РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ

## LEMAX Premium<sup>1</sup>



LEMAX **Premium**<sup>1</sup>

Все просто. Качество выше ГОСТа.





Повышенная



производства





Срок эксплуатации





Стойкость Специальная к гидроударам

Ярко-белый цвет, глянец 90%



ЗАСТРАХОВАНО «ЗЕТА СТРАХОВАНИЕ» **НА СУММУ 21 МИЛЛИОН** РУБЛЕЙ





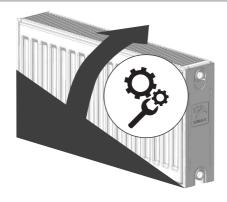


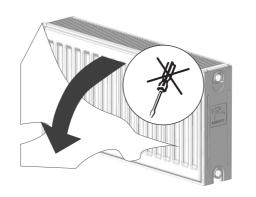
Примечание: 1 - Лемакс Премиум



### **УДОБСТВО МОНТАЖА**

2 СЛОЯ **ТЕРМОУСАДОЧНОЙ** ПУЕНКИ













Адрес изготовителя: ООО «Лемакс», Николаевское Шоссе, 10-в, г.Таганрог, Ростовская область, Россия, 347913, (8634) 312 -345, info@lemax.ru, lemax-radiator.ru

> Address of production: Lemax LLC, Nicolaevskoe Shosse, 10-v, Taganrog, Rostov region, Russia, 347913, info@lemax.ru, lemax-radiator.com

8 800 2008 078 **LEMAX-RADIATOR.RU** INFO@LEMAX.RU

#### Паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

Радиатор отопительный стальной панельный предназначен для применения в закрытых однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий.

#### 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

■ радиатор	1 шт.
■ кронштейн монтажный	2 шт (3 шт.*)
• комплект монтажный	1 комплект
■ встраиваемый клапан Danfoss RA-N 013G1382	1 шт.**
<ul><li>паспорт</li></ul>	1 шт.
• упаковка	1 шт.

<sup>&</sup>lt;sup>†</sup> для радиаторов длиной от 1700 мм

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиатор соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005. Радиатор состоит из тепловых панелей, от одной до трёх в зависимости от модели, изготовленных из двух стальных штампованных листов низкоуглеродистой качественной стали толщиной 1,2 мм, сваренных между собой (1-ая цифра в обозначении), с дополнительными теплоотдающими поверхностями, изготовленными из гофрированных листов низкоуглеродистой качественной стали толщиной 0,4 мм (2-ая цифра в обозначении). Радиаторы тип 11, 21, 22 и 33 оснащены воздуховыпускной решёткой и боковыми декоративными панелями. По типу подключения к системе отопления существуют радиаторы с боковым подключением (С) и с нижним подключением

Для подключения к системе отопления каждый радиатор оснащён отверстиями с внутренней резьбой G1/2"-B:

Радиатор с боковым подключением (С):	боковые	_ 4 шт.					
Радиатор с нижним подключением (VC):	боковые	_ 4 шт;					
	нижние	_ 2 шт.					
Максимальное рабочее давление		_ 0,9 MΠa					
Испытательное давление		_ 1,35 MΠa					
Максимальная температура теплоносит	еля	_ 120 °C					
Климатическое исполнение радиатора - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150							

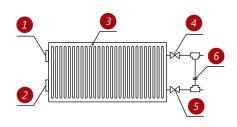
Эксплуатация радиаторов при давлении и температурах выше указанных в паспорте не допускается. Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

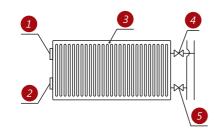
#### Схема монтажа радиатора с боковым подключением (С):

а) для однотрубных систем

ВНИМАНИЕ!

б) для двухтрубных систем





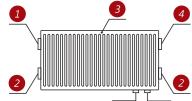
- 1. Воздухоотводный клапан.
- 2. Заглушка.
- 3. Радиатор.

- 4 Вентипь
- 5. Задвижка
- 6. Перемычка

#### Схема монтажа радиатора с нижним подключением (VC):

а) для однотрубных систем

б) для двухтрубных систем





- 1. Воздухоотводный клапан.
- 2. Заглушка.

# 3. Радиатор

4. Вставка вентильная

#### 3. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и СНиП 3.05.01-85, СО 153-34.20.501-2013 и Правилами техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Монтаж радиатора должна производить специализированная монтажная организация, имеющая лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации. Радиатор может устанавливаться как в однотрубных, так и в двухтрубных системах отопления с трубами стальными, медными и металлополимерными

При использовании в качестве теплоносителя горяцей воды, её параметры должны удовлетворять требованиям, приведённым в РД 34.20.501-95:

• содержание кислорода	до 0,02 мг/к
• pH	от 8 до 9,5;
• содержание железа	до 0,5 мг/л;
• общая жёсткость	до 7 мг-экв/

внешними котельными без промежуточного теплообменника, системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своём составе агрессивные компоненты и в помещениях с агрессивной воздушной средой. Радиатор упакован таким образом, что упаковка сохраняется на радиаторе во время монтажа. Для обеспечения защиты радиатора от загрязнения и повреждения во время монтажа, строительных и отделочных работ запрещается удалять упаковку с радиатора до завершения указанных работ. Если упаковка была удалена до монтажа радиатора, его поверхности после окончания отделочных работ должны быть

Не допускается применять радиатор в системах парового отопления, системах отопления, соединённых с

Радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца

При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

очищены от строительного мусора и прочих загрязнений.

- расстояние от пола до низа радиатора не менее 75% от глубины прибора при установке
- расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора для радиатора высотой 300 мм не менее 75% расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора для радиатора высотой 300 мм не менее 75% от глубины прибора:
- расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора для радиатора высотой 500 мм не менее 90% от глубины прибора.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимально рабочей на 10 °C. Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии. Радиатор должен быть заполнен водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

При перекрытии подводок к радиатору, заполненному водой, воздухоотводный клапан должен быть от-

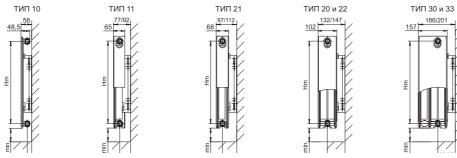
По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию

Не допускается резкое открывание запорных вентилей и задвижек на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.

#### Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!

Для радиаторов с нижним подключением (VC), укомплектованных встраиваемым клапаном Danfoss RA-N 013G1382, рекомендуются термоголовки: Danfoss RTR-C 013G7070, Danfoss OEM/RTR 013G7097, Danfoss Eco 014G1003.

#### Крепление к стене



#### Примечания:

1. Размеры перед дробной чертой - для варианта установки кронштейнов большой полкой к стене; размеры после дробной черты - для варианта установки кронштейнов малой полкой к стене Для радиаторов тип 10 возможен вариант установки кронштейнов только малой полкой к стене.

- 2. Нт межосевое расстояние между патрубками: - для радиаторов 300 мм - 249 мм;
- для радиаторов 500 мм 449 мм.
- 3. Межосевое расстояние между нижними патрубками для радиаторов с нижним подключением 50 мм.

#### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Продавец Дата продажи Владелец и его адрес Штамп магазина

#### ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ (кВт) по ГОСТ Р 53583-2009

	ота, мм	i		Спосо	300 б подклн	очениа			500 Способ подключения							
Длина,	Темпера-	<u> </u>	Compact				(HIM)VII.CO	`		Compact				t (umarica		
	турный	<u> </u>	Compact				(нижнее	)		Compact				с (нижнее	!)	
MM	напор, °С	10	11	20	прадиат	ора 22	30	33	10	11	20	п радиат		30	1 3	
	Δ70	0,363	0,441	0,454	0,549	0,660	0,603	0,883	0,451	0,604	0,699	0,775	0,958	0,883	1,3	
400	Δ60	0,363	0,364	0,454	0,455	0,547	0,503	0,730	0,451	0,500	0,579	0,775	0,793	0,729	1,	
400	Δ50	0,235	0,291	0,301	0,364	0,439	0,402	0,584	0,298	0,400	0,463	0,516	0,635	0,581	0,	
	Δ70	0,405	0,506	0,540	0,648	0,790	0,724	1,065	0,523	0,711	0,823	0,930	1,163	1,059	1,	
500	Δ60	0,332	0,418	0,447	0,537	0,655	0,602	0,881	0,432	0,588	0,682	0,772	0,963	0,874	1,	
	Δ50	0,262	0,334	0,358	0,430	0,525	0,483	0,704	0,345	0,470	0,545	0,619	0,770	0,697	1,	
	Δ70	0,447	0,570	0,625	0,747	0,920	0,844	1,247	0,596	0,818	0,947	1,085	1,368	1,235	1,	
600	Δ60	0,366	0,471	0,518	0,619	0,763	0,701	1,032	0,493	0,677	0,784	0,900	1,133	1,020	1,	
	Δ50 Δ <b>70</b>	0,289 <b>0,488</b>	0,376 0,635	0,415 <b>0,710</b>	0,495 <b>0,846</b>	0,611 <b>1,050</b>	0,563 <b>0,965</b>	0,824 1,429	0,394 0,669	0,541 0,925	0,628 1,070	0,722 1,240	0,906 1,573	0,813 <b>1,411</b>	1, 2,	
700	Δ60	0,400	0,525	0,588	0,701	0,871	0,802	1,182	0,553	0,765	0,886	1,029	1,303	1,165	1,	
700	Δ50	0,316	0,419	0,471	0,561	0,698	0,644	0,945	0,442	0,612	0,709	0,825	1,042	0,929	1,	
	Δ70	0,530	0,699	0,796	0,945	1,180	1,086	1,611	0,741	1,032	1,193	1,395	1,778	1,587	2,	
800	Δ60	0,434	0,578	0,660	0,783	0,978	0,902	1,333	0,613	0,854	0,988	1,158	1,472	1,310	2,	
	Δ50	0,343	0,461	0,528	0,626	0,784	0,725	1,065	0,489	0,683	0,791	0,928	1,178	1,045	1,	
	Δ70	0,572	0,764	0,881	1,043	1,311	1,207	1,793	0,815	1,139	1,316	1,551	2,038	1,763	2,	
900	Δ60	0,469	0,631 0,504	0,730	0,864	1,087	1,003	1,483	0,674	0,943	1,090	1,287	1,688	1,456	2,	
	Δ50 Δ <b>70</b>	0,370 <b>0,614</b>	0,504	0,584 0,967	0,691 <b>1,142</b>	0,871 1,441	0,805 1,327	1,185 2,031	0,538 <b>0,887</b>	0,753 <b>1,246</b>	0,872 1,440	1,032 1,706	1,350 2,265	1,161 1,988	1,	
1000	Δ60	0,503	0,829	0,967	0,946	1,441	1,103	1,680	0,887	1,246	1,440	1,706	1,876	1,642	2,	
	Δ50	0,303	0,547	0,641	0,757	0,957	0,886	1,343	0,733	0,824	0,954	1,135	1,500	1,309	2,	
	Δ70	0,656	0,893	1,052	1,241	1,571	1,448	2,235	0,960	1,353	1,564	1,905	2,491	2,187	3,	
1100	Δ60	0,538	0,738	0,872	1,028	1,303	1,203	1,849	0,794	1,120	1,295	1,581	2,063	1,806	2,	
	Δ50	0,425	0,589	0,698	0,823	1,044	0,966	1,478	0,634	0,895	1,036	1,268	1,650	1,440	2,	
4000	Δ70	0,698	0,958	1,138	1,340	1,701	1,569	2,438	1,033	1,460	1,686	2,077	2,718	2,386	3,	
1200	Δ60	0,572 0,452	0,792 0,632	0,943 0,755	1,110 0,888	1,410	1,304 1,047	2,017	0,854 0,682	1,208 0,966	1,396	1,724 1,382	2,251 1,800	1,970 1,571	3,	
	Δ50 Δ <b>70</b>	0,452	1,022	1,224	1,439	1,130 1,871	1,047	1,612 <b>2,641</b>	1,105	1,567	1,117 1,810	1,382 2,251	1,800 2,944	2,584	2, 4,	
1300	Δ60	0,740	0,844	1,014	1,439	1,551	1,403	2,185	0,914	1,297	1,499	1,868	2,438	2,134	3,	
	Δ50	0,479	0,674	0,812	0,954	1,243	1,127	1,746	0,730	1,037	1,199	1,498	1,950	1,701	2	
	Δ70	0,782	1,087	1,309	1,537	2,015	1,810	2,844	1,179	1,674	1,983	2,424	3,171	2,783	4,	
1400	Δ60	0,641	0,898	1,085	1,273	1,671	1,504	2,353	0,975	1,385	1,642	2,012	2,626	2,298	3,	
	Δ50	0,506	0,717	0,868	1,019	1,339	1,208	1,880	0,779	1,107	1,314	1,613	2,101	1,832	2,	
	Δ70	0,824	1,152	1,395	1,636	2,159	1,975	3,047	1,252	1,781	2,124	2,596	3,397	2,981	4,	
1500	Δ60 Δ50	0,675 0,533	0,952 0,760	1,156 0,925	1,355 1,084	1,790 1,435	1,641 1,318	2,521 2,014	1,035 0,827	1,474 1,178	1,759 1,407	2,154 1,728	2,813 2,250	2,462 1,963	3,	
	Δ70	0,866	1,216	1,480	1,735	2,303	2,106	3,250	1,324	1,936	2,266	2,770	3,624	3,181	5,	
1600	Δ60	0,710	1,005	1,226	1,437	1,910	1,750	2,689	1,095	1,602	1,877	2,299	3,001	2,627	4,	
	Δ50	0,561	0,802	0,982	1,150	1,530	1,405	2,149	0,874	1,281	1,502	1,844	2,401	2,094	3,	
	Δ70	0,908	1,281	1,566	1,874	2,446	2,238	3,454	1,397	2,057	2,408	2,943	3,850	3,380	5,	
1700	Δ60	0,744	1,058	1,298	1,552	2,028	1,859	2,857	1,155	1,702	1,994	2,442	3,188	2,791	4,	
	Δ50	0,588	0,845	1,039	1,242	1,625	1,494	2,283	0,923	1,361	1,596	1,959	2,550	2,225	3,	
1800	Δ70	0,950	1,345	<b>1,652</b> 1,369	<b>1,984</b> 1,643	<b>2,590</b> 2,148	2,370	3,657	<b>1,470</b> 1,216	<b>2,178</b> 1,802	2,550	3,116	4,076	3,578	5, 4,	
1800	Δ60 Δ50	0,778 0,615	1,111 0,887	1,369	1,843	1,721	1,969 1,582	3,025 2,418	0,971	1,802	2,112 1,690	2,586 2,074	3,375 2,700	2,955 2,356	3,	
	Δ70	0,992	1,410	1,737	2,095	2,734	2,502	3,860	1,543	2,299	2,690	3,289	4,303	3,777	6,	
1900	Δ60	0,813	1,165	1,439	1,735	2,267	2,079	3,193	1,276	1,903	2,228	2,729	3,563	3,119	5,	
	Δ50	0,642	0,930	1,152	1,389	1,817	1,670	2,552	1,019	1,521	1,783	2,189	2,850	2,487	4,	
	Δ70	1,034	1,475	1,822	2,205	2,879	2,633	4,063	1,616	2,420	2,832	3,462	4,529	3,975	6,	
2000	Δ60	0,847	1,219	1,510	1,826	2,387	2,188	3,361	1,336	2,003	2,345	2,873	3,750	3,282	5,	
	Δ50	0,669	0,972	1,209	1,462	1,913	1,757	2,686	1,067	1,601	1,877	2,304	3,000	2,617	4,	
2100	Δ <b>70</b> Δ60	1,076 0,882	1,539	1,949	<b>2,315</b> 1,918	3,023 2,507	<b>2,764</b> 2,297	<b>4,266</b> 3,529	1,688	2,541 2,103	<b>2,974</b> 2,463	<b>3,635</b> 3,016	<b>4,756</b> 3,938	<b>4,175</b> 3,448	<b>6</b> ,	
2100	Δ60 Δ50	0,882	1,272 1,015	1,615 1,293	1,918	2,507	1,845	2,820	1,396 1,115	1,681	1,971	2,419	3,938	2,749	4,	
	Δ70	1,118	1,604	2,042	2,425	3,167	2,896	4,469	1,761	2,662	3,116	3,808	4,982	4,373	7.	
2200	Δ60	0,916	1,325	1,692	2,009	2,626	2,406	3,697	1,456	2,203	2,581	3,160	4,125	3,611	5,	
	Δ50	0,724	1,058	1,355	1,607	2,104	1,933	2,954	1,163	1,761	2,065	2,534	3,300	2,879	4,	
	Δ70	1,160	1,668	2,134	2,535	3,310	3,028	4,672	1,834	2,783	3,257	3,982	5,209	4,572	7,	
2300	Δ60	0,951	1,378	1,768	2,100	2,745	2,516	3,865	1,517	2,303	2,697	3,304	4,313	3,775	6,	
	Δ50 Δ <b>70</b>	0,751 1,202	1,100 1,733	1,416 2,227	1,680 2,645	2,199 <b>3,454</b>	2,021 3,160	3,089 <b>4,876</b>	1,211 1,950	1,841 2,903	2,158 3,399	2,650 <b>4,155</b>	3,451 <b>5,436</b>	3,010 4,771	7,	
2400	Δ60	0,985	1,733	1,845	2,045	2,864	2,626	4,076	1,612	2,402	2,815	3,448	4,501	3,940	6,	
	Δ50	0,778	1,143	1,477	1,753	2,295	2,109	3,223	1,288	1,920	2,252	2,765	3,601	3,141	5,	
	Δ70	1,243	1,798	2,320	2,756	3,598	3,291	5,079	2,031	3,025	3,540	4,327	5,663	4,969	8,	
2500	Δ60	1,019	1,486	1,922	2,283	2,983	2,734	4,202	1,679	2,503	2,932	3,591	4,689	4,103	6	
	Δ50	0,805	1,185	1,539	1,827	2,391	2,196	3,358	1,341	2,001	2,346	2,880	3,751	3,272	5	
000-	Δ70	1,285	1,907	2,413	2,866	3,742	3,423	5,282	2,113	3,145	3,682	4,501	5,889	5,169	8,	
2600	Δ60 Δ50	1,053 0,832	1,576 1,257	1,999 1,601	2,374 1,900	3,103 2,486	2,844 2,284	4,370 3,492	1,747 1,395	2,603 2,081	3,049 2,440	3,735 2,996	4,876 3,901	4,268 3,403	6, 5,	
	Δ70	1,327	1,980	2,506	2,976	3,886	3,554	5,485	2,194	3,267	3,824	4,674	6,115	5,367	8,	
2700	Δ60	1,087	1,636	2,076	2,465	3,222	2,953	4,538	1,814	2,704	3,167	3,879	5,064	4,432	7,	
	Δ50	0,859	1,305	1,662	1,973	2,582	2,372	3,626	1,449	2,161	2,534	3,111	4,051	3,534	5,	
	Δ70	1,369	2,054	2,599	3,086	4,029	3,686	5,688	2,275	3,388	3,965	4,847	6,342	5,566	9,	
2800	Δ60	1,122	1,697	2,153	2,556	3,341	3,063	4,706	1,881	2,804	3,284	4,022	5,251	4,596	7,	
	Δ50	0,886	1,354	1,724	2,046	2,677	2,460	3,760	1,502	2,241	2,627	3,226	4,201	3,665	5,	
2000	Δ70	1,411	2,127	2,691	3,196	4,173	3,818	5,891	2,357	3,508	4,107	5,020	6,568	5,764	9,	
2900	Δ60 Δ50	1,156 0,914	1,757 1,402	2,230 1,785	2,647 2,119	3,460 2,773	3,172 2,548	4,874 3,894	1,949 1,557	2,903 2,321	3,401 2,722	4,166 3,341	5,439 4,351	4,760 3,795	7, 6.	
	Δ50 Δ <b>70</b>	1,453	1,402 2,201	1,785 2,784	2,119 3,307	4,317	2,548 3,949	6,094	1,557 2,438	3,630	4,249	5,193	4,351 6,795	5,963	9,	
3000	Δ60	1,453	1,819	2,764	2,739	3,580	3,281	5,041	2,436	3,004	3,519	4,309	5,627	4,924	7.	
	Δ50	0,941	1,451	1,847	2,192	2,868	2,635	4,029	1,610	2,401	2,816	3,456	4,501	3,926	6,	

10, 11, 20, 21, 22, 30, 33 – количество тепловых панелей (1-ая цифра в обозначении) и дополнительных теплоотдающих поверхностей (2-ая цифра в обозначении);

300 и 500 - высота радиатора в мм.

Для расчета теплового потока при условиях отличных от нормальных (нормативных), рекомендуется воспользоваться специальными указаниями на сайте lemax-radiator.ru или специализированным программным обеспечени-

#### 4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации радиатора - 10 лет с даты изготовления. Срок службы радиатора - 25 лет. Радиаторы перевозят всеми идами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортирование радиаторов в части воздействия климатических факторов - по груп-

пе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов - по группе С ГОСТ 23170. Радиаторы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ. вызывающих коррозию

В случае дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта, правильно заполненного гарантийного талона и акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

На радиаторы, установленние с нарушениями правил транспортировки, монтажа, эксплуатации и качества теплоносителя, гарантия не распространяется.

Адрес изготовителя: ООО «Лемакс», Николаевское шоссе, 10-в, г. Таганрог, Ростовская область, Россия, 347913, (8634) 312-345, info@lemax.ru, lemax-radiator.ru

<sup>\*\*</sup> для радиаторов с нижним подключением (VC)