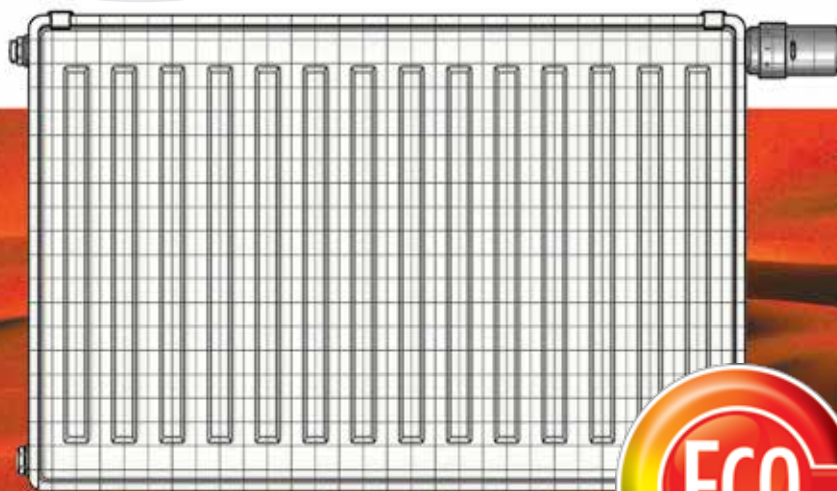


СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



heatingthroughinnovation.
ИННОВАЦИОННОЕ ОТОПЛЕНИЕ



О марке VOGEL&NOOT
Забота о экологии
Технологии будущего

04–07
08–09
10–11



радиаторы
PROFIL КОМПАКТ

Описание	12–14
Обзор типов	15
Тепловая мощность	16–17



радиаторы
PROFIL VENTIL

Описание	12–14
Обзор типов	15
Тепловая мощность	16–17



радиаторы
HYGIENE КОМПАКТ

Описание	18–20
Обзор типов	21
Тепловая мощность	22–23



радиаторы
PROFIL T6

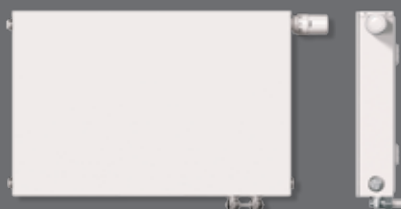
Описание	12–14
Обзор типов	15
Тепловая мощность	16–17

**СОДЕРЖАНИЕ
КАТАЛОГА**



радиаторы
HYGIENE VENTIL

Описание	18–20
Обзор типов	21
Тепловая мощность	22–23



радиаторы
PLAN

Описание	24–26
Обзор типов	27
Тепловая мощность	28–29



радиаторы
PROFIL VERTIKAL

Описание	30–32
Обзор типов	33
Тепловая мощность и вес	34



радиаторы
HYGIENE T6

Описание	18–20
Обзор типов	21
Тепловая мощность	22–23

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Оцинкованные радиаторы	35
Гидравлическая характеристика	35
Встроенный вентиль	36–37
Балансировка системы отопления	38
Термостатическая головка	39
Указания по монтажу	40
Объем воды в радиаторе	40
Коэффициенты пересчета	41
Крепления и аксессуары	42–43
Вес радиаторов	44–45
Гарантийные условия	46
Цветовая палитра	47

Марка №1 в Европе

Инновации — это движущая сила развития и воплощение в серийное производство нового образа мышления.

VOGEL&NOOT — именно под этим брендом уже многие годы создаются самые лучшие условия для воплощения инноваций в отоплении

ПРОВЕРЕННОЕ
КАЧЕСТВО





VOGEL&NOOT это

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Как ведущий производитель VOGEL&NOOT предлагает инновационные технологии в отоплении в совокупности с защитой окружающей среды.

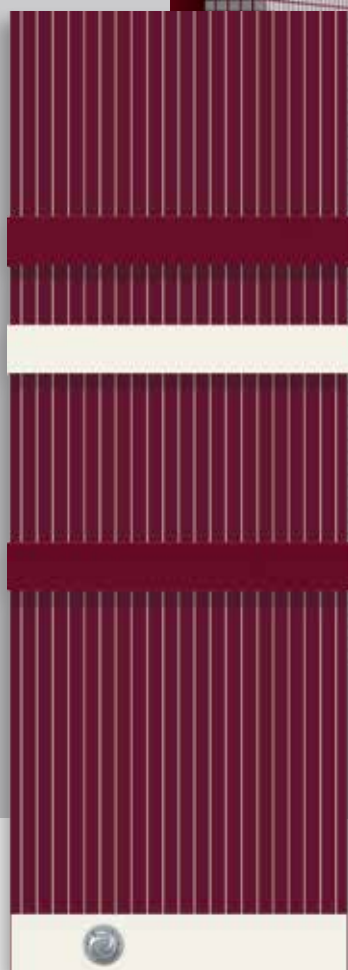
СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

Продуманный дизайн и высочайшее качество изготовления радиаторов VOGEL&NOOT доказывают, что радиатор может быть удобным и безопасным.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

С брендом VOGEL&NOOT активно и успешно сотрудничают, тем самым способствуя его развитию, международные эксперты в области проектирования систем отопления.

heatingthroughinnovation.





ВСЕГДА
НА ШАГ ВПЕРЕДИ

ЛУЧШИЕ ЗА СЧЕТ ИННОВАЦИЙ

Благодаря радиаторам с центральным подключением PROFIL T6, гигиеническим радиаторам HYGIENE, богатой цветовой палитре можно спроектировать любую систему отопления и это позволило радиаторам VOGEL&NOOT завоевывать доверие и популярность у опытных проектировщиков систем отопления.

Многолетний опыт, надежность, энергоэффективность, позволяют многим ассоциировать бренд VOGEL&NOOT с качеством и высокой технологией производства.





ЗНАК ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ

Радиаторы VOGEL&NOOT соответствуют международным стандартам качества. Производственные процессы сертифицированы по ISO. Качество и технические данные радиаторов VOGEL&NOOT постоянно подтверждаются ведущими европейскими институтами и НИИ Сантехники. Радиаторы VOGEL&NOOT также награждены знаком качества RAL, как высококачественные отопительные приборы по сравнению с другими радиаторами.



Продуманный дизайн и высочайшее качество изготовления радиаторов VOGEL&NOOT доказывают, что радиатор может быть удобным и безопасным. Благодаря новым разработкам, таким как: центральное универсальное подключение, удалось упростить монтаж радиатора.

Наши клиенты знают, что они получают долговечные радиаторы превосходного качества. Продукция VOGEL&NOOT превосходит требования многих стандартов.

Продукция VOGEL&NOOT отвечает самым высоким стандартам множества стран и её уверенно используют проектировщики и



ЗНАК ВЫСОКОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Знак ECO гарантирует экономически и экологически рациональную эксплуатацию радиаторов VOGEL&NOOT с высокой экономией затрат на отопление



СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОТОПЛЕНИЕ

Результаты испытаний FHS Pinkafeld показывают, что при замене устаревших радиаторов на новые радиаторы VOGEL&NOOT экономия может составить до 15%!



СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ CO₂

Благодаря снижению потребления энергии радиаторы VOGEL&NOOT вносят свой вклад в защиту климата.

ECO
BLE

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА БУДУЩЕЕ



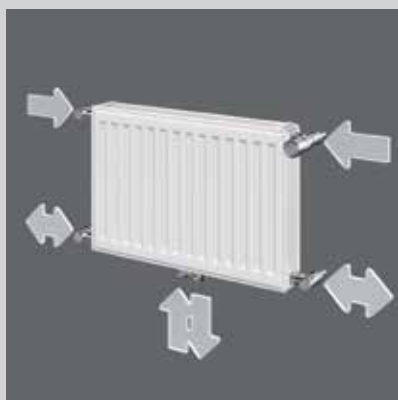
ECO — забота об экологии

Панельные радиаторы могут работать в системах с низкой температурой теплоносителя, что делает их совместимыми со всеми источниками энергии

СОВМЕСТИМОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

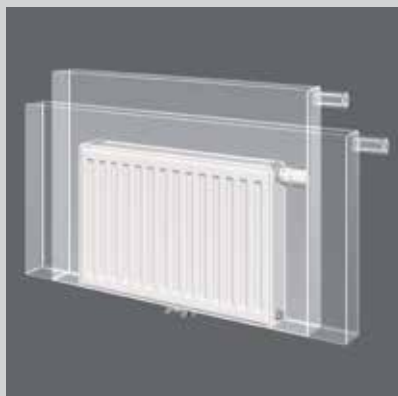
Доказано, что радиаторы VOGEL&NOOT хорошо работают в широком диапазоне температур теплоносителя, от 35°C до 90°C. При этом они обеспечивают необходимый комфорт в отапливаемых помещениях.





УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Подключение к системе отопления возможно через любые из 6 патрубков



ЛЕГКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА

Размер радиатора легко поменять даже после окончания монтажных работ
УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Термостатический элемент можно установить с любой стороны радиатора

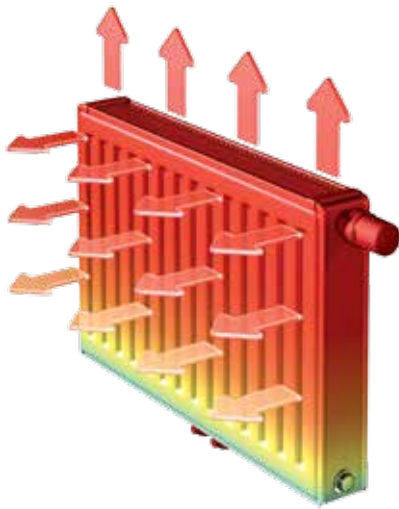


**ПРЕИМУЩЕСТВА
VOGEL&NOOT T6**

T6: РЕВОЛЮЦИОННЫЙ РАДИАТОР

Инновационная технология центрального подключения радиатора, высокая энергетическая эффективность, комфорт и удобство — преимущества, которые убеждают!





Высокая производительность

Быстрый нагрев помещения

Равномерное распределение тепла

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Профессор Михаэль Графт: «Мы проверили, в различных модернизированных при помощи радиаторов VOGEL&NOOT системах отопления экономия составила около 15%».

БЫСТРЫЙ ОБОГРЕВ ПОМЕЩЕНИЯ

Благодаря инновационной технологии T6 обеспечивается высокая тепловая мощность. Специальная геометрия панели оребрения обеспечивает надежный и быстрый нагрев помещения с равномерным распределением тепла.

МАКСИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

ПРИ УСТАНОВКЕ

Монтаж трубопроводов и испытание системы отопления может быть сделан до поставки приборов. Радиаторы могут быть установлены после завершения строительства.

ВСТРОЕННЫЙ КЛАПАН С

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКОЙ

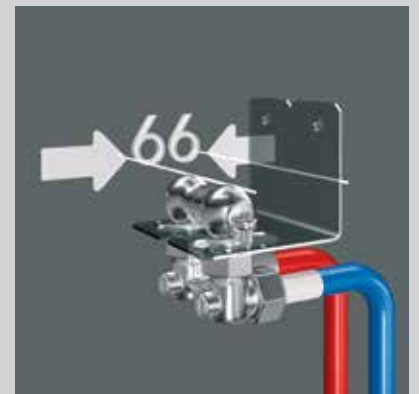
Радиаторы VOGEL&NOOT поставляются с предварительно настроенным Kv на термостатическом клапане с учетом размеров радиатора. Это позволяет улучшить качество гидравлического регулирования системы отопления.



ПРЕИМУЩЕСТВО КРЕПЛЕНИЙ
Возможна поставка радиаторов без скоб на задней стенке радиатора



РАССТОЯНИЕ ОТ СТЕНЫ
Стандартное расстояние от стены для всех типов радиаторов с центральным подключением. Расстояние от стены зависит от типа крепления.



УДОБНЫЙ МОНТАЖ
Возможна установка байпаса для проведения испытаний системы отопления без радиатора



Отличительная особенность:
Новейшая технология в
сочетании с изысканным
дизайном.



VOGEL&NOOT PROFIL

Высокая теплоотдача

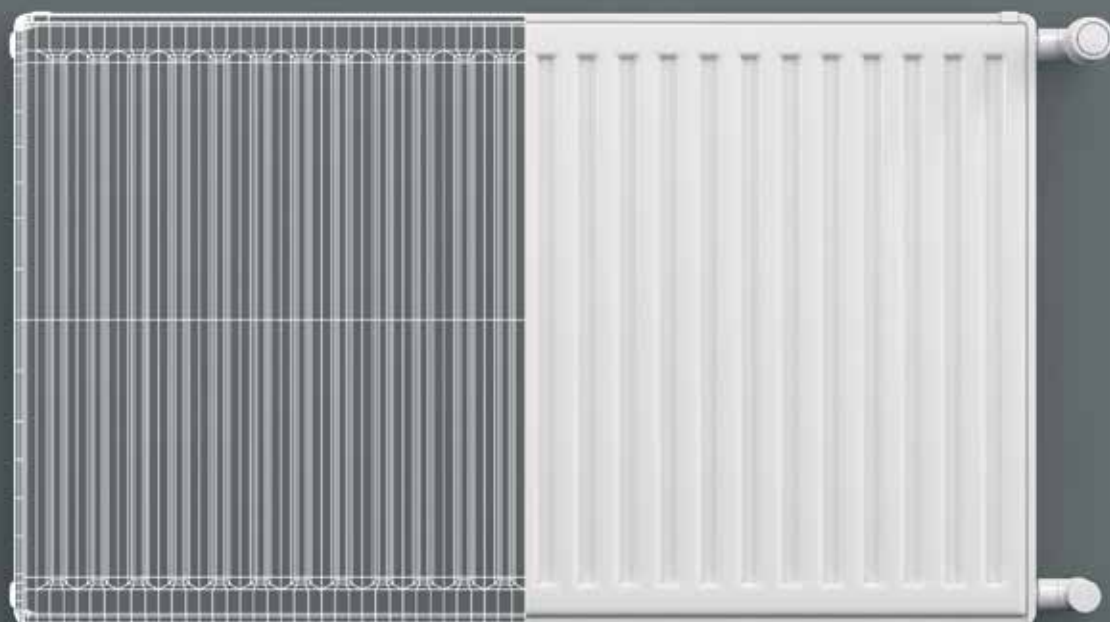
Надежная работа в низкотемпературных системах

Быстрая очистка радиатора от пыли

Радиаторы PROFIL объединяют в себе элегантный внешний вид и оптимальную функциональность. Они сочетают в себе четкие, простые, мягкие линии и инновационные разработки в области отопления.



Используя сменные декоративные клипсы можно добавить неповторимые штрихи в дизайн радиатора.



13 Максимальное давление
13 бар

10 Рабочее давление
10 бар

max. Максимальная температура
110 °C

МАТЕРИАЛ

Радиаторы VOGEL&NOOT PROFIL изготовлены из холоднокатанной стали в соответствии с нормой EN442.

ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности картоном и термоусадочной пленкой.
2. Защита углов гофрокартоном.
3. При наличии встроенного термостатического клапана на него устанавливается дополнительная защита.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

PROFIL КОМПАКТ (K)

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

PROFIL VENTIL (KV)

нижнее справа (по умолчанию), нижнее слева (по заказу):

2×G3/4 — наружная резьба,

«евроконус»

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

PROFIL T6 (VM)

НИЖНЕЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ

2×G3/4 — наружная резьба,

«евроконус»

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

КОМПЛЕКТАЦИЯ

PROFIL КОМПАКТ:

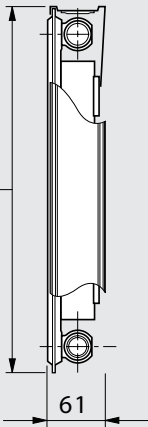
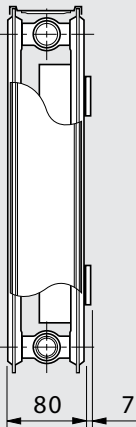
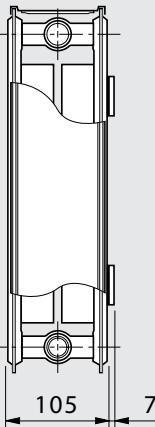
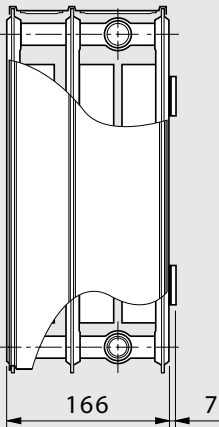
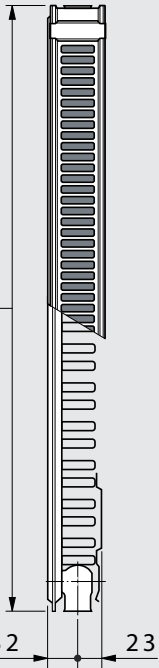
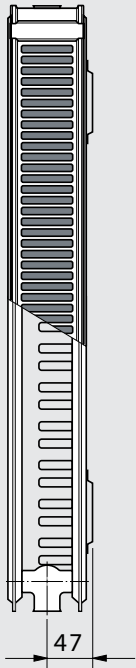
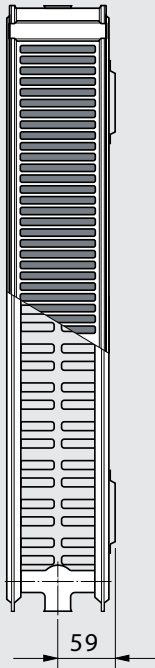
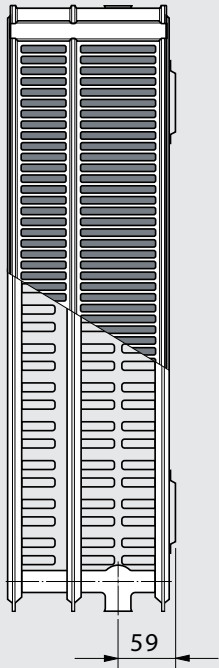
- верхняя ажурная решетка
- боковые стенки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)

PROFIL VENTIL / T6:

- верхняя ажурная решетка
- боковые стенки
- термостатический клапан Danfoss
- кран Маевского
- заглушки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)

Возможна поставка радиаторов со встроенным термостатическим клапаном с пониженной пропускной способностью (KV).

Обзор типов

Тип	11 K / KV / VM	21 K / KV / VM	22 K / KV / VM	33 K / KV / VM
	 61	 80 7	 105 7	 166 7
	 32 23	 47	 59	 59

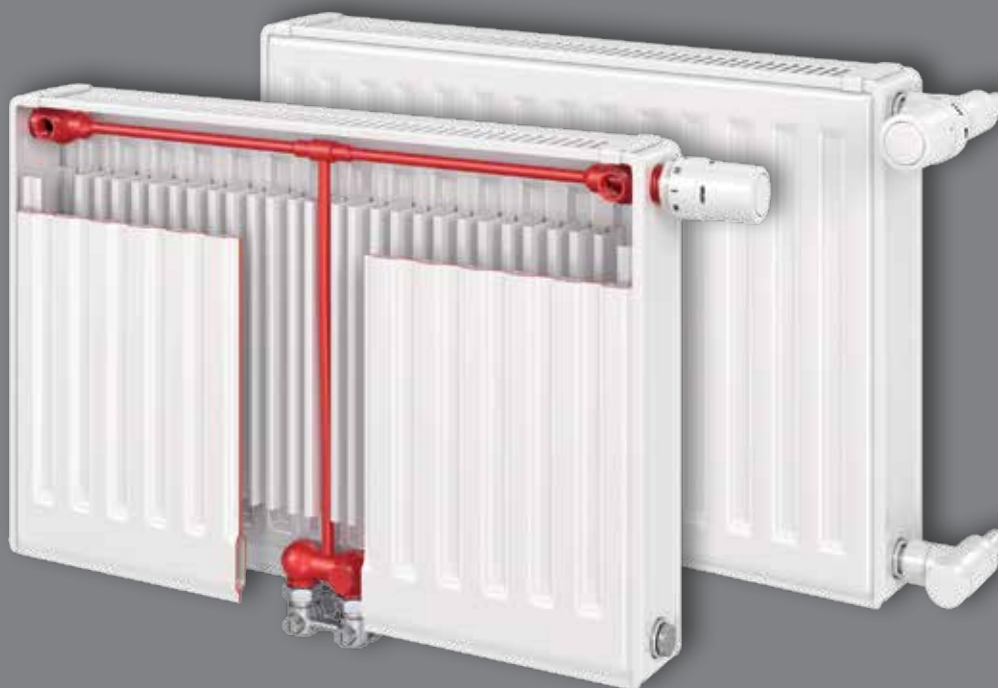
VOGEL&NOOT PROFIL

Тип	11 K / KV / VM	21 K / KV / VM	22 K / KV / VM	33 K / KV / VM
 Высота [мм]	300 400 500 600 900	300 400 500 600 900	300 400 500 600 900	300 400 500 600 900
 Длина [мм]	400–3000			



16 VOGEL&NOOT PROFIL

Тепловая мощность радиаторов. Температурный график: 105/75/20° C



WWW.VOGELUNDNOOT.RU

105/75/20° C			Радиаторы: PROFIL КОМПАКТ / PROFIL ВЕНТИЛ / PROFIL Т6. Боковые стенки и верхняя решетка учтены при расчете мощности																					
			Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 105; темп. выход. т.: 75; темп. в помещении: 20 °C																					
↕	Высота [мм]	300				400				500				600				900						
		11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K			
		11 KV	21 KV	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV	22 KV	33 KV			
		11 VM	21	22	33	11 VM	21	22	33	11 VM	21	22	33	11 VM	21	22	33	11 VM	21	22	33			
↔	Тип	Длина [мм]	400	Вт	348	515	674	961	438	645	842	1202	519	754	951	1381	576	830	1059	1512	796	1144	1418	1999
520			Вт	452	670	876	1250	569	839	1094	1563	675	980	1237	1795	749	1079	1377	1965	1035	1487	1843	2598	
600	Вт	522	773	1011	1442	656	968	1262	1804	778	1130	1427	2071	864	1245	1589	2267	1194	1716	2127	2998			
720	Вт	626	928	1213	1730	788	1162	1515	2164	934	1356	1712	2486	1037	1494	1906	2721	1433	2059	2552	3598			
800	Вт	696	1031	1348	1923	875	1291	1683	2405	1038	1507	1902	2762	1152	1660	2118	3023	1592	2288	2836	3997			
920	Вт	800	1185	1550	2211	1006	1485	1936	2765	1194	1733	2188	3176	1325	1909	2436	3476	1830	2631	3261	4597			
1000	Вт	870	1288	1685	2403	1094	1614	2104	3006	1297	1884	2378	3452	1440	2075	2648	3779	1990	2860	3545	4997			
1120	Вт	974	1443	1887	2692	1225	1807	2356	3367	1453	2110	2663	3867	1613	2324	2965	4232	2228	3203	3970	5596			
1200	Вт	1043	1546	2022	2884	1313	1936	2525	3607	1557	2261	2853	4143	1728	2490	3177	4535	2388	3432	4254	5996			
1320	Вт	1148	1701	2224	3172	1444	2130	2777	3968	1713	2487	3139	4557	1901	2739	3495	4988	2626	3775	4679	6596			
1400	Вт	1217	1804	2358	3364	1531	2259	2946	4208	1816	2637	3329	4833	2016	2905	3707	5290	2786	4004	4963	6995			
1600	Вт	1391	2062	2695	3845	1750	2582	3366	4810	2076	3014	3805	5524	2304	3320	4236	6046	3183	4576	5672	7995			
1800	Вт	1565	2319	3032	4326	1969	2905	3787	5411	2335	3391	4280	6214	2592	3735	4766	6802	3581	5148	6381	8994			
2000	Вт	1739	2577	3369	4806	2188	3227	4208	6012	2595	3768	4756	6905	2880	4150	5295	7558	3979	5720	7090	9994			
2200	Вт	1913	2835	3706	5278	2407	3550	4629	6613	2854	4145	5231	7595	3168	4565	5825	8313	4377	6292	7799	10993			
2400	Вт	2087	3092	4043	5768	2625	3873	5050	7214	3114	4521	5707	8286	3456	4980	6354	9069	4775	6865	8508	11992			
2600	Вт	2261	3350	4380	6248	2844	4196	5470	7815	3373	4898	6183	8976	3745	5395	6848	9825	5173	7437	9217	12992			
2800	Вт	2435	3608	4717	6729	3063	4518	5891	8417	3633	5275	6658	9667	4033	5810	7413	10581	5571	8009	9926	13991			
3000	Вт	2609	3865	5054	7209	3282	4841	6312	9018	3892	5652	7134	10357	4321	6226	7943	11336	5969	8581	10635	14990			
Коэффициент n			1,330	1,327	1,329	1,331	1,342	1,334	1,353	1,357	1,330	1,323	1,334	1,351	1,319	1,310	1,343	1,333	1,332	1,321	1,340	1,354		

Тепловая мощность радиаторов. Температурные графики: 90/70/20° C и 75/65/20° C

90/70/20° C			Радиаторы: PROFIL КОМПАКТ / PROFIL VENTIL / PROFIL T6. Боковые стенки и верхняя решетка учтены при расчете мощности																					
			Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 90; темп. выход. т.: 70; темп. в помещении: 20 °C																					
	Высота	Тип	300				400				500				600				900					
	[мм]		11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM	11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM	11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM	11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM	11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM		
 Длина [мм]			400	Вт	288	427	558	796	362	534	695	992	430	625	787	1140	478	689	875	1251	659	949	1173	1649
520	Вт	374	555	725	1035	470	694	903	1289	559	812	1023	1482	621	896	1138	1626	856	1233	1524	2144			
600	Вт	432	640	837	1194	543	801	1042	1488	645	937	1181	1710	717	1034	1313	1877	988	1423	1759	2474			
720	Вт	518	769	1005	1433	651	961	1250	1785	774	1124	1417	2052	860	1241	1576	2252	1186	1707	2111	2969			
800	Вт	576	854	1116	1592	723	1068	1389	1984	859	1249	1574	2280	955	1379	1751	2502	1318	1897	2345	3299			
920	Вт	662	982	1284	1830	832	1229	1598	2281	988	1437	1810	2622	1099	1585	2013	2878	1515	2182	2697	3793			
1000	Вт	720	1067	1395	1990	904	1335	1737	2479	1074	1562	1968	2850	1194	1723	2188	3128	1647	2371	2931	4123			
1120	Вт	806	1195	1563	2228	1013	1496	1945	2777	1203	1749	2204	3192	1338	1930	2451	3503	1845	2656	3283	4618			
1200	Вт	864	1281	1674	2388	1085	1602	2084	2975	1289	1874	2361	3420	1433	2068	2626	3753	1977	2846	3518	4948			
1320	Вт	950	1409	1842	2626	1194	1763	2292	3273	1418	2061	2598	3762	1577	2275	2889	4129	2174	3130	3869	5443			
1400	Вт	1008	1494	1955	2786	1266	1870	2431	3471	1504	2186	2755	3990	1672	2412	3064	4379	2306	3320	4104	5772			
1600	Вт	1152	1708	2232	3183	1447	2137	2778	3967	1719	2499	3149	4560	1911	2757	3501	5004	2635	3794	4690	6597			
1800	Вт	1296	1921	2511	3581	1628	2404	3126	4463	1934	2811	3542	5130	2150	3102	3939	5630	2965	4269	5276	7422			
2000	Вт	1440	2135	2790	3979	1809	2671	3473	4959	2149	3123	3936	5700	2389	3446	4377	6255	3294	4743	5863	8246			
2200	Вт	1584	2348	3069	4377	1989	2938	3820	5455	2363	3435	4329	6271	2628	3791	4814	6881	3624	5217	6449	9071			
2400	Вт	1728	2562	3348	4775	2170	3205	4168	5951	2578	3748	4723	6841	2866	4136	5252	7507	3953	5692	7035	9896			
2600	Вт	1872	2775	3627	5173	2351	3472	4515	6447	2793	4060	5116	7411	3105	4480	5690	8132	4282	6166	7621	10720			
2800	Вт	2016	2989	3907	5571	2532	3739	4862	6943	3008	4372	5510	7981	3344	4825	6127	8758	4612	6640	8208	11545			
3000	Вт	2160	3203	4186	5969	2713	4006	5210	7438	3223	4685	5904	8551	3583	5169	6565	9383	4941	7114	8794	12370			
Коэффициент n			1,330	1,327	1,329	1,331	1,342	1,334	1,353	1,357	1,330	1,323	1,334	1,351	1,319	1,310	1,343	1,333	1,332	1,321	1,340	1,354		

75/65/20° C			Радиаторы: PROFIL КОМПАКТ / PROFIL VENTIL / PROFIL T6. Боковые стенки и верхняя решетка учтены при расчете мощности																			
			Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 75; темп. выход. т.: 65; темп. в помещении: 20 °C																			
	Высота [мм]		300				400				500				600				900			
	Тип		11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM	11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM	11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM	11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM	11 K 11 KV 11 VM	21 K 21 KV 21 VM	22 K 22 KV 22 VM	33 K 33 KV 33 VM
Длина [мм]																						
400	Вт		226	335	438	624	283	419	543	774	337	491	617	891	376	543	685	981	517	746	918	1288
520	Вт		294	436	569	812	368	544	706	1007	438	638	802	1159	488	706	891	1276	672	969	1194	1675
600	Вт		339	503	657	937	425	628	814	1162	506	736	926	1337	563	814	1028	1472	775	1118	1378	1933
720	Вт		407	603	788	1124	510	754	977	1394	607	883	1111	1604	676	977	1233	1766	930	1342	1653	2319
800	Вт		452	670	876	1249	566	838	1086	1549	674	982	1234	1782	751	1086	1370	1962	1034	1491	1837	2577
920	Вт		520	771	1007	1436	651	963	1248	1781	776	1129	1420	2050	864	1248	1576	2257	1189	1715	2112	2963
1000	Вт		565	838	1095	1561	708	1047	1357	1936	843	1227	1543	2228	939	1357	1713	2453	1292	1864	2296	3221
1120	Вт		633	939	1226	1748	793	1173	1520	2168	944	1374	1728	2495	1052	1520	1919	2747	1447	2088	2572	3608
1200	Вт		678	1006	1314	1873	850	1256	1628	2323	1012	1472	1852	2674	1127	1628	2056	2944	1550	2237	2755	3865
1320	Вт		746	1106	1445	2061	935	1382	1791	2556	1113	1620	2037	2941	1239	1791	2261	3238	1705	2460	3031	4252
1400	Вт		791	1173	1533	2185	991	1466	1900	2710	1180	1718	2160	3119	1315	1900	2398	3434	1809	2610	3214	4509
1600	Вт		904	1341	1752	2498	1133	1675	2171	3098	1349	1963	2469	3565	1502	2171	2741	3925	2067	2982	3674	5154
1800	Вт		1017	1508	1971	2810	1274	1885	2443	3485	1517	2209	2777	4010	1690	2443	3083	4415	2326	3355	4133	5798
2000	Вт		1130	1676	2190	3122	1416	2094	2714	3872	1686	2454	3086	4456	1878	2714	3426	4906	2584	3728	4592	6442
2200	Вт		1243	1844	2409	3434	1558	2303	2985	4259	1855	2699	3395	4902	2066	2985	3769	5397	2842	4101	5051	7086
2400	Вт		1356	2011	2628	3746	1699	2513	3257	4646	2023	2945	3703	5347	2254	3257	4111	5887	3101	4474	5510	7730
2600	Вт		1469	2179	2847	4059	1841	2722	3528	5034	2192	3190	4012	5793	2441	3528	4454	6378	3359	4846	5970	8375
2800	Вт		1582	2346	3066	4371	1982	2932	3800	5421	2360	3436	4320	6238	2629	3800	4769	6868	3618	5219	6429	9019
3000	Вт		1695	2514	3285	4683	2124	3141	4071	5808	2529	3681	4629	6684	2817	4071	5139	7359	3876	5592	6888	9663
Коэффициент n			1,330	1,327	1,329	1,331	1,342	1,334	1,353	1,357	1,330	1,323	1,334	1,351	1,319	1,310	1,343	1,333	1,332	1,321	1,340	1,354



Благодаря отказу от верхней решетки и боковых стенок гигиенический радиатор не оставляет пыли никаких шансов. Эта серия создана специально для применения в медицинских учреждениях и помещениях с особыми требованиями к чистоте.

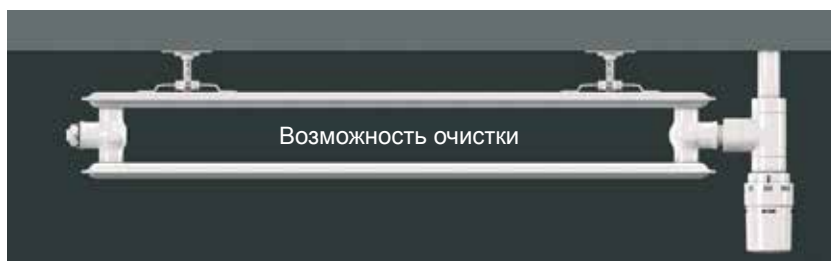


VOGEL&NOOT HYGIENE



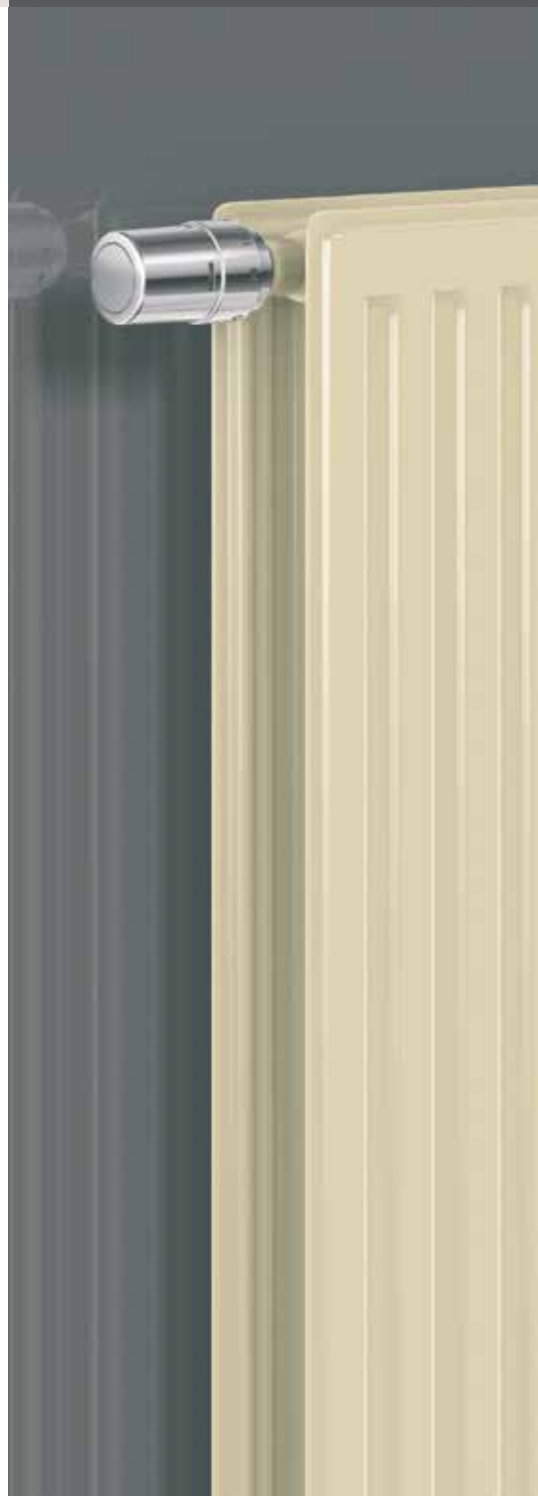
Соответствуют гигиеническим требованиям

Отступ от стены может быть равен 108 мм



Отличительная особенность:

Большое расстояние между обогревающими панелями при отсутствии конвективного оребрения уменьшает накопление пыли и сокращает время очистки как наружных, так и внутренних поверхностей.





МАТЕРИАЛ

Радиаторы VOGEL&NOOT HYGIENE изготовлены из холоднокатанной стали в соответствии с нормой EN442.

Покрытие

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности картоном и термоусадочной пленкой.
2. Защита углов гофрокартоном.
3. При наличии встроенного термостатического клапана на него устанавливается дополнительная защита.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

HYGIENE КОМПАКТ

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

HYGIENE VENTIL (V)

нижнее справа (по умолчанию), нижнее слева (по заказу):

2×G3/4 — наружная резьба, «евроконус»

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба

HYGIENE T6 (VM)

НИЖНЕЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ

2×G3/4 — наружная резьба, «евроконус»

боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

HYGIENE КОМПАКТ

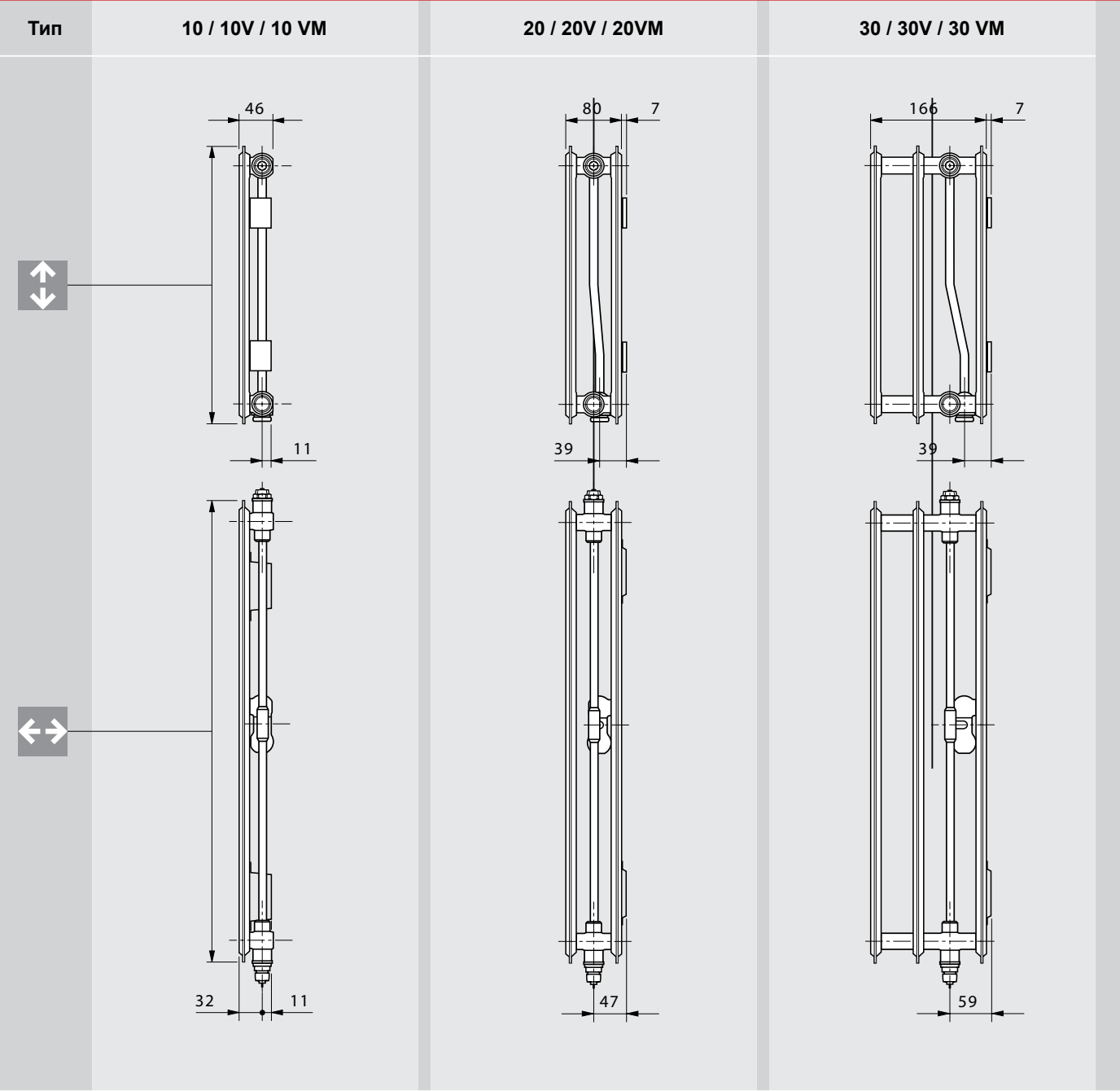
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)

HYGIENE VENTIL / T6:

- термостатический клапан Danfoss
- кран Маевского
- заглушки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)

Возможна поставка радиаторов со встроенным термостатическим клапаном с пониженной пропускной способностью (Kv)

Обзор типов



VOGEL&NOOT HYGIENE

Тип	10 / 10V / 10VM					20 / 20V / 20VM					30 / 30V / 30 VM				
 Высота [мм]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
 Длина [мм]	400–3000														





WWW.VOGELUNDNOOT.RU

105/75/20° C		Радиаторы: HYGIENE КОМПАКТ / HYGIENE VENTIL / HYGIENE T6 Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 105; темп. выход. т.: 75; темп. в помещении: 20° C														
	Высота [мм]	300			400			500			600			900		
 Длина [мм]	Тип Мощность	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM
400	Вт	210	357	518	269	452	649	326	542	775	381	629	897	536	876	1262
520	Вт	274	464	673	350	587	844	424	705	1007	496	818	1166	697	1139	1640
600	Вт	316	536	777	404	677	974	489	813	1162	572	944	1345	804	1315	1892
720	Вт	379	643	932	485	813	1169	587	976	1395	686	1133	1614	965	1578	2271
800	Вт	421	714	1036	538	903	1298	652	1084	1550	762	1258	1794	1072	1753	2523
920	Вт	484	822	1191	619	1039	1493	750	1247	1782	877	1447	2063	1233	2016	2902
1000	Вт	526	893	1295	673	1129	1623	815	1355	1937	953	1573	2242	1340	2191	3154
1120	Вт	589	1000	1450	754	1264	1818	913	1518	2169	1067	1762	2511	1501	2454	3532
1200	Вт	631	1072	1554	808	1355	1948	978	1626	2324	1144	1888	2690	1608	2629	3785
1320	Вт	694	1179	1709	888	1490	2142	1076	1789	2557	1258	2076	2959	1769	2892	4163
1400	Вт	736	1250	1813	942	1581	2272	1141	1897	2712	1334	2202	3139	1876	3067	4416
1600	Вт	842	1429	2072	1077	1806	2597	1304	2168	3009	1525	2517	3587	2144	3506	5046
1800	Вт	947	1607	2331	1211	2032	2921	1467	2439	3487	1715	2831	4036	2412	3944	5677
2000	Вт	1052	1786	2590	1346	2258	3246	1630	2710	3874	1906	3146	4484	2680	4382	6308
2200	Вт	1157	1965	2849	1481	2484	3571	1793	2981	4261	2097	3461	4932	2948	4820	6939
2400	Вт	1262	2143	3108	1615	2710	3895	1956	3252	4649	2287	3775	5381	3216	5258	7570
2600	Вт	1368	2322	3367	1750	2935	4220	2119	3523	5036	2478	4090	5829	3484	5697	8200
2800	Вт	1473	2500	3626	1884	3161	4544	2282	3794	5424	2668	4404	6278	3752	6135	8831
3000	Вт	1578	2679	3885	2019	3387	4869	2445	4065	5811	2859	4719	6726	4020	6573	9462
Коэффициент n		1,274	1,278	1,288	1,283	1,282	1,288	1,292	1,287	1,288	1,301	1,291	1,288	1,305	1,294	1,317

Тепловая мощность радиаторов. Температурный график: 90/70/20° C, 75/65/20° C

90/70/20° C		Радиаторы: HYGIENE КОМПАКТ / HYGIENE VENTIL / HYGIENE T6 Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 90; темп. выход. т.: 70; темп. в помещении: 20° C														
	Высота [мм]	300			400			500			600			900		
 Длина [мм]	Тип	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM
	Мощность															
400	Вт	176	298	432	224	376	541	271	452	645	317	524	747	446	729	1047
520	Вт	228	387	561	292	489	703	353	587	839	412	681	971	579	948	1361
600	Вт	263	447	647	337	565	811	407	677	968	475	786	1121	668	1094	1570
720	Вт	316	536	777	404	678	973	488	813	1162	570	943	1345	802	1313	1884
800	Вт	351	596	863	449	753	1082	543	903	1291	634	1048	1494	891	1459	2093
920	Вт	404	685	993	516	866	1244	624	1039	1485	729	1205	1718	1025	1677	2407
1000	Вт	439	745	1079	561	941	1352	678	1129	1614	792	1310	1868	1114	1823	2617
1120	Вт	492	834	1208	628	1054	1514	760	1265	1807	887	1467	2092	1247	2042	2931
1200	Вт	527	894	1295	673	1129	1622	814	1355	1936	951	1572	2241	1337	2188	3140
1320	Вт	579	983	1424	741	1242	1785	895	1490	2130	1046	1729	2466	1470	2407	3454
1400	Вт	615	1043	1510	785	1318	1893	950	1581	2259	1109	1834	2615	1559	2553	3663
1600	Вт	702	1192	1726	898	1506	2163	1085	1807	2582	1268	2096	2989	1782	2917	4187
1800	Вт	790	1341	1942	1010	1694	2434	1221	2032	2905	1426	2358	3362	2005	3282	4710
2000	Вт	878	1489	2158	1122	1882	2704	1357	2258	3227	1585	2620	3736	2228	3647	5233
2200	Вт	966	1638	2373	1234	2071	2974	1492	2484	3550	1743	2881	4109	2450	4011	5756
2400	Вт	1054	1787	2589	1346	2259	3245	1628	2710	3873	1901	3143	4483	2673	4376	6280
2600	Вт	1141	1936	2805	1459	2447	3515	1764	2936	4196	2060	3405	4856	2896	4740	6803
2800	Вт	1229	2085	3021	1571	2635	3786	1899	3162	4518	2218	3667	5230	3119	5105	7326
3000	Вт	1317	2234	3237	1683	2824	4056	2035	3387	4841	2377	3929	5604	3341	5470	7850
Коэффициент n		1,274	1,278	1,288	1,283	1,282	1,288	1,292	1,287	1,288	1,301	1,291	1,288	1,305	1,294	1,317

75/65/20° C		Радиаторы: HYGIENE КОМПАКТ / HYGIENE VENTIL / HYGIENE T6 Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 75; темп. выход. т.: 65; темп. в помещении: 20° C														
	Высота [мм]	300			400			500			600			900		
 Длина [мм]	Тип	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM	10 10 V 10 VM	20 20 V 20 VM	30 30 V 30 VM
	Мощность															
400	Вт	139	236	341	178	294	428	214	350	510	250	405	591	351	568	823
520	Вт	181	307	444	231	383	556	279	456	664	325	527	768	457	738	1070
600	Вт	209	355	512	266	442	641	322	526	766	375	608	886	527	851	1235
720	Вт	251	426	614	320	530	770	386	631	919	450	729	1063	632	1022	1482
800	Вт	278	473	682	355	589	855	429	701	1021	500	810	1182	702	1135	1646
920	Вт	320	544	785	408	677	983	493	806	1174	575	932	1359	808	1305	1893
1000	Вт	348	591	853	444	736	1069	536	876	1276	625	1013	1477	878	1419	2058
1120	Вт	390	662	955	497	824	1197	600	981	1429	700	1135	1654	983	1589	2305
1200	Вт	418	709	1024	533	883	1283	643	1051	1531	750	1216	1772	1054	1703	2470
1320	Вт	459	780	1126	586	972	1411	708	1156	1684	825	1337	1950	1159	1873	2717
1400	Вт	487	827	1194	622	1030	1497	750	1226	1786	875	1418	2068	1229	1987	2881
1600	Вт	557	946	1365	710	1178	1710	858	1402	2042	1000	1621	2363	1405	2270	3293
1800	Вт	626	1064	1535	799	1325	1924	965	1577	2297	1125	1823	2659	1580	2554	3704
2000	Вт	696	1182	1706	888	1472	2138	1072	1752	2552	1250	2026	2954	1756	2838	4116
2200	Вт	766	1300	1877	977	1619	2352	1179	1927	2807	1375	2226	3249	1932	3122	4528
2400	Вт	835	1418	2047	1066	1766	2566	1286	2102	3062	1500	2431	3545	2107	3406	4939
2600	Вт	905	1537	2218	1154	1914	2779	1394	2278	3318	1625	2634	3840	2283	3689	5351
2800	Вт	974	1655	2388	1243	2061	2993	1501	2453	3573	1750	2836	4136	2458	3973	5762
3000	Вт	1044	1773	2559	1332	2208	3207	1608	2628	3828	1875	3039	4431	2634	4257	6174
Коэффициент n		1,274	1,278	1,288	1,283	1,282	1,288	1,292	1,287	1,288	1,301	1,291	1,288	1,305	1,294	1,317



Отличительная особенность:
Обладает гладкой передней поверхностью,
легкой в очистке.



Чистая, гладкая лицевая панель

Оптимальный тепловой комфорт

Радиатор PLAN дает ощущение спокойствия и однородной поверхности. Идеально подходит к любому помещению.



VOGEL&NOOT
PLAN



13 Максимальное давление
13 бар

10 Рабочее давление
10 бар

max. Максимальная температура
110 °C

МАТЕРИАЛ

Радиаторы VOGEL&NOOT PLAN изготовлены из холоднокатанной стали в соответствии с нормой EN442.

ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой.
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности картоном и термоусадочной пленкой.
2. Защита углов гофрокартоном.
3. При наличии встроенного термостатического клапана на него устанавливается дополнительная защита.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

PLAN MULTI (P)

Нижнее справа (по умолчанию), нижнее слева (по заказу):

2×G3/4 — наружная резьба, «евроконус»
боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба.

PLAN T6 (PM)

Нижнее центральное.
2×G3/4 — наружная резьба, «евроконус»
боковое: 4×G1/2 — внутренняя резьба.

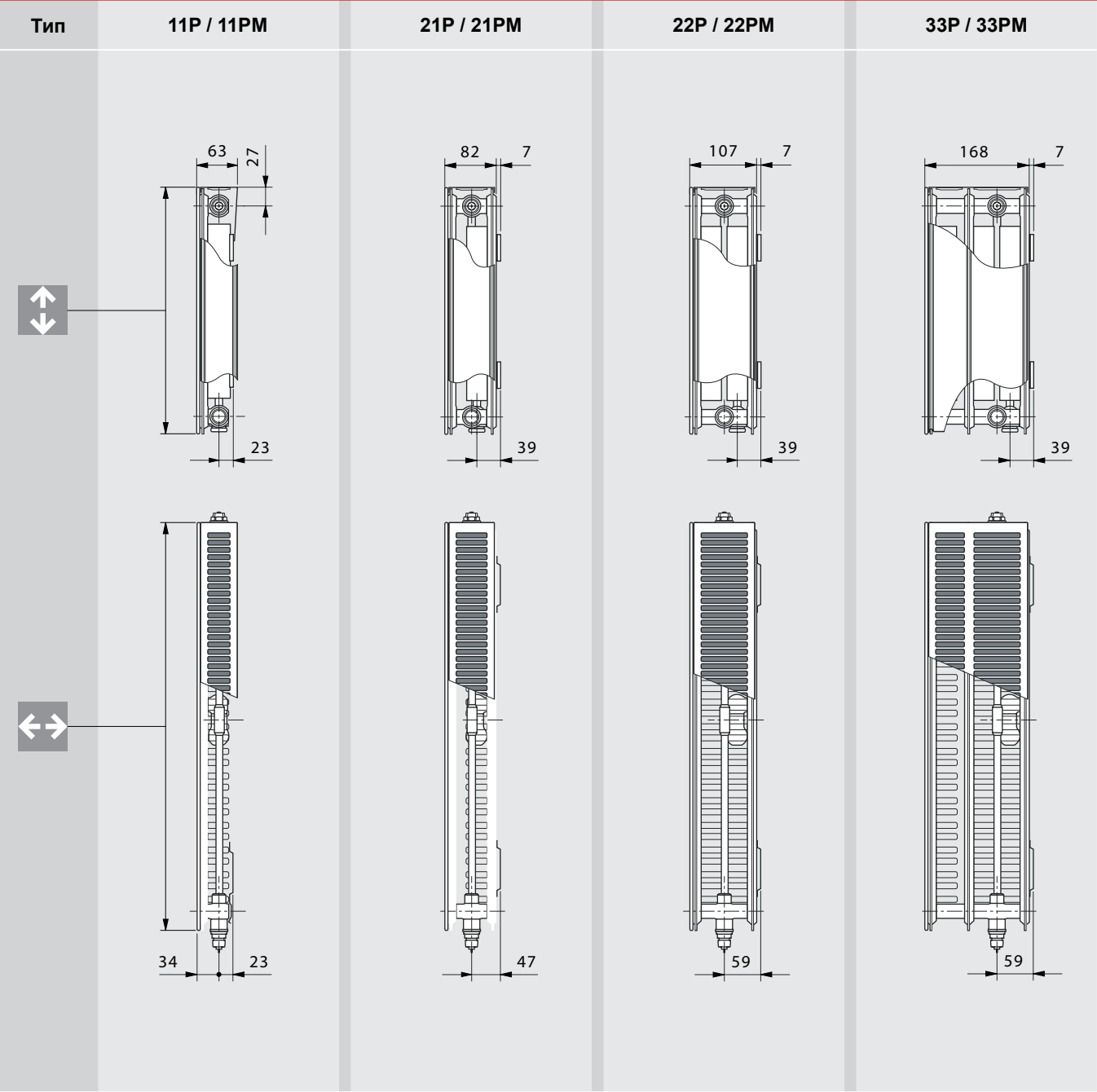
КОМПЛЕКТАЦИЯ

PLAN MULTI / T6

- верхняя ажурная решетка
- боковые стенки
- передняя плоская панель
- термостатический клапан Danfoss
- кран Маевского
- заглушки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб).

Возможна поставка радиаторов со встроенным термостатическим клапаном с пониженной пропускной способностью (Kv).

Обзор типов



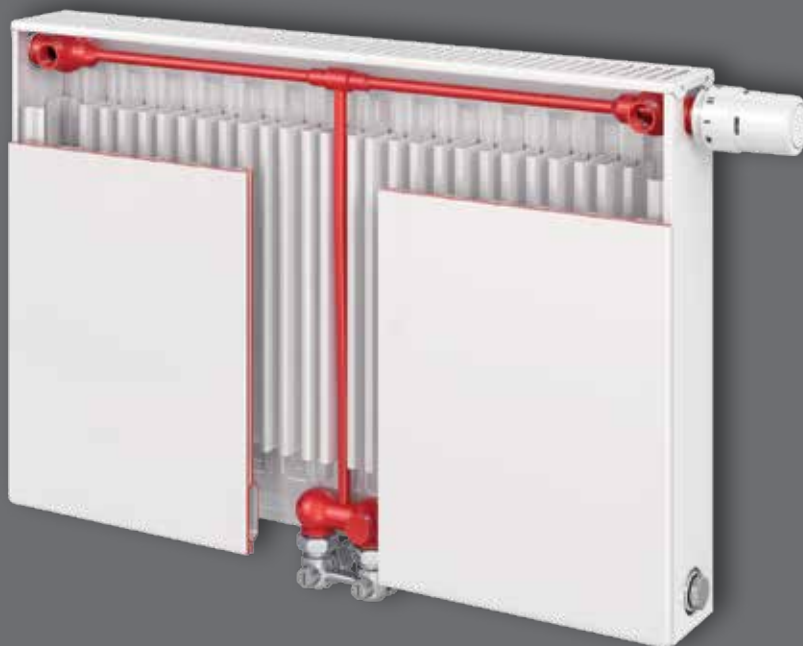
Тип	11P / 11PM					21P / 21PM					22P / 22PM					33P / 33PM				
 Высота [мм]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
 Длина [мм]	400–3000																			

VOGEL&NOOT PLAN



28 VOGEL&NOOT PLAN

Тепловая мощность радиаторов. Температурный график: 105/75/20° C



105/75/20° C		Радиаторы: PLAN MULTI / PLAN T6 Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 105; темп. выход. т.: 75; темп. в помещении: 20° C																			
	Высота [мм]	300				400				500				600				900			
 Длина [мм]	Тип	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM
400	Вт	326	482	655	959	405	608	822	1203	480	715	933	1318	515	794	1030	1490	738	1088	1392	1949
520	Вт	423	626	851	1246	527	790	1069	1564	624	930	1213	1713	670	1032	1339	1938	959	1414	1810	2533
600	Вт	488	722	982	1438	608	911	1233	1804	720	1073	1400	1976	773	1190	1545	2236	1106	1631	2089	2923
720	Вт	586	867	1179	1726	729	1094	1480	2165	864	1287	1680	2372	927	1428	1854	2683	1328	1958	2506	3508
800	Вт	651	963	1310	1918	810	1215	1644	2406	960	1430	1866	2635	1030	1587	2060	2981	1475	2175	2785	3898
920	Вт	749	1108	1506	2205	932	1397	1891	2766	1104	1645	2146	3030	1185	1825	2369	3428	1696	2501	3203	4482
1000	Вт	814	1204	1637	2397	1013	1519	2055	3007	1200	1788	2333	3294	1288	1984	2575	3726	1844	2719	3481	4872
1120	Вт	912	1348	1833	2665	1135	1701	2302	3368	1344	2003	2613	3689	1443	2222	2884	4173	2065	3045	3899	5457
1200	Вт	977	1445	1964	2876	1216	1823	2466	3608	1440	2146	2800	3953	1546	2381	3090	4471	2213	3263	4177	5846
1320	Вт	1074	1589	2161	3164	1337	2005	2713	3969	1584	2360	3080	4348	1700	2619	3399	4918	2434	3589	4595	6431
1400	Вт	1140	1686	2292	3356	1418	2127	2877	4210	1680	2503	3266	4612	1803	2778	3605	5216	2582	3807	4873	6821
1600	Вт	1302	1926	2619	3835	1621	2430	3288	4811	1920	2861	3733	5270	2061	3174	4120	5962	2950	4350	5570	7795
1800	Вт	1465	2167	2947	4315	1823	2734	3699	5413	2160	3218	4199	5929	2318	3571	4635	6707	3319	4894	6266	8770
2000	Вт	1628	2408	3274	4794	2026	3038	4110	6014	2400	3576	4666	6588	2576	3968	5150	7452	3668	5438	6926	9744
2200	Вт	1791	2469	3601	5273	2229	3342	4521	6615	2640	3934	5133	7247	2834	4365	5665	8197	4057	5982	7668	10718
2400	Вт	1954	2890	3929	5753	2431	3646	4932	7217	2880	4291	5599	7906	3091	4762	6180	8942	4426	6526	8354	11693
2600	Вт	2116	3130	4256	6232	2634	3949	5343	7818	3120	4649	6066	8564	3349	5158	6695	9688	4794	7069	9051	12667
2800	Вт	2279	3371	4584	6712	2836	4253	5754	8420	3360	5006	6532	9223	3606	5555	7210	10433	5163	7613	9747	13642
3000	Вт	2442	3612	4911	7191	3039	4557	6165	9021	3600	5364	6999	9882	3864	5952	7725	11178	5532	8157	10443	14616
Коэффициент n		1,311	1,328	1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,328	1,326	1,349	1,336

Тепловая мощность радиаторов. Температурные графики: 90/70/20° C и 75/65/20° C

90/70/20° C		Радиаторы: PLAN MULTI / PLAN T6 Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 90; темп. выход. т.: 70; темп. в помещении: 20° C																			
	Высота [мм]	300				400				500				600				900			
 Длина [мм]	Тип	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM
400	Вт	270	399	544	796	336	503	681	994	398	595	774	1091	428	660	852	1233	611	901	1150	1612
520	Вт	352	518	707	1035	437	654	885	1293	518	773	1006	1419	556	858	1108	1603	794	1172	1495	2096
600	Вт	406	598	815	1194	504	755	1021	1492	598	892	1160	1637	642	990	1278	1850	916	1352	1725	2418
720	Вт	487	718	978	1433	605	906	1225	1790	717	1071	1392	1964	770	1188	1534	2220	1099	1622	2070	2902
800	Вт	541	798	1087	1592	672	1006	1362	1989	797	1190	1547	2182	856	1320	1704	2466	1222	1802	2300	3224
920	Вт	622	917	1250	1831	773	1157	1566	2287	916	1368	1779	2510	984	1518	1960	2836	1405	2073	2645	3708
1000	Вт	676	997	1359	1990	840	1258	1702	2486	996	1487	1934	2728	1070	1650	2130	3083	1527	2253	2875	4030
1120	Вт	757	1117	1522	2229	941	1409	1906	2784	1116	1665	2166	3055	1198	1848	2386	3453	1710	2523	3220	4514
1200	Вт	811	1196	1631	2388	1008	1510	2042	2983	1195	1784	2321	3274	1284	1980	2556	3700	1832	2704	3450	4836
1320	Вт	892	1316	1794	2627	1109	1661	2247	3282	1315	1963	2553	3601	1412	2178	2812	4070	2016	2974	3795	5320
1400	Вт	946	1396	1903	2786	1176	1761	2383	3480	1394	2082	2708	3819	1498	2310	2982	4316	2138	3154	4025	5642
1600	Вт	1082	1595	2174	3184	1344	2013	2723	3978	1594	2379	3094	4365	1712	2640	3408	4933	2443	3605	4600	6448
1800	Вт	1217	1795	2446	3582	1512	2264	3064	4475	1793	2677	3481	4910	1926	2970	3834	5549	2749	4055	5175	7254
2000	Вт	1352	1994	2718	3980	1680	2516	3404	4972	1992	2974	3868	5456	2140	3300	4260	6166	3054	4506	5750	8060
2200	Вт	1487	2193	2990	4378	1848	2768	3744	5469	2191	3271	4255	6002	2354	3630	4686	6783	3359	4957	6325	8866
2400	Вт	1622	2393	3262	4776	2016	3019	4085	5966	2390	3569	4642	6547	2568	3960	5112	7399	3665	5407	6900	9672
2600	Вт	1758	2592	3533	5174	2184	3271	4425	6464	2590	3866	5028	7093	2782	4290	5538	8016	3970	5858	7475	10478
2800	Вт	1893	2792	3805	5572	2352	3522	4766	6961	2789	4164	5415	7638	2996	4620	5964	8632	4276	6308	8050	11284
3000	Вт	2028	2991	4077	5970	2520	3774	5106	7458	2988	4461	5802	8184	3210	4950	6390	9249	4581	6759	8625	12090
Коэффициент n		1,311	1,328	1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,328	1,326	1,349	1,336

75/65/20° C		Радиаторы: PLAN MULTI / PLAN T6 Тепловая мощность в Вт согласно EN442 темп. вход. т.: 75; темп. выход. т.: 65; темп. в помещении: 20° C																			
	Высота [мм]	300				400				500				600				900			
 Длина [мм]	Тип	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM	11P 11 PM	21P 21PM	22P 22 PM	33P 33 PM
400	Вт	213	313	428	626	264	395	534	778	314	469	608	857	338	520	668	967	480	708	899	1264
520	Вт	277	407	557	814	343	514	695	1012	408	610	790	1114	439	677	868	1257	623	920	1169	1643
600	Вт	319	470	643	940	396	593	802	1168	470	704	912	1285	506	781	1001	1451	719	1061	1349	1895
720	Вт	383	564	771	1128	475	711	962	1401	564	845	1094	1542	608	937	1202	1741	863	1274	1619	2274
800	Вт	426	626	857	1253	528	790	1069	1557	627	938	1216	1714	675	1041	1335	1934	959	1415	1798	2527
920	Вт	489	720	985	1441	607	909	1229	1790	721	1079	1398	1971	776	1197	1535	2225	1103	1627	2068	2906
1000	Вт	532	783	1071	1566	660	988	1336	1946	784	1173	1520	2142	844	1301	1669	2418	1199	1769	2248	3159
1120	Вт	596	877	1200	1754	739	1107	1496	2180	878	1314	1702	2399	945	1457	1869	2708	1343	1981	2518	3538
1200	Вт	638	940	1285	1879	792	1186	1603	2335	941	1408	1824	2570	1013	1561	2003	2902	1439	2123	2698	3791
1320	Вт	702	1034	1414	2067	871	1304	1764	2569	1035	1548	2006	2827	1114	1717	2203	3192	1583	2335	2967	4170
1400	Вт	745	1096	1499	2192	924	1383	1870	2724	1098	1642	2128	2999	1182	1821	2337	3385	1679	2477	3147	4423
1600	Вт	851	1253	1714	2506	1056	1581	2138	3114	1254	1877	2432	3427	1350	2082	2670	3869	1918	2830	3597	5054
1800	Вт	958	1409	1928	2819	1188	1778	2405	3503	1411	2111	2736	3856	1519	2342	3004	4352	2158	3184	4046	5686
2000	Вт	1064	1566	2142	3132	1320	1976	2672	3892	1568	2346	3040	4284	1688	2602	3338	4836	2398	3538	4496	6318
2200	Вт	1170	1723	2356	3445	1452	2174	2939	4281	1725	2581	3344	4712	1857	2862	3672	5320	2638	3892	4946	6950
2400	Вт	1277	1879	2570	3758	1584	2371	3206	4670	1882	2815	3648	5141	2026	3122	4006	5803	2878	4246	5395	7582
2600	Вт	1383	2036	2785	4072	1716	2569	3474	5060	2038	3050	3952	5569	2194	3383	4339	6287	3117	4599	5845	8213
2800	Вт	1490	2192	2999	4385	1848	2766	3741	5449	2195	3284	4256	5998	2363	3643	4673	6770	3357	4953	6294	8845
3000	Вт	1596	2349	3213	4698	1980	2964	4008	5838	2352	3519	4560	6426	2532	3903	5007	7254	3597	5307	6744	9477
Коэффициент n		1,311	1,328	1,308	1,314	1,321	1,327	1,328	1,342	1,313	1,299	1,322	1,327	1,303	1,302	1,337	1,333	1,328	1,326	1,349	1,336

VOGEL&NOOT VERTIKAL



Оптимальное решение для отопления помещения

Экономия тепла и места

Отличительная особенность:

Вертикальный радиатор можно разместить везде, где не хватает места в горизонтальной плоскости.



Вертикальные радиаторы обладают всеми преимуществами радиаторов PROFIL КОМПАКТ: строгий дизайн, высокая тепловая мощность, широкая цветовая палитра. Вертикальный радиатор — оптимальное решение при ограниченном пространстве, он позволяет использовать высоту комнаты и сохранить горизонтальное пространство.

Производятся только с горизонтальными каналами.





МАТЕРИАЛ

Радиаторы VOGEL&NOOT VERTIKAL изготовлены из холоднокатанной стали в соответствии с нормой EN442.

ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности картоном и термоусадочной пленкой.
2. Защита углов гофрокартоном.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4×G1/2 — внутренняя резьба

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- боковые ажурные решетки
- скобы на задней панели (возможна поставка без скоб)



Максимальное давление
13 бар



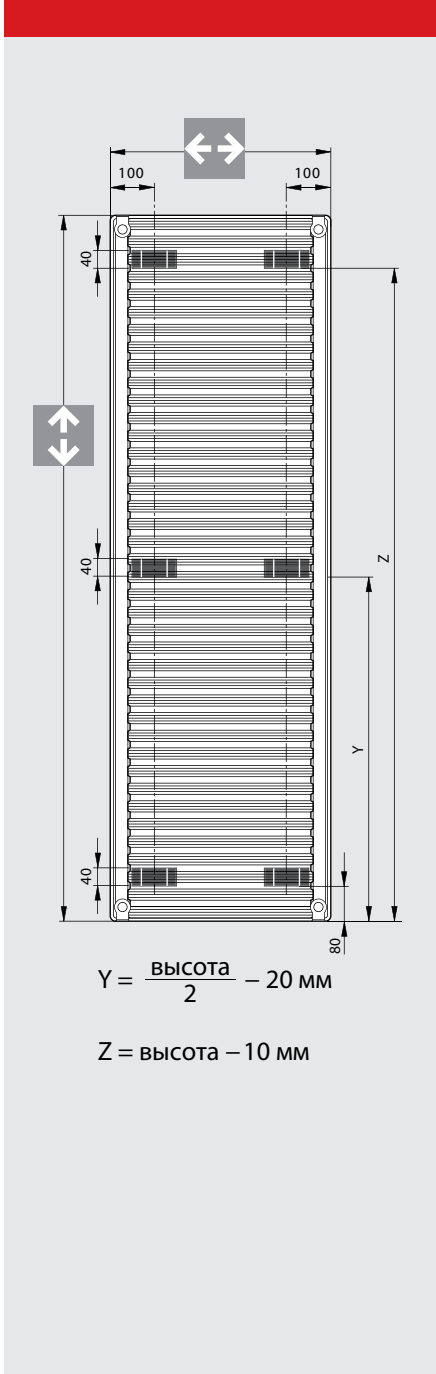
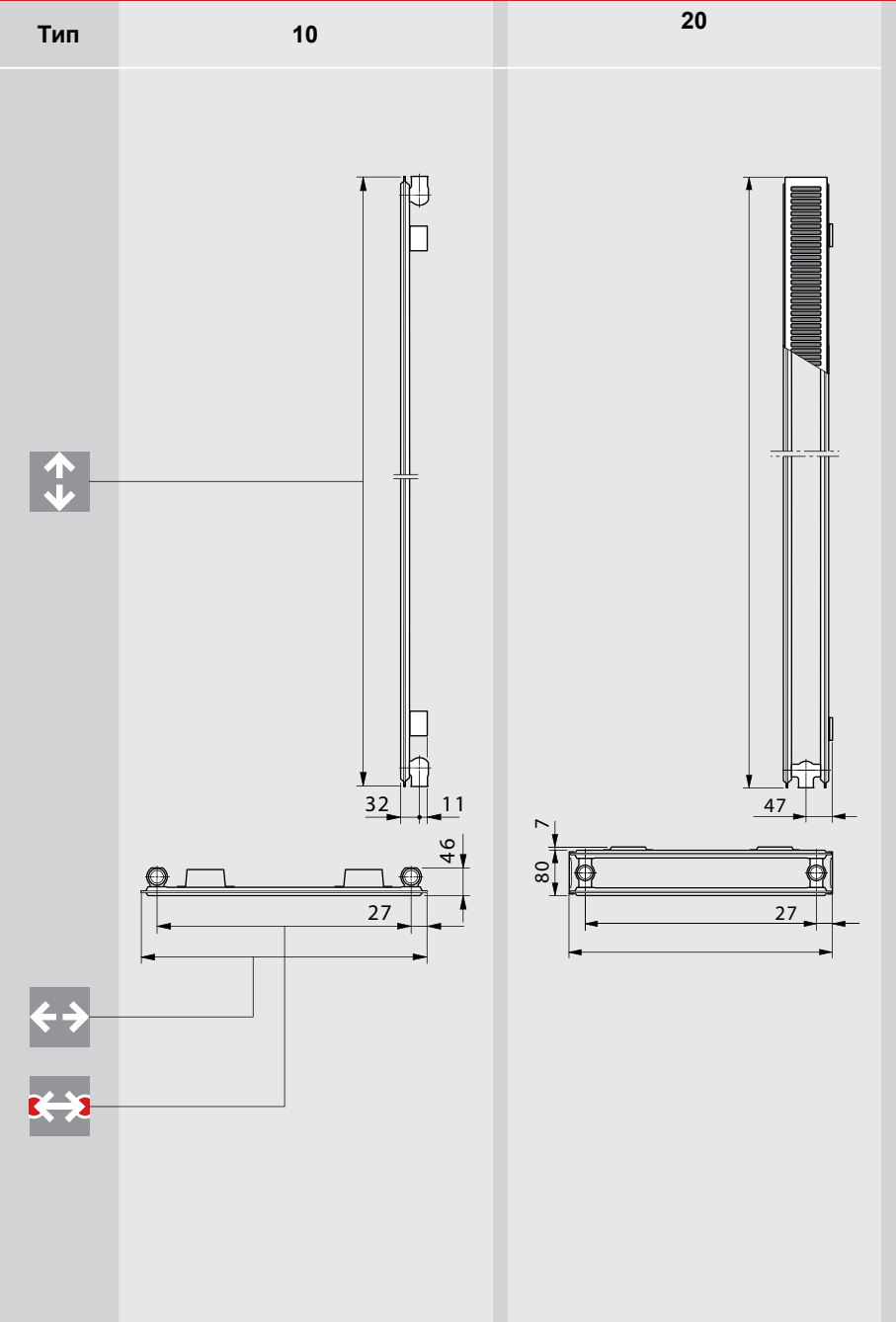
Рабочее давление
10 бар



Максимальная температура
110 °C

Производятся только с горизонтальными каналами

Обзор типов



Тип	10					20				
 Высота [мм]	1800	2000	2200	2400	2600	1800	2000	2200	2400	2600
 Длина [мм]	500 и 600					500 и 600				
 Межосевое расстояние [мм]	446 и 546					446 и 546				



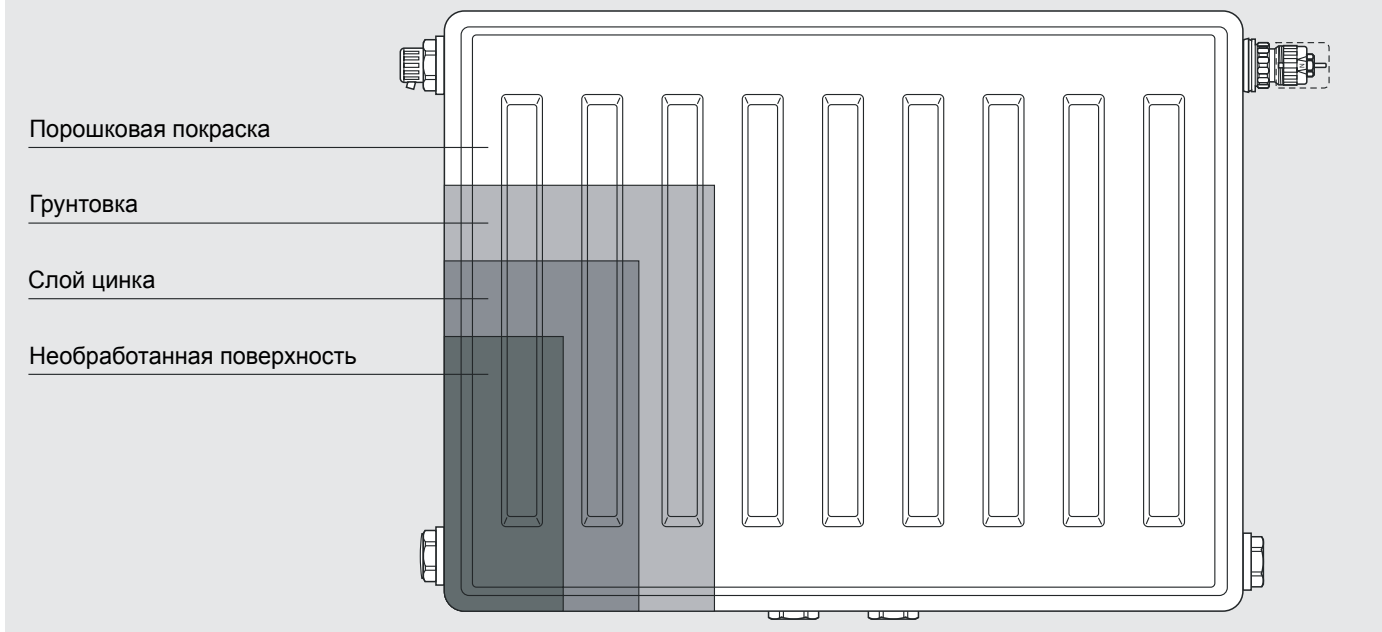
34 VOGEL&NOOT VERTIKAL
Тепловая мощность. Вес.



Вес					
	Ширина [мм]	500		600	
 Высота [мм]	Тип	10	20	10	20
1800	Вт	18,60	36,31	21,69	42,77
2000	Вт	20,50	40,22	23,93	47,39
2200	Вт	22,41	44,11	26,18	52,01
2400	Вт	24,32	48,01	28,43	56,64
2600	Вт	26,22	51,91	30,67	61,26

Радиаторы VERTIKAL. Боковая ажурная решетка учтена при расчете мощности															
Тепловая мощность в Вт согласно EN442															
Температурный график		105/75/20° C*				90/70/20° C*				75/65/20° C*				Коэффициент n	
 Ширина [мм]		500		600		500		600		500		600			
 Высота [мм]	Тип	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20
1800	Вт	1176	1935	1411	2322	966	1601	1159	1921	699	1172	839	1406	1,385	1,336
2000	Вт	1324	2125	1589	2550	1083	1755	1299	2106	777	1281	932	1538	1,421	1,347
2200	Вт	1465	2322	1758	2787	1201	1913	1441	2296	866	1391	1039	1669	1,400	1,365
2400	Вт	1621	2524	1945	3029	1333	2075	1600	2490	966	1502	1159	1803	1,378	1,383
2600	Вт	1796	2734	2155	3281	1481	2241	1778	2689	1079	1615	1294	1937	1,358	1,403

Оцинкованные радиаторы



Радиаторы с повышенной коррозионной стойкостью предназначены для установки в помещениях с влажной окружающей средой. Например: бассейны, душевые, туалеты и др.

Данные приборы оцинкованы с наружной стороны, далее они грунтуются и покрываются порошковой эмалью.

1. Подтвержденный заказ на

оцинкованные радиаторы нельзя отменить. Радиаторы, присланные потребителю не подлежат возврату.

2. К розничной стоимости радиатора добавляется 80 % наценка за цинкование радиатора.

3. Снижение тепловой мощности в связи с оцинковкой радиатора является минимальным и несущественным.

4. Во время процесса цинкования

внутри радиатора могут отложиться комки цинка, которые необходимо устранить тщательной промывкой системы отопления.

5. С оцинкованными радиаторами следует обращаться с особой осторожностью, чтобы избежать повреждения внешнего слоя и возможных царапин.

Расчет гидравлического сопротивления радиаторов

Сопротивление радиатора протеканию через него теплоносителя зависит от расхода теплоносителя через радиатор и типа радиатора.

Гидравлическое сопротивление радиатора можно рассчитать по формуле:

$$P = K \times q^2$$

P — сопротивление радиатора протеканию воды, выраженное в Паскалях [Па]

q — расход воды через радиатор, выраженное в килограммах в час [кг/ч]

K — коэффициент, зависящий от количества панелей в приборе:

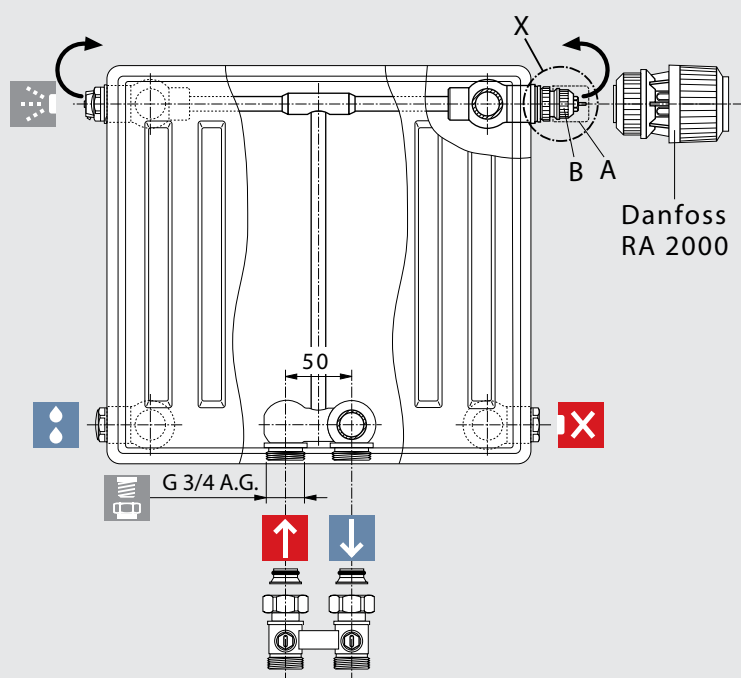
1 панель: $K=0,0160$ (10 и 11 тип приборов)

2 панели: $K=0,0082$ (20, 21 и 22 тип приборов)

3 панели: $K=0,0067$ (30 и 33 тип приборов)

Радиаторы с нижним подключением (тип KV; VM; V; PM; P) снабжены встроенным термостатическим вентилем, поэтому их гидравлическая характеристика определяется гидравлической характеристикой вентиля. Характеристика вентиля представлена на страницах 36–38 данного каталога.

Двухтрубная система — Типы термостатических клапанов



ДВА ТИПА ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ

Встроенный термостатический клапан на радиаторах VOGEL&NOOT может быть поставлен со стандартной пропускной способностью (Kv) или по специальному заказу с пониженной пропускной способностью (Kv). Технические характеристики двух типов термостатических клапанов представлены в диаграммах.

ИЗМЕНЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ

Если необходима корректировка предварительной настройки термостатического клапана, то она может быть сделана на любое значение пропускной способности. Корректировка может производиться даже в процессе эксплуатации прибора в системе отопления.

ЗАЩИТА ВЕНТИЛЯ

Термостатический клапан поставляется в защитном колпачке. После снятия колпачка на клапан можно установить любой термостатический элемент подходящий к термостатическим клапанам Danfoss RA.

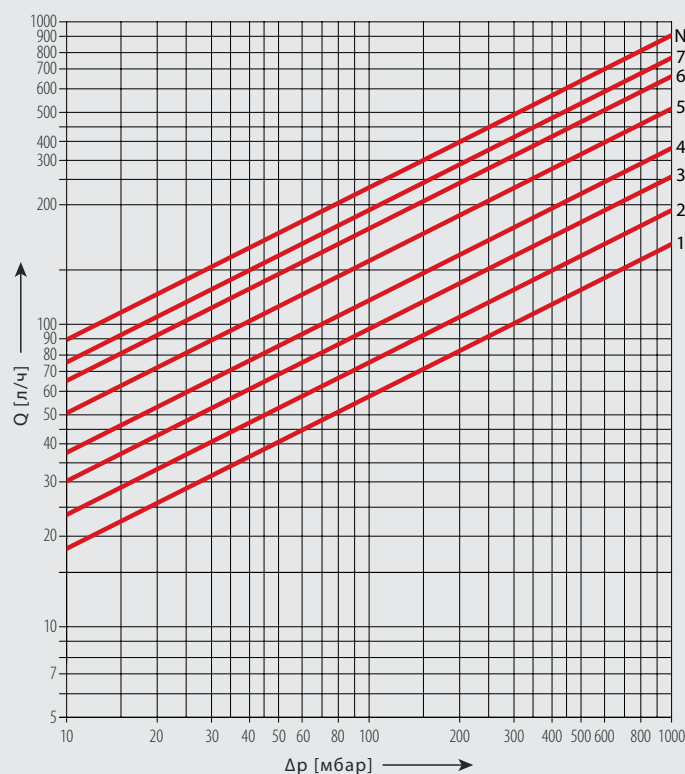


Диаграмма 1

Стандартный клапан

Потеря давления [мбар] — двухтрубная система при пропорциональном отклонении 2K

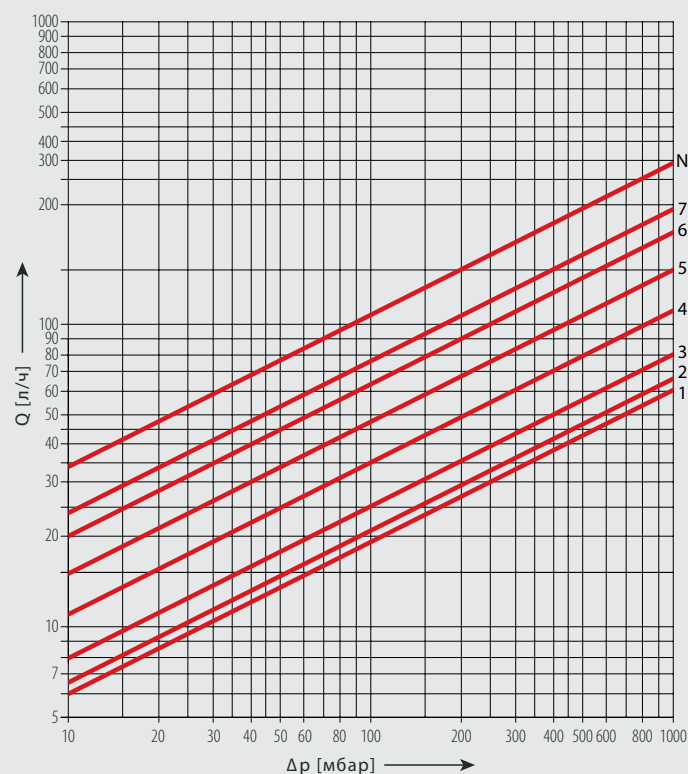


Диаграмма 2

Клапан с пониженным Kv

Потеря давления [мбар] — двухтрубная система с вентилем с пониженным Kv при пропорциональном отклонении 2K

Модель	Резьба	Настройки									Перепад давления	
		значение Kv									Рекомендуемый бар	Технический бар
		1	2	3	4	5	6	7	N	N		
013G0360	G ½ A	0.14	0.21	0.26	0.32	0.46	0.59	0.73	0.87	1.05	0.05–0.2	максимум 0.6
013G0361	G ½ A	0.04	0.05	0.07	0.09	0.13	0.18	0.24	0.34	0.55		

Таблица соответствия типоразмера и преднастройки встроенного термостатического клапана

↔ длина [мм]	Тип	300				400				500				600				900			
		11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		1,1	1,1	1,1	3,9	1,1	1,1	3,9	3,9	1,1	3,9	3,9	3,9
520		1,1	1,1	1,1	3,9	1,1	1,1	3,9	3,9	1,1	1,1	3,9	3,9	1,1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	5,2
600		1,1	1,1	3,9	3,9	1,1	1,1	3,9	3,9	1,1	3,9	3,9	3,9	1,1	3,9	3,9	5,2	3,9	3,9	5,2	5,2
720		1,1	1,1	3,9	3,9	1,1	3,9	3,9	5,2	1,1	3,9	3,9	5,2	3,9	3,9	3,9	5,2	3,9	5,2	5,2	6,5
800		1,1	3,9	3,9	3,9	1,1	3,9	3,9	5,2	3,9	3,9	3,9	5,2	3,9	3,9	5,2	6,5	3,9	5,2	5,2	6,5
920		1,1	3,9	3,9	5,2	1,1	3,9	3,9	5,2	3,9	3,9	5,2	6,5	3,9	3,9	5,2	6,5	3,9	5,2	6,5	N
1000		1,1	3,9	3,9	5,2		3,9	5,2	5,2	3,9	5,2	5,2	6,5	3,9	5,2	5,2	N	3,9	5,2	6,5	N
1120		3,9	3,9	3,9	5,2	3,9	3,9	5,2	6,5	3,9	5,2	5,2	6,5	3,9	5,2	5,2	N	5,2	6,5	6,5	N
1200		3,9	3,9	3,9	5,2	3,9	3,9	5,2	6,5	3,9	5,2	5,2	N	3,9	5,2	5,2	N	5,2	6,5	N	N
1320		3,9	3,9	5,2	6,5	3,9	5,2	6,5	6,5	3,9	5,2	6,5	N	3,9	5,2	6,5	N	5,2	6,5	N	N
1400		3,9	3,9	5,2	6,5	3,9	5,2	6,5	N	3,9	5,2	6,5	N	3,9	5,2	6,5	N	5,2	N	N	N
1600		3,9	5,2	5,2	6,5	3,9	5,2	6,5	N	5,2	6,5	6,5	N	5,2	6,5	6,5	N	6,5	N	N	N
1800		3,9	5,2	6,5	N	3,9	5,2	N	N	5,2	6,5	N	N	5,2	6,5	N	N	6,5	N	N	N
2000		3,9	5,2	6,5	N	5,2	6,5	N	N	5,2	N	N	N	5,2	N	N	N	6,5	N	N	N
2200		3,9	5,2	6,5	N	5,2	6,5	N	N	5,2	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	N	N
2400		5,2	6,5	N	N	5,2	6,5	N	N	6,5	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	N	N
2600		5,2	6,5	N	N	6,5	N	N	N	6,5	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	N	N
2800		5,2	6,5	N	N	6,5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
3000		6,5	N	N	N	6,5	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Заводская настройка клапана

Радиаторы с нижним подключением VOGEL&NOOT оснащаются уже на заводе предварительно настроенным термостатическим клапаном в зависимости от размера радиатора.

Встроенные термостатические клапаны предусматривают 8 основных значений предварительной настройки и 7 дополнительных значений.

Каждый термостатический клапан можно настроить на любое рассчитанную Вами значение пропускной способности!

Возможна поставка радиаторов со встроенным термостатическим клапаном с пониженной пропускной способностью (Kv)

Таблица предварительной настройки клапана					
Значение	1,1	3,9	5,2	6,5	N
Пропускная способность	0,13	0,30	0,42	0,56	0,72
Цвет кольца клапана					

Настройка пропускной способности клапана возможна даже под рабочим давлением в системе отопления

Преимущества термостатических клапанов в радиаторах VOGEL&NOOT

Равномерное открытие

Плавная регуляция

- Точная настройка
- Эксплуатация без скачков
- Простая очистка клапана

Цветные клапаны

- Сразу видно значение предварительной настройки

Преимущества предварительной заводской настройки

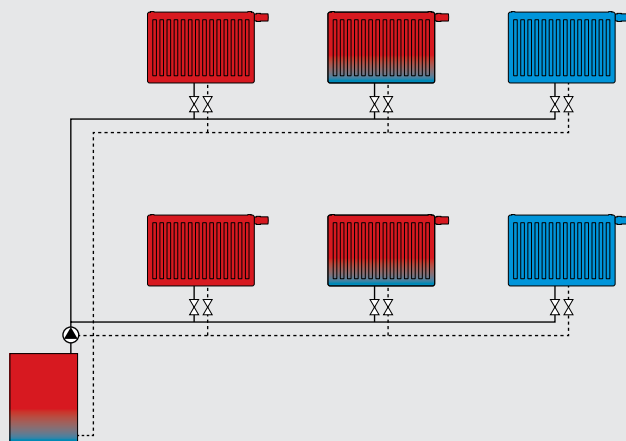
- Оптимальная гидравлическая балансировка системы отопления
- Более высокая оценка энергоэффективности зданий
- Экономия времени проектировщиков и монтажников
- Сокращение затрат на энергию до 6%
- Снижение нагрузки на циркуляционный насос до 20%



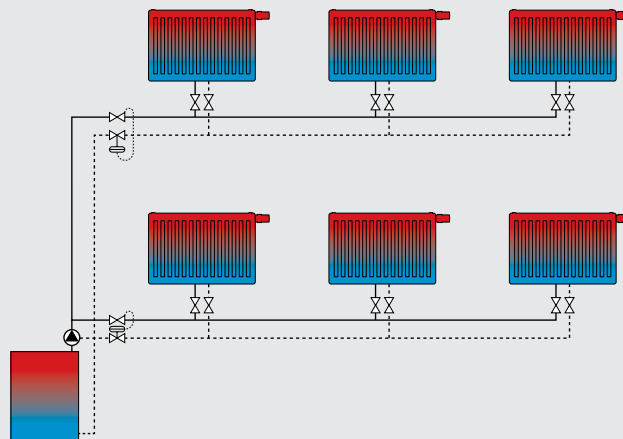
Преимущества балансировки системы отопления

- до 6 % экономии энергии
- сокращение выбросов CO₂
- комфорт в отапливаемых помещениях
- энергоэффективность

Гидравлически несбалансированная система отопления



Гидравлически сбалансированная система отопления



Гидравлическая балансировка системы отопления имеет три основных преимущества: экономия тепловой энергии, комфорт и сокращение выбросов CO₂. Благодаря балансировке системы отопления во все радиаторы поступает необходимое количество теплоносителя. Только так можно достичь оптимального теплового баланса здания и экономии при эксплуатации системы отопления.

Каждый радиатор, в зависимости от его размера, нуждается в определенном количестве теплоносителя. При помощи циркуляционного насоса теплоноситель должен равномерно циркулировать по системе отопления. Однако теплоноситель в системе отопления обычно течет по пути наименьшего сопротивления: через радиаторы, которые находятся ближе всех к циркуляционному насосу.

Таким образом, через самые удаленные от циркуляционного насоса радиаторы проходит недостаточное количество теплоносителя, и наоборот: через находящиеся вблизи циркуляционного насоса радиаторы проходит избыточное количество теплоносителя.

Причину перегретых и недогретых помещений ищут часто в мощности циркуляционных насосов, низком давлении или слабом источнике тепла.

Из-за использования более мощных насосов или высоких температур на подаче проблемы усугубляются: превышает давление в системе отопления, увеличиваются расходы на энергию, снижается комфорт в находящихся близко к циркуляционному насосу помещениях.

Эффективным решением проблемы является лишь гидравлическое регулирование с помощью предварительной заводской настройки пропускной способности вентилей

Возможна поставка радиаторов со встроенным вентилем с пониженной пропускной способностью (Kv)



Термостатическая головка. Артикул 3118 90 VN, Узел подключения радиатора. Артикул 3436 01 VN



Описание:

Термоголовка с клеммным соединением «D» (для установки на клапаны типа RA). Артикул 3118 90 VN

Исполнение:

- С жидкостным датчиком
- С защитой от замерзания
- С нулевой отметкой
- С возможностью доп. ограничений температуры (штифтом)

Материалы

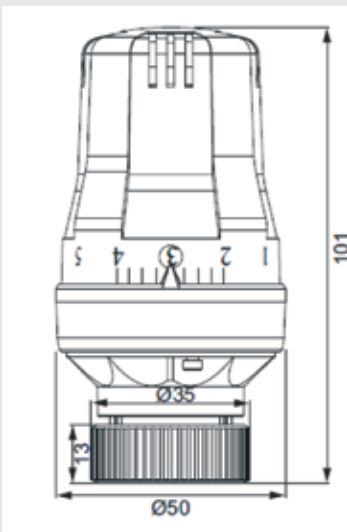
Накидная гайка	никелерованная латунь
Термостатическая головка	ABS/PA
Цвет	Белый
Кол-во единиц в упаковке	90 штук
Страна-производитель	Германия

Технические данные

Диапазон регулирования	8–28 °C
Диапазон настроек	1–5
Защита от замерзания	есть
Значение «3»	~ 20 °C

Установка температуры

Значение 1–5	соответственно температурным значениям (1–5)
Значение «снежинка» (*)	защита от замерзания
Значение 0	отопительный прибор закрыт



Описание:

Н-образный узел подключения радиатора со встроенными отсечными шаровыми кранами с плоским уплотнением и двумя конусными вставками в комплекте.

Исполнение:

- Межосевое расстояние 50 мм
- Прямой

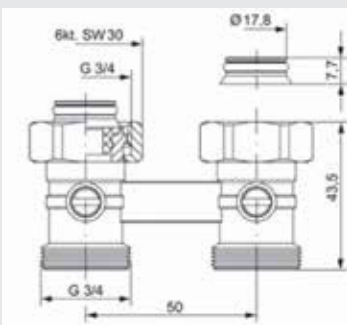
Подключение:

- К радиатору: 3/4" накидной гайкой (под ключ SW 30)
- Со стороны труб: наружная резьба G 3/4" (евроконус)

Назначение: Для монтажа радиаторов с нижним подключением со встроенным термостатическим клапаном в двухтрубных системах отопления

Материалы

Корпус/гайка	никелированная латунь
Уплотнение	EPDM/тефлон
Конусные вставки	PA
Кол-во в упаковке	40 штук
Страна-производитель	Германия





VOGEL&NOOT

3-х слойная упаковка радиаторов

Радиатор упаковывается так, чтобы можно было провести монтаж радиатора и запуск системы отопления, не снимая упаковки, тем самым сохраняя внешний вид радиатора до полного окончания отделочных работ.

Опрессовка системы отопления при упакованных радиаторах должна производиться теплоносителем с температурой не выше 40 °C

1. Картон
2. Пластик
3. Термоусадочная пленка

указания по монтажу



100% теплоотдача достигается только тогда, когда сверху и снизу радиатора нет предметов, препятствующих воздушному потоку. Когда под радиатором и над радиатором оставлены отступы. Верхний отступ можно просчитать как глубина радиатора плюс 10 %:

$$OA = T \times 1,1$$

Если по техническим условиям сделать такие отступы невозможно, это скажется на теплоотдаче прибора.

Объем воды в радиаторе (литр/метр)

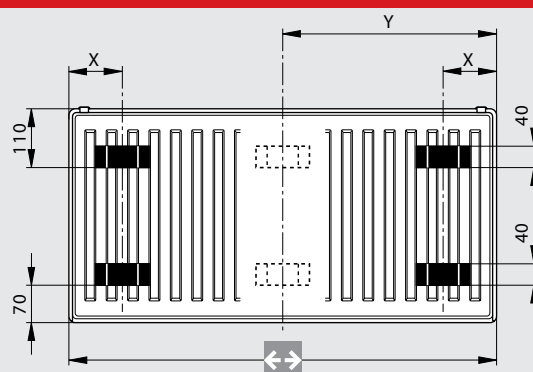
↑ ↓ Высота [мм]	300	400	500	600	900
Тип прибора					
10, 10V; 10VM, 11K, 11KV, 11VM, 11P, 11PM	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
20, 20V, 20VM	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
21K, 21KV, 21VM, 21P, 21PM	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22K, 22KV, 22VM, 22P, 22PM	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
30, 30V, 30VM, 33K, 33KV, 33VM, 33P, 33PM	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

Расположение скоб на задней стенке радиатора

Тип прибора	X [мм]
10, 10V, 10 VM	100
11K, 11V, 11VM, 11P, 11 PM	93
20, 20V, 20VM	100
21K, 21V, 21VM, 21P, 21PM	100
22K, 22V, 22VM, 22P, 22PM	100
30, 30V, 30VM, 33K, 33V, 33VM, 33PM	100

$$Y = \text{длина} / 2$$

Для всех радиаторов длиной от 1800 мм



* не для вертикальных радиаторов

Таблица коэффициентов пересчета тепловой мощности

Приведенные в таблице коэффициенты указывают, на сколько нужно изменить тепловую мощность при условиях эксплуатации, отличающихся от проектных условий.

Темп. вход. теплон.: $t_{\square} 75^{\circ}\text{C}$

Темп. выход. теплон.: $t_{\square} 65^{\circ}\text{C}$

Температура в помещ.: $t_r 20^{\circ}\text{C}$

Так как для расчет мощности или определения исходных данных, для расчета предусмотрен средний показатель $n=1,3$, то может произойти незначительное отклонение реальной мощности от рассчитанной.

Согласно формуле:

$$F_s = Q_n \times f$$

рассчитывается тепловая мощность радиатора в нормальных условиях F_s , которая в выбранных условиях эксплуатации покрывает потребность в тепле Q_n .

F_s – нормальная тепловая мощность согласно EN442

Q_n – потребность в тепле согласно EN12831

f – коэффициент из таблицы

Пример:

Потребность тепла в помещении 1000 Вт

Проектные данные: $t_{\square} 50^{\circ}\text{C}$

$t_{\square} 40^{\circ}\text{C}$

$t_r 20^{\circ}\text{C}$

Коэффициент f согласно таблице = 2,50

Следовательно, необходимо установить радиатор мощностью 2500 Вт при нормальных условиях (75/65/20)

Темпер. вход. теплон. °C	Темпер. выход. теплон. °C	Температура воздуха в помещении °C						
		12	15	18	20	22	24	26
90	80	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81
	70	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91
80	70	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,03
	60	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13	1,20
	50	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
75	65	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32	1,42
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,27
	60	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30	1,39
	55	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,53
	50	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58	1,71
65	60	0,98	1,07	1,16	1,23	1,31	1,40	1,50
	55	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54	1,66
	50	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71	1,86
	45	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94	2,13
60	55	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68	1,82
	50	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87	2,05
	45	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
55	50	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07	2,28
	45	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37	2,64
	40	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78	3,15
	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
50	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,00
	40	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15	3,61
	35	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92	4,64
	30	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
45	40	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66	4,25
	35	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58	5,52

Более точный метод вычисления тепловой мощности

Согласно формуле $F = F_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$

можно просчитать любые мощности.

F – мощность радиатора [Вт]

F_s – Известная мощность радиатора согласно EN442 [Вт]

ΔT – тепловой напор при требуемом графике [K]

ΔT_s – тепловой напор радиатора 50 K при температурном графике: 75°C / 65°C / 20°C

n – коэффициент

Если условие:

$$c = \frac{t_{\square} - t_r}{t_{\square} - t_r} < 0,7$$

будет выполнено, то прирост температуры будет логарифмическим.

$$T_{\text{арифметическое}} = \frac{t_1 + t_2}{2} t_k$$

$$T_{\text{логарифмическое}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \left[\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right]}$$

Возможны технические изменения.

ТАБЛИЦА КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ РАДИАТОРОВ VOGEL&NOOT

Изображение	Артикул	Описание	Типы радиаторов
	FBW1012ZE	Комплект консолей для крепления радиатора к оштукатуренной и окрашенной поверхности стены для радиаторов длиной до 1600 мм.	Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P Plan T6: 11PM; 21PM; 33PM Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM
	FBW1012ZF	Расстояние от стены до стенки радиатора 30–40 мм.	Profil Kompakt: 11K; 21K; 22K; 33K Hygiene: 10; 20; 30
	FBW1013ZE	Комплект консолей для крепления радиатора к оштукатуренной и окрашенной поверхности стены для радиаторов длиной от 1800 мм.	Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P Plan T6: 11PM; 21PM; 33PM Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM
	FBW1013ZF	Расстояние от стены до стенки радиатора 30–40 мм	Profil Kompakt: 11K; 21K; 22K; 33K Hygiene: 10; 20; 30 Vertikal: 10; 20
	ZAWMCK300B102 ZAWMCK400B102 ZAWMCK500B102 ZAWMCK600B102 ZAWMCK900B102	Комплект из двух консолей для крепления радиатора к подготовленной поверхности стены. Обеспечивает отступ от стены до задней стенки радиатора 108 мм. Первые три цифры в артикуле обозначают высоту радиатора.	Hygiene: 10; 20; 30 Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM
	AZ0BW030W0002J00 AZ0BW040W0002J00 AZ0BW050W0002J00 AZ0BW060W0002J00 AZ0BW090W0002J00	Комплект из двух консолей для крепления радиатора длиной до 1600 мм к неподготовленной поверхности стены. Вторая цифра в артикуле обозначает высоту радиатора. Расстояние от стены до стенки радиатора 30 или 50 мм	Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P Plan T6: 11PM; 21PM; 33PM Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM
	AZ0BW030W0003J00 AZ0BW040W0003J00 AZ0BW050W0003J00 AZ0BW060W0003J00 AZ0BW090W0003J00	Комплект из трех консолей для крепления радиатора длиной от 1800мм к неподготовленной поверхности стены. Вторая цифра в артикуле обозначает высоту радиатора. Расстояние от стены до стенки радиатора 30 или 50 мм	Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P Plan T6: 11PM; 21PM; 33PM Hygiene Ventil: 10V; 20V; 30V Hygiene T6: 10VM; 20VM; 30VM

Изображение	Артикул	Описание	Типы радиаторов
	AZ0BS000F2001000	Напольные стойки РК3. Комплект из двух универсальных напольных стоек.	Profil Kompakt: 11K; 21K; 22K; 33K Profil Ventil: 11KV; 21KV; 22KV; 33KV Profil T6: 11VM; 21VM; 22VM; 33VM Plan Multi: 11P; 21P; 22P; 33P Plan T6: 11PM; 21PM; 22PM; 33PM
	AZOBS000U1001000	Напольная стойка Flamco SSU. Универсальная стойка со встроенным фиксатором.	Profil Kompakt: 21K; 22K; 33K Profil Ventil: 21KV; 22KV; 33KV Profil T6: 21VM; 22VM; 33VM Plan Multi: 21P; 22P; 33P Plan T6: 21PM; 22PM; 33PM Hygiene: 20; 30 Hygiene Ventil: 20V; 30V
	FBSFR31ZA	Декоративная пластмассовая накладка для пяты стойки	Для стоек: Flamco SSU
	3118 90 VN	Термоголовка с клеммным соединением «D» (для установки на клапаны типа RA).	Profil Ventil: 21KV; 22KV; 33KV Profil T6: 21VM; 22VM; 33VM Plan Multi: 21P; 22P; 33P Plan T6: 21PM; 22PM; 33PM Hygiene Ventil: 20V; 30V
	3436 01 VN	Н-образный узел подключения радиатора со встроенными отсечными шаровыми кранами с плоским уплотнением и двумя конусными вставками в комплекте. Исполнение • Межосевое расстояние 50 мм • Прямой Подключение • К радиатору: 3/4" накидной гайкой (под ключ SW 30) • Со стороны труб: наружная резьба G 3/4" (евроконус) Назначение Для монтажа радиаторов с нижним подключением со встроенным термостатическим клапаном в двухтрубных системах отопления	Profil Ventil: 21KV; 22KV; 33KV Profil T6: 21VM; 22VM; 33VM Plan Multi: 21P; 22P; 33P Plan T6: 21PM; 22PM; 33PM Hygiene Ventil: 20V; 30V

PROFIL T6 / PROFIL VENTIL																							
 	Высота [мм]		300				400				500				600				900				
	Длина [мм]	Тип Вес	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	
400	кг	5,67	7,75	8,94	12,93	7,08	9,78	11,50	16,74	7,91	11,34	13,10	19,10	8,69	12,83	14,63	21,35	12,03	18,48	21,13	31,01		
520	кг	6,80	9,53	11,08	16,13	8,62	12,18	14,44	21,14	9,66	14,18	16,48	24,16	10,64	16,08	18,42	27,03	14,96	23,37	26,85	39,58		
600	кг	7,56	10,72	12,51	18,27	9,64	13,78	16,41	24,08	10,83	16,07	18,73	27,53	11,95	18,25	20,95	30,81	16,92	26,63	30,67	45,29		
720	кг	8,69	12,50	14,65	21,48	11,17	16,18	19,35	28,48	12,58	18,90	22,11	32,59	13,90	21,49	24,74	36,49	19,85	31,52	36,39	53,86		
800	кг	9,45	13,69	16,08	23,61	12,20	17,78	21,31	31,42	13,75	20,79	24,37	35,96	15,21	23,66	27,27	40,27	21,80	34,78	40,20	59,57		
920	кг	10,58	15,54	18,31	26,95	13,73	20,24	24,34	35,96	15,50	23,70	27,83	41,16	17,16	26,98	31,15	46,08	24,73	39,74	46,01	68,27		
1000	кг	11,34	16,72	19,74	29,09	14,75	21,84	26,30	38,90	16,66	25,59	30,09	44,53	18,47	29,14	33,68	49,87	26,68	43,00	49,83	73,98		
1120	кг	12,48	18,51	21,88	32,30	16,28	24,24	29,24	43,30	18,42	28,42	33,47	49,59	20,43	32,39	37,47	55,54	29,61	47,89	55,55	82,55		
1200	кг	13,23	19,69	23,31	34,44	17,31	25,84	31,21	46,24	19,58	30,32	35,72	52,96	21,73	34,56	40,00	59,33	31,56	51,15	59,37	88,26		
1320	кг	14,62	21,48	25,45	37,64	19,14	28,24	34,15	50,64	21,64	33,15	39,10	58,02	23,99	37,81	43,80	65,01	34,80	56,03	65,09	96,82		
1400	кг	15,37	22,73	26,97	39,91	20,17	29,90	36,20	53,72	22,81	35,11	41,44	61,53	25,30	40,04	46,41	68,93	36,75	59,36	68,99	102,67		
1600	кг	17,26	25,70	30,54	45,26	22,72	33,90	41,10	61,06	25,72	39,83	47,07	69,96	28,56	45,46	52,74	78,39	41,63	67,51	78,53	116,94		
1800	кг	19,16	28,84	34,30	50,84	25,28	38,07	46,20	68,64	28,64	44,73	52,90	78,63	31,82	51,04	59,25	88,09	46,51	75,83	88,26	131,46		
2000	кг	21,05	31,81	37,87	56,18	27,84	42,07	51,10	75,98	31,56	49,46	58,53	87,06	35,08	56,46	65,57	97,55	51,40	83,98	97,80	145,74		
2200	кг	22,94	34,78	41,44	61,52	30,39	46,07	56,01	83,32	34,48	54,19	64,17	95,49	38,34	61,87	71,89	107,01	56,28	92,13	107,34	160,01		
2400	кг	25,33	37,75	45,02	66,87	33,56	50,06	60,91	90,66	38,01	58,91	69,80	103,92	42,21	67,29	78,22	116,47	61,77	100,28	116,88	174,29		
2600	кг	27,22	40,72	48,59	72,21	36,11	54,06	65,82	98,01	40,93	63,64	75,43	112,35	45,47	72,70	84,54	125,94	66,65	108,43	126,42	188,57		
2800	кг	29,11	43,69	52,16	77,55	38,67	58,06	70,72	105,35	43,84	68,37	81,07	120,78	48,73	78,12	90,86	135,40	71,54	116,58	135,96			
3000	кг	31,01	46,66	55,73	82,89	41,23	62,06	75,63	112,69	46,76	73,09	86,70	129,21	51,99	83,54	97,18	145,07	76,42	124,73	145,50			

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

PROFIL KOMPAKT																							
	Высота [мм]		300				400				500				600				900				
	Длина [мм]	Тип Вес	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	11 K	21 K	22 K	33 K	
	400	кг	4,91	6,99	8,18	12,17	6,31	9,01	10,73	15,97	7,12	10,55	12,31	18,31	7,86	12,01	13,80	20,53	11,14	17,59	20,23	30,12	
	520	кг	6,05	8,78	10,33	15,38	7,84	11,41	13,67	20,37	8,87	13,38	15,69	23,37	9,82	15,26	17,60	26,20	14,07	22,48	25,96	38,69	
	600	кг	6,81	9,96	11,76	17,52	8,87	13,01	15,63	23,31	10,03	15,28	17,94	26,74	11,12	17,42	20,13	29,99	16,02	25,74	29,77	44,40	
	720	кг	7,94	11,75	13,90	20,72	10,40	15,40	18,58	27,71	11,79	18,11	21,32	31,80	13,08	20,67	23,92	35,66	18,95	30,63	35,50	52,96	
	800	кг	8,70	12,93	15,33	22,86	11,42	17,00	20,54	30,65	12,95	20,00	23,57	35,17	14,39	22,84	26,45	39,45	20,91	33,89	39,31	58,67	
	920	кг	9,83	14,78	17,56	26,20	12,96	19,47	23,57	35,19	14,70	22,90	27,04	40,36	16,34	26,15	30,33	45,26	23,83	38,84	45,12	67,37	
	1000	кг	10,59	15,97	18,99	28,34	13,98	21,07	25,53	38,13	15,87	24,79	29,29	43,74	17,65	28,32	32,86	49,05	25,79	42,10	48,94	73,09	
	1120	кг	11,72	17,75	21,13	31,54	15,51	23,47	28,47	42,53	17,62	27,63	32,67	48,79	19,60	31,57	36,65	54,72	28,72	46,99	54,66	81,65	
	1200	кг	12,48	18,94	22,56	33,68	16,53	25,07	30,43	45,47	18,79	29,52	34,93	52,17	20,91	33,74	39,18	58,51	30,67	50,25	58,48	87,36	
	1320	кг	13,86	20,72	24,70	36,89	18,37	27,47	33,38	49,87	20,85	32,36	38,31	57,22	23,17	36,98	42,97	64,18	33,90	55,14	64,20	95,93	
	1400	кг	14,62	21,98	26,21	39,16	19,39	29,13	35,42	52,94	22,01	34,31	40,65	60,73	24,47	39,22	45,59	68,11	35,86	58,47	68,10	101,77	
	1600	кг	16,51	24,95	29,79	44,50	21,95	33,13	40,33	60,29	24,93	39,04	46,28	69,16	27,73	44,63	51,91	77,57	40,74	66,62	77,64	116,05	
	1800	кг	18,40	28,09	33,55	50,08	24,51	37,30	45,43	67,87	27,85	43,94	52,11	77,84	30,99	50,22	58,43	87,27	45,62	74,94	87,37	130,57	
	2000	кг	20,30	31,06	37,12	55,43	27,06	41,30	50,33	75,21	30,77	48,67	57,74	86,27	34,26	55,63	64,75	96,73	50,50	83,09	96,91	144,84	
	2200	кг	22,19	34,03	40,69	60,77	29,62	45,29	55,24	82,55	33,68	53,39	63,37	94,70	37,52	61,05	71,07	106,19	55,39	91,24	106,45	159,12	
	2400	кг	24,58	37,00	44,26	66,11	32,78	49,29	60,14	89,89	37,21	58,12	69,01	103,13	41,39	66,47	77,39	115,65	60,88	99,39	115,99	173,39	
	2600	кг	26,47	39,97	47,83	71,45	35,34	53,29	65,05	97,23	40,13	62,85	74,64	111,56	44,65	71,88	83,71	125,11	65,76	107,54	125,53	187,67	
	2800	кг	28,36	42,94	51,41	76,80	37,90	57,29	69,95	104,57	43,05	67,57	80,28	119,99	47,91	77,30	90,04	134,57	70,64	115,68	135,06		
	3000	кг	30,25	45,91	54,98	82,14	40,45	61,29	74,86	111,92	45,97	72,30	85,91	128,42	51,17	82,71	96,36	144,25	75,53	123,83	144,60		

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

HYGIENE VENTIL / HYGIENE T6																	
↕ ↔	Высота [мм]		300			400			500			600			900		
	Длина [мм]	Тип Вес	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM	10 V 10 VM	20 V 20 VM	30 V 30 VM
	400	кг	4,05	6,30	9,16	4,78	7,76	11,35	5,53	9,24	13,54	6,25	10,66	15,64	8,60	15,24	22,45
	520	кг	4,76	7,69	11,23	5,71	9,59	14,07	6,67	11,51	16,93	7,59	13,33	19,64	10,63	19,26	28,46
	600	кг	5,23	8,62	12,62	6,33	10,80	15,88	7,43	13,02	19,17	8,49	15,12	22,30	11,99	21,95	32,48
	720	кг	5,94	10,01	14,69	7,25	12,63	18,61	8,57	15,27	22,56	9,84	17,79	26,29	14,01	25,97	38,49
	800	кг	6,41	10,94	16,07	7,87	13,85	20,43	9,33	16,79	24,80	10,74	19,57	28,95	15,38	28,65	42,50
	920	кг	7,12	12,39	18,29	8,79	15,73	23,29	10,47	19,11	28,32	12,08	22,31	33,09	17,40	32,75	48,65
	1000	кг	7,59	13,32	19,67	9,41	16,96	25,10	11,23	20,62	30,58	12,99	24,10	35,75	18,75	35,43	52,67
	1120	кг	8,30	14,72	21,75	10,33	18,78	27,83	12,39	22,88	33,95	14,34	26,77	39,75	20,79	39,46	58,68
	1200	кг	8,78	15,64	23,12	10,95	19,99	29,65	13,15	24,39	36,20	15,23	28,55	42,41	22,14	42,13	62,69
	1320	кг	9,66	17,03	25,20	12,05	21,82	32,36	14,46	26,66	39,58	16,76	31,23	46,41	24,35	46,16	68,71
	1400	кг	10,13	18,02	26,72	12,67	23,10	34,32	15,23	28,22	41,97	17,66	33,08	49,21	25,70	48,92	72,86
	1600	кг	11,59	20,34	30,18	14,48	26,14	38,85	17,40	32,00	47,60	20,18	37,54	55,87	29,36	55,63	82,88
	1800	кг	12,86	22,83	33,88	16,11	29,36	43,64	19,39	35,93	53,47	22,51	42,16	62,77	32,84	62,50	93,15
	2000	кг	14,05	25,15	37,33	17,66	32,40	48,17	21,30	39,71	59,09	24,76	46,62	69,42	36,23	69,21	103,17
	2200	кг	15,23	27,47	40,79	19,20	35,43	52,72	23,20	43,48	64,72	27,00	51,08	76,09	39,60	75,93	113,20
	2400	кг	16,41	29,79	44,25	20,74	38,48	57,26	25,11	47,24	70,35	29,25	55,55	82,75	42,99	82,64	123,23
	2600	кг	17,59	32,11	47,70	22,28	41,52	61,80	27,01	51,02	75,98	31,50	60,00	89,41	46,38	89,34	133,26
	2800	кг	18,78	34,42	51,16	23,82	44,56	66,34	28,92	54,78	81,61	33,74	64,46	96,06	49,76	96,05	143,28
	3000	кг	19,96	36,74	54,62	25,37	47,60	70,87	30,82	58,56	87,24	36,00	68,92	102,72	53,15	102,76	153,31

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

HYGIENE KOMPAKT																	
↑ ↕ ↓	Высота [мм]		300			400			500			600			900		
	Длина [мм]	Тип Вес	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	400	кг	3,29	5,55	8,41	4,01	6,99	10,57	4,73	8,45	12,75	5,42	9,83	14,82	7,70	14,34	21,56
	520	кг	4,00	6,94	10,48	4,94	8,82	13,30	5,87	10,71	16,14	6,77	12,51	18,81	9,74	18,36	27,57
	600	кг	4,48	7,87	11,87	5,55	10,03	15,11	6,64	12,23	18,38	7,67	14,29	21,48	11,09	21,05	31,58
	720	кг	5,19	9,26	13,94	6,48	11,86	17,84	7,78	14,48	21,77	9,01	16,96	25,47	13,12	25,07	37,60
	800	кг	5,66	10,18	15,32	7,09	13,07	19,66	8,54	15,99	24,01	9,91	18,75	28,13	14,48	27,76	41,61
	920	кг	6,37	11,64	17,53	8,02	14,96	22,52	9,68	18,32	27,53	11,26	21,49	32,26	16,51	31,86	47,76
	1000	кг	6,84	12,56	18,91	8,64	16,18	24,33	10,44	19,82	29,78	12,17	23,27	34,93	17,86	34,53	51,77
	1120	кг	7,55	13,96	20,99	9,56	18,00	27,05	11,59	22,09	33,16	13,51	25,95	38,93	19,90	38,56	57,79
	1200	кг	8,02	14,89	22,37	10,18	19,22	28,87	12,35	23,60	35,41	14,41	27,73	41,59	21,25	41,24	61,80
	1320	кг	8,91	16,28	24,45	11,28	21,05	31,59	13,67	25,86	38,79	15,94	30,40	45,59	23,46	45,27	67,81
	1400	кг	9,38	17,27	25,97	11,89	22,33	33,55	14,44	27,43	41,18	16,84	32,26	48,39	24,81	48,03	71,96
	1600	кг	10,83	19,59	29,43	13,71	25,37	38,08	16,60	31,21	46,81	19,35	36,71	55,05	28,46	54,73	81,99
	1800	кг	12,11	22,08	33,12	15,34	28,58	42,87	18,60	35,14	52,67	21,69	41,34	61,95	31,94	61,61	92,25
	2000	кг	13,29	24,40	36,58	16,88	31,63	47,40	20,50	38,92	58,30	23,93	45,80	68,60	35,33	68,32	102,28
	2200	кг	14,48	26,71	40,04	18,42	34,66	51,95	22,41	42,68	63,93	26,18	50,25	75,26	38,71	75,03	112,31
	2400	кг	15,66	29,04	43,50	19,97	37,70	56,48	24,32	46,45	69,56	28,43	54,72	81,93	42,10	81,74	122,34
	2600	кг	16,84	31,35	46,95	21,51	40,75	61,03	26,22	50,22	75,19	30,67	59,18	88,59	45,49	88,45	132,36
	2800	кг	18,02	33,67	50,41	23,05	43,78	65,57	28,12	53,99	80,82	32,92	63,64	95,24	48,87	95,16	142,39
	3000	кг	19,21	35,99	53,87	24,59	46,83	70,10	30,03	57,77	86,45	35,17	68,10	101,90	52,26	101,87	152,42

Указан вес БРУТТО. Фактический вес радиаторов может отличаться в связи с технологическими особенностями производства.

PLAN MULTI / PLAN T6																						
	Высота [мм]		300				400				500				600				900			
	Длина [мм]	Тип Вес	11 PM		22 PM	33 PM	11 PM		22 PM	33 PM	11 PM		22 PM	33 PM	11 PM		22 PM	33 PM	11 PM		22 PM	33 PM
	400	кг	6,81	8,89	10,08	14,07	8,59	11,29	13,01	18,25	9,79	13,22	14,98	20,98	10,93	15,07	16,87	23,59	15,38	21,83	24,47	34,36
	520	кг	8,28	11,01	12,56	17,62	10,58	14,14	16,40	23,10	12,10	16,61	18,92	26,60	13,56	18,99	21,33	29,94	19,31	27,72	31,20	43,93
	600	кг	9,27	12,43	14,22	19,98	11,90	16,04	18,67	26,34	13,64	18,88	21,54	30,34	15,31	21,61	24,31	34,17	21,93	31,64	35,68	50,30
	720	кг	10,75	14,55	16,71	23,53	13,88	18,89	22,06	31,20	15,95	22,28	25,49	35,96	17,93	25,53	28,77	40,52	25,86	37,53	42,40	59,87
	800	кг	11,73	15,97	18,36	25,89	15,21	20,79	24,32	34,43	17,49	24,54	28,11	39,71	19,69	28,14	31,75	44,75	28,48	41,46	46,88	66,24
	920	кг	13,20	18,16	20,93	29,57	17,19	23,70	27,80	39,42	19,80	28,00	32,14	45,46	22,31	32,12	36,30	51,23	32,40	47,41	53,69	75,94
	1000	кг	14,19	19,57	22,59	31,94	18,51	25,60	30,06	42,66	21,34	30,27	34,77	49,21	24,06	34,74	39,28	55,47	35,03	51,34	58,17	82,32
	1120	кг	15,66	21,69	25,07	35,49	20,50	28,45	33,46	47,52	23,66	33,66	38,71	54,83	26,69	38,66	43,74	61,81	38,95	57,23	64,90	91,89
	1200	кг	16,65	23,11	26,73	37,85	21,82	30,35	35,72	50,75	25,20	35,93	41,33	58,57	28,44	41,27	46,72	66,04	41,57	61,16	69,38	98,27
	1320	кг	18,37	25,23	29,21	41,40	24,11	33,20	39,11	55,61	27,81	39,32	45,27	64,19	31,37	45,19	51,18	72,39	45,81	67,04	76,10	107,83
	1400	кг	19,36	26,71	30,95	43,90	25,43	35,17	41,46	58,98	29,35	41,65	47,99	68,07	33,12	47,87	54,24	76,76	48,43	71,04	80,67	114,34
	1600	кг	21,82	30,25	35,09	49,81	28,74	39,92	47,12	67,08	33,20	47,32	54,56	77,44	37,50	54,40	61,68	87,34	54,97	80,85	91,87	130,29
	1800	кг	24,28	33,96	39,42	55,96	32,05	44,84	52,97	75,41	37,06	53,15	61,32	87,04	41,88	61,10	69,31	98,15	61,52	90,84	103,27	146,47
	2000	кг	26,74	37,50	43,56	61,87	35,35	49,59	58,62	83,50	40,91	58,81	67,88	96,41	46,26	67,64	76,75	108,73	68,07	100,65	114,47	162,41
	2200	кг	29,20	41,04	47,70	67,78	38,66	54,34	64,28	91,59	44,76	64,47	74,45	105,77	50,64	74,17	84,19	119,31	74,62	110,47	125,68	178,35
	2400	кг	32,16	44,58	51,84	73,69	42,58	59,09	69,93	99,68	49,22	70,13	81,02	115,14	55,62	80,70	91,63	129,89	81,78	120,28	136,88	194,29
	2600	кг	34,62	48,12	55,98	79,60	45,89	63,84	75,59	107,78	53,08	75,79	87,59	124,50	60,00	87,24	99,07	140,47	88,32	130,10	148,09	
	2800	кг	37,08	51,65	60,12	85,51	49,19	68,59	81,25	115,87	56,93	81,45	94,16	133,87	64,38	93,77	106,51	151,04	94,87	139,91	159,29	226,17
	3000	кг	39,54	55,19	64,26	91,42	52,50	73,33	86,90	123,96	60,78	87,11	100,72	143,23	68,76	100,30	113,95	160,60	101,42	149,73	170,50	

1. Радиаторы предназначены для монтажа в системах водяного отопления, в качестве теплоносителя также допускается применение антифризов, сертифицированных для систем отопления. Стальные панельные радиаторы должны эксплуатироваться в соответствии со строительными нормами и правилами Госстроя России.

2. Срок службы радиаторов составляет не менее 25 лет со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения условий эксплуатации (гарантийных условий).

3. Монтаж радиаторов должен производиться квалифицированными специалистами согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы», а также СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

4. Производитель дает 10-летнюю гарантию (для оцинкованных радиаторов — 6 лет) безотказной работы радиаторов, исчисляемую с момента продажи товара. Гарантия действует только на территории Российской Федерации. Бухгалтерский документ (накладная и/или кассовый и товарный чек), подтверждающий факт покупки радиаторов, одновременно является гарантийным талоном продукта. В случае утери бухгалтерских документов гарантийный срок исчисляется от даты изготовления радиатора, которая указана на крепежной скобе радиатора. В течение указанного срока радиатор, либо его съемные элементы, в которых выявлены дефекты, возникшие по вине изготовителя и препятствующие его дальнейшей нормальной эксплуатации, будут заменены новыми, лишенными неисправностей. Претензии по недостаткам товара (дефектам), которые могли быть выявлены при приемке путем внешнего осмотра, не принимаются, если наличие дефекта не зафиксировано при приемке (кроме скрытых повреждений).

5. Гарантия не распространяется на радиаторы:

- установленные в помещениях с большой концентрацией агрессивных веществ и переувлажненных помещениях (например, бассейны, прачечные, автомойки, общественные туалеты или ванные комнаты с ненадлежащей либо отсутствующей вентиляцией и т.д.), имеющие при возврате явные признаки коррозии (не касается оцинкованных радиаторов).
- установленные лицами, не обладающими соответствующей квалификацией;
- установленные в системах, в которых доля радиаторов других типов (чугунных, алюминиевых, медных, медно-алюминиевых) превышает 50%;
- с механическими повреждениями, отсутствовавшими на момент передачи товара;
- установленные в системах, опорожняемых от воды чаще и на более длительное время, чем необходимо для ремонта либо консервации (макс. 15 дней) и имеющие при возврате явные признаки коррозии;
- установленные в системах, соединенных с высокотемпературной теплосетью напрямую, а также через гидрозлеватор или насосный узел;
- установленные в системах, постоянно подсоединенных к водопроводным сетям;
- деформированные из-за высокого давления или

вследствие замерзания воды в системе (несоответствующая эксплуатация);

- установленные в системах с содержанием кислорода более 50 мкг/дм³; со значением pH ниже 8,3 и выше 9,5; и другими параметрами теплоносителя, отличными от указанных в РД 34.20.501-95;
- подвергшиеся воздействию атмосферных осадков вследствие перемещения открытыми средствами транспорта или длительного складирования на открытом воздухе;
- установленные в новых зданиях на первый отопительный сезон без запуска системы отопления.

6. Гарантийный срок аннулируется в случаях:

- Если осмотр бывшего в эксплуатации дефектного радиатора, производится не по месту его установки в смонтированной инженерной системе, что в свою очередь не позволит сторонам и/или эксперту достоверно определить истинную причину возникновения дефекта. Решение о необходимости осмотра дефектного радиатора по месту его установки принимается поставщиком единолично. До принятия решения и получения от поставщика надлежащего письменного или посланного по электронной почте уведомления дилер и/или третьи лица не вправе производить демонтаж радиатора из системы отопления.
- Если в результате осмотра выяснится сокрытие истинных причин возникновения дефекта.

7. Гарантия распространяется на радиаторы, подключенные к системе отопления, изготовленной из стальных, медных или пластмассовых труб с антидиффузионной защитой. Радиаторы должны применяться в замкнутых системах отопления, оснащенных закрытыми расширительными сосудами согласно требованиям стандарта СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы». Система должна быть оснащена местными устройствами воздухоудаления (не допускается применения централизованной системы удаления воздуха), а горячая вода, используемая в качестве теплоносителя, должна удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» РД 34.20.501-95. Максимально допустимое рабочее давление в системе составляет 1,0 МПа (в высоких и высотных зданиях при необходимости следует применять разделение на зоны), а максимально допустимая рабочая температура 110° С. Герметичность системы надлежит проверять при испытательном давлении не менее 0,4 МПа и не более чем 1,3 МПа.

8. Рекламация подается непосредственно в организацию, в которой был закуплен радиатор, вышедший из строя. Условием принятия рекламации является письменное или посланное по электронной почте уведомление продавца о неисправностях в течение 5 (пяти) дней с момента их выявления. Производитель в течение 30 (тридцати) дней от уведомления принимает решение по правомочности претензий и, в случае их подтверждения, товар подлежит бесплатной замене на аналогичный исправный. Производитель принимает рекламации только от официальных дилеров с обязательным указанием номера накладной, по которой был отпущен радиатор, вышедший из строя.



Сертифицированные радиаторы высокого качества. VOGEL & NOOT предлагает продукцию, отвечающую самым высоким стандартам качества в процессе эксплуатации. Качество и тепловая мощность радиаторов VOGEL & NOOT постоянно проверяется и подтверждается известными европейскими институтами. Вы можете быть уверены в высокой тепловой мощности и качестве радиаторов VOGEL & NOOT.



САНТЕХНИЧЕСКИЕ ЦВЕТА:

Эгейский VNF 6901	Капри VNF 5901	Гринвич VNF 6904	Калипсо VNF 6902	Эдельвейс VNF 9901	Альба VNF 9902	Пергамон VNF 1904	Жасмин VNF 1903	Натуральный VNF 1905
Анемон VNF 1901	Багама VNF 1902	Банан VNF 1907	Фланель VNF 7905	Манхеттен VNF 7902	Сицилия VNF 7901	Магнолия VNF 3901	Стелла VNF 7903	Закат VNF 3902
Шафран VNF 6903	Ки-уест VNF 5902	Алоэ VNF 5903						

ПАЛИТРА RAL:

Бежевый RAL 1001	Золотой желтый RAL 1004	Ойстер RAL 1013	Слоновая кость RAL 1015	Желтый RAL 1023	Пастельный желтый RAL 1034	Огненный RAL 3000	Рубиновый RAL 3003	Вино RAL 3005
Темно-красный RAL 3007	Темно- бежевый RAL 3012	Малиновый RAL 3027	Пурпурный RAL 4007	Ультрамарин RAL 5002	Сапфир RAL 5003	Сигнальный RAL 5005	Металлический RAL 5011	Синий RAL 5014
Дистанционный RAL 5023	Пастельный синий RAL 5024	Зеленый мох RAL 6005	Пастельный зеленый RAL 6019	Мята RAL 6029	Серебристый RAL 7001	Шифер RAL 7015	Антрацит RAL 7016	Графит RAL 7024
Камень RAL 7030	светло-серый RAL 7035	Серый RAL 7037	Стекло RAL 7040	Теле RAL 7047	Шоколадный RAL 8017	Кремовый RAL 9001	Серо-белый RAL 9002	Белый RAL 9010
Снежно-белый RAL 9016	Черный RAL 9005	Активный черный RAL 9017						

ЦВЕТА МЕТАЛЛИК:

Ночной синий RAL 5026	Зеленый опал RAL 6036	Бежевый RAL 1035	Золотой RAL 1036	Оранжевый RAL 2013	Алюминий RAL 9007	Белый алюминий RAL 9006	Стальной VNF 7906
--------------------------	--------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	-------------------------------	----------------------

Возможен любой цвет радиатора по каталогу RAL.

Цвета указанные на странице могут отличаться от цвета радиатора из-за особенностей полиграфической печати!



Инновационные отопительные приборы