатора, що сприяють заповітряванню у радіаторі: не горизонтальність установки, відсутність ухилу (підйому) верхньої підводки від приладу до стояка, неправильне встановлення клапана видалення повітря;
 - в) встановлення перед радіатором екранів, меблів та т.д., що зменшують його тепловіддачу.
- 4.5. Рекомендована схема підключення:



5. Експлуатація радіатора

- 5.1. Перед придбанням радіаторів необхідно уточнити параметри магістралей опалення Вашого будинку в РЕО або диспетчерських пунктах за місцем проживання. Відхилення від заданих параметрів можуть привести до виходу з ладу радіатора у процесі експлуатації.
- 5.2. Опалювальна система повинна бути заповнена теплоносієм протягом усього періоду експлуатації.
- 5.3. Крани, що встановлюються на вході/виході радіатора, призначені для:
 - а) використання у якості терморегулювальних елементів опалення,
 - б) відключення та подальшого профілактичного промивання радіаторів від накопичених грязьових компонентів магістралей опалення (приблизно раз на 3 роки);
 - в) відключення радіаторів від магістралі опалення в аварійних ситуаціях.

- 5.4. Експлуатація радіаторів в період між опалювальними сезонами.
- в період між опалювальними сезонами рекомендується відключити радіатор від системи опалення (щоб уникнути зливу теплоносія).
 - під час вимкнення радіатора від системи обов'язково відкрити клапан випуску повітря. Необхідно пам'ятати, що радіатор слід знову підключити до системи для випробувань, які проводяться безпосередньо перед початком опалювального сезону.
- 5.5. Щоб уникнути виходу з ладу радіатора категорично забороняється:
- відключати радіатор від системи опалення. Крім випадків, перелічених у п. 5.4 дійсної пам'ятки;
 - різко відкривати вентилі, встановлені на вході/виході радіатора, відключеного від магістралі опалення, щоб уникнути гідравлічного удару;
 - використовувати воду, яка не відповідає вимогам до теплоносія, наведеним у «Правилах технічної експлуатації електричних станцій та мереж РД 34.20.501
вміст кисню – до 0.02 мг/кг
загальна жорсткість – до 7 мг-екв/л
 - використовувати труби магістралей опалення у якості елементів електричних мереж;
 - допуск дітей до запірно-регулюючої арматури (вентилів, кранів).
- 5.6. Слід періодично видаляти повітря з радіатора через клапан повітровідвідника.
- 5.7. Щоб уникнути забруднення радіатора, регулюючого та повітряного клапанів, рекомендується встановлювати фільтри на подавальні стояки.
- 5.8. За умов занадто частої необхідності видалення повітря з радіатора, що є ознакою неправильної роботи системи, рекомендується викликати фахівця з експлуатації.
- 5.9. Всі питання, пов'язані з заміною радіаторів у вже існуючих системах, рекомендується погоджувати з РЕУ
- 5.10. Кожен опалювальний прилад зі встановленою арматурою повинен бути перевірений гідростатичним методом з тиском в 1,5 рази вище робочого у цій системі опалення, але не більше 1,35 МПа.

5.11. Вимоги до експлуатації

Забороняється встановлювати сталеві панельні радіатори: в критих басейнах, автомобільних мийках та інших приміщеннях, де має місце шкідливий вплив корозійних речовин, що містяться в повітрі, та постійне зволоження поверхні радіатора, а також у приміщенні, де середньорічне значення відносної вологості повітря понад 60%, за t 20 °С.

6. Гарантійні зобов'язання

- 6.1. ВИРОБНИК зобов'язується обмінювати прилад, що вийшов з ладу, або дефектний прилад протягом 10-ти років з дня продажу його торгуючою організацією.
- 6.2. Гарантійні зобов'язання виконуються під час виконання наступних умов:
- Гарантія поширюється на радіатори ТМ UTERM.
 - Обов'язкова наявність паспорта, правильно заповненого гарантійного талона із зазначенням типу, розміру, дати продажу, штампа торгуючої організації, підпису продавця або відповідальної особи.
 - Гарантія поширюється на всі дефекти, що виникли з вини заводу-виготовлювача.
 - Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли з вини споживача у результаті порушень правил встановлення та експлуатації виробу, а також за умов недотримання вимог до теплоносія.
 - Гарантія не поширюється на радіатори: що мають механічні пошкодження, отримані під час експлуатації, зберігання, транспортування або монтажу.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Радіатор ТМ UTERM

Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.

Дата продажу: _____ Продавець: _____ Штамп магазину: _____