

Стальные панельные радиаторы SANEXT



ГОСТ 31311-2005



Технический паспорт

Ред. 00004 от 27 октября 2021 г.

г. Санкт-Петербург

Оглавление

1. Наименование изделия.....	3
2. Изготовитель	3
3. Назначение и область применения	3
4. Условное обозначение и комплектация	3
5. Технические характеристики	5
6. Инструкция по монтажу.....	14
7. Эксплуатация радиатора	17
8. Транспортирование и хранение.....	18
9. Гарантийные обязательства	18

1. Наименование изделия

Стальные панельные радиаторы SANEXT

2. Изготовитель

ООО «Лемакс», Николаевское шоссе, 10-в, г. Таганрог, Ростовская область, Россия, 347913.

3. Назначение и область применения

Стальные панельные радиаторы SANEXT предназначены для применения в закрытых однетрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных, общественных и др. зданиях, в том числе многоэтажных, а также в автономных системах отопления коттеджей.¹

4. Условное обозначение и комплектация

Условное обозначения радиатора SANEXT, пример:

C21 300-1000 Радиатор SANEXT Compact

C - тип подключения (Compact (C) - боковое, Ventil (V) – нижнее, Compact Hygiene (C Hg) - боковое гигиенического исполнения, Ventil Hygiene (V Hg) - нижнее гигиенического исполнения)

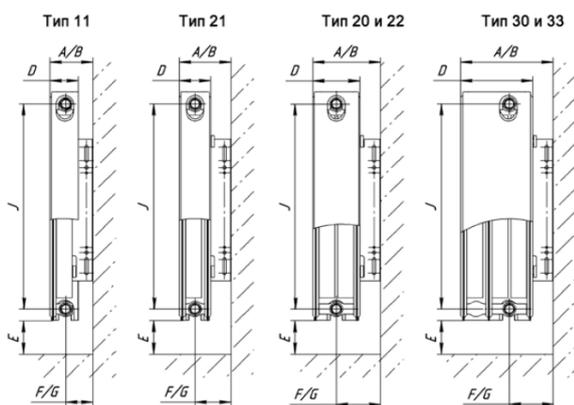
21 – тип радиатора (10, 11, 20, 21, 22, 30, 33)

300 – высота радиатора (мм)

1000 – длина радиатора (мм)

Вид сбоку и габариты (мм) радиаторов по типам

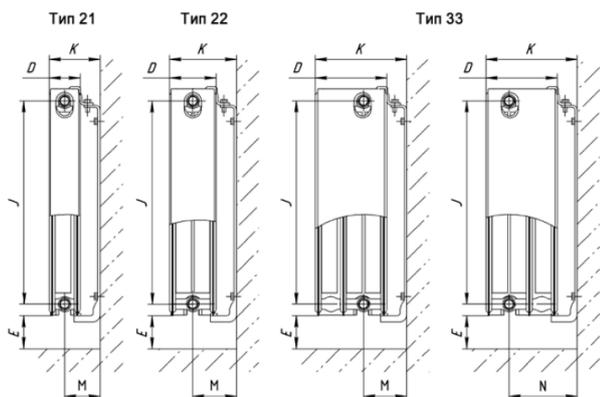
Compact (C) с креплением Hook/Standard



Тип радиатора	Тип 11	Тип 21	Тип 20 и 22	Тип 30 и 33
A, мм	77	97	132	186
B, мм	92	112	147	201
D, мм	65	68	102	157
E, не менее, мм	75	85	105	130
F, мм	44	63	80	80
G, мм	59	78	95	95

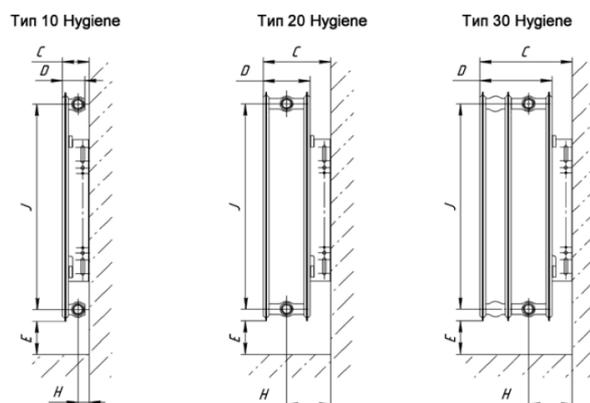
¹ Теплоноситель должен соответствовать действующим требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации

Ventil (V) с креплением Click/Universal



Тип радиатора	Тип 21	Тип 22	Тип 33
D, мм	68	102	157
E не менее, мм	85	105	130
K не менее, мм	98	132	187
M не менее, мм	63	80	80
N не менее, мм	-	-	135

Hygiene (Hg) с креплением Hook/Standard



Тип радиатора	Тип 10 Hygiene	Тип 20 Hygiene	Тип 30 Hygiene
C, мм	113	202	257
D, мм	48,5	102	157
E не менее, мм	85	105	130
H, мм	120	145	145

Размеры A и F – для варианта установки элементов крепления большой полкой к стене.

Размеры B и G – для варианта установки элементов крепления малой полкой к стене.

Размеры C и H – для радиаторов исполнения Hygiene.

Размер J – межосевое расстояние между боковыми патрубками:

для радиаторов высотой 200 мм – 149 мм;

для радиаторов высотой 300 мм – 249 мм;

для радиаторов высотой 400 мм – 349 мм;

для радиаторов высотой 500 мм – 449 мм;

для радиаторов высотой 600 мм – 549 мм;

Межосевое расстояние между нижними патрубками для радиаторов с нижним подключением – 50 мм.

Расстояние от оси крайнего нижнего патрубка до торца бокового патрубка для радиаторов с нижним подключением – 32 мм.

Комплектация

Настенный крепеж входит в комплект радиаторов:

- Боковое подключение (С) 11; 21; 22; 33 типы. Нижнее подключение (V) 10, 11 тип. L-образный, 30/45 мм от стены.
- Hygiene боковое подключение (С Нg) 10; 20; 30 типы. Hygiene нижнее подключение (V Нg) 10; 20; 30 типы. L-образный, 100 мм от стены.
- При длине радиатора до 1700 мм. в комплект входит 2 кронштейна, при длине более 1700 мм. используется 3 кронштейна.

Настенный крепеж не входит в комплект радиаторов:

- Нижнее подключение (V) 21; 22; 33 типы. “J консоли” 30 мм от стены.
- Кронштейны для крепления радиаторов высотой 200 мм в комплект поставки не входят и приобретаются отдельно.
- Напольный крепеж заказывается отдельно

Также в комплект радиатора входит: заглушка ½" (1 шт. для радиаторов бокового подключения; 2 шт. для радиаторов нижнего подключения); кран Маевского; паспорт; монтажный комплект (дюбеля и шурупы 4-6 шт., в зависимости от кол-ва кронштейнов, пластиковые клипсы для фиксации); вентильная вставка (только для радиаторов нижнего подключения).

5. Технические характеристики

Конструктивно радиатор включает в себя от одной до трех тепловых панелей в зависимости от типа (1-ая цифра в обозначении) с дополнительными теплоотдающими поверхностями (2-ая цифра в обозначении). Панель изготовлена из двух стальных штампованных листов, соединенных между собой контактной сваркой. В зависимости от типа радиаторы могут быть снабжены верхней и боковыми декоративными панелями.

Каждый радиатор SANEXT Compact оснащён 4-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G ½". В верхнее правое отверстие, как правило, устанавливается воздухоотводчик, в нижнее правое - латунная заглушка. Радиатор SANEXT Ventil оснащён 4-мя боковыми присоединительными отверстиями с внутренней резьбой G ½" и двумя нижними патрубками с внутренней резьбой G ½". В верхнее правое отверстие вмонтирован корпус встроенного терморегулятора, соединённого транзитным теплопроводом с нижними присоединительными патрубками. Нижние патрубки закрыты защитными полиэтиленовыми пробками.

Радиаторы с нижнем подключением, имеют присоединительные патрубки с правой стороны (подача ближе к центру прибора).

Монтажные пластины (проушины) приварены на все радиаторы кроме 21, 22, 33 типов. 21, 22, 33 типы нижнего подключения (V) в универсальном исполнении, что дает возможность устанавливать радиаторы как на правую, так и на левую сторону, по желанию заказчика.

Основные эксплуатационные характеристики радиаторов SANEXT

Наименование	Радиатор отопительный стальной панельный
Состав	Радиатор состоит из отопительных панелей, конвективных панелей и фитингов соединённых между собой сваркой
Нормативный документ	ГОСТ 31311–2005
Максимальное рабочее давление	1,0 МПа
Испытательное давление	1,5 МПа
Максимальная температура теплоносителя	120 °С
Материал изготовления	Прокат тонколистовой холоднокатаный из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки
Толщина материала	Отопительная панель – 1,2 мм Конвективная панель – 0,4 мм
Высота радиатора	200, 300, 400, 500, 600 мм
Длина радиатора	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000 мм
Тип радиатора	10, 11, 20, 21, 22, 30, 33
Количество отопительных панелей	Тип 10 и тип 11 – 1 отопительная панель Тип 20, тип 21 и тип 22 – 2 отопительные панели Тип 30 и тип 33 – 3 отопительные панели
Количество конвективных панелей	Тип 10, тип 20 и тип 30 – конвективные панели отсутствуют Тип 11 и тип 21 – 1 конвективная панель Тип 22 – 2 конвективные панели Тип 33 – 3 конвективные панели
Исполнение радиатора	Compact (C) – радиатор с боковым подключением без термостатической вентильной вставки Ventil (V) – радиатор с нижним подключением с термостатической вентильной вставкой Compact Hygiene (C Hg) – гигиенический радиатор с боковым подключением без термостатической вентильной вставки Ventil Hygiene (V Hg) – гигиенический радиатор с нижним подключением с термостатической вентильной вставкой
Присоединительный размер патрубка для подключения к системе отопления	G1/2“
Количество патрубков для подключения к системе отопления	Радиатор с боковым подключением без термостатической вентильной вставки – 4 боковых патрубка Радиатор с нижним подключением с термостатической вентильной вставкой – 4 боковых патрубка и 2 нижних патрубка
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150–69	Климатическое исполнение – УХЛ. Категория размещения – 4.2

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

Расшифровка модели радиатора:

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

Для расчета теплового потока при условиях отличных от нормальных (нормативных), рекомендуется воспользоваться специальными указаниями на сайте производителя или специализированным программным обеспечением.

Высота, мм		200		
Длина, мм	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора		
		Compact (C); Ventil (V)		
		Тип радиатора		
		21	22	33
400	Δ70	0,286	0,426	0,555
	Δ60	0,260	0,349	0,459
	Δ50	0,205	0,275	0,367
500	Δ70	0,317	0,518	0,694
	Δ60	0,316	0,423	0,574
	Δ50	0,249	0,334	0,459
600	Δ70	0,418	0,609	0,832
	Δ60	0,372	0,502	0,688
	Δ50	0,280	0,711	0,550
700	Δ70	0,485	0,701	1,010
	Δ60	0,428	0,578	0,836
	Δ50	0,322	0,659	0,668
800	Δ70	0,555	0,793	1,154
	Δ60	0,484	0,653	0,955
	Δ50	0,365	0,467	0,763
900	Δ70	0,626	0,886	1,298
	Δ60	0,541	0,730	1,074
	Δ50	0,407	0,521	0,858
1000	Δ70	0,699	0,978	1,442
	Δ60	0,597	0,805	1,193
	Δ50	0,449	0,575	0,953
1100	Δ70	0,773	1,071	1,586
	Δ60	0,655	0,882	1,312
	Δ50	0,492	0,630	1,048
1200	Δ70	0,849	1,163	1,730
	Δ60	0,711	0,958	1,431
	Δ50	0,534	0,683	1,144
1300	Δ70	0,925	1,255	1,875
	Δ60	0,766	1,033	1,551
	Δ50	0,576	0,738	1,240
1400	Δ70	1,003	1,348	2,018
	Δ60	0,823	1,110	1,669
	Δ50	0,619	0,792	1,334
1500	Δ70	1,072	1,440	2,163
	Δ60	0,879	1,186	1,789
	Δ50	0,662	0,847	1,430
1600	Δ70	1,140	1,533	2,307
	Δ60	0,936	1,262	1,909
	Δ50	0,704	0,901	1,525
1700	Δ70	1,208	1,624	2,451
	Δ60	0,992	1,337	2,028
	Δ50	0,746	0,955	1,620

Высота, мм		200		
Длина, мм	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора		
		Compact (C); Ventil (V)		
		Тип радиатора		
		21	22	33
1800	Δ70	1,278	1,717	2,595
	Δ60	1,049	1,414	2,147
	Δ50	0,789	1,009	1,716
1900	Δ70	1,348	1,812	2,740
	Δ60	1,107	1,493	2,267
	Δ50	0,833	1,066	1,811
2000	Δ70	1,418	1,906	2,884
	Δ60	1,164	1,569	2,386
	Δ50	0,876	1,120	1,907
2100	Δ70	1,490	2,003	3,028
	Δ60	1,223	1,650	2,505
	Δ50	0,920	1,178	2,002
2200	Δ70	1,561	2,098	3,172
	Δ60	1,281	1,728	2,624
	Δ50	0,964	1,234	2,097
2300	Δ70	1,632	2,193	3,315
	Δ60	1,340	1,807	2,742
	Δ50	1,008	1,290	2,192
2400	Δ70	1,703	2,289	3,460
	Δ60	1,399	1,885	2,862
	Δ50	1,052	1,346	2,287
2500	Δ70	1,772	2,381	3,605
	Δ60	1,454	1,961	2,982
	Δ50	1,094	1,400	2,383
2600	Δ70	1,843	2,477	3,749
	Δ60	1,513	2,040	3,101
	Δ50	1,138	1,456	2,478
2700	Δ70	1,916	2,575	3,894
	Δ60	1,573	2,121	3,221
	Δ50	1,183	1,514	2,574
2800	Δ70	1,987	2,669	4,037
	Δ60	1,631	2,200	3,340
	Δ50	1,227	1,570	2,669
2900	Δ70	2,058	2,766	4,181
	Δ60	1,690	2,278	3,459
	Δ50	1,271	1,626	2,764
3000	Δ70	2,127	2,858	4,326
	Δ60	1,746	2,354	3,579
	Δ50	1,313	1,680	2,860

Высота, мм		300										
Длина, мм	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора										
		Compact (C); Ventil (V)							Compact Hygiene (C Hg); Ventil Hygiene (V Hg)			
		Тип радиатора										
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
400	Δ70	0,327	0,397	0,409	0,494	0,594	0,513	0,799	0,327	0,409	0,513	
	Δ60	0,268	0,328	0,339	0,409	0,493	0,426	0,654	0,268	0,339	0,426	
	Δ50	0,212	0,262	0,271	0,327	0,395	0,342	0,517	0,212	0,271	0,342	
500	Δ70	0,365	0,460	0,486	0,583	0,711	0,634	1,001	0,365	0,486	0,634	
	Δ60	0,299	0,380	0,403	0,483	0,590	0,527	0,826	0,299	0,403	0,527	
	Δ50	0,236	0,303	0,322	0,386	0,472	0,423	0,653	0,236	0,322	0,423	
600	Δ70	0,402	0,520	0,563	0,672	0,852	0,754	1,220	0,402	0,563	0,754	
	Δ60	0,329	0,430	0,466	0,557	0,706	0,626	0,998	0,329	0,466	0,626	
	Δ50	0,260	0,343	0,373	0,445	0,566	0,503	0,788	0,260	0,373	0,503	
700	Δ70	0,439	0,590	0,639	0,761	1,050	0,875	1,430	0,439	0,639	0,875	
	Δ60	0,360	0,487	0,529	0,630	0,871	0,727	1,170	0,360	0,529	0,727	
	Δ50	0,284	0,389	0,424	0,504	0,698	0,584	0,924	0,284	0,424	0,584	
800	Δ70	0,482	0,665	0,724	0,860	1,180	0,996	1,642	0,482	0,724	0,996	
	Δ60	0,395	0,549	0,600	0,712	0,978	0,828	1,343	0,395	0,600	0,828	
	Δ50	0,312	0,438	0,480	0,570	0,784	0,665	1,060	0,312	0,480	0,665	
900	Δ70	0,526	0,751	0,811	0,960	1,311	1,117	1,852	0,526	0,811	1,117	
	Δ60	0,431	0,621	0,672	0,795	1,087	0,928	1,515	0,431	0,672	0,928	
	Δ50	0,341	0,495	0,538	0,636	0,871	0,745	1,196	0,341	0,538	0,745	
1000	Δ70	0,614	0,829	0,967	1,142	1,441	1,237	2,062	0,614	0,967	1,237	
	Δ60	0,503	0,685	0,801	0,946	1,195	1,028	1,687	0,503	0,801	1,028	
	Δ50	0,398	0,547	0,641	0,757	0,957	0,826	1,331	0,398	0,641	0,826	
1100	Δ70	0,656	0,893	1,052	1,241	1,571	1,358	2,272	0,656	1,052	1,358	
	Δ60	0,538	0,738	0,872	1,028	1,303	1,128	1,859	0,538	0,872	1,128	
	Δ50	0,425	0,589	0,698	0,823	1,044	0,906	1,467	0,425	0,698	0,906	
1200	Δ70	0,698	0,958	1,138	1,340	1,701	1,479	2,482	0,698	1,138	1,479	
	Δ60	0,572	0,792	0,943	1,110	1,410	1,229	2,031	0,572	0,943	1,229	
	Δ50	0,452	0,632	0,755	0,888	1,130	0,987	1,603	0,452	0,755	0,987	
1300	Δ70	0,740	1,022	1,224	1,439	1,871	1,599	2,692	0,740	1,224	1,599	
	Δ60	0,606	0,844	1,014	1,192	1,551	1,329	2,202	0,606	1,014	1,329	
	Δ50	0,479	0,674	0,812	0,954	1,243	1,067	1,738	0,479	0,812	1,067	
1400	Δ70	0,782	1,087	1,309	1,537	2,015	1,730	2,902	0,782	1,309	1,730	
	Δ60	0,641	0,898	1,085	1,273	1,671	1,437	2,374	0,641	1,085	1,437	
	Δ50	0,506	0,717	0,868	1,019	1,339	1,155	1,874	0,506	0,868	1,155	
1500	Δ70	0,824	1,152	1,395	1,636	2,159	1,895	3,112	0,824	1,395	1,895	
	Δ60	0,675	0,952	1,156	1,355	1,790	1,574	2,546	0,675	1,156	1,574	
	Δ50	0,533	0,760	0,925	1,084	1,435	1,265	2,009	0,533	0,925	1,265	
1600	Δ70	0,866	1,216	1,480	1,735	2,303	2,026	3,322	0,866	1,480	2,026	
	Δ60	0,710	1,005	1,226	1,437	1,910	1,683	2,718	0,710	1,226	1,683	
	Δ50	0,561	0,802	0,982	1,150	1,530	1,352	2,145	0,561	0,982	1,352	
1700	Δ70	0,908	1,281	1,566	1,874	2,446	2,158	3,532	0,908	1,566	2,158	
	Δ60	0,744	1,058	1,298	1,552	2,028	1,793	2,89	0,744	1,298	1,793	
	Δ50	0,588	0,845	1,039	1,242	1,625	1,440	2,281	0,588	1,039	1,440	
1800	Δ70	0,950	1,345	1,652	1,984	2,590	2,290	3,742	0,950	1,652	2,290	
	Δ60	0,778	1,111	1,369	1,643	2,148	1,903	3,061	0,778	1,369	1,903	
	Δ50	0,615	0,887	1,096	1,315	1,721	1,528	2,416	0,615	1,096	1,528	
1900	Δ70	0,992	1,410	1,737	2,095	2,734	2,422	3,952	0,992	1,737	2,422	
	Δ60	0,813	1,165	1,439	1,735	2,267	2,012	3,233	0,813	1,439	2,012	
	Δ50	0,642	0,930	1,152	1,389	1,817	1,616	2,552	0,642	1,152	1,616	
2000	Δ70	1,034	1,475	1,822	2,205	2,879	2,533	4,162	1,034	1,822	2,533	
	Δ60	0,847	1,219	1,510	1,826	2,387	2,105	3,405	0,847	1,510	2,105	
	Δ50	0,669	0,972	1,209	1,462	1,913	1,690	2,688	0,669	1,209	1,690	
2100	Δ70	1,076	1,539	1,949	2,315	3,023	2,684	4,372	1,076	1,949	2,684	
	Δ60	0,882	1,272	1,615	1,918	2,507	2,230	3,577	0,882	1,615	2,230	
	Δ50	0,697	1,015	1,293	1,535	2,009	1,791	2,823	0,697	1,293	1,791	
2200	Δ70	1,118	1,604	2,042	2,425	3,167	2,816	4,583	1,118	2,042	2,816	
	Δ60	0,916	1,325	1,692	2,009	2,626	2,340	3,749	0,916	1,692	2,340	
	Δ50	0,724	1,058	1,355	1,607	2,104	1,879	2,959	0,724	1,355	1,879	

Высота, мм		300									
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Ventil (V)							Compact Hygiene (C Hg); Ventil Hygiene (V Hg)		
		Тип радиатора							Тип радиатора		
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
2300	Δ70	1,160	1,668	2,134	2,535	3,310	2,958	4,792	1,160	2,134	2,958
	Δ60	0,951	1,378	1,768	2,100	2,745	2,458	3,92	0,951	1,768	2,458
	Δ50	0,751	1,100	1,416	1,680	2,199	1,974	3,094	0,751	1,416	1,974
2400	Δ70	1,202	1,733	2,227	2,645	3,454	3,090	5,001	1,202	2,227	3,090
	Δ60	0,985	1,432	1,845	2,191	2,864	2,567	4,091	0,985	1,845	2,567
	Δ50	0,778	1,143	1,477	1,753	2,295	2,062	3,229	0,778	1,477	2,062
2500	Δ70	1,243	1,798	2,320	2,756	3,598	3,221	5,212	1,243	2,320	3,221
	Δ60	1,019	1,486	1,922	2,283	2,983	2,676	4,264	1,019	1,922	2,676
	Δ50	0,805	1,185	1,539	1,827	2,391	2,150	3,365	0,805	1,539	2,150
2600	Δ70	1,285	1,907	2,413	2,866	3,742	3,353	5,421	1,285	2,413	3,353
	Δ60	1,053	1,576	1,999	2,374	3,103	2,786	4,435	1,053	1,999	2,786
	Δ50	0,832	1,257	1,601	1,900	2,486	2,238	3,501	0,832	1,601	2,238
2700	Δ70	1,327	1,980	2,506	2,976	3,886	3,484	5,631	1,327	2,506	3,484
	Δ60	1,087	1,636	2,076	2,465	3,222	2,895	4,606	1,087	2,076	2,895
	Δ50	0,859	1,305	1,662	1,973	2,582	2,325	3,636	0,859	1,662	2,325
2800	Δ70	1,369	2,054	2,599	3,086	4,029	3,616	5,842	1,369	2,599	3,616
	Δ60	1,122	1,697	2,153	2,556	3,341	3,004	4,779	1,122	2,153	3,004
	Δ50	0,886	1,354	1,724	2,046	2,677	2,413	3,772	0,886	1,724	2,413
2900	Δ70	1,411	2,127	2,691	3,196	4,173	3,748	6,071	1,411	2,691	3,748
	Δ60	1,156	1,757	2,230	2,647	3,460	3,114	4,966	1,156	2,230	3,114
	Δ50	0,914	1,402	1,785	2,119	2,773	2,501	3,92	0,914	1,785	2,501
3000	Δ70	1,453	2,201	2,784	3,307	4,317	3,879	6,262	1,453	2,784	3,879
	Δ60	1,191	1,819	2,307	2,739	3,580	3,223	5,112	1,191	2,307	3,223
	Δ50	0,941	1,451	1,847	2,192	2,868	2,589	4,043	0,941	1,847	2,589

Высота, мм		400									
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Ventil (V)							Compact Hygiene (C Hg); Ventil Hygiene (V Hg)		
		Тип радиатора							Тип радиатора		
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
400	Δ70	0,378	0,488	0,531	0,607	0,761	0,714	1,129	0,378	0,531	0,714
	Δ60	0,309	0,403	0,440	0,501	0,626	0,588	0,927	0,309	0,440	0,588
	Δ50	0,244	0,320	0,348	0,398	0,496	0,464	0,735	0,244	0,348	0,464
500	Δ70	0,421	0,610	0,664	0,758	0,951	0,892	1,412	0,421	0,664	0,892
	Δ60	0,345	0,503	0,549	0,626	0,783	0,736	1,160	0,345	0,549	0,736
	Δ50	0,273	0,401	0,434	0,499	0,621	0,580	0,919	0,273	0,434	0,580
600	Δ70	0,465	0,732	0,797	0,910	1,142	1,070	1,694	0,465	0,797	1,070
	Δ60	0,381	0,604	0,659	0,751	0,939	0,884	1,392	0,381	0,659	0,884
	Δ50	0,301	0,480	0,521	0,598	0,745	0,697	1,102	0,301	0,521	0,697
700	Δ70	0,511	0,854	0,929	1,061	1,332	1,249	1,976	0,511	0,929	1,249
	Δ60	0,420	0,704	0,769	0,877	1,096	1,031	1,624	0,420	0,769	1,031
	Δ50	0,330	0,560	0,609	0,698	0,869	0,813	1,285	0,330	0,609	0,813
800	Δ70	0,583	0,977	1,063	1,213	1,523	1,427	2,258	0,583	1,063	1,427
	Δ60	0,480	0,806	0,878	1,002	1,252	1,178	1,856	0,480	0,878	1,178
	Δ50	0,377	0,640	0,695	0,797	0,993	0,929	1,469	0,377	0,695	0,929
900	Δ70	0,656	1,098	1,195	1,364	1,713	1,605	2,540	0,656	1,195	1,605
	Δ60	0,539	0,906	0,988	1,127	1,409	1,325	2,088	0,539	0,988	1,325
	Δ50	0,423	0,720	0,782	0,897	1,117	1,045	1,653	0,423	0,782	1,045
1000	Δ70	0,729	1,221	1,328	1,516	1,903	1,784	2,822	0,729	1,328	1,784
	Δ60	0,599	1,007	1,099	1,252	1,565	1,472	2,320	0,599	1,099	1,472
	Δ50	0,471	0,800	0,869	0,997	1,241	1,161	1,837	0,471	0,869	1,161
1100	Δ70	0,802	1,342	1,460	1,667	2,093	1,963	3,105	0,802	1,460	1,963
	Δ60	0,660	1,107	1,209	1,378	1,722	1,619	2,552	0,660	1,209	1,619
	Δ50	0,518	0,880	0,956	1,096	1,365	1,277	2,020	0,518	0,956	1,277

Высота, мм		400									
Длина, мм	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Ventil (V)						Compact Hygiene (C Hg); Ventil Hygiene (V Hg)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
1200	Δ70	0,875	1,465	1,594	1,820	2,283	2,142	3,387	0,875	1,594	2,142
	Δ60	0,720	1,207	1,318	1,503	1,880	1,766	2,784	0,720	1,318	1,766
	Δ50	0,565	0,960	1,043	1,196	1,489	1,393	2,204	0,565	1,043	1,393
1300	Δ70	0,948	1,586	1,726	1,972	2,474	2,320	3,670	0,948	1,726	2,320
	Δ60	0,780	1,308	1,428	1,628	2,036	1,913	3,016	0,780	1,428	1,913
	Δ50	0,613	1,040	1,130	1,296	1,613	1,510	2,388	0,613	1,130	1,510
1400	Δ70	1,021	1,708	1,859	2,123	2,664	2,498	3,952	1,021	1,859	2,498
	Δ60	0,839	1,409	1,538	1,753	2,193	2,061	3,248	0,839	1,538	2,061
	Δ50	0,659	1,074	1,217	1,395	1,737	1,626	2,572	0,659	1,217	1,626
1500	Δ70	1,094	1,829	1,991	2,275	2,857	2,676	4,235	1,094	1,991	2,676
	Δ60	0,901	1,511	1,648	1,879	2,349	2,208	3,481	0,901	1,648	2,208
	Δ50	0,707	1,199	1,304	1,495	1,861	1,742	2,755	0,707	1,304	1,742
1600	Δ70	1,167	1,952	2,125	2,426	3,044	2,855	4,516	1,167	2,125	2,855
	Δ60	0,960	1,610	1,757	2,004	2,506	2,355	3,712	0,960	1,757	2,355
	Δ50	0,754	1,280	1,391	1,595	1,986	1,858	2,938	0,754	1,391	1,858
1700	Δ70	1,240	2,073	2,257	2,579	3,236	3,033	4,800	1,240	2,257	3,033
	Δ60	1,022	1,712	1,868	2,129	2,662	2,502	3,946	1,022	1,868	2,502
	Δ50	0,803	1,359	1,478	1,693	2,109	1,974	3,123	0,803	1,478	1,974
1800	Δ70	1,313	2,196	2,391	2,729	3,426	3,212	5,081	1,313	2,391	3,212
	Δ60	1,079	1,811	1,977	2,254	2,819	2,650	4,176	1,079	1,977	2,650
	Δ50	0,847	1,440	1,564	1,794	2,234	2,091	3,306	0,847	1,564	2,091
1900	Δ70	1,386	2,316	2,522	2,881	3,618	3,389	5,364	1,386	2,522	3,389
	Δ60	1,139	1,913	2,087	2,379	2,975	2,796	4,412	1,139	2,087	2,796
	Δ50	0,895	1,519	1,651	1,892	2,357	2,206	3,491	0,895	1,651	2,206
2000	Δ70	1,459	2,440	2,656	3,033	3,806	3,569	5,645	1,459	2,656	3,569
	Δ60	1,199	2,013	2,197	2,505	3,132	2,944	4,640	1,199	2,197	2,944
	Δ50	0,941	1,600	1,739	1,993	2,482	2,323	3,673	0,941	1,739	2,323
2100	Δ70	1,532	2,562	2,788	3,187	3,997	3,747	5,928	1,532	2,788	3,747
	Δ60	1,260	2,115	2,307	2,630	3,288	3,090	4,872	1,260	2,307	3,090
	Δ50	0,989	1,679	1,826	2,092	2,605	2,438	3,858	0,989	1,826	2,438
2200	Δ70	1,605	2,684	2,921	3,339	4,188	3,925	6,209	1,605	2,921	3,925
	Δ60	1,320	2,215	2,417	2,755	3,445	3,237	5,104	1,320	2,417	3,237
	Δ50	1,037	1,758	1,913	2,190	2,729	2,554	4,042	1,037	1,913	2,554
2300	Δ70	1,677	2,807	3,054	3,487	4,377	4,104	6,491	1,677	3,054	4,104
	Δ60	1,379	2,314	2,527	2,879	3,601	3,386	5,336	1,379	2,527	3,386
	Δ50	1,083	1,839	1,999	2,293	2,854	2,671	4,225	1,083	1,999	2,671
2400	Δ70	1,750	2,927	3,185	3,639	4,569	4,281	6,775	1,750	3,185	4,281
	Δ60	1,441	2,415	2,638	3,006	3,758	3,532	5,570	1,441	2,638	3,532
	Δ50	1,131	1,918	2,087	2,392	2,977	2,786	4,409	1,131	2,087	2,786
2500	Δ70	1,823	3,049	3,319	3,791	4,760	4,459	7,056	1,823	3,319	4,459
	Δ60	1,500	2,517	2,747	3,131	3,915	3,679	5,802	1,500	2,747	3,679
	Δ50	1,178	1,998	2,174	2,491	3,101	2,902	4,593	1,178	2,174	2,902
2600	Δ70	1,896	3,173	3,453	3,942	4,947	4,639	7,339	1,896	3,453	4,639
	Δ60	1,559	2,617	2,856	3,255	4,071	3,827	6,032	1,559	2,856	3,827
	Δ50	1,224	2,080	2,260	2,592	3,227	3,019	4,775	1,224	2,260	3,019
2700	Δ70	1,969	3,294	3,583	4,095	5,138	4,817	7,622	1,969	3,583	4,817
	Δ60	1,619	2,719	2,966	3,380	4,228	3,973	6,267	1,619	2,966	3,973
	Δ50	1,272	2,160	2,347	2,690	3,349	3,134	4,960	1,272	2,347	3,134
2800	Δ70	2,042	3,416	3,715	4,249	5,329	4,995	7,905	2,042	3,715	4,995
	Δ60	1,680	2,820	3,076	3,506	4,384	4,120	6,499	1,680	3,076	4,120
	Δ50	1,319	2,240	2,434	2,789	3,474	3,250	5,143	1,319	2,434	3,250
2900	Δ70	2,115	3,538	3,849	4,399	5,520	5,173	8,187	2,115	3,849	5,173
	Δ60	1,740	2,919	3,185	3,631	4,541	4,268	6,734	1,740	3,185	4,268
	Δ50	1,366	2,320	2,521	2,890	3,597	3,367	5,326	1,366	2,521	3,367
3000	Δ70	2,188	3,661	3,983	4,549	5,709	5,352	8,467	2,188	3,983	5,352
	Δ60	1,799	3,020	3,294	3,756	4,697	4,416	6,961	1,799	3,294	4,416
	Δ50	1,413	2,400	2,607	2,990	3,723	3,484	5,510	1,413	2,607	3,484

Высота, мм		500									
Длина, мм	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Ventil (V)						Compact Hygiene (C Hg); Ventil Hygiene (V Hg)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
400	Δ70	0,419	0,562	0,650	0,721	0,891	0,883	1,223	0,419	0,650	0,883
	Δ60	0,346	0,465	0,538	0,598	0,738	0,729	1,011	0,346	0,538	0,729
	Δ50	0,277	0,372	0,431	0,480	0,590	0,581	0,805	0,277	0,431	0,581
500	Δ70	0,492	0,668	0,774	0,874	1,093	1,059	1,501	0,492	0,774	1,059
	Δ60	0,407	0,553	0,641	0,725	0,905	0,874	1,239	0,407	0,641	0,874
	Δ50	0,325	0,442	0,513	0,582	0,724	0,697	0,988	0,325	0,513	0,697
600	Δ70	0,566	0,769	0,900	1,031	1,300	1,235	1,773	0,566	0,900	1,235
	Δ60	0,468	0,636	0,745	0,856	1,076	1,020	1,464	0,468	0,745	1,020
	Δ50	0,374	0,509	0,596	0,686	0,861	0,813	1,167	0,374	0,596	0,813
700	Δ70	0,642	0,888	1,027	1,190	1,510	1,411	2,167	0,642	1,027	1,411
	Δ60	0,531	0,735	0,851	0,988	1,250	1,165	1,789	0,531	0,851	1,165
	Δ50	0,424	0,587	0,681	0,792	1,000	0,929	1,427	0,424	0,681	0,929
800	Δ70	0,719	1,001	1,157	1,353	1,725	1,587	2,502	0,719	1,157	1,587
	Δ60	0,595	0,828	0,958	1,123	1,428	1,310	2,066	0,595	0,958	1,310
	Δ50	0,475	0,662	0,767	0,900	1,143	1,045	1,647	0,475	0,767	1,045
900	Δ70	0,799	1,116	1,290	1,520	1,997	1,763	2,844	0,799	1,290	1,763
	Δ60	0,661	0,924	1,068	1,261	1,654	1,456	2,348	0,661	1,068	1,456
	Δ50	0,528	0,738	0,855	1,012	1,323	1,161	1,873	0,528	0,855	1,161
1000	Δ70	0,878	1,234	1,426	1,689	2,242	1,988	3,193	0,878	1,426	1,988
	Δ60	0,726	1,021	1,181	1,402	1,856	1,642	2,637	0,726	1,181	1,642
	Δ50	0,580	0,816	0,945	1,124	1,485	1,309	2,102	0,580	0,945	1,309
1100	Δ70	0,960	1,353	1,564	1,905	2,491	2,187	3,547	0,960	1,564	2,187
	Δ60	0,794	1,120	1,295	1,581	2,063	1,806	2,929	0,794	1,295	1,806
	Δ50	0,634	0,895	1,036	1,268	1,650	1,440	2,335	0,634	1,036	1,440
1200	Δ70	1,033	1,460	1,686	2,077	2,718	2,386	3,869	1,033	1,686	2,386
	Δ60	0,854	1,208	1,396	1,724	2,251	1,970	3,195	0,854	1,396	1,970
	Δ50	0,682	0,966	1,117	1,382	1,800	1,571	2,547	0,682	1,117	1,571
1300	Δ70	1,105	1,567	1,810	2,251	2,944	2,584	4,192	1,105	1,810	2,584
	Δ60	0,914	1,297	1,499	1,868	2,438	2,134	3,462	0,914	1,499	2,134
	Δ50	0,730	1,037	1,199	1,498	1,950	1,701	2,760	0,730	1,199	1,701
1400	Δ70	1,179	1,674	1,983	2,424	3,171	2,783	4,514	1,179	1,983	2,783
	Δ60	0,975	1,385	1,642	2,012	2,626	2,298	3,727	0,975	1,642	2,298
	Δ50	0,779	1,107	1,314	1,613	2,101	1,832	2,972	0,779	1,314	1,832
1500	Δ70	1,252	1,781	2,124	2,596	3,397	2,981	4,836	1,252	2,124	2,981
	Δ60	1,035	1,474	1,759	2,154	2,813	2,462	3,993	1,035	1,759	2,462
	Δ50	0,827	1,178	1,407	1,728	2,250	1,963	3,184	0,827	1,407	1,963
1600	Δ70	1,324	1,936	2,266	2,770	3,624	3,181	5,159	1,324	2,266	3,181
	Δ60	1,095	1,602	1,877	2,299	3,001	2,627	4,260	1,095	1,877	2,627
	Δ50	0,874	1,281	1,502	1,844	2,401	2,094	3,397	0,874	1,502	2,094
1700	Δ70	1,397	2,057	2,408	2,943	3,850	3,380	5,481	1,397	2,408	3,380
	Δ60	1,155	1,702	1,994	2,442	3,188	2,791	4,526	1,155	1,994	2,791
	Δ50	0,923	1,361	1,596	1,959	2,550	2,225	3,609	0,923	1,596	2,225
1800	Δ70	1,470	2,178	2,550	3,116	4,076	3,578	5,803	1,470	2,550	3,578
	Δ60	1,216	1,802	2,112	2,586	3,375	2,955	4,792	1,216	2,112	2,955
	Δ50	0,971	1,441	1,690	2,074	2,700	2,356	3,821	0,971	1,690	2,356
1900	Δ70	1,543	2,299	2,690	3,289	4,303	3,777	6,126	1,543	2,690	3,777
	Δ60	1,276	1,903	2,228	2,729	3,563	3,119	5,059	1,276	2,228	3,119
	Δ50	1,019	1,521	1,783	2,189	2,850	2,487	4,034	1,019	1,783	2,487
2000	Δ70	1,616	2,420	2,832	3,462	4,529	3,975	6,448	1,616	2,832	3,975
	Δ60	1,336	2,003	2,345	2,873	3,750	3,282	5,324	1,336	2,345	3,282
	Δ50	1,067	1,601	1,877	2,304	3,000	2,617	4,246	1,067	1,877	2,617
2100	Δ70	1,688	2,541	2,974	3,635	4,756	4,175	6,770	1,688	2,974	4,175
	Δ60	1,396	2,103	2,463	3,016	3,938	3,448	5,590	1,396	2,463	3,448
	Δ50	1,115	1,681	1,971	2,419	3,151	2,749	4,458	1,115	1,971	2,749
2200	Δ70	1,761	2,662	3,116	3,808	4,982	4,373	7,093	1,761	3,116	4,373
	Δ60	1,456	2,203	2,581	3,160	4,125	3,611	5,857	1,456	2,581	3,611
	Δ50	1,163	1,761	2,065	2,534	3,300	2,879	4,670	1,163	2,065	2,879

Высота, мм		500									
Длина, мм	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Ventil (V)						Compact Hygiene (C Hg); Ventil Hygiene (V Hg)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
2300	Δ70	1,834	2,783	3,257	3,982	5,209	4,572	7,416	1,834	3,257	4,572
	Δ60	1,517	2,303	2,697	3,304	4,313	3,775	6,124	1,517	2,697	3,775
	Δ50	1,211	1,841	2,158	2,650	3,451	3,010	4,883	1,211	2,158	3,010
2400	Δ70	1,950	2,903	3,399	4,155	5,436	4,771	7,738	1,950	3,399	4,771
	Δ60	1,612	2,402	2,815	3,448	4,501	3,940	6,390	1,612	2,815	3,940
	Δ50	1,288	1,920	2,252	2,765	3,601	3,141	5,095	1,288	2,252	3,141
2500	Δ70	2,031	3,025	3,540	4,327	5,663	4,969	8,061	2,031	3,540	4,969
	Δ60	1,679	2,503	2,932	3,591	4,689	4,103	6,656	1,679	2,932	4,103
	Δ50	1,341	2,001	2,346	2,880	3,751	3,272	5,308	1,341	2,346	3,272
2600	Δ70	2,113	3,145	3,682	4,501	5,889	5,169	8,383	2,113	3,682	5,169
	Δ60	1,747	2,603	3,049	3,735	4,876	4,268	6,922	1,747	3,049	4,268
	Δ50	1,395	2,081	2,440	2,996	3,901	3,403	5,520	1,395	2,440	3,403
2700	Δ70	2,194	3,267	3,824	4,674	6,115	5,367	8,705	2,194	3,824	5,367
	Δ60	1,814	2,704	3,167	3,879	5,064	4,432	7,188	1,814	3,167	4,432
	Δ50	1,449	2,161	2,534	3,111	4,051	3,534	5,732	1,449	2,534	3,534
2800	Δ70	2,275	3,388	3,965	4,847	6,342	5,566	9,027	2,275	3,965	5,566
	Δ60	1,881	2,804	3,284	4,022	5,251	4,596	7,454	1,881	3,284	4,596
	Δ50	1,502	2,241	2,627	3,226	4,201	3,665	5,944	1,502	2,627	3,665
2900	Δ70	2,357	3,508	4,107	5,020	6,568	5,764	9,350	2,357	4,107	5,764
	Δ60	1,949	2,903	3,401	4,166	5,439	4,760	7,721	1,949	3,401	4,760
	Δ50	1,557	2,321	2,722	3,341	4,351	3,795	6,156	1,557	2,722	3,795
3000	Δ70	2,438	3,630	4,249	5,193	6,795	5,963	9,672	2,438	4,249	5,963
	Δ60	2,016	3,004	3,519	4,309	5,627	4,924	7,987	2,016	3,519	4,924
	Δ50	1,610	2,401	2,816	3,456	4,501	3,926	6,368	1,610	2,816	3,926

Высота, мм		600									
Длина, мм	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора									
		Compact (C); Ventil (V)						Compact Hygiene (C Hg); Ventil Hygiene (V Hg)			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
400	Δ70	0,463	0,655	0,661	0,814	1,123	0,969	1,557	0,463	0,661	0,969
	Δ60	0,382	0,542	0,547	0,675	0,930	0,800	1,287	0,382	0,547	0,800
	Δ50	0,302	0,433	0,438	0,542	0,744	0,638	1,025	0,302	0,438	0,638
500	Δ70	0,538	0,794	0,801	0,981	1,348	1,163	1,863	0,538	0,801	1,163
	Δ60	0,444	0,657	0,663	0,814	1,116	0,960	1,538	0,444	0,663	0,960
	Δ50	0,351	0,525	0,531	0,653	0,893	0,766	1,227	0,351	0,531	0,766
600	Δ70	0,614	0,933	0,940	1,153	1,576	1,364	2,173	0,614	0,940	1,364
	Δ60	0,507	0,772	0,778	0,957	1,305	1,126	1,794	0,507	0,778	1,126
	Δ50	0,401	0,617	0,623	0,767	1,044	0,898	1,431	0,401	0,623	0,898
700	Δ70	0,717	1,073	1,083	1,322	1,803	1,562	2,481	0,717	1,083	1,562
	Δ60	0,592	0,888	0,897	1,097	1,493	1,290	2,049	0,592	0,897	1,290
	Δ50	0,468	0,710	0,718	0,880	1,194	1,028	1,634	0,468	0,718	1,028
800	Δ70	0,819	1,213	1,224	1,489	2,030	1,760	2,788	0,819	1,224	1,760
	Δ60	0,677	1,004	1,014	1,236	1,681	1,453	2,302	0,677	1,014	1,453
	Δ50	0,535	0,802	0,811	0,991	1,345	1,159	1,836	0,535	0,811	1,159
900	Δ70	0,921	1,352	1,354	1,647	2,240	1,944	3,073	0,921	1,354	1,944
	Δ60	0,761	1,119	1,121	1,367	1,855	1,605	2,538	0,761	1,121	1,605
	Δ50	0,601	0,894	0,897	1,096	1,484	1,280	2,023	0,601	0,897	1,280
1000	Δ70	1,023	1,489	1,503	1,828	2,481	2,154	3,402	1,023	1,503	2,154
	Δ60	0,845	1,232	1,245	1,517	2,054	1,779	2,809	0,845	1,245	1,779
	Δ50	0,668	0,985	0,996	1,217	1,643	1,418	2,240	0,668	0,996	1,418
1100	Δ70	1,126	1,630	1,644	1,998	2,709	2,354	3,711	1,126	1,644	2,354
	Δ60	0,931	1,349	1,362	1,658	2,243	1,944	3,064	0,931	1,362	1,944
	Δ50	0,735	1,078	1,089	1,330	1,795	1,550	2,443	0,735	1,089	1,550

Высота, мм		600											
Длина, мм	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора											
		Compact (C); Ventil (V)						Compact Hygiene (C Hg); Ventil Hygiene (V Hg)					
		Тип радиатора											
		10		11		20		21		22		30	
1200	Δ70	1,229	1,768	1,783	2,164	2,934	2,548	4,015	1,229	1,783	2,548		
	Δ60	1,015	1,463	1,477	1,796	2,430	2,104	3,315	1,015	1,477	2,104		
	Δ50	0,802	1,170	1,182	1,440	1,944	1,678	2,644	0,802	1,182	1,678		
1300	Δ70	1,331	1,928	1,945	2,357	3,193	2,775	4,368	1,331	1,945	2,775		
	Δ60	1,099	1,595	1,611	1,956	2,644	2,291	3,607	1,099	1,611	2,291		
	Δ50	0,869	1,275	1,289	1,569	2,115	1,827	2,876	0,869	1,289	1,827		
1400	Δ70	1,433	2,094	2,111	2,556	3,456	3,037	4,721	1,433	2,111	3,037		
	Δ60	1,184	1,733	1,748	2,121	2,862	2,508	3,898	1,184	1,748	2,508		
	Δ50	0,935	1,385	1,399	1,701	2,289	2,000	3,108	0,935	1,399	2,000		
1500	Δ70	1,536	2,248	2,268	2,744	3,708	3,224	5,064	1,536	2,268	3,224		
	Δ60	1,268	1,860	1,878	2,277	3,070	2,662	4,182	1,268	1,878	2,662		
	Δ50	1,002	1,487	1,503	1,826	2,456	2,123	3,334	1,002	1,503	2,123		
1600	Δ70	1,638	2,405	2,423	2,934	3,960	3,652	5,407	1,638	2,423	3,652		
	Δ60	1,353	1,990	2,007	2,435	3,239	3,016	4,465	1,353	2,007	3,016		
	Δ50	1,069	1,591	1,606	1,953	2,558	2,405	3,560	1,069	1,606	2,405		
1700	Δ70	1,740	2,560	2,579	3,121	4,213	3,668	5,751	1,740	2,579	3,668		
	Δ60	1,437	2,119	2,136	2,590	3,489	3,029	4,749	1,437	2,136	3,029		
	Δ50	1,135	1,694	1,709	2,077	2,791	2,415	3,787	1,135	1,709	2,415		
1800	Δ70	1,842	2,715	2,738	3,311	4,466	3,888	6,092	1,842	2,738	3,888		
	Δ60	1,522	2,247	2,268	2,748	3,698	3,211	5,031	1,522	2,268	3,211		
	Δ50	1,203	1,796	1,814	2,204	2,958	2,560	4,011	1,203	1,814	2,560		
1900	Δ70	1,945	2,872	2,894	3,499	4,719	4,109	6,436	1,945	2,894	4,109		
	Δ60	1,605	2,377	2,397	2,904	3,908	3,393	5,265	1,605	2,397	3,393		
	Δ50	1,268	1,900	1,918	2,329	3,126	2,705	4,157	1,268	1,918	2,705		
2000	Δ70	2,048	3,026	3,051	3,687	4,971	4,330	6,780	2,048	3,051	4,330		
	Δ60	1,692	2,504	2,527	3,060	4,116	3,576	5,599	1,692	2,527	3,576		
	Δ50	1,337	2,002	2,022	2,454	3,293	2,851	4,464	1,337	2,022	2,851		
2100	Δ70	2,149	3,179	3,204	4,073	5,217	4,545	7,116	2,149	3,204	4,545		
	Δ60	1,774	2,631	2,653	3,380	4,320	3,753	5,876	1,774	2,653	3,753		
	Δ50	1,402	2,103	2,123	2,711	3,456	2,993	4,685	1,402	2,123	2,993		
2200	Δ70	2,251	3,338	3,364	4,063	5,476	4,703	7,466	2,251	3,364	4,703		
	Δ60	1,859	2,762	2,786	3,372	4,534	3,884	6,165	1,859	2,786	3,884		
	Δ50	1,469	2,208	2,229	2,704	3,627	3,097	4,916	1,469	2,229	3,097		
2300	Δ70	2,355	3,492	3,520	4,252	5,730	4,990	7,807	2,355	3,520	4,990		
	Δ60	1,946	2,890	2,915	3,528	4,745	4,121	6,447	1,946	2,915	4,121		
	Δ50	1,537	2,310	2,333	2,830	3,796	3,286	5,140	1,537	2,333	3,286		
2400	Δ70	2,456	3,660	3,688	4,451	5,993	5,220	8,160	2,456	3,688	5,220		
	Δ60	2,030	3,029	3,054	3,694	4,963	4,310	6,738	2,030	3,054	4,310		
	Δ50	1,604	2,421	2,444	2,962	3,970	3,437	5,373	1,604	2,444	3,437		
2500	Δ70	2,558	3,711	3,845	4,639	6,143	5,442	8,504	2,558	3,845	5,442		
	Δ60	2,114	3,071	3,184	3,850	5,087	4,494	7,022	2,114	3,184	4,494		
	Δ50	1,671	2,455	2,548	3,088	4,069	3,583	5,599	1,671	2,548	3,583		
2600	Δ70	2,661	3,969	3,898	4,829	6,478	5,663	8,486	2,661	3,898	5,663		
	Δ60	2,199	3,285	3,228	4,007	4,536	4,676	7,007	2,199	3,228	4,676		
	Δ50	1,737	2,626	2,583	3,214	3,629	3,729	5,587	1,737	2,583	3,729		
2700	Δ70	2,763	4,124	4,157	5,016	6,750	5,884	9,190	2,763	4,157	5,884		
	Δ60	2,283	3,413	3,443	4,162	5,589	4,859	7,589	2,283	3,443	4,859		
	Δ50	1,804	2,728	2,755	3,338	4,471	3,874	6,051	1,804	2,755	3,874		
2800	Δ70	2,865	4,281	4,314	5,214	7,004	6,105	9,533	2,865	4,314	6,105		
	Δ60	2,367	3,543	3,573	4,327	5,800	5,041	7,872	2,367	3,573	5,041		
	Δ50	1,871	2,832	2,859	3,470	4,640	4,020	6,277	1,871	2,859	4,020		
2900	Δ70	2,967	4,437	4,470	5,393	7,257	6,324	9,877	2,967	4,470	6,324		
	Δ60	2,452	3,672	3,702	4,475	6,009	5,222	8,156	2,452	3,702	5,222		
	Δ50	1,937	2,935	2,962	3,589	4,807	4,164	6,503	1,937	2,962	4,164		
3000	Δ70	3,071	4,590	4,626	5,582	7,509	6,545	10,218	3,071	4,626	6,545		
	Δ60	2,537	3,798	3,831	4,632	6,218	5,405	8,438	2,537	3,831	5,405		
	Δ50	2,005	3,036	3,065	3,715	4,974	4,309	6,728	2,005	3,065	4,309		

6. Инструкция по монтажу

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 теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Монтаж радиатора должен осуществляться по технологии, обеспечивающей его сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами. Монтаж радиатора должна производить специализированная монтажная организация при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

Радиатор может устанавливаться как в однотрубных, так и двухтрубных системах отопления с стальными, медными, металлополимерными и полимерными трубами с антидиффузионной защитой.

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды, её параметры должны удовлетворять требованиям, приведённым в Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ:

Содержание свободной угольной кислоты – 0;
Значение рН – 8,3-9,5;
Содержание соединений железа – не более 0,5 мг/дм³;
Содержание растворённого кислорода – не более 20 мкг/ дм³;
Количество взвешенных веществ – не более 5 мг/дм³;
Содержание нефтепродуктов - не более 1 мг/дм³.
Общая жёсткость воды не должна превышать 7 мг-экв/л.

Не допускается применять радиатор в системах парового отопления, 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 очищены от строительного мусора и прочих загрязнений.

При монтаже радиаторов рекомендуется придерживаться следующих установочных параметров СП 73.13330.2016:

Расстояние от пола до низа радиатора не менее 60 мм.

Расстояние от нижней поверхности подоконных досок не менее 50 мм.

Расстояние от поверхности штукатурки стен до задней панели радиатора не менее 25 мм, если другие размеры не указаны изготовителем (см. п.4).

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимально рабочей на 10 °С. Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии. При монтаже радиатора

рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры для регулирования теплоотдачи радиатора, а также для отключения радиатора от магистрали отопления. В однетрубных системах отопления запрещается устанавливать терморегулирующие клапаны (вентили) без установки перемычки (байпаса). Радиатор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

При перекрытии подводов к радиатору, заполненному водой, воздухоотводный клапан должен быть открыт.

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.

При монтаже настенных радиаторов следует избегать случаев их неправильной установки и отклонений от рекомендаций производителя:

негоризонтального положения коллекторов радиатора, т.к. это ухудшает его тепловые показатели, гигиеничность и внешний вид. Установка горизонтального положения должна производиться по уровню;

установки перед радиатором декоративных экранов или закрытия его шторами, т. к. это также приводит к ухудшению теплоотдачи и гигиенических характеристик прибора и искажает работу термостата с автономным датчиком.

Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!

Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте, не допускается.

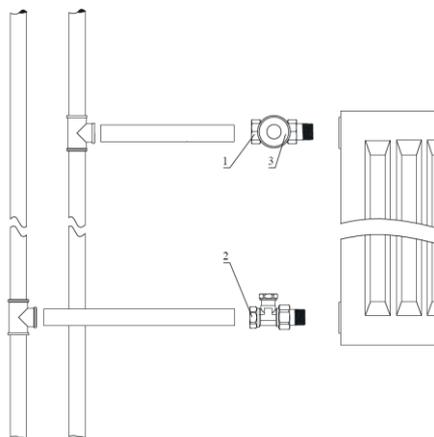
Не рекомендуется, устанавливать радиаторы во влажной среде (ванные комнаты, плавательные бассейны, сауна, теплицы и т.д.).

Перед приобретением радиатора следует уточнить параметры магистралей отопления Вашего дома в РЭО или диспетчерских пунктах по месту жительства.

Для радиаторов с нижним подключением (V), укомплектованных вентильной вставкой, рекомендуются термоголовка SANEXT TH CLICK

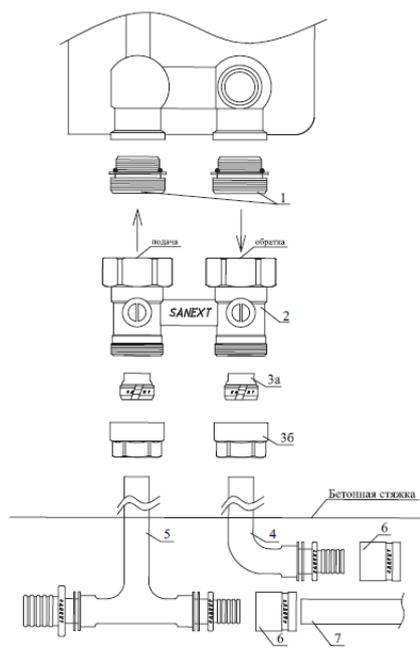
Схемы подключения радиатора*

Compact (C)



Спецификация*			
№	Наименование	Артикул	Кол-во, шт
1	Термостатический клапан SANEXT RV2, прямой, Ду 15	6611	1
2	Запорный клапан SANEXT LV2, прямой Ду15	6711	1
3	Термостатическая головка SANEXT TH	6901	1

Ventil (V)



Спецификация*			
№	Наименование	Артикул	Кол-во, шт
1	Ниппель переходной (с резиновым уплотнителем со стороны радиатора) для H-образного фитинга	4969	2
2	Узел нижнего подключения H-образный	4961	1
3	Фитинг подключения L и T-образных трубок $\varnothing 15$	4937	2
3a	Обжимное кольцо с резиновым уплотнением $\varnothing 15$		2
3б	Накидная гайка в.р. 3/4"		2
4	Трубка L-образная $\varnothing 15$ для подключения радиатора	4710	2
5	Трубка T-образная $\varnothing 15$ для подключения радиатора	4812	2
6	Монтажная (надвижная) гильза	4010	L-обр. 2 T-обр. 4
7	Труба РЕХ-а $\varnothing 16 \times 2,2$ мм	1111	Опред. проектом

* Схемы подключений могут различаться в зависимости от проектного решения. Более подробная информация приведена в Пособии по монтажу SANEXT. В случае необходимости подключения труб и фитингов других диаметров, для их подбора, рекомендуем использовать каталог SANEXT.

7. Эксплуатация радиатора

Не рекомендуется допускать полного перекрытия подвода теплоносителя к заполненному водой радиатору. Отключение радиатора, например, шаровыми кранами на подводках, допускается при наличии воздухоотводчика, который в этом случае должен быть открыт. Во избежание опорожнения радиатора во время наладочных работ на стояке, к которому подключён прибор, рекомендуется перекрыть запорный кран, установленный на нижней подводке.

ВНИМАНИЕ! Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и средства, являющиеся агрессивными веществами (например, сильной щёлочью или кислотой).

Во избежание образования воздушных пробок, заполнение водой системы отопления с радиаторами, оборудованными термостатами на подводящих теплопроводах, следует производить снизу через обратную магистраль при открытых термостатах (при снятых термостатических элементах).

Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 мес. работы.

В начале отопительного сезона нужно открыть запорные краны и через воздухоотводчик удалить воздух, который мог проникнуть при запуске системы.

Использование отопительных приборов и теплопроводов системы отопления в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается!

Хранить радиаторы следует в упакованном виде в закрытых помещениях с относительной влажностью не более 80% при температуре от 0°C до +40°C. Во избежание образования конденсата необходимо обеспечить отсутствие резких колебаний температуры в складском помещении.

Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Требования по утилизации всех видов отопительных приборов не устанавливаются.

Для радиаторов с боковым подключением, длиной более 1400 мм, рекомендуется использовать схему подключения по диагонали или снизу с двух сторон для достижения максимально возможной теплоотдачи.

8. Транспортирование и хранение

Радиаторы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортирование радиаторов в части воздействия климатических факторов – по группе 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. Транспортная маркировка грузовых мест - по ГОСТ 14192.

При транспортировании отопительных приборов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности тара и упаковка должны соответствовать ГОСТ 15846 и техническим условиям на тару и упаковку конкретного вида.

9. Гарантийные обязательства

Претензии по гарантийным обязательствам принимаются при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия (указан на нижней части конвективной пластины с внутренней стороны радиатора), даты продажи и ввода в эксплуатацию, чёткими печатями фирмы-продавца и фирмы, осуществившей ввод в эксплуатацию.

Срок гарантии завода изготовителя на радиаторы - 10 лет с даты изготовления.

Гарантийный срок на замененные после истечения гарантийного срока оборудования узлы и агрегаты, а также на запасные части, составляет 12 месяцев с даты установки. Дата установки запасной части должна быть зафиксирована в гарантийном талоне на оборудование.

Для предоставления Изготовителем гарантийных обязательств соблюдение следующих условий является обязательным:

- монтаж оборудования должен производиться с соблюдением действующих строительных норм и правил (СП), национальных стандартов (ГОСТ), местных норм, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ;
- монтаж должен производиться специалистами, имеющими разрешение на выполнение таких работ, либо организациями, авторизованными изготовителем на монтаж и/или гарантийное обслуживание соответствующего типа оборудования, перечень которых указан на сайте www.sanext.ru;
- наличие отметки о монтаже/вводе оборудования в эксплуатацию в гарантийном талоне;
- наличие акта гидравлических испытаний системы отопления;
- хранение оборудования до монтажа в теплом сухом помещении

Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:

- внесены конструктивные изменения в оборудование, без согласования с Производителем;
- не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования Производителя;
- осуществлен ремонт либо вмешательство в оборудование специалистами, не уполномоченными на ремонт соответствующего типа оборудования;

•неисправность является следствием:

- подключения оборудования к коммуникациям и системам (водопроводной сети, и т.д.) не соответствующим ГОСТ, требованиям СП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования;
- использования теплоносителей, не соответствующих ГОСТ, требованиям СП и предписаниям инструкций по монтажу и эксплуатации оборудования;
- опорожнения отопительной системы на летний период;
- получения механических повреждений в период доставки оборудования силами Потребителя от точки продажи до места монтажа и эксплуатации, ставших причиной неисправности оборудования;
- ненадлежащей работы смежного оборудования, связанного по технологической зависимости с продукцией Производителя, различного рода отказов и перебоев (в нарушение установленных стандартов и нормативов) в функционировании прочих инженерных сетей и коммуникаций на месте установки;
- возникновения неисправности оборудования по причине загрязнения воздуха из-за обильного осаждения пыли, по причине агрессивного воздействия паров, кислородной коррозии, химических, электрохимических или электрических воздействий, установки оборудования в непригодных для этого помещениях, либо при продолжении использования оборудования после обнаружения дефекта;
- действия непреодолимых сил (пожар, затопление, природные катастрофы и т.д.), а также преднамеренных или неосторожных действий и небрежного обращения Потребителя или третьих лиц.

Производитель несет обязательства в соответствии с Законом о защите прав потребителей.

При предъявлении претензии к качеству товара Потребитель обязан обеспечить доступ к оборудованию для проведения проверки его качества.

Изготовитель гарантирует соответствие отопительных приборов требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы радиатора – 25 лет.