



Технический каталог

01/2022

панельные радиаторы

Содержание

INFO

ЭКО	4
Качество	5
T6 - преимущества	6-7
Модернизация	8

РАДИАТОРЫ

9

E2

Технические данные	10-11
--------------------	-------

T6 PLAN

Технические данные	12-13
Установка и подключение	14
Тепловая мощность и вес	15-16
Инструкции по установке	17

PLAN MULTI

Технические данные	18-19
Установка и подключение	20
Тепловая мощность и вес	21-22

PLAN КОМПАКТ

Технические данные	23-24
Установка и подключение	25
Тепловая мощность и вес	26-27

T6

Технические данные	28-29
Установка и подключение	30
Тепловая мощность и вес	31-32

ВЕНТИЛЬНЫЕ

Технические данные	33-34
Установка и подключение	35
Тепловая мощность и вес	36-37

КОМПАКТНЫЕ

Технические данные	38-39
Установка и подключение	40
Тепловая мощность и вес	41-42

МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ

Технические данные	43-44
Установка и подключение	45
Тепловая мощность и вес	46-47

T6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

PLAN MULTI ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

Технические данные	48-49
Установка и подключение	50-51
Тепловая мощность и вес	52-55

T6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

ВЕНТИЛЬНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

Технические данные	56-57
Установка и подключение	58-59
Тепловая мощность и вес	60-63

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

Технические данные	64-65
Тепловая мощность и вес	66

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ PLAN

Технические данные	67-68
Тепловая мощность и вес	69

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНЫМ

Технические данные	70-71
Тепловая мощность и вес	72

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ PLAN С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНЫМ

Технические данные	73-74
Тепловая мощность и вес	75

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предварительная настройка вентиля	76-77
Оцинкованная версия	78
Подбор радиаторов	79
Цветовая палитра	80

Энергоэффективность и тепловой комфорт



тепловой насос

солнечный коллектор

биомасса / древесина

тепловая сеть

масло

газ

Современные панельные радиаторы **VOGEL&NOOT** имеют знак качества ЭКО, который подтверждает совместимость со всеми возобновляемыми источниками энергии.

Благодаря возможности работы в широком диапазоне температур они также подходят для работы в установках с питанием от традиционных источников. Поэтому не имеет значения, используется ли для питания установки тепловой насос, солнечные коллекторы, биомасса / дрова, централизованное теплоснабжение, котельная на жидком топливе или газе – всегда будет достигнут эффект равномерного рассеивания тепла и будет обеспечен ожидаемый комфорт использования.

ЭКО = ЭКОНОМИЧНЫЙ = ЭКОНОМИЯ

Радиаторы **VOGEL&NOOT** идеально подходят для низкотемпературных установок, где меньше потери тепла при его распределении и накоплении: это может привести к экономии до 15% по сравнению с традиционными установками!

ЭКО = ЭКОЛОГИЯ = МЕНЬШЕ ВЫБРОСОВ CO₂

Благодаря совместимости с низкотемпературными источниками тепла, панельные радиаторы **VOGEL&NOOT** способствуют снижению выбросов CO₂ и тем самым вносит свой вклад в защиту климата.

**ВСТРОЕННЫЕ ВЕНТИЛИ
С ЗАВОДСКОЙ НАСТРОЙКОЙ K_v**

Все радиаторы **VOGEL&NOOT** в версиях с заводской вставкой вентиля поставляются с определенной настройкой kv – в зависимости от мощности радиатора. Благодаря этому решению они лучше приспособлены к регулированию установки, а их монтаж благодаря нижнему подключению значительно упрощается.

**СРЕДНЯЯ
ЭКОНОМИЯ**

* - при замене чугунного радиатора на панельный (с теми же источниками энергии)

15^{*}%

Качество как знак самой высокой благонадежности



Радиаторы **VOGEL&NOOT** отвечают требованиям международных стандартов качества ISO, а производственные процессы на всех заводах постоянно контролируются независимыми аудиторами.

Технические параметры радиаторов **VOGEL&NOOT** прошли испытания в независимых лабораториях и постоянно подтверждаются признанными европейскими институтами.

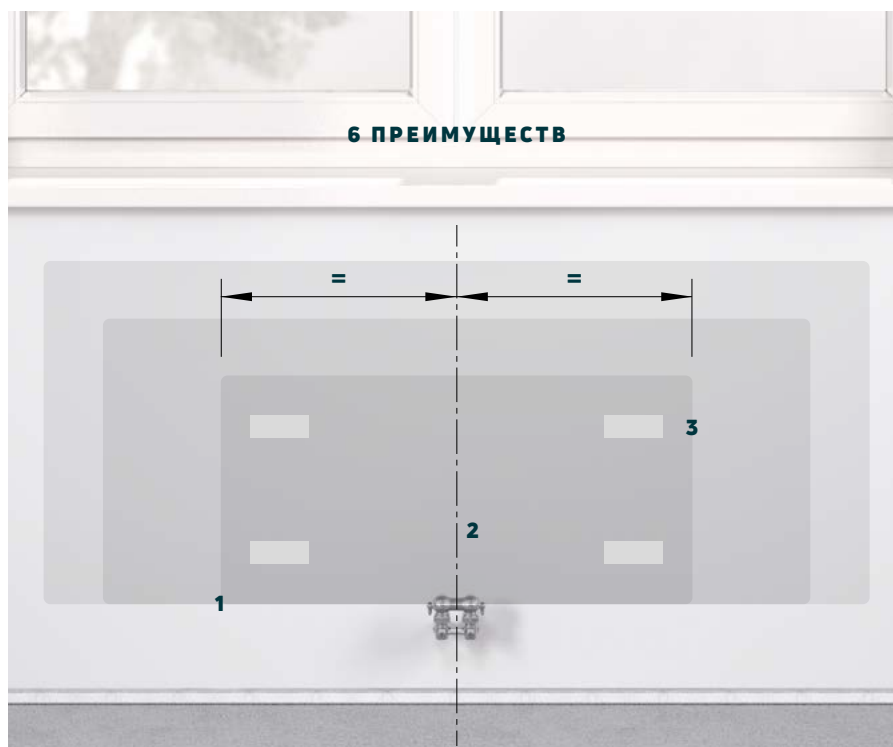
Панельные радиаторы **VOGEL&NOOT** отмечены, помимо прочего, знаком качества RAL, который подтверждает особое качество продукта по отношению к другим производителям радиаторов.

Знаки качества, требования которых контролируются независимыми институтами, гарантируют высочайшее качество и самый долгий срок службы продукции. Наши клиенты знают, что они получают идеальный продукт с точки зрения свойств материала, поверхности и долговечности. Превосходный производственный процесс позволяет достичь наилучших характеристик при точной сварке, надежном испытании на герметичность и отличной обработке поверхности – надежность в сочетании с отличным дизайном!



T6 - центральное подключение

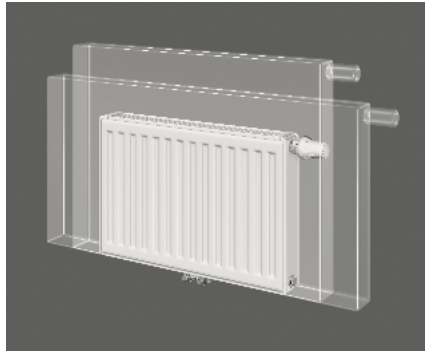
Проектировщик, монтажник и пользователь доверяют убедительным преимуществам T6!



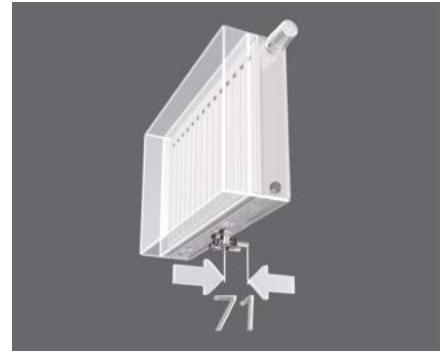
Благодаря инновационной технологии центрального подключения и высокой эффективности радиатор T6 обеспечивает быстрый нагрев помещения и тепловой комфорт.



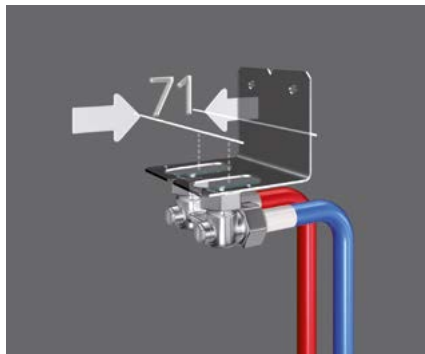
Революционный радиатор

**1. ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАМЕНЫ РАЗМЕРА**

даже после установки размер радиатора можно изменить

**4. ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАМЕНЫ ТИПА**

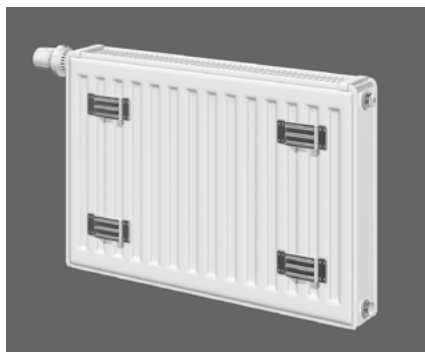
гибкость в выборе типа благодаря постоянному расстоянию между соединениями и стеной, независимо от типа радиатора

**2. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ**

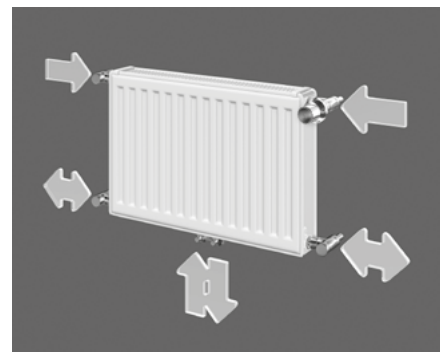
благодаря фиксированному расстоянию между осью соединений и стеной, можно провести опрессовку установки без необходимости монтажа радиатора, а только с помощью монтажного шаблона

**5. ПОЛОЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯ**

благодаря запатентованной системе подключения, скрытой в радиаторе, положение термостатического вентиля можно менять по мере необходимости, получая правостороннюю или левостороннюю версию одной и той же модели

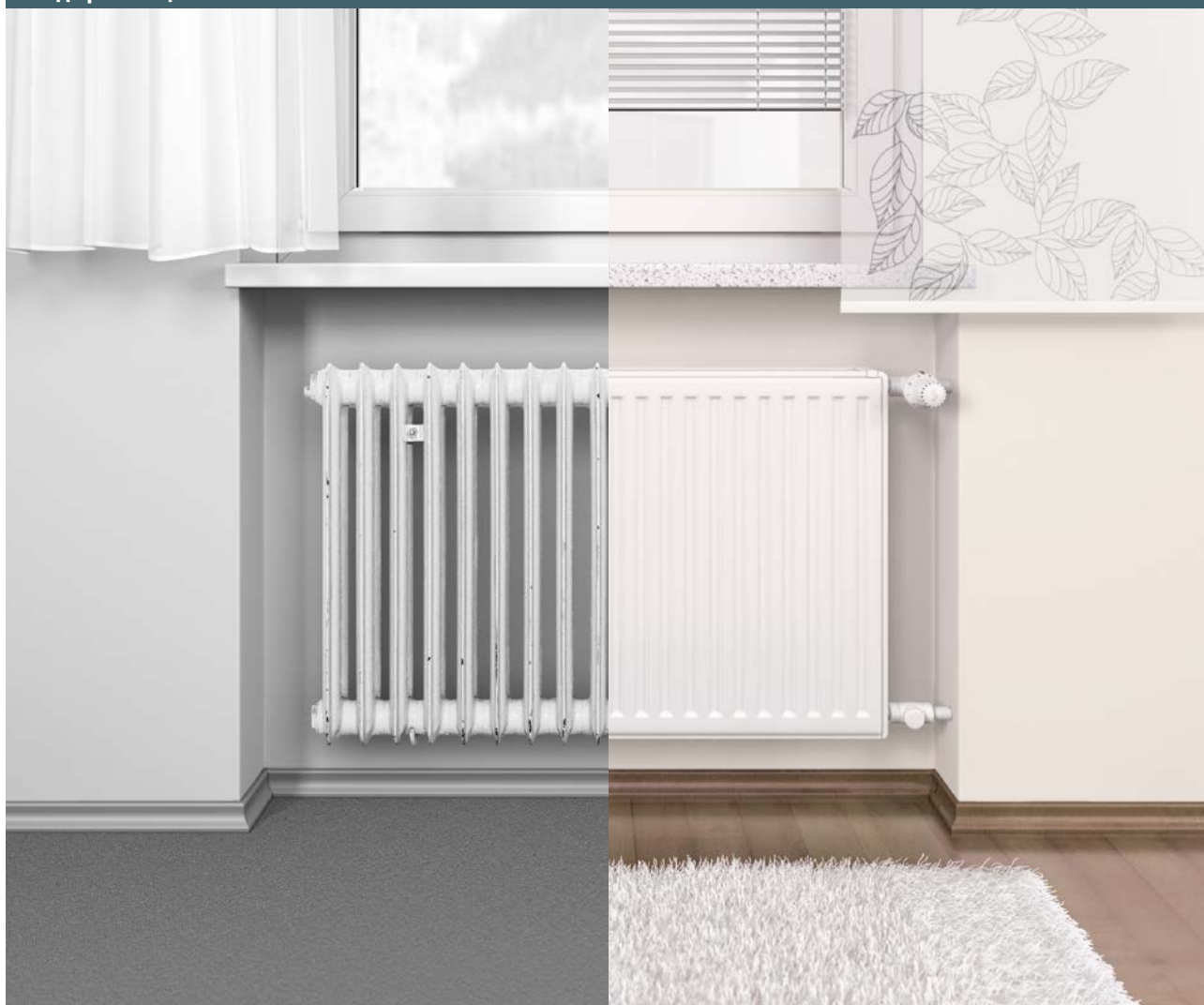
**3. КРОНШТЕЙНЫ НА РАДИАТОРЕ**

можно использовать невидимые системы крепления

**6. ИЗМЕНЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

стандартное центральное нижнее, но также возможно боковое одностороннее или диагональное

Модернизация



ПОЛНАЯ ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ

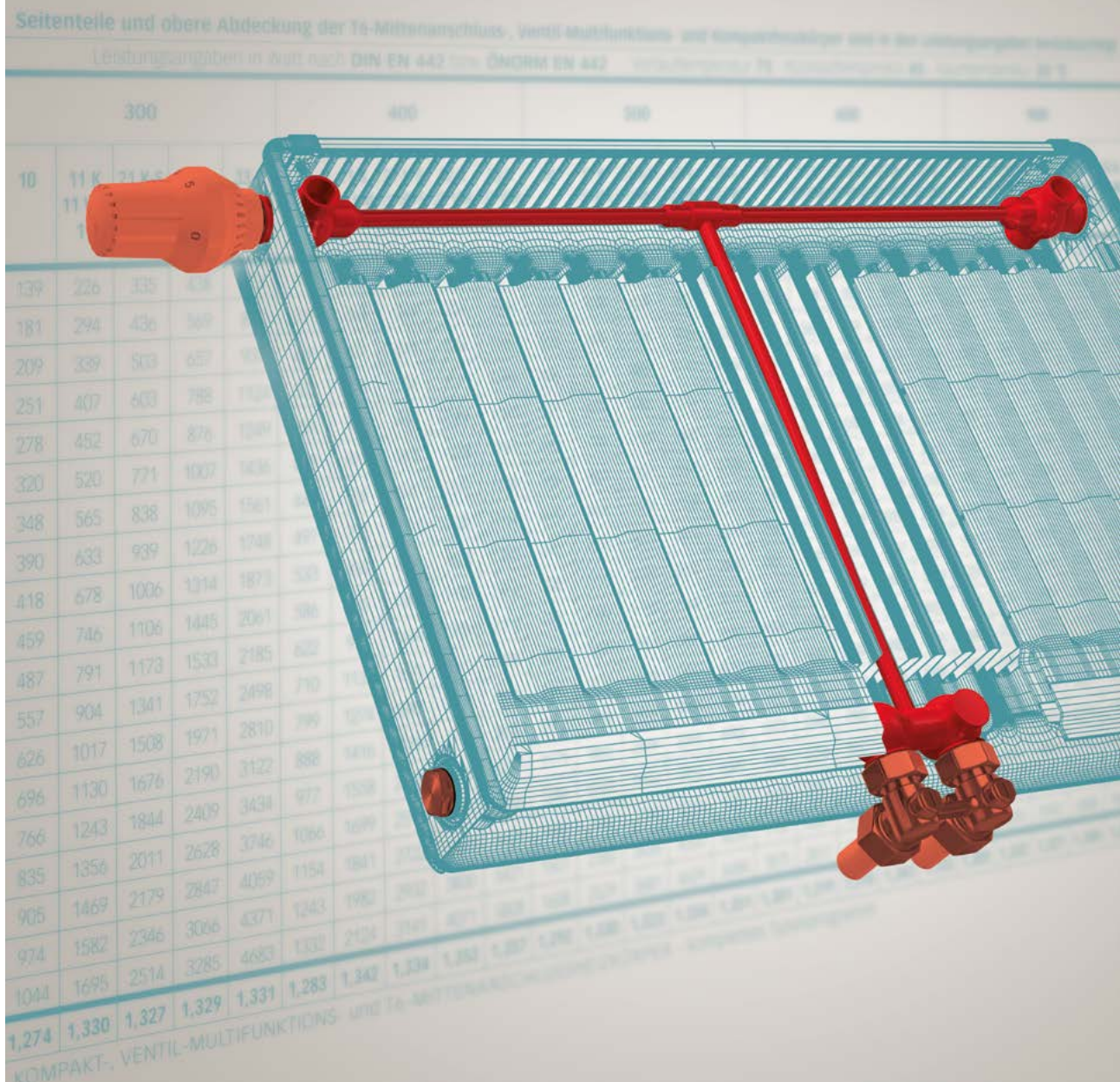
Во многих зданиях до сих пор установлены неэффективные секционные радиаторы, которые не соответствуют современным стандартам отопления. Предложение **VOGEL&NOOT** включает в себя так называемые модернизационные модели, специально подготовленные для простой замены старых секционных обогревателей на современные стальные радиаторы.

Соответствующие работы по термомодернизации зданий позволяют снизить рабочие параметры системы отопления, сохраняя при этом соответствующий комфорт использования за счет эффективной работы модернизационных радиаторов **VOGEL&NOOT**. При этом мы экономим энергию, снижаем эксплуатационные расходы и выбросы CO₂.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

Основное преимущество модернизационных радиаторов **VOGEL&NOOT** заключается в том, что между патрубками подачи и возврата сохраняется такое же расстояние, как и для старых секционных радиаторов. Таким образом, замена старого секционного радиатора на новый модернизационный радиатор в соотношении 1:1 **VOGEL&NOOT** не является большой проблемой – сделаем это без лишних затрат на монтажные и строительные работы.

Радиаторы



длина

Высота

подача



возврат

расстояние между
соединениями

заглушка



ВОЗДУХООТВОДЧИК

сливная
пробка

рабочее
давление



испытательное
давление

температура
подачи

подключения

Низкотемпературный радиатор E2

**подключение:**

4 x BP ½" и 2 x HP ¾" центральное

**испытательное давление:**

1,3 МПа (13 бар)

**максимальное рабочее давление:**

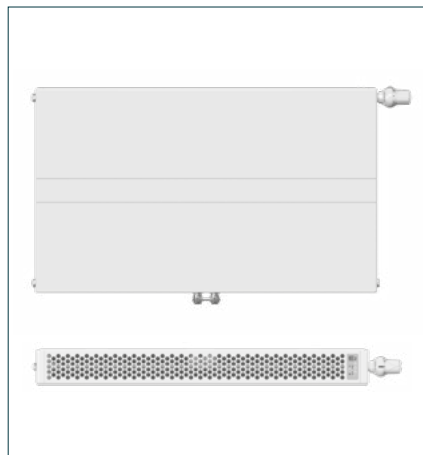
1,0 МПа (10 бар)

**максимальная рабочая темп.:**

60 °C

**тип защиты IP14**

Напряжение подключения: 230 В



reddot design award
winner 2013

МАТЕРИАЛ:

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1,
оцинкованная передняя панель толщиной 1 мм

РАЗМЕР СОЕДИНЕНИЯ:

Расстояние между подачей и возвратом 50 мм

КОРПУС:

Состоит из одной верхней решетки из листового металла с
отверстиями и двух съемных боковых элементов

ПОКРЫТИЕ:

1. Покрытие согласно DIN 55900 часть 1, обжиг при 190 °C
2. Электростатическое, особо стойкое порошковое покрытие
согласно DIN 55900, часть 2, цвет RAL 9016, обжиг при 210°C

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

Порошковое покрытие RAL 9016 (белый)

УПАКОВКА:

1. Защита поверхности из плотного картона,
2. Защита углов из гофрированного картона,
3. Термоусадочная пленка

Возможна сборка с упаковкой.

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

Радиаторы оснащены на заводе кронштейнами и могут быть
подключены как вентильные радиаторы с центральным
подключением или как компактные радиаторы. Для однотрубной
системы необходим однотрубный коллектор. Боковые элементы
и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся
мощности.

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ:

Комфортный режим работы: между 20 и 25 дБ

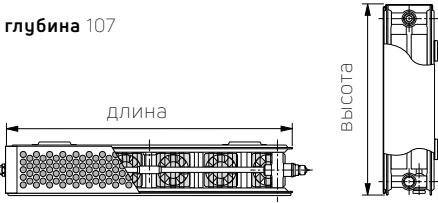
Режим BOOST: 34 дБ

Значения измерялись на расстоянии 2 м в соответствии с VDI
2081 (размер 600x1000 мм).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

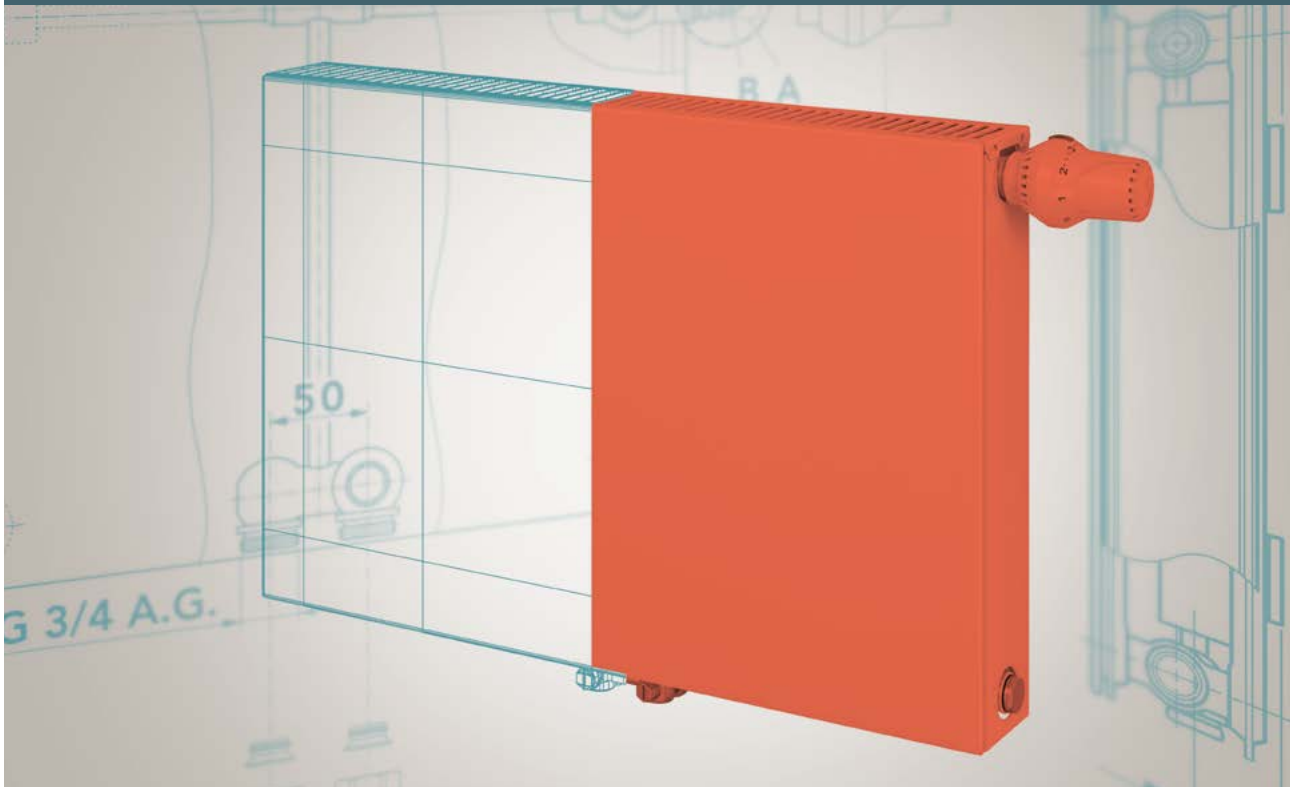
Заводская настройка вентиля термостата K_v , включая пробку,
сливную пробку, заглушку и специальный воздухоотводчик, а
также полностью смонтированный вентиляторный комплект
с микропроцессором и терморегулирующим устройством,
встроенным трансформатором низкого напряжения с готовым
к подключению сетевым кабелем и панелью управления (в
воздуховыпускной решетке) входят в комплект поставки.
Стоячие консоли не предназначены для монтажа!

Низкотемпературный радиатор E2

тип		22 РТМ								
		глубина 107 длина высота 								
вид работы		СТАТИЧЕСКИЙ			КОМФОРТНЫЙ			BOOST		
высота [мм]		500	600	900	500	600	900	500	600	900
Показатель степени n		1,305	1,317	1,339	1,139	1,129	1,164	1,112	1,112	1,106
длина [мм]	параметры*	Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2								
400	45/35/20°C	163	184	233	252	272	324	294	317	375
	40/35/20°C	140	157	198	220	238	282	257	277	328
	35/30/20°C	89	100	126	149	162	189	176	189	225
600	45/35/20°C	245	276	349	379	409	486	440	475	562
	40/35/20°C	210	236	298	331	357	423	385	416	492
	35/30/20°C	134	150	188	224	242	284	263	284	337
800	45/35/20°C	327	368	466	505	545	648	587	634	750
	40/35/20°C	280	314	397	441	476	564	514	554	656
	35/30/20°C	179	200	251	298	323	378	351	378	450
1000	45/35/20°C	409	460	582	631	681	810	734	792	937
	40/35/20°C	349	393	496	551	595	705	642	693	820
	35/30/20°C	224	250	314	373	404	473	439	473	562
1200	45/35/20°C	490	552	698	757	817	972	881	950	1124
	40/35/20°C	419	472	595	661	714	846	770	832	984
	35/30/20°C	268	300	377	448	485	568	527	568	674
1400	45/35/20°C	572	644	815	883	953	1134	1028	1109	1312
	40/35/20°C	489	550	694	771	833	987	899	970	1148
	35/30/20°C	313	350	440	522	566	662	615	662	787
1600	45/35/20°C	654	736	931	1010	1090	1296	1174	1267	1499
	40/35/20°C	559	629	794	882	952	1128	1027	1109	1312
	35/30/20°C	358	400	502	597	646	757	702	757	899
1800	45/35/20°C	735	828	1048	1136	1226	1458	1321	1426	1687
	40/35/20°C	629	707	893	992	1071	1269	1156	1247	1476
	35/30/20°C	402	450	565	671	727	851	790	851	1012
2000	45/35/20°C	817	920	1164	1262	1362	1620	1468	1584	1874
	40/35/20°C	699	786	992	1102	1190	1410	1284	1386	1640
	35/30/20°C	447	500	628	746	808	946	878	946	1124

* темп. подачи / темп. возврата / темп. помещения

T6 PLAN

**подключения**

2 x HP 3/4" центральное
4 x BP 1/2"

**испытательное давление**

1,3 МПа

**рабочее давление**

1,0 МПа

**температура подачи**

110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и плоский оцинкованный стальной лист толщиной 1,0 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется с завода с плоской передней панелью, верхней решеткой и боковыми панелями, вентилем с определенной настройкой, сливной пробкой, заглушкой и специальным воздухоотводчиком. Радиатор работает в одноконтурных и двухконтурных системах универсально как вентильный радиатор с центральным подключением или как компактный радиатор.

ПОКРАСКА

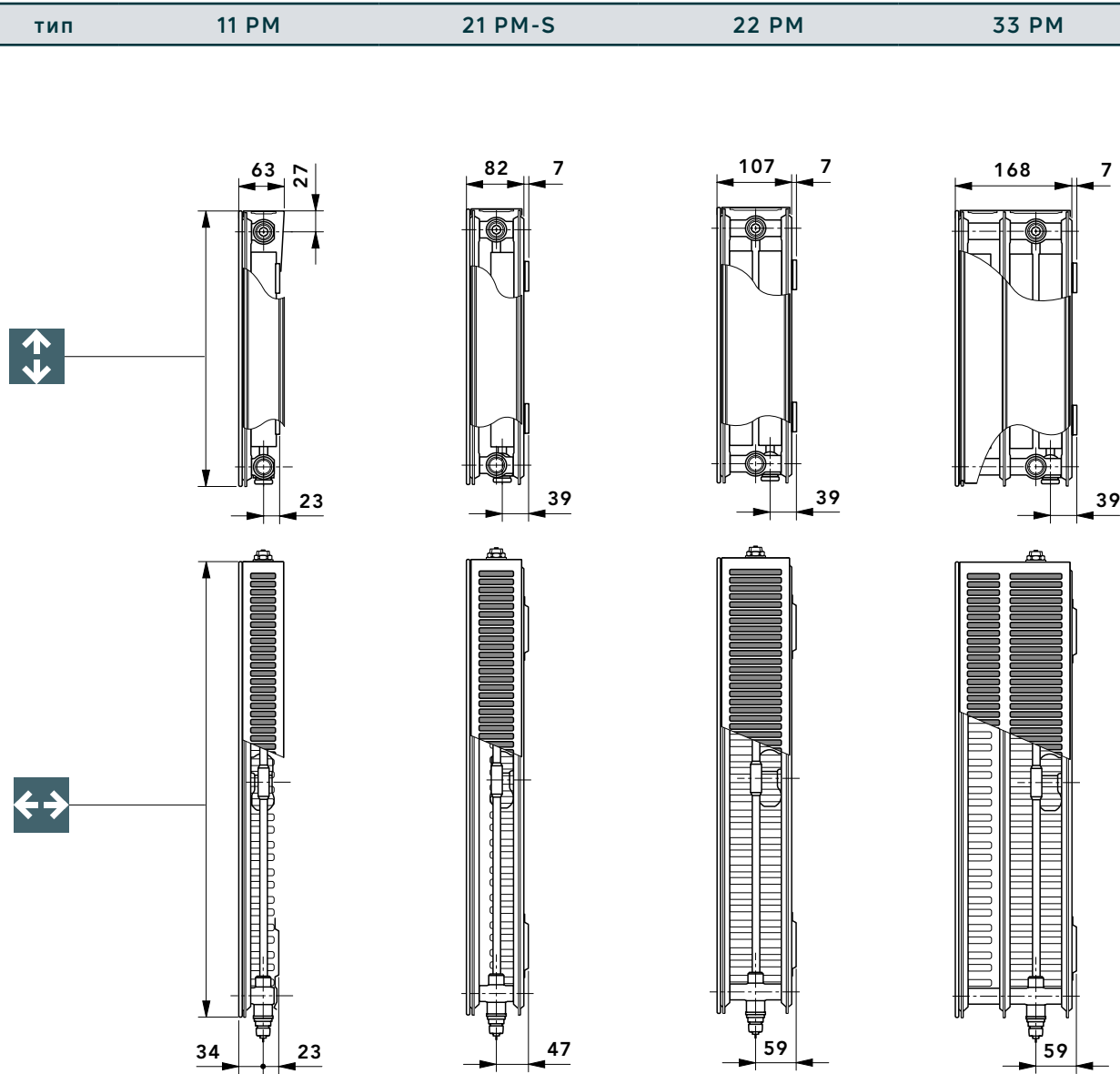
Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

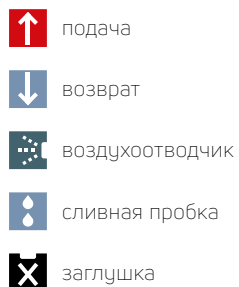
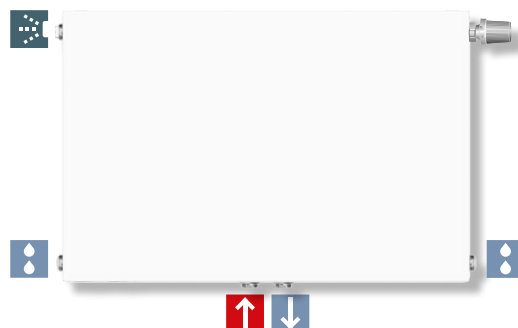
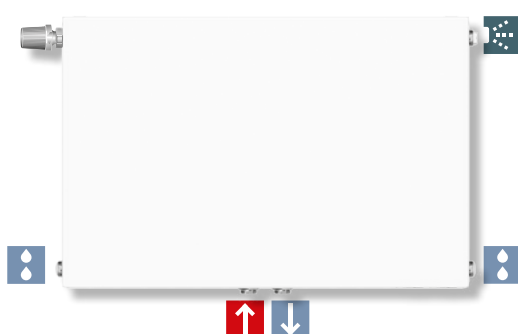
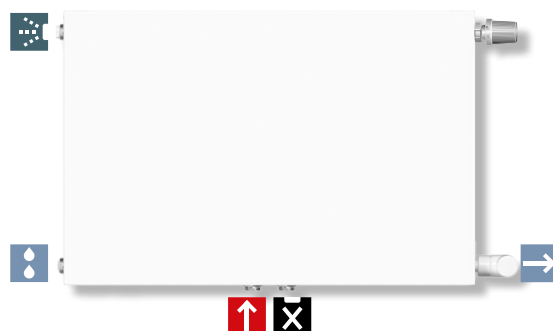
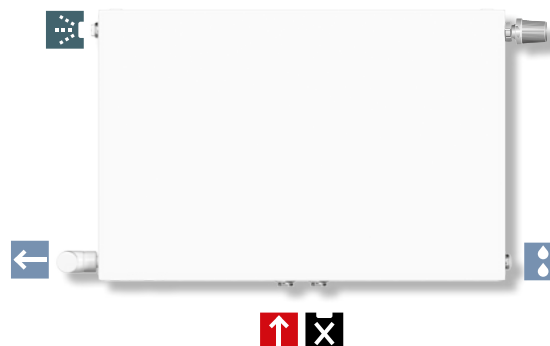
УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка
4. Защита вентиля из пенополистирола

Обзор типов



тип	11 PM					21 PM-S					22 PM					33 PM				
высота  [мм]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
длина  [мм]	до 2400		до 2600		до 2000	до 2400		до 3000		до 2000	до 3000			до 2000	до 3000	до 2200			до 1800	
расстояние между соед. нижними  [мм]	50 мм																			
шаг [мм]	от 400 до 3000 мм с шагом 200 мм; дополнительная длина 520, 720, 920, 1120, 1320 мм																			

Методы подключений**ПОДКЛЮЧЕНИЕ – ДВУХТРУБНАЯ УСТАНОВКА:**подключение **центральное нижнее**подключение **центральное нижнее**подключение **среднее боковое**подключение **диагональное****Внимание:**

При установке РАДИАТОРОВ T6 PLAN в качестве **компактных радиаторов** необходимо пластиковую заглушку ВР 3/4" заменить латунной или никелированной заглушкой. По запросу мы предоставляем комплект с артикулом G00UM0000A. Дополнительно необходимо удалить часть специального воздухоотводчика, сделанного из пластика.

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
	тип	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM
	длина [мм]																				
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	
2200	Вт	1170	1723	2356	3445	1452	2174	2939	4281	1725	2581	3344	4712	1857	2862	3672	5320				
2400	Вт	1277	1879	2570	3758	1584	2371	3206		1882	2815	3648		2026	3122	4006					
2600	Вт			2785	4072			3474		2038	3050	3952		2194	3383	4339					
2800	Вт			2999	4385			3741			3284	4256			3643	4673					
3000	Вт			3213	4698			4008			3519	4560			3903	5007					
показатель степени 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

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
	тип	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM
	длина [мм]																				
400	Вт	109	159	220	320	134	201	271	392	160	242	310	435	174	268	337	490	244	359	452	638
520	Вт	141	206	285	417	175	261	353	510	209	314	402	565	226	348	438	636	317	467	587	830
600	Вт	163	238	329	481	202	301	407	588	241	362	464	652	260	401	506	734	365	539	677	958
720	Вт	196	286	395	577	242	361	488	706	289	435	557	783	312	482	607	881	438	647	813	1149
800	Вт	218	318	439	641	269	402	542	784	321	483	619	870	347	535	674	979	487	718	903	1277
920	Вт	250	365	505	737	309	462	624	902	369	556	712	1000	399	615	776	1126	560	826	1039	1468
1000	Вт	272	397	549	801	336	502	678	980	401	604	774	1087	434	669	843	1224	609	898	1129	1596
1120	Вт	305	445	615	897	376	562	759	1098	449	676	867	1217	486	749	944	1371	682	1006	1264	1788
1200	Вт	326	476	659	961	403	602	814	1176	481	725	929	1304	521	803	1012	1469	731	1078	1355	1915
1320	Вт	359	524	725	1057	444	663	895	1294	529	797	1022	1435	573	883	1113	1616	804	1185	1490	2107
1400	Вт	381	556	769	1121	470	703	949	1372	561	846	1084	1522	608	937	1180	1714	853	1257	1581	2234
1600	Вт	435	635	878	1282	538	803	1085	1568	642	966	1238	1739	694	1070	1349	1958	974	1437	1806	2554
1800	Вт	490	715	988	1442	605	904	1220	1764	722	1087	1393	1957	781	1204	1517	2203	1096	1616	2032	2873
2000	Вт	544	794	1098	1602	672	1004	1356	1960	802	1208	1548	2174	868	1338	1686	2448	1218	1796	2258	
2200	Вт	598	873	1208	1762	739	1104	1492	2156	882	1329	1703	2391	955	1472	1855	2693				
2400	Вт	653	953	1318	1922	806	1205	1627		962	1450	1858		1042	1606	2023					
2600	Вт			1427	2083			1763		1043	1570	2012		1128	1739	2192					
2800	Вт			1537	2243			1898			1691	2167			1873	2360					
3000	Вт			1647	2403			2034			1812	2322			2007	2529					
показатель степени 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

Вес и объем

	высота [мм]	300				400				500				600				900			
длина [мм]	тип	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM	11 PM	21 PM-S	22 PM	33 PM
	вес																				
400	кг	6,63	8,53	9,72	13,53	8,35	10,82	12,54	17,54	9,49	12,64	14,40	20,10	10,58	14,39	16,19	22,56	14,86	20,80	23,44	32,81
520	кг	8,05	10,54	12,09	16,91	10,28	13,54	15,80	22,20	11,72	15,85	18,15	25,45	13,11	18,10	20,44	28,60	18,63	26,36	29,84	41,90
600	кг	9,00	11,88	13,67	19,16	11,55	15,35	17,97	25,30	13,21	18,01	20,66	29,02	14,79	20,57	23,27	32,62	21,15	30,08	34,12	47,97
720	кг	10,42	13,90	16,06	22,56	13,47	18,05	21,22	29,94	15,43	21,23	24,43	34,38	17,31	24,29	27,53	38,66	24,92	35,66	40,53	57,06
800	кг	11,37	15,25	17,64	24,82	14,74	19,86	23,39	33,04	16,91	23,37	26,94	37,95	19,01	26,77	30,38	42,68	27,44	39,38	44,80	63,12
920	кг	12,79	17,32	20,10	28,33	16,67	22,64	26,74	37,83	19,13	26,66	30,79	43,44	21,53	30,54	34,72	48,86	31,21	45,03	51,30	72,36
1000	кг	13,74	18,67	21,69	30,59	17,93	24,44	28,91	40,92	20,62	28,80	33,31	47,02	23,20	33,01	37,56	52,89	33,73	48,74	55,58	78,42
1120	кг	15,15	20,68	24,06	33,97	19,85	27,16	32,16	45,57	22,84	32,03	37,07	52,38	25,72	36,72	41,81	58,92	37,49	54,32	61,98	87,52
1200	кг	16,10	22,03	25,65	36,23	21,13	28,96	34,33	48,67	24,32	34,18	39,58	55,95	27,42	39,21	44,65	62,96	40,01	58,03	66,25	93,59
1320	кг	17,79	24,05	28,03	39,62	23,34	31,67	37,58	53,31	26,85	37,40	43,35	61,30	30,24	42,93	48,91	68,98	44,09	63,61	72,67	102,68
1400	кг	18,74	25,46	29,70	42,01	24,62	33,55	39,83	56,54	28,33	39,61	45,95	65,01	31,92	45,46	51,84	73,15	46,61	67,40	77,04	108,88
1600	кг	21,10	28,82	33,65	47,65	27,80	38,06	45,26	64,29	32,03	44,98	52,22	73,94	36,13	51,65	58,94	83,22	52,89	76,68	87,71	124,04
1800	кг	23,47	32,34	37,81	53,53	31,00	42,75	50,88	72,28	35,74	50,51	58,68	83,10	40,33	58,01	66,21	93,51	59,18	86,16	98,59	139,45
2000	кг	25,83	35,69	41,76	59,16	34,19	47,26	56,30	80,02	39,45	55,89	64,97	92,03	44,53	64,19	73,31	103,57	65,48	95,46	109,28	
2200	кг	28,21	39,06	45,72	64,81	37,38	51,78	61,72	87,76	43,16	61,25	71,24	100,95	48,75	70,38	80,41	113,64				
2400	кг	31,08	42,42	49,68	70,45	41,19	56,30	67,15		47,48	66,63	77,51		53,56	76,57	87,49					
2600	кг			53,64	76,09			72,58		51,18	72,00	83,79		57,77	82,77	94,60					
2800	кг			57,61	81,74			77,99			77,37	90,06			88,95	101,69					
3000	кг			61,56	87,37			83,43			82,74	96,35			95,15	108,79					

ОБЪЕМ ВОДЫ В ЛИТРАХ/М

высота [мм]	300	400	500	600	900
типы радиаторов					
11 PM	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21 PM-S	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22 PM	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33 PM	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

Инструкции по установке

ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ В УПАКОВКАХ С ТРОЙНОЙ ЗАЩИТОЙ:

Упаковка разработана таким образом, что не требуется ее снятие для сборки и подключения. Это обеспечивает полную защиту радиатора до завершения монтажных работ.

Допускается сборка и пробный пуск при температуре подачи до 40 °С с упаковкой на радиаторе.

1. КОРОБКА

2. ЗАЩИТА УГЛОВ

3. ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ПЛЕНКА

УСТАНОВКА ПОД ПОДОКОННИКАМИ И В НИШАХ

100% использование тепловой мощности может быть достигнуто только при условии, что циркуляция воздуха не нарушена, т.е. при наличии зазоров над и под радиатором. Верхнее расстояние на практике определяется по формуле:

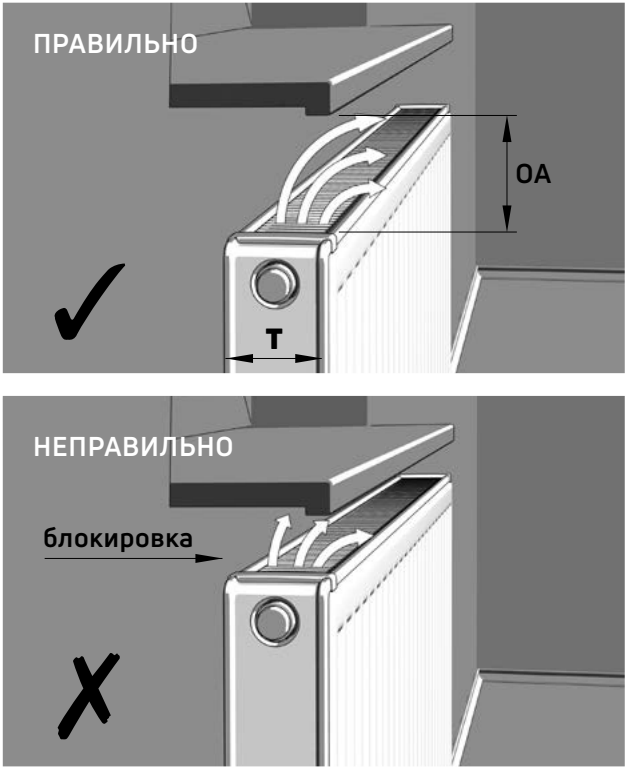
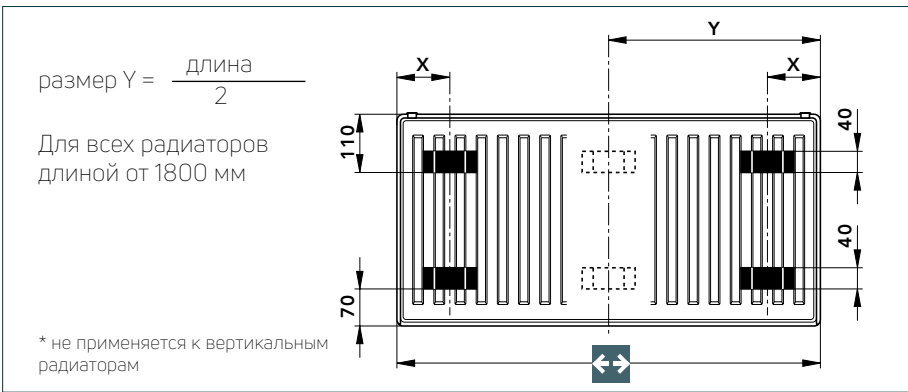
**толщина радиатора + 10%,
поэтому $OA = T \times 1,1$.**

Если по техническим причинам достичь этого расстояния невозможно, следует ожидать снижения производительности.

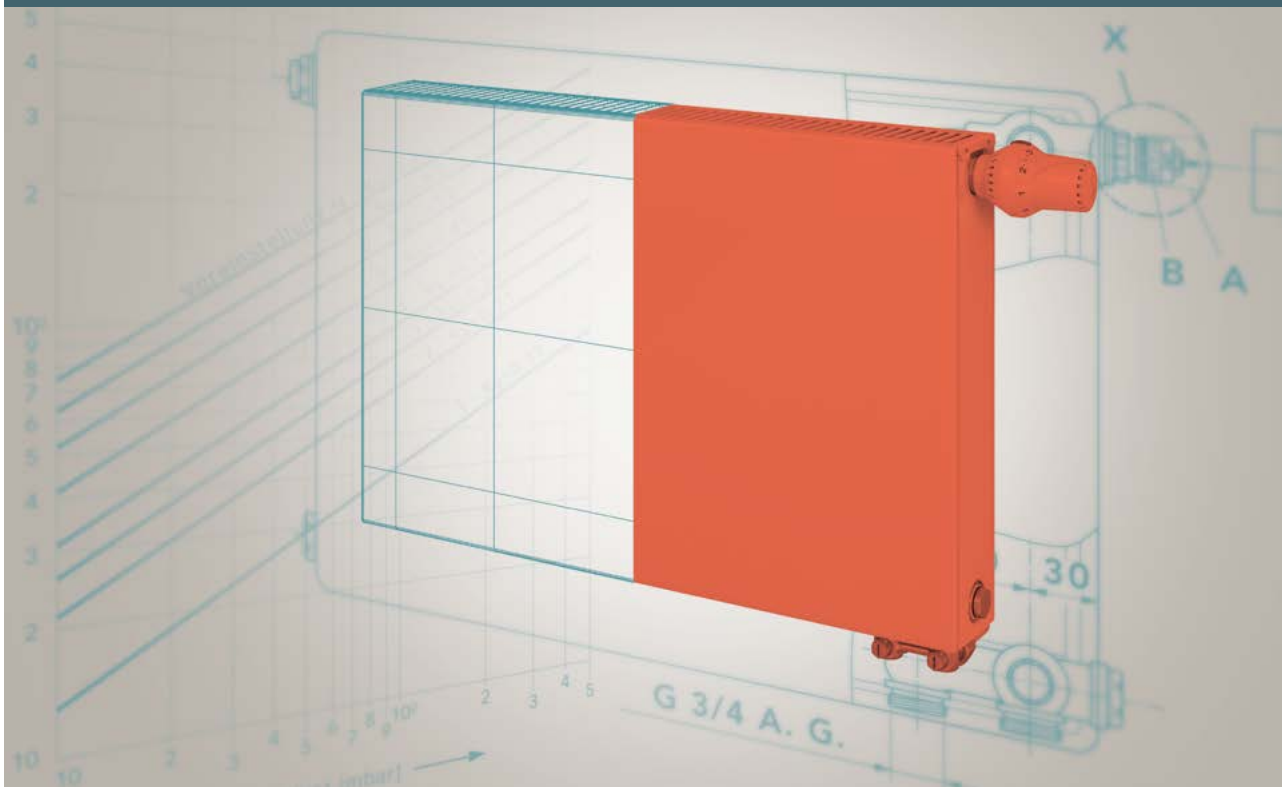
Рекомендуемое расстояние нижнего края радиатора от пола должно составлять мин. 10 см.

РАСПОЛОЖЕНИЕ КРОНШТЕЙНОВ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ РАДИАТОРА*

типы радиаторов	размер X [мм]
11 PM	93
21 PM-S	100
22 PM	100
33 PM	100



PLAN MULTI

**подключения**

4 x BP 1/2"
2 x HP 3/4" с правой
стороны
(с левой по запросу)

**испытательное давление**

1,3 МПа

**рабочее давление**

1,0 МПа

**температура подачи**

110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и плоский оцинкованный стальной лист толщиной 1,0 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется с завода с плоской передней панелью, верхней решеткой и боковыми панелями, вентилем с определенной настройкой, сливной пробкой, заглушкой и воздухоотводчиком. Радиатор работает в одноконтурных и двухконтурных системах универсально как вентильный радиатор с правосторонним подключением (левое по запросу) или как компактный радиатор.

ПОКРАСКА

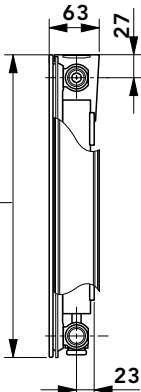
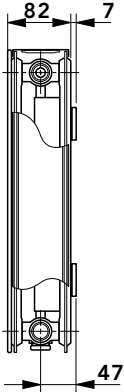
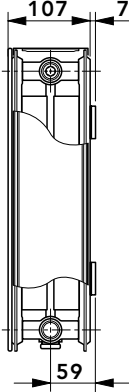
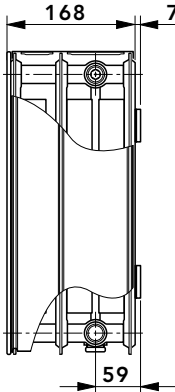
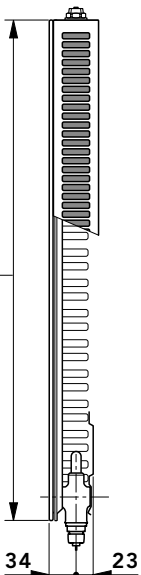
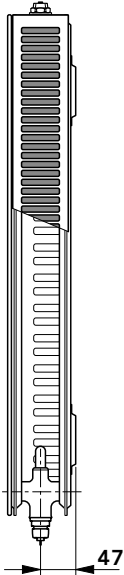
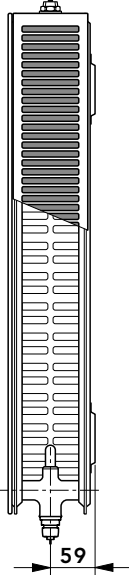
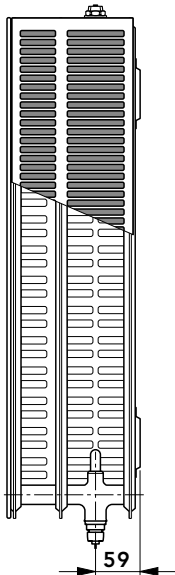
Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

УПАКОВКА

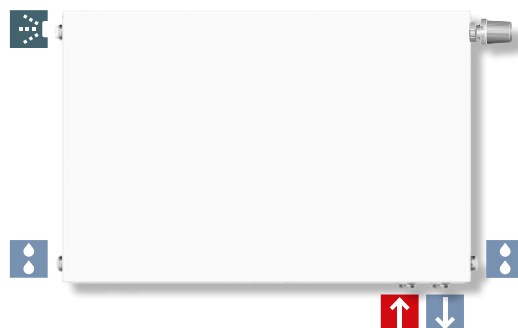
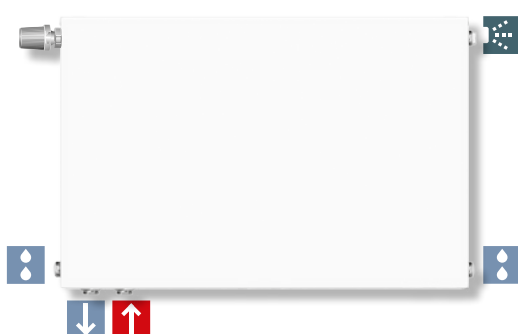
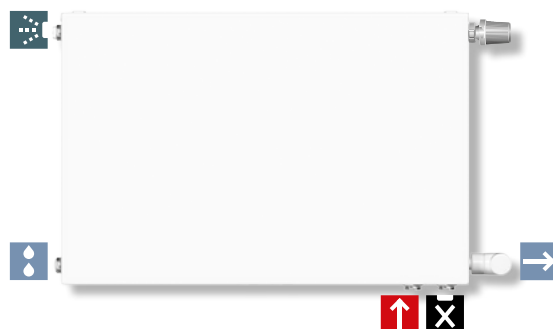
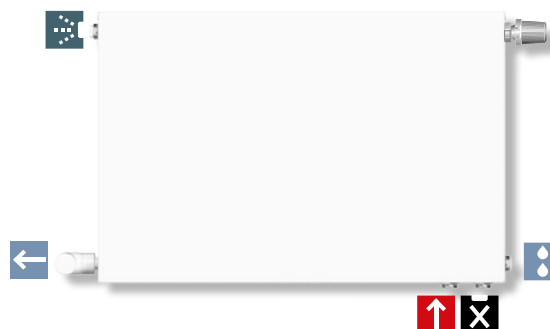
1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка
4. Защита вентиля из пенополистирола

Обзор типов

тип	11 PV					21 PV-S					22 PV					33 PV				
																				
																				
																				
тип	11 PV					21 PV-S					22 PV					33 PV				
высота 																				
[мм]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
длина 	от 400 до 3000 мм с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120, 1320 мм																			
[мм]																				
расстояние между соед. нижними 	50 мм																			
[мм]																				

Методы подключений**ПОДКЛЮЧЕНИЕ – ДВУХТРУБНАЯ УСТАНОВКА**

-  подача
-  возврат
-  воздухоотводчик
-  сливная пробка
-  заглушка

подключение **нижнее правое**подключение **нижнее левое**подключение **среднее боковое**подключение **диагональное****Внимание:**

При установке РАДИАТОРОВ PLAN MULTI в качестве **компактных радиаторов** необходимо пластиковую заглушку ВР 3/4" заменить латунной или никелированной заглушкой. По запросу мы предоставляем комплект с артикулом G00UM0000A.

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 темп. возврата 65 темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
	тип	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV
	мощность																				
	Вт	213	313	428	626	264	395	534	778	314	469	608	857	338	520	668	967	480	708	899	1264
400	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
показатель степени 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

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
	тип	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV
	длина [мм]																				
400	Вт	109	159	220	320	134	201	271	392	160	242	310	435	174	268	337	490	244	359	452	638
520	Вт	141	206	285	417	175	261	353	510	209	314	402	565	226	348	438	636	317	467	587	830
600	Вт	163	238	329	481	202	301	407	588	241	362	464	652	260	401	506	734	365	539	677	958
720	Вт	196	286	395	577	242	361	488	706	289	435	557	783	312	482	607	881	438	647	813	1149
800	Вт	218	318	439	641	269	402	542	784	321	483	619	870	347	535	674	979	487	718	903	1277
920	Вт	250	365	505	737	309	462	624	902	369	556	712	1000	399	615	776	1126	560	826	1039	1468
1000	Вт	272	397	549	801	336	502	678	980	401	604	774	1087	434	669	843	1224	609	898	1129	1596
1120	Вт	305	445	615	897	376	562	759	1098	449	676	867	1217	486	749	944	1371	682	1006	1264	1788
1200	Вт	326	476	659	961	403	602	814	1176	481	725	929	1304	521	803	1012	1469	731	1078	1355	1915
1320	Вт	359	524	725	1057	444	663	895	1294	529	797	1022	1435	573	883	1113	1616	804	1185	1490	2107
1400	Вт	381	556	769	1121	470	703	949	1372	561	846	1084	1522	608	937	1180	1714	853	1257	1581	2234
1600	Вт	435	635	878	1282	538	803	1085	1568	642	966	1238	1739	694	1070	1349	1958	974	1437	1806	2554
1800	Вт	490	715	988	1442	605	904	1220	1764	722	1087	1393	1957	781	1204	1517	2203	1096	1616	2032	2873
2000	Вт	544	794	1098	1602	672	1004	1356	1960	802	1208	1548	2174	868	1338	1686	2448	1218	1796	2258	3192
2200	Вт	598	873	1208	1762	739	1104	1492	2156	882	1329	1703	2391	955	1472	1855	2693	1340	1976	2484	3511
2400	Вт	653	953	1318	1922	806	1205	1627	2352	962	1450	1858	2609	1042	1606	2023	2938	1462	2155	2710	3830
2600	Вт	707	1032	1427	2083	874	1305	1763	2548	1043	1570	2012	2826	1128	1739	2192	3182	1583	2335	2935	4150
2800	Вт	762	1112	1537	2243	941	1406	1898	2744	1123	1691	2167	3044	1215	1873	2360	3427	1705	2514	3161	4469
3000	Вт	816	1191	1647	2403	1008	1506	2034	2940	1203	1812	2322	3261	1302	2007	2529	3672	1827	2694	3387	4788
показатель степени 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

Вес и объем

	высота [мм]		300				400				500				600				900			
 длина [мм]	тип		11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV	11 PV	21 PV-S	22 PV	33 PV
	вес																					
400	кг		6,63	8,53	9,72	13,53	8,35	10,82	12,54	17,54	9,49	12,64	14,40	20,10	10,58	14,39	16,19	22,56	14,86	20,80	23,44	32,81
520	кг		8,05	10,54	12,09	16,91	10,28	13,54	15,80	22,20	11,72	15,85	18,15	25,45	13,11	18,10	20,44	28,60	18,63	26,36	29,84	41,90
600	кг		9,00	11,88	13,67	19,16	11,55	15,35	17,97	25,30	13,21	18,01	20,66	29,02	14,79	20,57	23,27	32,62	21,15	30,08	34,12	47,97
720	кг		10,42	13,90	16,06	22,56	13,47	18,05	21,22	29,94	15,43	21,23	24,43	34,38	17,31	24,29	27,53	38,66	24,92	35,66	40,53	57,06
800	кг		11,37	15,25	17,64	24,82	14,74	19,86	23,39	33,04	16,91	23,37	26,94	37,95	19,01	26,77	30,38	42,68	27,44	39,38	44,80	63,12
920	кг		12,79	17,32	20,10	28,33	16,67	22,64	26,74	37,83	19,13	26,66	30,79	43,44	21,53	30,54	34,72	48,86	31,21	45,03	51,30	72,36
1000	кг		13,74	18,67	21,69	30,59	17,93	24,44	28,91	40,92	20,62	28,80	33,31	47,02	23,20	33,01	37,56	52,89	33,73	48,74	55,58	78,42
1120	кг		15,15	20,68	24,06	33,97	19,85	27,16	32,16	45,57	22,84	32,03	37,07	52,38	25,72	36,72	41,81	58,92	37,49	54,32	61,98	87,52
1200	кг		16,10	22,03	25,65	36,23	21,13	28,96	34,33	48,67	24,32	34,18	39,58	55,95	27,42	39,21	44,65	62,96	40,01	58,03	66,25	93,59
1320	кг		17,79	24,05	28,03	39,62	23,34	31,67	37,58	53,31	26,85	37,40	43,35	61,30	30,24	42,93	48,91	68,98	44,09	63,61	72,67	102,68
1400	кг		18,74	25,46	29,70	42,01	24,62	33,55	39,83	56,54	28,33	39,61	45,95	65,01	31,92	45,46	51,84	73,15	46,61	67,40	77,04	108,88
1600	кг		21,10	28,82	33,65	47,65	27,80	38,06	45,26	64,29	32,03	44,98	52,22	73,94	36,13	51,65	58,94	83,22	52,89	76,68	87,71	124,04
1800	кг		23,47	32,34	37,81	53,53	31,00	42,75	50,88	72,28	35,74	50,51	58,68	83,10	40,33	58,01	66,21	93,51	59,18	86,16	98,59	139,45
2000	кг		25,83	35,69	41,76	59,16	34,19	47,26	56,30	80,02	39,45	55,89	64,97	92,03	44,53	64,19	73,31	103,57	65,48	95,46	109,28	154,62
2200	кг		28,21	39,06	45,72	64,81	37,38	51,78	61,72	87,76	43,16	61,25	71,24	100,95	48,75	70,38	80,41	113,64	71,75	104,74	119,95	169,77
2400	кг		31,08	42,42	49,68	70,45	41,19	56,30	67,15	95,52	47,48	66,63	77,51	109,89	53,56	76,57	87,49	123,69	78,66	114,04	130,65	184,93
2600	кг		33,44	45,77	53,64	76,09	44,38	60,82	72,58	103,26	51,18	72,00	83,79	118,81	57,77	82,77	94,60	133,76	84,94	123,33	141,33	200,09
2800	кг		35,82	49,14	57,61	81,74	47,57	65,33	77,99	110,99	54,88	77,37	90,06	127,74	61,97	88,95	101,69	143,82	91,23	132,64	152,01	215,25
3000	кг		38,18	52,50	61,56	87,37	50,76	69,86	83,43	118,74	58,59	82,74	96,35	136,67	66,18	95,15	108,79	154,37	97,52	141,93	162,70	230,42

ОБЪЕМ ВОДЫ В ЛИТРАХ/М

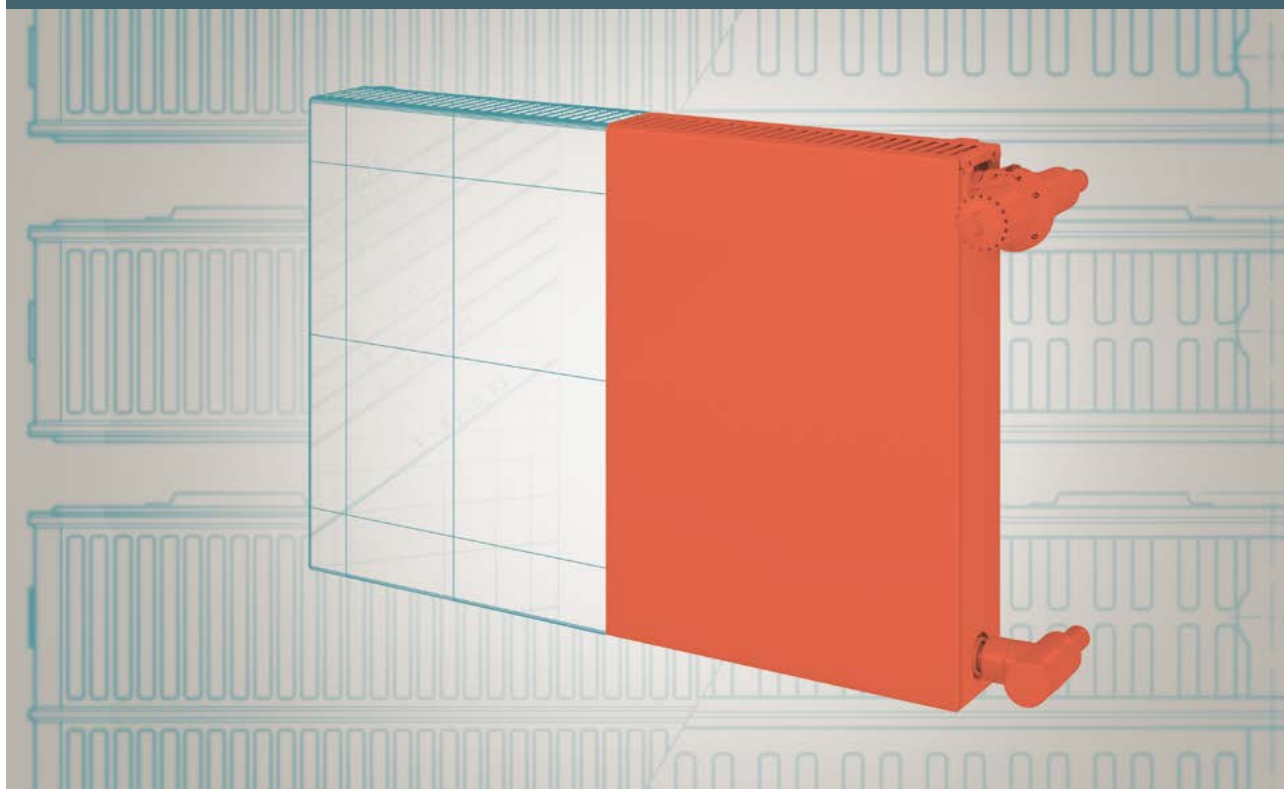
высота [мм]	300	400	500	600	900
типы радиаторов					
11 PV	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21 PV-S	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22 PV	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33 PV	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Внимание:

способ монтажа такой же, как и для радиаторов T6 PLAN (см. стр. 17)

PLAN KOMPAKT



подключения
4 x BP 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



температура подачи
110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и эстетически приятным тиснением с шагом 40 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется с завода с верхней решеткой и боковыми панелями.

ПОКРАСКА

Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

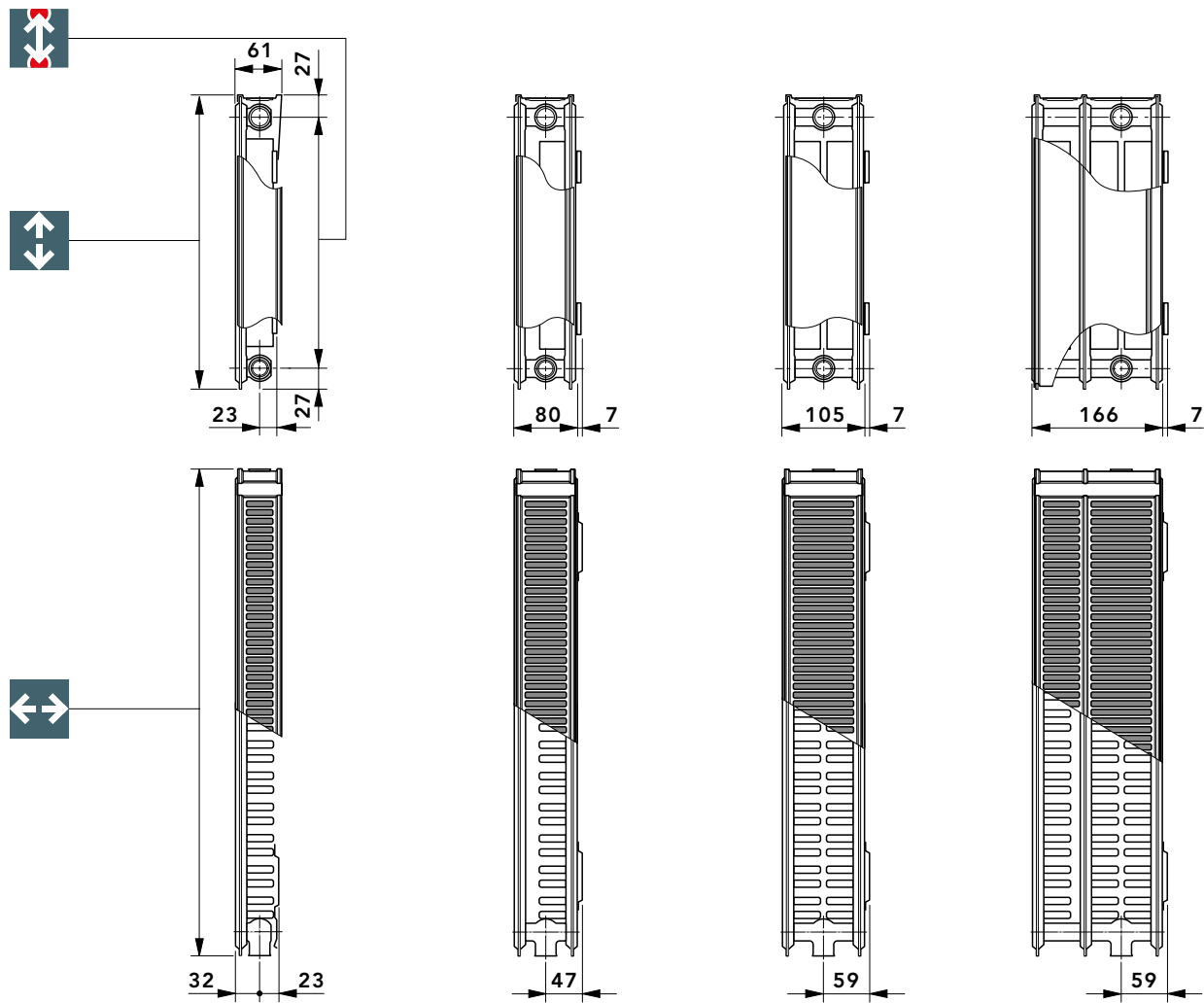
По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка

Обзор типов

тип	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK
-----	-------	---------	-------	-------



тип	11 PK					21 PK-S					22 PK					33 PK				
высота 	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
[мм]																				
длина 	от 400 до 3000 мм с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120, 1320 мм																			
[мм]																				
расстояние между соедин. 	 =  - 54 мм																			
[мм]																				

Методы подключений

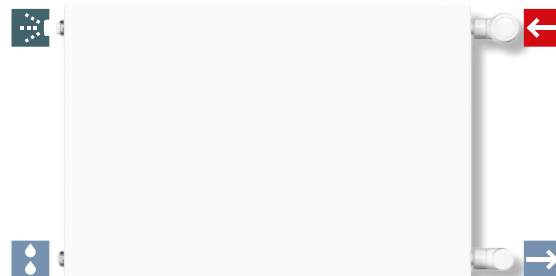
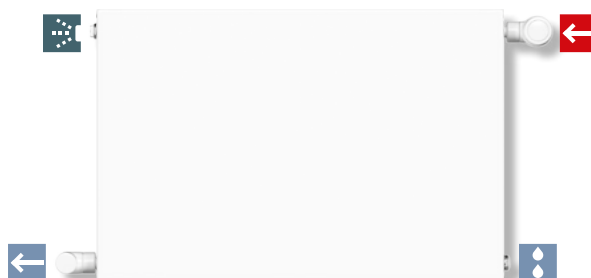
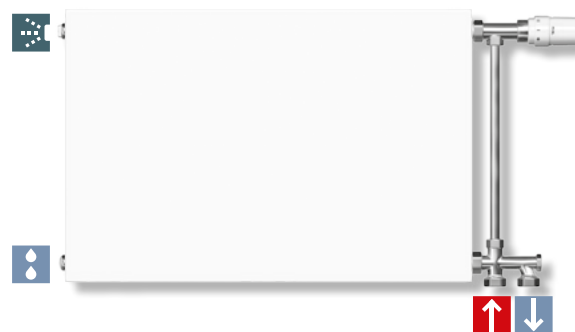
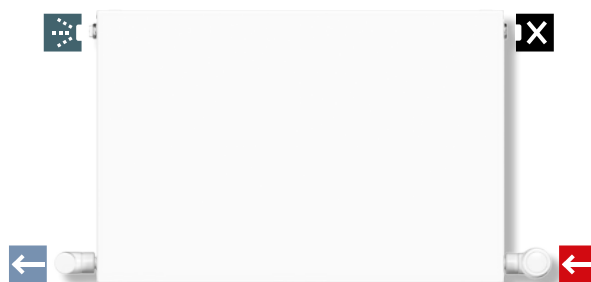
ПОДКЛЮЧЕНИЕ – ДВУХТРУБНАЯ УСТАНОВКА

-  подача
-  возврат
-  воздухоотводчик
-  сливная пробка
-  заглушка

Внимание:

При седловом подключении тепловая мощность радиатора снижается примерно на 10%

РАДИАТОРЫ PLAN КОМПАКТ могут быть легко подключены к системе снизу с помощью специальных соединительных комплектов.

подключение **одностороннее**подключение **диагональное**подключение **седловое**

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C			Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
			Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]		300				400				500				600				900			
 длина [мм]	тип		11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK
	мощность																					
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
показатель степени 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

55/45/20°C			Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
			Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]		300				400				500				600				900			
 длина [мм]	тип	мощность	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK
400	Вт		109	159	220	320	134	201	271	392	160	242	310	435	174	268	337	490	244	359	452	638
520	Вт		141	206	285	417	175	261	353	510	209	314	402	565	226	348	438	636	317	467	587	830
600	Вт		163	238	329	481	202	301	407	588	241	362	464	652	260	401	506	734	365	539	677	958
720	Вт		196	286	395	577	242	361	488	706	289	435	557	783	312	482	607	881	438	647	813	1149
800	Вт		218	318	439	641	269	402	542	784	321	483	619	870	347	535	674	979	487	718	903	1277
920	Вт		250	365	505	737	309	462	624	902	369	556	712	1000	399	615	776	1126	560	826	1039	1468
1000	Вт		272	397	549	801	336	502	678	980	401	604	774	1087	434	669	843	1224	609	898	1129	1596
1120	Вт		305	445	615	897	376	562	759	1098	449	676	867	1217	486	749	944	1371	682	1006	1264	1788
1200	Вт		326	476	659	961	403	602	814	1176	481	725	929	1304	521	803	1012	1469	731	1078	1355	1915
1320	Вт		359	524	725	1057	444	663	895	1294	529	797	1022	1435	573	883	1113	1616	804	1185	1490	2107
1400	Вт		381	556	769	1121	470	703	949	1372	561	846	1084	1522	608	937	1180	1714	853	1257	1581	2234
1600	Вт		435	635	878	1282	538	803	1085	1568	642	966	1238	1739	694	1070	1349	1958	974	1437	1806	2554
1800	Вт		490	715	988	1442	605	904	1220	1764	722	1087	1393	1957	781	1204	1517	2203	1096	1616	2032	2873
2000	Вт		544	794	1098	1602	672	1004	1356	1960	802	1208	1548	2174	868	1338	1686	2448	1218	1796	2258	3192
2200	Вт		598	873	1208	1762	739	1104	1492	2156	882	1329	1703	2391	955	1472	1855	2693	1340	1976	2484	3511
2400	Вт		653	953	1318	1922	806	1205	1627	2352	962	1450	1858	2609	1042	1606	2023	2938	1462	2155	2710	3830
2600	Вт		707	1032	1427	2083	874	1305	1763	2548	1043	1570	2012	2826	1128	1739	2192	3182	1583	2335	2935	4150
2800	Вт		762	1112	1537	2243	941	1406	1898	2744	1123	1691	2167	3044	1215	1873	2360	3427	1705	2514	3161	4469
3000	Вт		816	1191	1647	2403	1008	1506	2034	2940	1203	1812	2322	3261	1302	2007	2529	3672	1827	2694	3387	4788
показатель степени 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

Вес и объем

высота [мм]	300				400				500				600				900				
длина [мм]	тип	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK	11 PK	21 PK-S	22 PK	33 PK
	вес																				
400	кг	6,63	8,53	9,72	13,53	8,35	10,82	12,54	17,54	9,49	12,64	14,40	20,10	10,58	14,39	16,19	22,56	14,86	20,80	23,44	32,81
520	кг	8,05	10,54	12,09	16,91	10,28	13,54	15,80	22,20	11,72	15,85	18,15	25,45	13,11	18,10	20,44	28,60	18,63	26,36	29,84	41,90
600	кг	9,00	11,88	13,67	19,16	11,55	15,35	17,97	25,30	13,21	18,01	20,66	29,02	14,79	20,57	23,27	32,62	21,15	30,08	34,12	47,97
720	кг	10,42	13,90	16,06	22,56	13,47	18,05	21,22	29,94	15,43	21,23	24,43	34,38	17,31	24,29	27,53	38,66	24,92	35,66	40,53	57,06
800	кг	11,37	15,25	17,64	24,82	14,74	19,86	23,39	33,04	16,91	23,37	26,94	37,95	19,01	26,77	30,38	42,68	27,44	39,38	44,80	63,12
920	кг	12,79	17,32	20,10	28,33	16,67	22,64	26,74	37,83	19,13	26,66	30,79	43,44	21,53	30,54	34,72	48,86	31,21	45,03	51,30	72,36
1000	кг	13,74	18,67	21,69	30,59	17,93	24,44	28,91	40,92	20,62	28,80	33,31	47,02	23,20	33,01	37,56	52,89	33,73	48,74	55,58	78,42
1120	кг	15,15	20,68	24,06	33,97	19,85	27,16	32,16	45,57	22,84	32,03	37,07	52,38	25,72	36,72	41,81	58,92	37,49	54,32	61,98	87,52
1200	кг	16,10	22,03	25,65	36,23	21,13	28,96	34,33	48,67	24,32	34,18	39,58	55,95	27,42	39,21	44,65	62,96	40,01	58,03	66,25	93,59
1320	кг	17,79	24,05	28,03	39,62	23,34	31,67	37,58	53,31	26,85	37,40	43,35	61,30	30,24	42,93	48,91	68,98	44,09	63,61	72,67	102,68
1400	кг	18,74	25,46	29,70	42,01	24,62	33,55	39,83	56,54	28,33	39,61	45,95	65,01	31,92	45,46	51,84	73,15	46,61	67,40	77,04	108,88
1600	кг	21,10	28,82	33,65	47,65	27,80	38,06	45,26	64,29	32,03	44,98	52,22	73,94	36,13	51,65	58,94	83,22	52,89	76,68	87,71	124,04
1800	кг	23,47	32,34	37,81	53,53	31,00	42,75	50,88	72,28	35,74	50,51	58,68	83,10	40,33	58,01	66,21	93,51	59,18	86,16	98,59	139,45
2000	кг	25,83	35,69	41,76	59,16	34,19	47,26	56,30	80,02	39,45	55,89	64,97	92,03	44,53	64,19	73,31	103,57	65,48	95,46	109,28	154,62
2200	кг	28,21	39,06	45,72	64,81	37,38	51,78	61,72	87,76	43,16	61,25	71,24	100,95	48,75	70,38	80,41	113,64	71,75	104,74	119,95	169,77
2400	кг	31,08	42,42	49,68	70,45	41,19	56,30	67,15	95,52	47,48	66,63	77,51	109,89	53,56	76,57	87,49	123,69	78,66	114,04	130,65	184,93
2600	кг	33,44	45,77	53,64	76,09	44,38	60,82	72,58	103,26	51,18	72,00	83,79	118,81	57,77	82,77	94,60	133,76	84,94	123,33	141,33	200,09
2800	кг	35,82	49,14	57,61	81,74	47,57	65,33	77,99	110,99	54,88	77,37	90,06	127,74	61,97	88,95	101,69	143,82	91,23	132,64	152,01	215,25
3000	кг	38,18	52,50	61,56	87,37	50,76	69,86	83,43	118,74	58,59	82,74	96,35	136,67	66,18	95,15	108,79	154,37	97,52	141,93	162,70	230,42

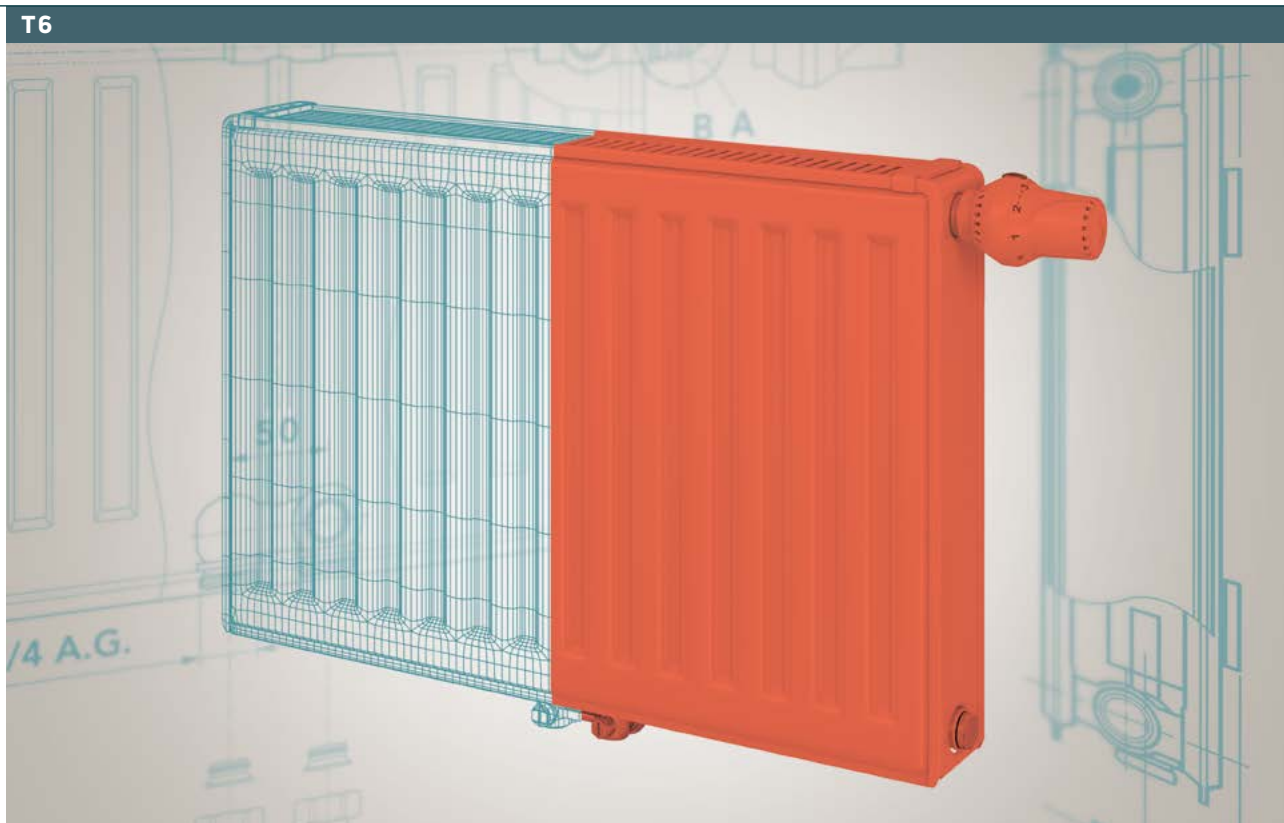
ОБЪЕМ ВОДЫ В ЛИТРАХ/М

высота [мм]	300	400	500	600	900
типы радиаторов					
11 PK	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21 PK-S	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22 PK	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33 PK	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Внимание:

способ монтажа такой же, как и для радиаторов T6 PLAN (см. стр. 17)

**подключения**

2 x HP 3/4" центральное
4 x BP 1/2"

**испытательное давление**

1,3 МПа

**рабочее давление**

1,0 МПа

**температура подачи**

110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и эстетически приятным тиснением с шагом 40 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется с завода с верхней решеткой и боковыми панелями, вентилем с определенной настройкой, сливной пробкой, заглушкой и специальным воздухоотводчиком. Радиатор работает в однострунных и двухтрубных системах универсально как вентильный радиатор с центральным подключением или как компактный радиатор.

ПОКРАСКА

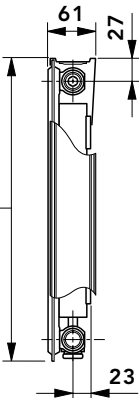
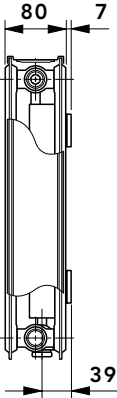
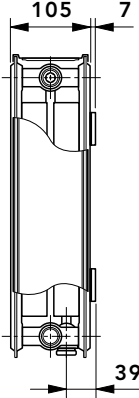
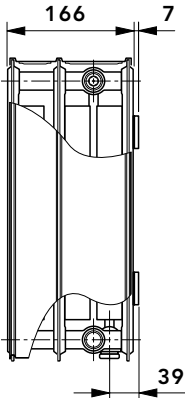
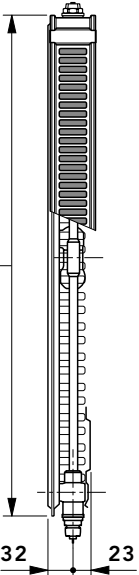
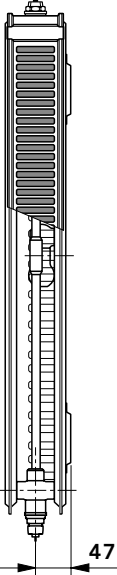
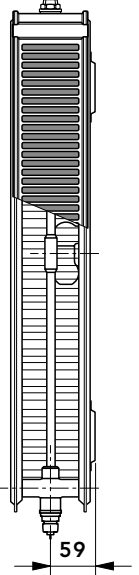
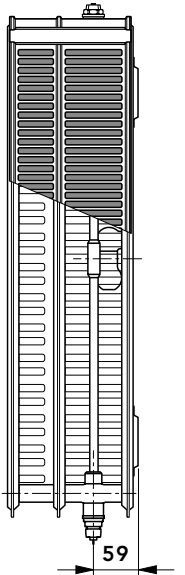
Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

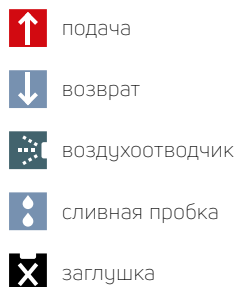
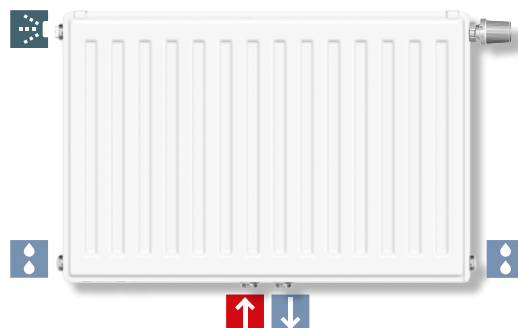
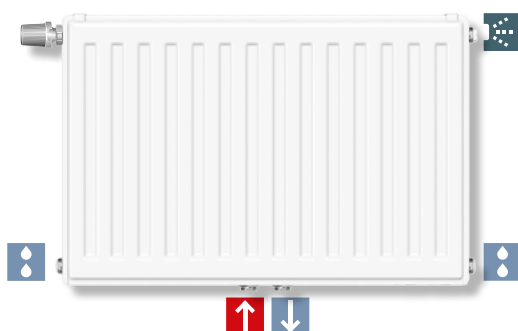
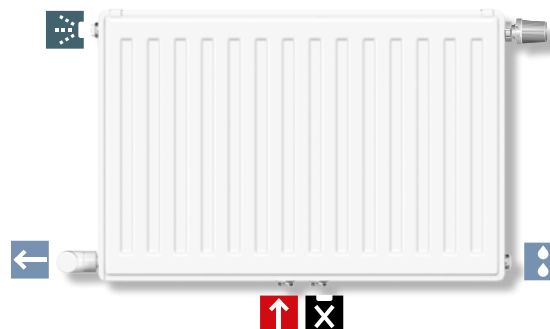
УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка
4. Защита вентиля из пенополистирола

Обзор типов

тип	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM
				
				

тип	11 VM					21 VM-S					22 VM					33 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]	до 2400		до 2600		до 2000	до 2400		до 3000		до 2000	до 3000				до 2000		до 3000	до 2200			до 1800
расстояние между соед. нижними  [мм]	50 мм																				
шаг [мм]	от 400 до 3000 мм с шагом 200 мм; дополнительная длина 520, 720, 920, 1120, 1320 мм																				

Методы подключений**ПОДКЛЮЧЕНИЕ – ДВУХТРУБНАЯ УСТАНОВКА:**подключение **центральное нижнее**подключение **центральное нижнее**подключение **среднее боковое**подключение **диагональное****Внимание:**

При установке РАДИАТОРОВ T6 в качестве компактных радиаторов необходимо пластиковую заглушку ВР 3/4" заменить латунной или никелированной заглушкой. По запросу мы предоставляем комплект с артикулом G00UM0000A. Дополнительно необходимо удалить часть специального воздухоотводчика, сделанного из пластика.

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20 °C и 55/45/20 °C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
 длина [мм]	тип	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM
	мощность																				
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	
2200	Вт	1243	1844	2409	3434	1558	2303	2985	4259	1855	2699	3395	4902	2066	2985	3769	5397				
2400	Вт	1356	2011	2628	3746	1699	2513	3257		2023	2945	3703		2254	3257	4111					
2600	Вт			2847	4059			3528		2192	3190	4012		2441	3528	4454					
2800	Вт			3066	4371			3800			3436	4320			3800	4796					
3000	Вт			3285	4683			4071			3681	4629			4071	5139					
показатель степени 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

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
	тип	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM
	длина [мм]																				
400	Вт	115	170	222	316	143	212	272	387	171	250	312	447	191	278	345	497	262	380	463	645
520	Вт	149	221	289	411	185	275	354	503	222	325	406	581	249	361	449	646	340	494	602	839
600	Вт	172	255	333	475	214	318	408	581	256	375	468	670	287	417	518	745	393	570	695	968
720	Вт	206	306	400	570	257	381	490	697	308	450	562	805	345	500	621	894	471	684	834	1161
800	Вт	229	340	444	633	285	424	544	774	342	500	624	894	383	556	690	993	523	760	926	1290
920	Вт	264	391	511	728	328	487	626	890	393	574	718	1028	440	639	794	1142	602	873	1065	1484
1000	Вт	286	425	555	791	357	530	680	968	427	624	781	1117	479	695	863	1242	654	949	1158	1613
1120	Вт	321	477	622	886	400	593	762	1084	479	699	874	1252	536	778	966	1391	733	1063	1297	1806
1200	Вт	344	511	667	949	428	635	816	1161	513	749	937	1341	574	834	1035	1490	785	1139	1390	1935
1320	Вт	378	562	733	1044	471	699	898	1278	564	824	1030	1475	632	917	1139	1639	864	1253	1529	2129
1400	Вт	401	596	778	1107	499	741	952	1355	598	874	1093	1564	670	973	1208	1738	916	1329	1621	2258
1600	Вт	458	681	889	1266	571	847	1088	1549	684	999	1249	1788	766	1112	1380	1987	1047	1519	1853	2580
1800	Вт	516	766	1000	1424	642	953	1224	1742	769	1124	1405	2011	861	1251	1553	2235	1178	1709	2085	2903
2000	Вт	573	851	1111	1582	713	1059	1360	1936	855	1249	1561	2235	957	1390	1725	2483	1309	1899	2316	
2200	Вт	630	936	1222	1740	785	1165	1496	2129	940	1374	1717	2458	1053	1529	1898	2732				
2400	Вт	687	1021	1333	1898	856	1271	1632		1026	1499	1873		1149	1668	2070					
2600	Вт			1444	2057			1768		1111	1623	2030		1244	1807	2243					
2800	Вт			1555	2215			1904			1748	2186			1946	2415					
3000	Вт			1666	2373			2040			1873	2342			2085	2588					
показатель степени 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

Вес и объем

	высота [мм]		300				400				500				600				900			
 длина [мм]	тип	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	11 VM	21 VM-S	22 VM	33 VM	
	вес																					
400	кг	5,49	7,39	8,58	12,39	6,85	9,32	11,04	16,04	7,62	10,76	12,51	18,22	8,34	12,14	13,94	20,32	11,51	17,44	20,09	29,45	
520	кг	6,57	9,06	10,61	15,43	8,32	11,58	13,84	20,24	9,28	13,42	15,72	23,02	10,20	15,18	17,53	25,68	14,29	22,02	25,50	37,55	
600	кг	7,29	10,18	11,97	17,46	9,29	13,08	15,71	23,04	10,39	15,19	17,86	26,22	11,43	17,21	19,92	29,26	16,14	25,07	29,11	42,95	
720	кг	8,37	11,85	14,01	20,51	10,76	15,34	18,51	27,23	12,05	17,85	21,06	31,01	13,28	20,26	23,50	34,63	18,91	29,65	34,52	51,05	
800	кг	9,09	12,97	15,36	22,53	11,73	16,85	20,38	30,03	13,16	19,63	23,20	34,21	14,52	22,29	25,90	38,21	20,76	32,70	38,12	56,45	
920	кг	10,17	14,71	17,48	25,71	13,20	19,18	23,27	34,36	14,82	22,35	26,49	39,14	16,37	25,39	29,57	43,71	23,53	37,34	43,62	64,68	
1000	кг	10,89	15,82	18,84	27,74	14,17	20,68	25,14	37,16	15,93	24,13	28,63	42,34	17,61	27,42	31,96	47,29	25,38	40,40	47,23	70,08	
1120	кг	11,97	17,50	20,87	30,79	15,64	22,94	27,95	41,36	17,60	26,79	31,83	47,13	19,46	30,47	35,55	52,66	28,15	44,97	52,64	78,18	
1200	кг	12,69	18,61	22,23	32,82	16,61	24,45	29,81	44,15	18,71	28,56	33,97	50,33	20,70	32,49	37,94	56,24	30,00	48,03	56,25	83,58	
1320	кг	14,02	20,29	24,27	35,86	18,38	26,71	32,62	48,35	20,67	31,22	37,17	55,13	22,86	35,54	41,53	61,60	33,08	52,60	61,66	91,67	
1400	кг	14,74	21,47	25,71	38,02	19,36	28,28	34,57	51,28	21,78	33,06	39,40	58,46	24,09	37,63	44,01	65,32	34,93	55,72	65,35	97,21	
1600	кг	16,54	24,26	29,10	43,10	21,79	32,05	39,25	58,27	24,55	37,50	44,74	66,45	27,18	42,70	49,98	74,26	39,55	63,35	74,37	110,70	
1800	кг	18,35	27,22	32,68	48,41	24,24	35,98	44,11	65,51	27,33	42,10	50,27	74,69	30,27	47,95	56,15	83,45	44,17	71,15	83,58	124,44	
2000	кг	20,15	30,01	36,07	53,48	26,68	39,75	48,78	72,50	30,10	46,54	55,61	82,68	33,36	53,02	62,13	92,39	48,80	78,78	92,60		
2200	кг	21,95	32,80	39,46	58,55	29,11	43,51	53,46	79,50	32,87	50,97	60,95	90,67	36,45	58,09	68,11	101,34					
2400	кг	24,25	35,59	42,86	63,63	32,17	47,28	58,13		36,25	55,41	66,30		40,15	63,16	74,09						
2600	кг			46,25	68,70			62,80		39,03	59,84	71,64		43,24	68,23	80,07						
2800	кг			49,64	73,77			67,48			64,28	76,98			73,30	86,04						
3000	кг			53,03	78,84			72,15			68,71	82,32			78,38	92,02						

ОБЪЕМ ВОДЫ В ЛИТРАХ/М

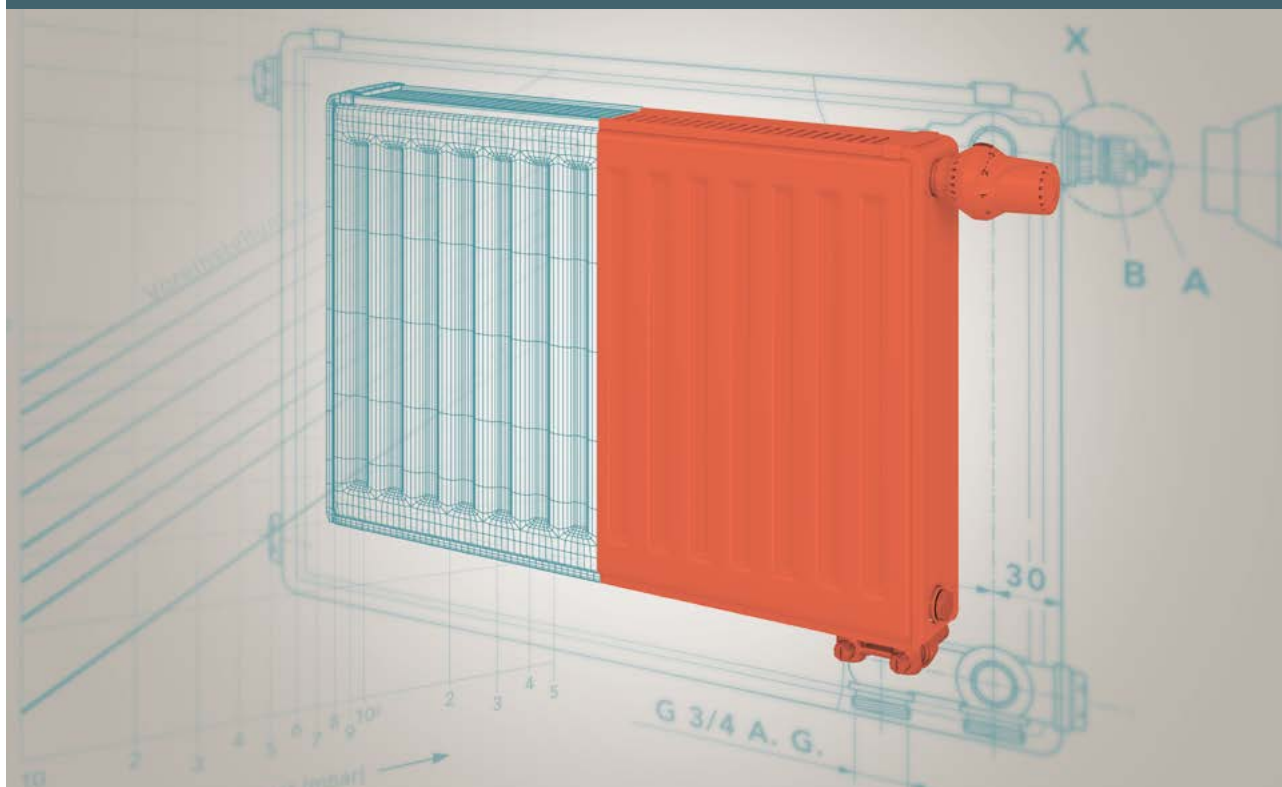
высота [мм]	300	400	500	600	900
типы радиаторов					
11 VM	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21 VM-S	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22 VM	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33 VM	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Внимание:

способ монтажа такой же, как и для радиаторов T6 PLAN (см. стр. 17)

ВЕНТИЛЬНЫЕ



подключения

4 x BP 1/2"
2 x HP 3/4" с правой
стороны
(с левой по запросу)



испытательное давление

1,3 МПа



рабочее давление

1,0 МПа



температура подачи

110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и эстетически приятным тиснением с шагом 40 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется с завода с верхней решеткой и боковыми панелями, вентилем с определенной настройкой, сливной пробкой, заглушкой и воздухоотводчиком. Радиатор работает в одноконтурных и двухконтурных системах как вентильный радиатор с правосторонним подключением (левое по запросу) или как компактный радиатор.

ПОКРАСКА

Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

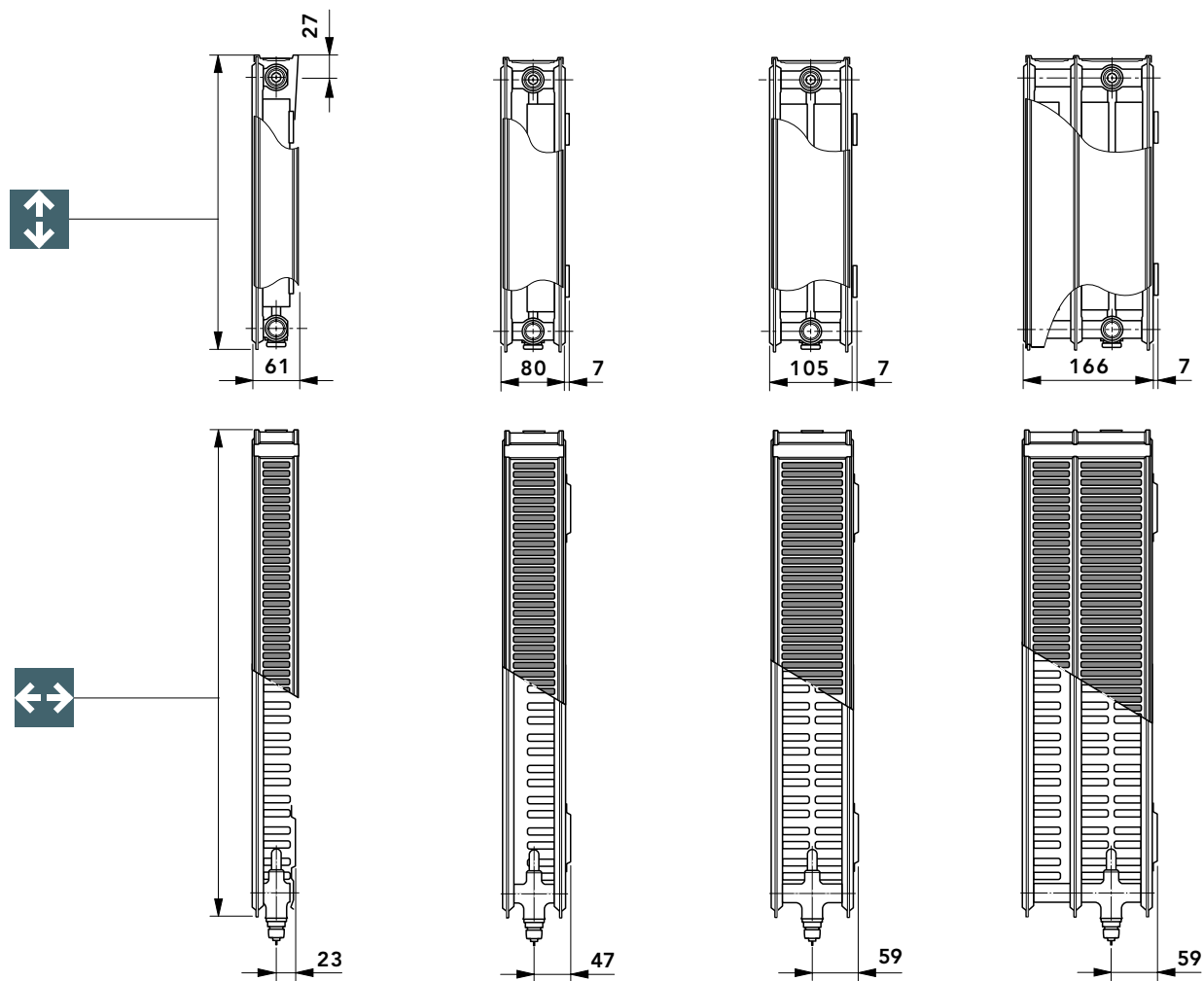
По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка
4. Защита вентиля из пенополистирола

Обзор типов

тип	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV
-----	-------	---------	-------	-------



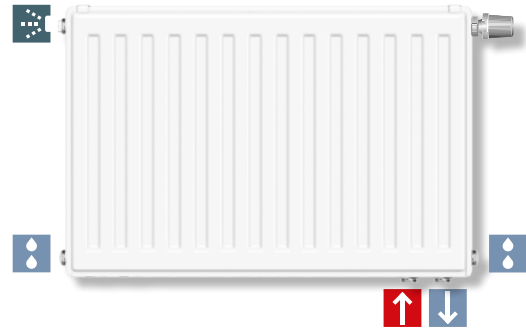
тип	11 KV					21 KV-S					22 KV					33 KV				
высота 	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
[мм]																				
длина 	от 400 до 3000 мм с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120, 1320 мм																			
[мм]																				
расстояние между соед. нижними 	50 мм																			
[мм]																				

Методы подключений

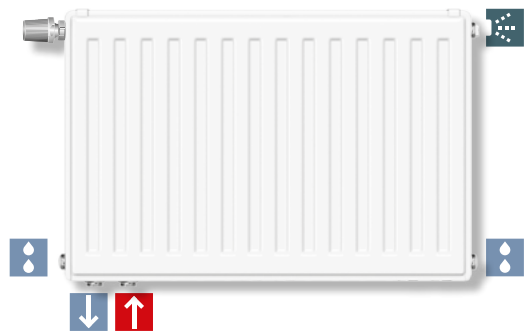
ПОДКЛЮЧЕНИЕ – ДВУХТРУБНАЯ УСТАНОВКА

-  подача
-  возврат
-  воздухоотводчик
-  сливная пробка
-  заглушка

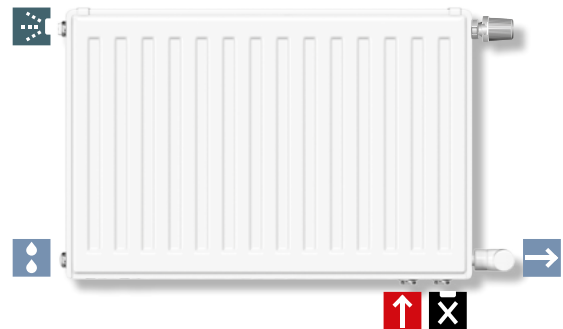
подключение **нижнее правое**



подключение **нижнее левое**



подключение **среднее боковое**



подключение **диагональное**



Внимание:

При установке ВЕНТИЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ в качестве **компактных радиаторов** необходимо пластиковую заглушку ВР 3/4" заменить латунной или никелированной заглушкой. По запросу мы предоставляем комплект с артикулом G00UM0000A.

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
 длина [мм]	тип	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV
	мощность																				
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	4796	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
показатель степени 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

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
 длина [мм]	тип	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV
	мощность																				
400	Вт	115	170	222	316	143	212	272	387	171	250	312	447	191	278	345	497	262	380	463	645
520	Вт	149	221	289	411	185	275	354	503	222	325	406	581	249	361	449	646	340	494	602	839
600	Вт	172	255	333	475	214	318	408	581	256	375	468	670	287	417	518	745	393	570	695	968
720	Вт	206	306	400	570	257	381	490	697	308	450	562	805	345	500	621	894	471	684	834	1161
800	Вт	229	340	444	633	285	424	544	774	342	500	624	894	383	556	690	993	523	760	926	1290
920	Вт	264	391	511	728	328	487	626	890	393	574	718	1028	440	639	794	1142	602	873	1065	1484
1000	Вт	286	425	555	791	357	530	680	968	427	624	781	1117	479	695	863	1242	654	949	1158	1613
1120	Вт	321	477	622	886	400	593	762	1084	479	699	874	1252	536	778	966	1391	733	1063	1297	1806
1200	Вт	344	511	667	949	428	635	816	1161	513	749	937	1341	574	834	1035	1490	785	1139	1390	1935
1320	Вт	378	562	733	1044	471	699	898	1278	564	824	1030	1475	632	917	1139	1639	864	1253	1529	2129
1400	Вт	401	596	778	1107	499	741	952	1355	598	874	1093	1564	670	973	1208	1738	916	1329	1621	2258
1600	Вт	458	681	889	1266	571	847	1088	1549	684	999	1249	1788	766	1112	1380	1987	1047	1519	1853	2580
1800	Вт	516	766	1000	1424	642	953	1224	1742	769	1124	1405	2011	861	1251	1553	2235	1178	1709	2085	2903
2000	Вт	573	851	1111	1582	713	1059	1360	1936	855	1249	1561	2235	957	1390	1725	2483	1309	1899	2316	3225
2200	Вт	630	936	1222	1740	785	1165	1496	2129	940	1374	1717	2458	1053	1529	1898	2732	1440	2089	2548	3548
2400	Вт	687	1021	1333	1898	856	1271	1632	2323	1026	1499	1873	2682	1149	1668	2070	2980	1570	2279	2779	3870
2600	Вт	745	1106	1444	2057	927	1377	1768	2517	1111	1623	2030	2905	1244	1807	2243	3228	1701	2468	3011	4193
2800	Вт	802	1191	1555	2215	999	1483	1904	2710	1197	1748	2186	3129	1340	1946	2415	3477	1832	2658	3243	4515
3000	Вт	859	1276	1666	2373	1070	1589	2040	2904	1282	1873	2342	3352	1436	2085	2588	3725	1963	2848	3474	4838
показатель степени 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

Вес и объем

↑↓ высота [мм]	←→ длина [мм]	тип	300				400				500				600				900			
			11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV	11 KV	21 KV-S	22 KV	33 KV
400	кг		5,49	7,39	8,58	12,39	6,85	9,32	11,04	16,04	7,62	10,76	12,51	18,22	8,34	12,14	13,94	20,32	11,51	17,44	20,09	29,45
520	кг		6,57	9,06	10,61	15,43	8,32	11,58	13,84	20,24	9,28	13,42	15,72	23,02	10,20	15,18	17,53	25,68	14,29	22,02	25,50	37,55
600	кг		7,29	10,18	11,97	17,46	9,29	13,08	15,71	23,04	10,39	15,19	17,86	26,22	11,43	17,21	19,92	29,26	16,14	25,07	29,11	42,95
720	кг		8,37	11,85	14,01	20,51	10,76	15,34	18,51	27,23	12,05	17,85	21,06	31,01	13,28	20,26	23,50	34,63	18,91	29,65	34,52	51,05
800	кг		9,09	12,97	15,36	22,53	11,73	16,85	20,38	30,03	13,16	19,63	23,20	34,21	14,52	22,29	25,90	38,21	20,76	32,70	38,12	56,45
920	кг		10,17	14,71	17,48	25,71	13,20	19,18	23,27	34,36	14,82	22,35	26,49	39,14	16,37	25,39	29,57	43,71	23,53	37,34	43,62	64,68
1000	кг		10,89	15,82	18,84	27,74	14,17	20,68	25,14	37,16	15,93	24,13	28,63	42,34	17,61	27,42	31,96	47,29	25,38	40,40	47,23	70,08
1120	кг		11,97	17,50	20,87	30,79	15,64	22,94	27,95	41,36	17,60	26,79	31,83	47,13	19,46	30,47	35,55	52,66	28,15	44,97	52,64	78,18
1200	кг		12,69	18,61	22,23	32,82	16,61	24,45	29,81	44,15	18,71	28,56	33,97	50,33	20,70	32,49	37,94	56,24	30,00	48,03	56,25	83,58
1320	кг		14,02	20,29	24,27	35,86	18,38	26,71	32,62	48,35	20,67	31,22	37,17	55,13	22,86	35,54	41,53	61,60	33,08	52,60	61,66	91,67
1400	кг		14,74	21,47	25,71	38,02	19,36	28,28	34,57	51,28	21,78	33,06	39,40	58,46	24,09	37,63	44,01	65,32	34,93	55,72	65,35	97,21
1600	кг		16,54	24,26	29,10	43,10	21,79	32,05	39,25	58,27	24,55	37,50	44,74	66,45	27,18	42,70	49,98	74,26	39,55	63,35	74,37	110,70
1800	кг		18,35	27,22	32,68	48,41	24,24	35,98	44,11	65,51	27,33	42,10	50,27	74,69	30,27	47,95	56,15	83,45	44,17	71,15	83,58	124,44
2000	кг		20,15	30,01	36,07	53,48	26,68	39,75	48,78	72,50	30,10	46,54	55,61	82,68	33,36	53,02	62,13	92,39	48,80	78,78	92,60	137,94
2200	кг		21,95	32,80	39,46	58,55	29,11	43,51	53,46	79,50	32,87	50,97	60,95	90,67	36,45	58,09	68,11	101,34	53,42	86,41	101,62	151,43
2400	кг		24,25	35,59	42,86	63,63	32,17	47,28	58,13	86,49	36,25	55,41	66,30	98,67	40,15	63,16	74,09	110,28	58,65	94,04	110,64	164,93
2600	кг		26,05	38,38	46,25	68,70	34,61	51,05	62,80	93,48	39,03	59,84	71,64	106,66	43,24	68,23	80,07	119,23	63,27	101,67	119,66	178,43
2800	кг		27,85	41,17	49,64	73,77	37,04	54,81	67,48	100,48	41,80	64,28	76,98	114,65	46,32	73,30	86,04	128,17	67,90	109,30	128,68	191,92
3000	кг		29,66	43,96	53,03	78,84	39,49	58,58	72,15	107,47	44,57	68,71	82,32	122,64	49,41	78,38	92,02	137,33	72,52	116,93	137,70	205,42

ОБЪЕМ ВОДЫ В ЛИТРАХ/М

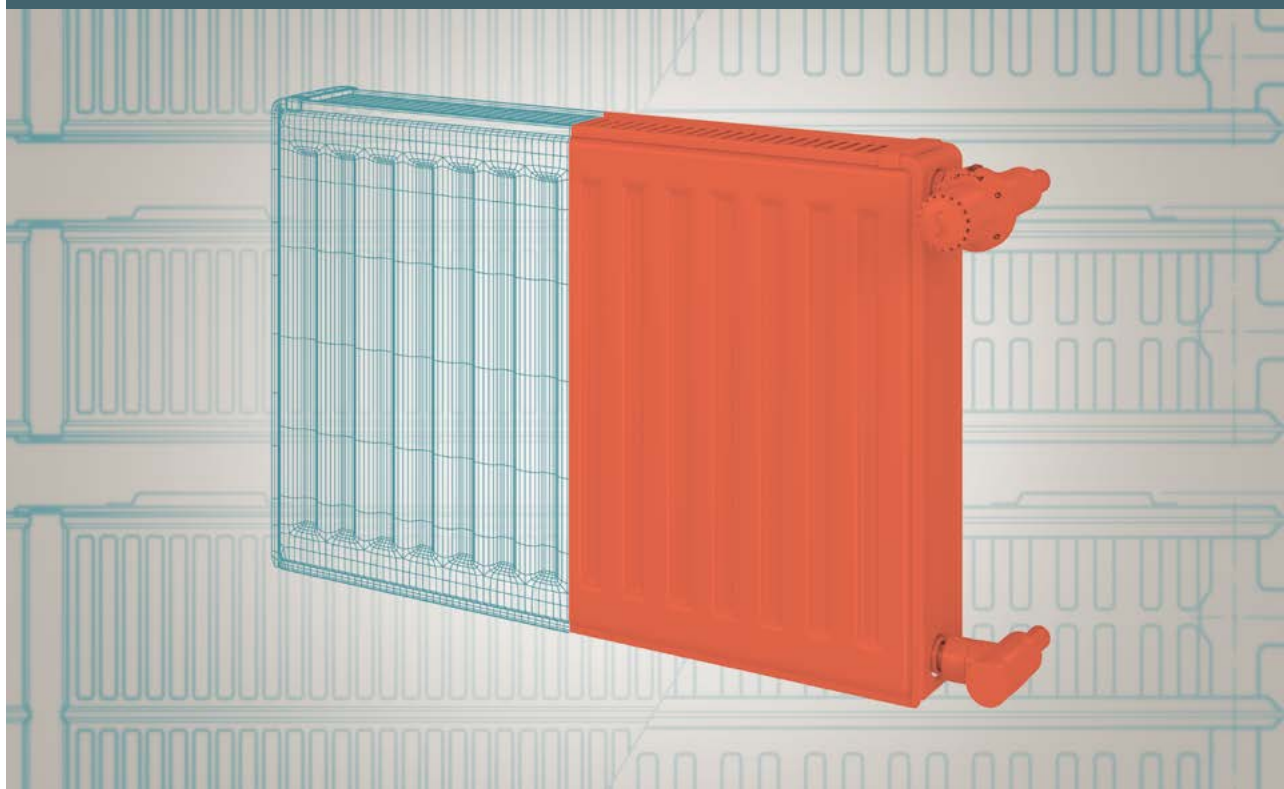
высота [мм]	300	400	500	600	900
типы радиаторов					
11 KV	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21 KV-S	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22 KV	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33 KV	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Внимание:

способ монтажа такой же, как и для радиаторов T6 PLAN (см. стр. 17)

КОМПАКТНЫЕ



подключения
4 x BP 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



температура подачи
110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и эстетически приятным тиснением с шагом 40 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется с завода с верхней решеткой и боковыми панелями.

ПОКРАСКА

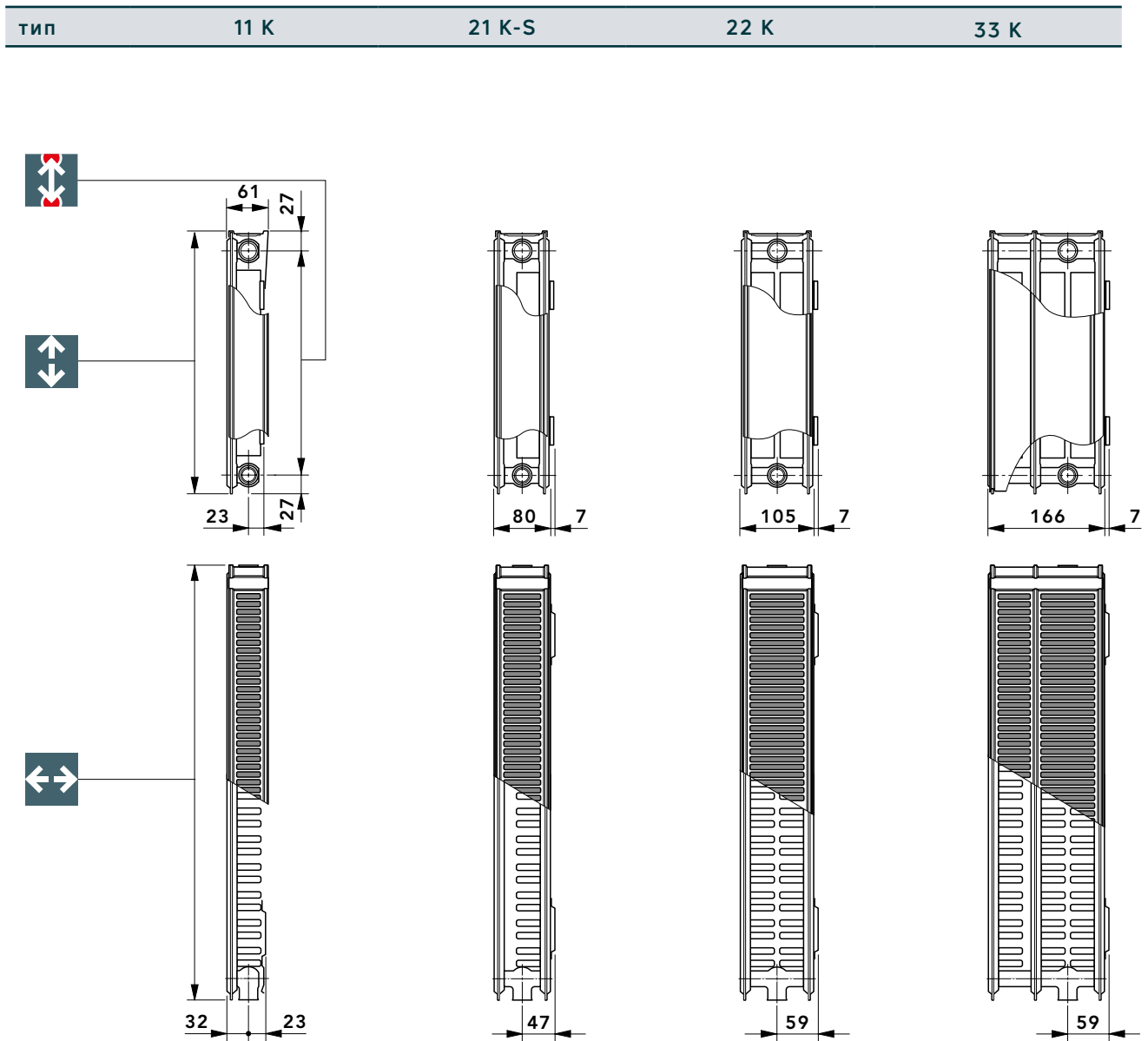
Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка

Обзор типов



тип	11 K					21 K-S					22 K					33 K				
высота																				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
[мм]																				
длина																				
	от 400 до 3000 мм с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120, 1320 мм																			
[мм]																				
расстояние между соединителями																				
	 =  - 54 мм																			
[мм]																				

 =  - 54 мм

Методы подключений

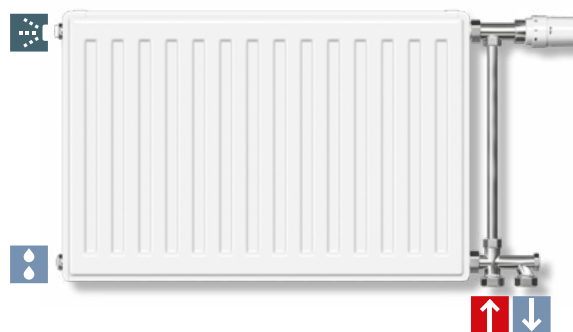
ПОДКЛЮЧЕНИЕ – ДВУХТРУБНАЯ УСТАНОВКА

-  подача
-  возврат
-  воздухоотводчик
-  сливная пробка
-  заглушка

Внимание:

При седловом подключении тепловая мощность радиатора снижается примерно на 10%

РАДИАТОРЫ КОМПАКТНЫЕ могут быть легко подключены к системе снизу с помощью специальных соединительных комплектов.

подключение **одностороннее**подключение **диагональное**подключение **седловое**

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
	тип	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K
	длина [мм]																				
	Вт	226	335	438	624	283	419	543	774	337	491	617	891	376	543	685	981	517	746	918	1288
400	Вт	294	436	569	812	368	544	706	1007	438	638	802	1159	488	706	891	1276	672	969	1194	1675
500	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	4796	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
показатель степени 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

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности																			
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C																			
	высота [мм]	300				400				500				600				900			
	 тип длина [мм] мощность	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K
400	Вт	115	170	222	316	143	212	272	387	171	250	312	447	191	278	345	497	262	380	463	645
520	Вт	149	221	289	411	185	275	354	503	222	325	406	581	249	361	449	646	340	494	602	839
600	Вт	172	255	333	475	214	318	408	581	256	375	468	670	287	417	518	745	393	570	695	968
720	Вт	206	306	400	570	257	381	490	697	308	450	562	805	345	500	621	894	471	684	834	1161
800	Вт	229	340	444	633	285	424	544	774	342	500	624	894	383	556	690	993	523	760	926	1290
920	Вт	264	391	511	728	328	487	626	890	393	574	718	1028	440	639	794	1142	602	873	1065	1484
1000	Вт	286	425	555	791	357	530	680	968	427	624	781	1117	479	695	863	1242	654	949	1158	1613
1120	Вт	321	477	622	886	400	593	762	1084	479	699	874	1252	536	778	966	1391	733	1063	1297	1806
1200	Вт	344	511	667	949	428	635	816	1161	513	749	937	1341	574	834	1035	1490	785	1139	1390	1935
1320	Вт	378	562	733	1044	471	699	898	1278	564	824	1030	1475	632	917	1139	1639	864	1253	1529	2129
1400	Вт	401	596	778	1107	499	741	952	1355	598	874	1093	1564	670	973	1208	1738	916	1329	1621	2258
1600	Вт	458	681	889	1266	571	847	1088	1549	684	999	1249	1788	766	1112	1380	1987	1047	1519	1853	2580
1800	Вт	516	766	1000	1424	642	953	1224	1742	769	1124	1405	2011	861	1251	1553	2235	1178	1709	2085	2903
2000	Вт	573	851	1111	1582	713	1059	1360	1936	855	1249	1561	2235	957	1390	1725	2483	1309	1899	2316	3225
2200	Вт	630	936	1222	1740	785	1165	1496	2129	940	1374	1717	2458	1053	1529	1898	2732	1440	2089	2548	3548
2400	Вт	687	1021	1333	1898	856	1271	1632	2323	1026	1499	1873	2682	1149	1668	2070	2980	1570	2279	2779	3870
2600	Вт	745	1106	1444	2057	927	1377	1768	2517	1111	1623	2030	2905	1244	1807	2243	3228	1701	2468	3011	4193
2800	Вт	802	1191	1555	2215	999	1483	1904	2710	1197	1748	2186	3129	1340	1946	2415	3477	1832	2658	3243	4515
3000	Вт	859	1276	1666	2373	1070	1589	2040	2904	1282	1873	2342	3352	1436	2085	2588	3725	1963	2848	3474	4838
показатель степени 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

Вес и объем

	высота [мм]		300				400				500				600				900			
 длина [мм]	тип	вес	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K	11 K	21 K-S	22 K	33 K
400	кг		4,73	6,63	7,82	11,63	6,08	8,54	10,26	15,27	6,82	9,96	11,72	17,43	7,52	11,32	13,12	19,50	10,62	16,55	19,19	28,56
520	кг		5,81	8,31	9,86	14,68	7,54	10,80	13,07	19,47	8,49	12,62	14,93	22,23	9,37	14,36	16,70	24,86	13,39	21,13	24,61	36,66
600	кг		6,54	9,42	11,22	16,71	8,52	12,31	14,94	22,26	9,60	14,40	17,06	25,42	10,61	16,39	19,10	28,44	15,24	24,18	28,21	42,06
720	кг		7,62	11,10	13,25	19,75	9,98	14,57	17,74	26,46	11,26	17,06	20,27	30,22	12,46	19,43	22,68	33,81	18,02	28,76	33,63	50,16
800	кг		8,34	12,21	14,61	21,78	10,96	16,08	19,61	29,26	12,37	18,83	22,41	33,42	13,70	21,46	25,07	37,39	19,87	31,81	37,23	55,55
920	кг		9,42	13,95	16,73	24,96	12,42	18,40	22,50	33,59	14,03	21,56	25,70	38,35	15,55	24,57	28,75	42,89	22,64	36,45	42,73	63,79
1000	кг		10,14	15,07	18,09	26,99	13,40	19,91	24,37	36,39	15,14	23,33	27,83	41,55	16,79	26,60	31,14	46,47	24,49	39,50	46,34	69,19
1120	кг		11,22	16,74	20,12	30,03	14,86	22,17	27,17	40,58	16,80	26,00	31,04	46,34	18,64	29,64	34,73	51,83	27,26	44,08	51,75	77,28
1200	кг		11,94	17,86	21,48	32,06	15,84	23,67	29,04	43,38	17,91	27,77	33,18	49,54	19,88	31,67	37,12	55,41	29,11	47,13	55,36	82,68
1320	кг		13,27	19,54	23,51	35,10	17,61	25,94	31,85	47,58	19,88	30,43	36,38	54,33	22,03	34,71	40,70	60,78	32,19	51,71	60,77	90,78
1400	кг		13,99	20,72	24,95	37,27	18,58	27,51	33,80	50,51	20,99	32,27	38,60	57,67	23,27	36,81	43,18	64,49	34,04	54,83	64,46	96,31
1600	кг		15,79	23,51	28,35	42,34	21,02	31,27	38,47	57,50	23,76	36,71	43,95	65,66	26,36	41,88	49,16	73,44	38,66	62,46	73,48	109,81
1800	кг		17,59	26,47	31,93	47,65	23,46	35,21	43,34	64,74	26,53	41,31	49,48	73,89	29,45	47,12	55,33	82,62	43,28	70,26	82,69	123,55
2000	кг		19,40	29,26	35,32	52,73	25,90	38,98	48,01	71,73	29,31	45,75	54,82	81,89	32,54	52,19	61,31	91,57	47,90	77,89	91,71	137,04
2200	кг		21,20	32,05	38,71	57,80	28,34	42,74	52,68	78,72	32,08	50,18	60,16	89,88	35,62	57,27	67,28	100,51	52,53	85,52	100,73	150,54
2400	кг		23,50	34,84	42,10	62,87	31,39	46,51	57,36	85,71	35,46	54,62	65,50	97,87	39,32	62,34	73,26	109,46	57,76	93,15	109,75	164,03
2600	кг		25,30	37,63	45,49	67,94	33,83	50,27	62,03	92,71	38,23	59,05	70,85	105,87	42,41	67,41	79,24	118,40	62,38	100,78	118,77	177,53
2800	кг		27,10	40,42	48,89	73,02	36,27	54,04	66,70	99,70	41,01	63,49	76,19	113,86	45,50	72,48	85,22	127,35	67,00	108,40	127,78	191,03
3000	кг		28,90	43,21	52,28	78,09	38,71	57,81	71,38	106,70	43,78	67,92	81,53	121,85	48,59	77,55	91,20	136,51	71,63	116,03	136,80	204,52

ОБЪЕМ ВОДЫ В ЛИТРАХ/М

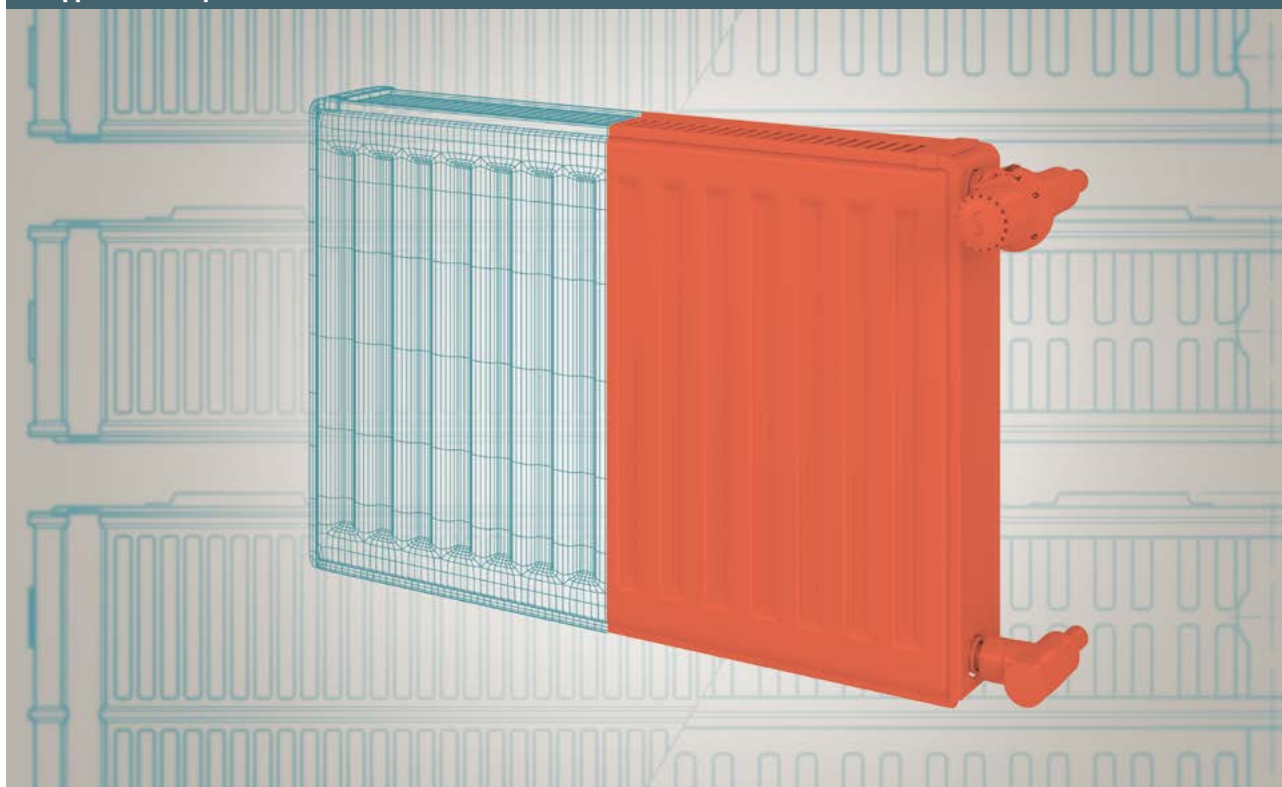
высота [мм]	300	400	500	600	900
типы радиаторов					
11 K	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21 K-S	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22 K	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33 K	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Внимание:

способ монтажа такой же, как и для радиаторов T6 PLAN (см. стр. 17)

МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ



подключения
4 x BP 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



температура подачи
110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и эстетически приятным тиснением с шагом 40 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется с завода с верхней решеткой и боковыми панелями.

ПОКРАСКА

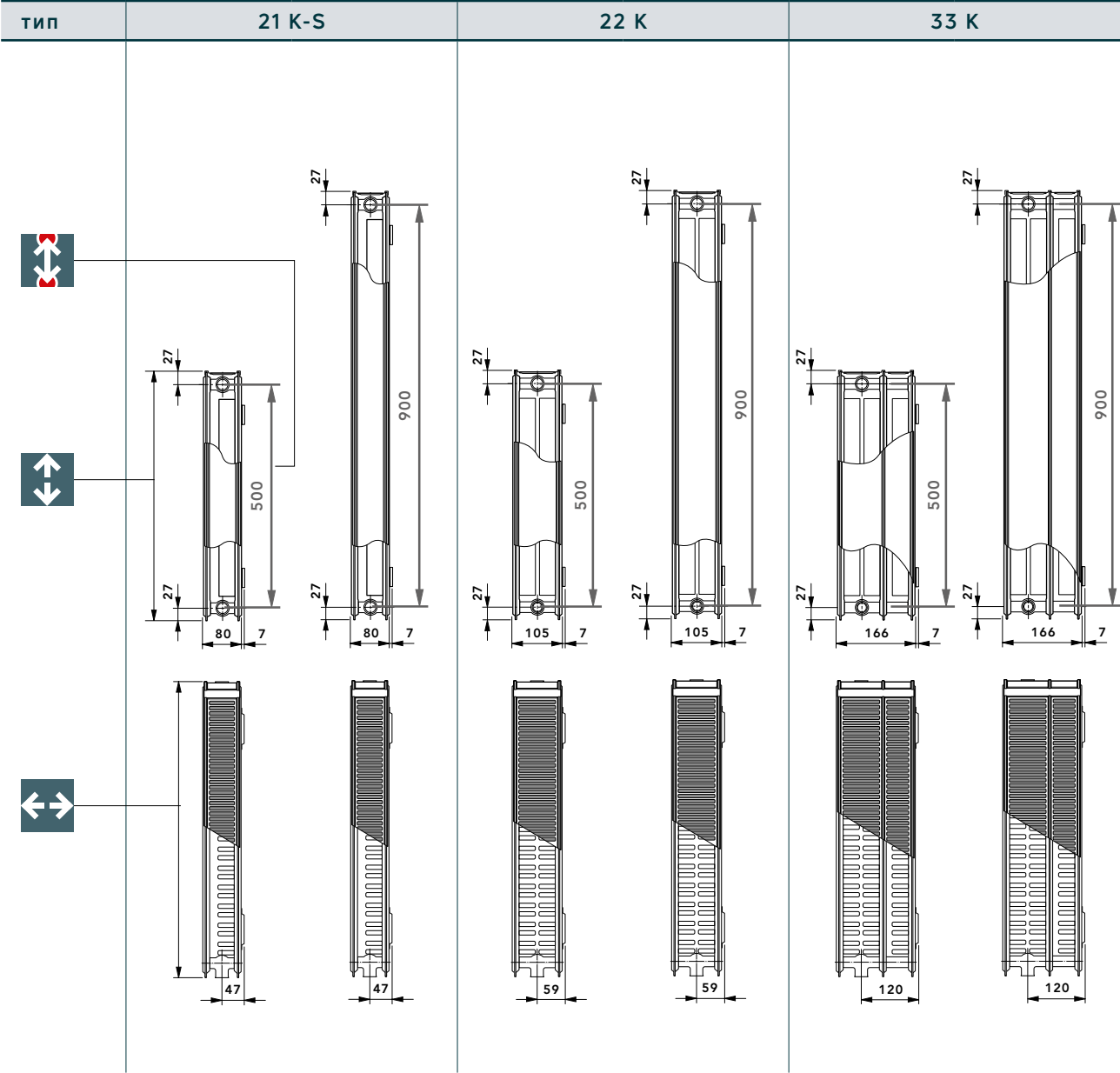
Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка

Обзор типов



тип	21 K-S		22 K		33 K	
высота  [мм]	554	954	554	954	554	954
длина  [мм]	от 400 до 3000 мм с шагом 200 мм; дополнительно 520, 720, 920, 1120 и 1320					
расстояние между соед.  [мм]	500	900	500	900	500	900

Методы подключений

ПОДКЛЮЧЕНИЕ – ДВУХТРУБНАЯ УСТАНОВКА

-  подача
-  возврат
-  воздухоотводчик
-  сливная пробка
-  заглушка

Внимание:

При седловом подключении тепловая мощность радиатора снижается примерно на 10%

РАДИАТОРЫ МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ могут быть легко подключены к системе снизу с помощью специальных соединительных комплектов.

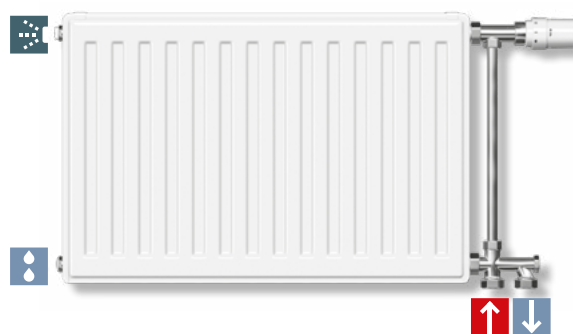
подключение **одностороннее**



подключение **диагональное**



подключение **седловое**



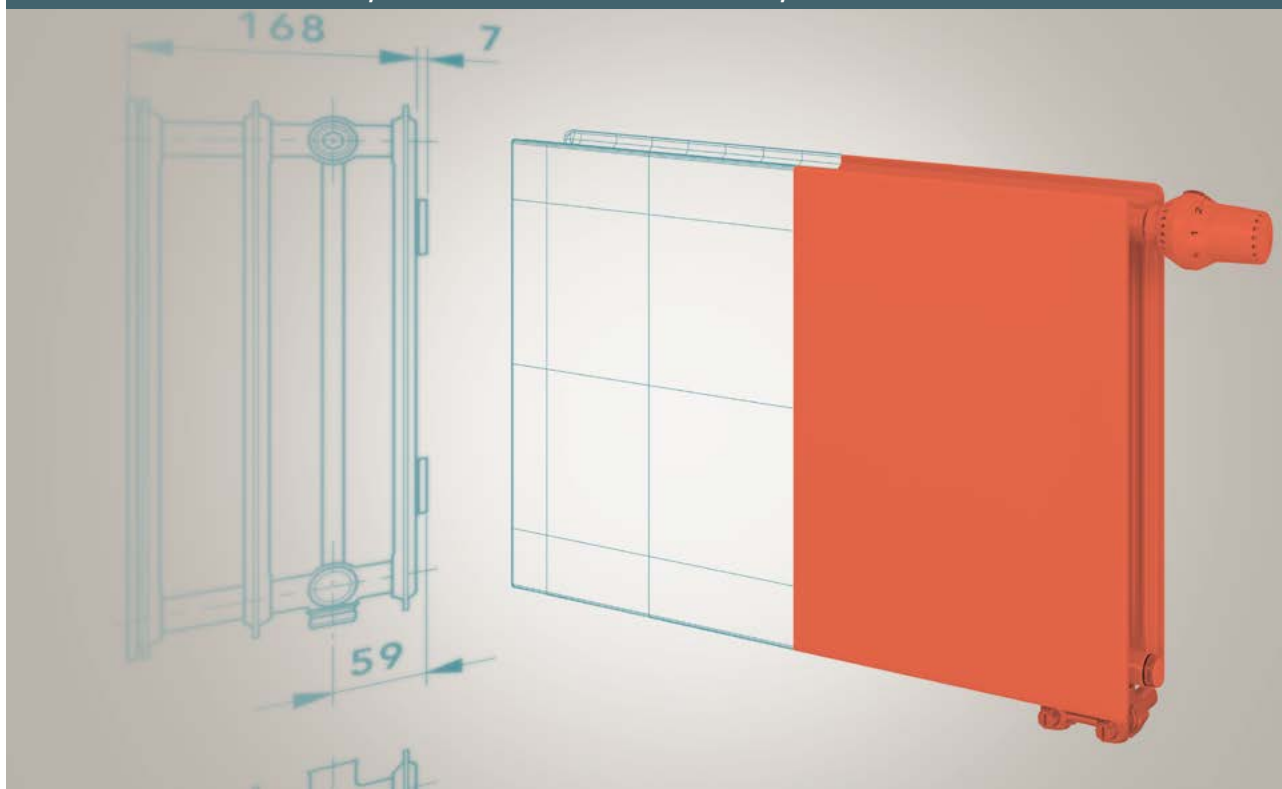
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности					
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C					
высота [мм]		554			954		
длина [мм]	тип	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K
	мощность						
400	Вт	518	650	911	781	945	1321
520	Вт	673	846	1184	1015	1228	1717
600	Вт	777	976	1366	1171	1417	1981
720	Вт	932	1171	1639	1405	1701	2377
800	Вт	1036	1301	1822	1562	1890	2642
920	Вт	1191	1496	2095	1796	2173	3038
1000	Вт	1295	1626	2277	1952	2362	3302
1120	Вт	1450	1821	2550	2186	2645	3698
1200	Вт	1554	1951	2732	2342	2834	3962
1320	Вт	1709	2146	3006	2577	3118	4359
1400	Вт	1813	2276	3188	2733	3307	4623
1600	Вт	2072	2602	3643	3123	3779	5283
1800	Вт	2331	2927	4099	3514	4252	5944
2000	Вт	2590	3252	4554	3904	4724	6604
2200	Вт	2849	3577	5009	4294	5196	7264
2400	Вт	3108	3902	5465	4685	5669	7925
2600	Вт	3367	4228	5920	5075	6141	8585
2800	Вт	3626	4553	6376	5466	6614	9246
3000	Вт	3885	4878	6831	5856	7086	9906
показатель степени n		1,318	1,336	1,331	1,335	1,345	1,330

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности					
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C					
↑ ↓ высота [мм]		554			954		
← → длина [мм]	тип	21 K-S	22 K	33 K	21 K-S	22 K	33 K
	мощность						
400	Вт	264	329	461	395	475	670
520	Вт	343	427	600	513	618	870
600	Вт	396	493	692	592	713	1004
720	Вт	476	592	831	711	856	1205
800	Вт	528	657	923	789	951	1339
920	Вт	608	756	1061	908	1093	1540
1000	Вт	660	822	1154	987	1188	1674
1120	Вт	740	920	1292	1105	1331	1875
1200	Вт	793	986	1384	1184	1426	2009
1320	Вт	872	1085	1523	1303	1568	2209
1400	Вт	925	1150	1615	1382	1663	2343
1600	Вт	1057	1315	1846	1579	1901	2678
1800	Вт	1189	1479	2077	1776	2139	3013
2000	Вт	1321	1643	2307	1974	2376	3348
2200	Вт	1453	1808	2538	2171	2614	3682
2400	Вт	1585	1972	2769	2368	2852	4017
2600	Вт	1717	2136	3000	2566	3089	4352
2800	Вт	1849	2300	3230	2763	3327	4687
3000	Вт	1981	2465	3461	2961	3565	5022
показатель степени n		1,318	1,336	1,331	1,335	1,345	1,330

T6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, PLAN MULTI ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

**T6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ**
подключения

2 x HP 3/4" центральное
4 x BP 1/2"

**PLAN MULTI**
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
подключения

4 x BP 1/2"
2 x HP 3/4" с правой стороны
(с левой по запросу)

**PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ**
подключения

4 x BP 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



температура подачи
110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и плоский оцинкованный стальной лист толщиной 1,0 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется с завода с вентилем (в зависимости от модели) с определенной настройкой, сливной пробкой, заглушкой и специальным воздухоотводчиком. Нет конвекторов, верхней решетки и боковых панелей.

Радиаторы PLAN гигиенические благодаря отсутствию конвективной панели и боковых панелей, чаще всего используются в больницах и других медицинских учреждениях благодаря особой легкости очистки.

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка
4. Защита вентиля из пенополистирола (для версии с вентильной вставкой)

ПОКРАСКА

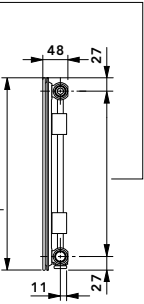
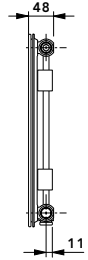
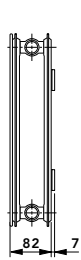
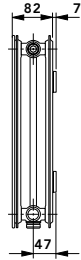
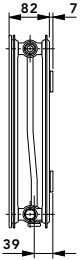
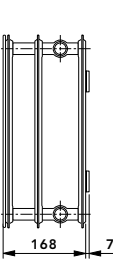
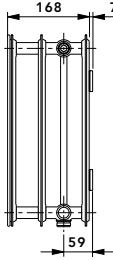
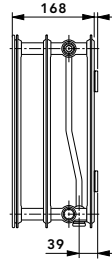
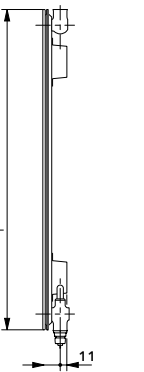
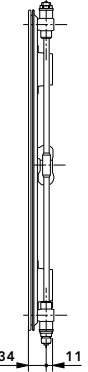
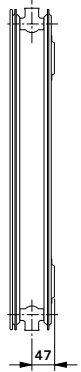
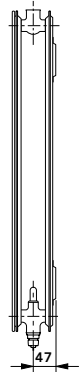
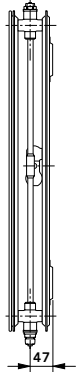
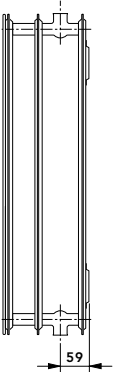
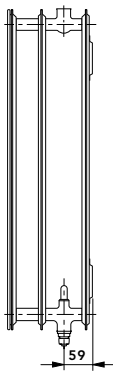
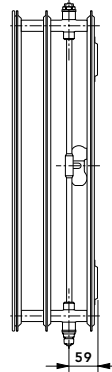
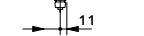
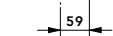
Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&NOOT**)

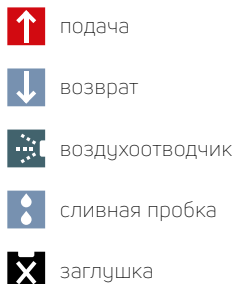
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- достаточное расстояние между нагревательными панелями
- легко чистится

Обзор типов

тип	10 PV	10 PM	20 P-S	20 PV-S	20 PM-S	30 P	30 PV	30 PM
								
								
								

тип	10 PV / 10 PM					20 P-S / 20 PV-S / 20 PM-S					30 P / 30 PV / 30 PM				
высота  [мм]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
длина  [мм]	для радиаторов T6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ														
	до 1200	до 2400	до 2600	до 1400		до 2400	до 3000	до 2000	до 3000		до 2200	до 2000			
длина  [мм]	для радиаторов PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ и PLAN MULTI ГИГИЕНИЧЕСКИЕ до 3000 для всех высот														
расстояние между соединительными  [мм]	 =  - 54 мм														
расстояние между соединительными, нижними  [мм]	50 мм - только для T6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ и PLAN MULTI ГИГИЕНИЧЕСКИЕ														
шаг [мм]	от 400 до 3000 мм с шагом 200 мм; дополнительная длина 520, 720, 920, 1120, 1320 мм														

Подключения двухтрубная система**Внимание:**

При установке РАДИАТОРОВ PLAN MULTI ГИГИЕНИЧЕСКИЕ в качестве **компактных радиаторов** необходимо пластиковую заглушку ВР 3/4" заменить латунной или никелированной заглушкой. По запросу мы предоставляем комплект с артикулом G00UM0000A.

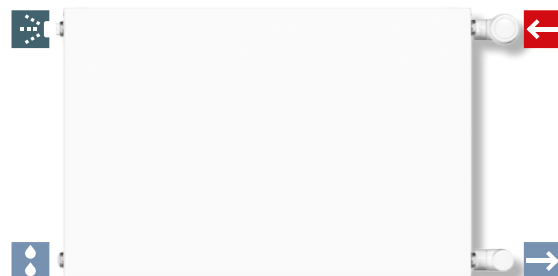
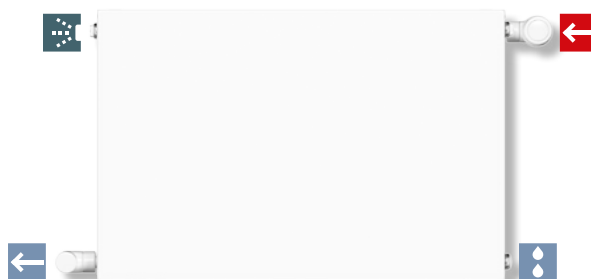
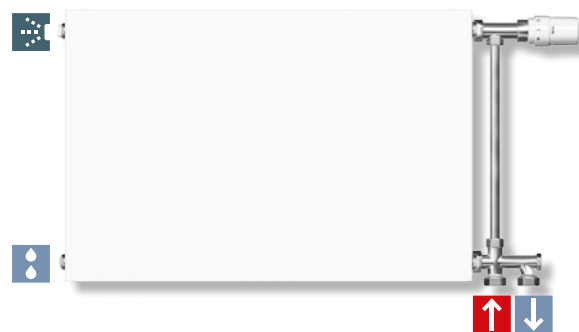
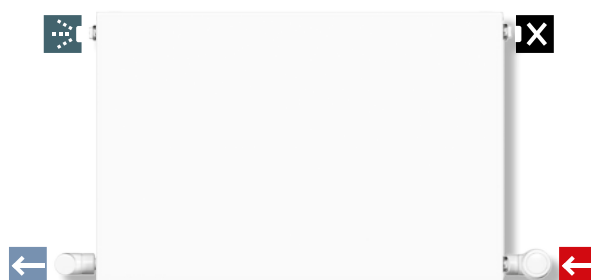
Внимание:

При установке РАДИАТОРОВ T6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ в качестве **компактных радиаторов** необходимо пластиковую заглушку ВР 3/4" заменить латунной или никелированной заглушкой. По запросу мы предоставляем комплект с артикулом G00UM0000A. Дополнительно необходимо удалить часть специального воздухоотводчика, сделанного из пластика.

Внимание:

При седловом подключении тепловая мощность радиатора снижается примерно на 10%

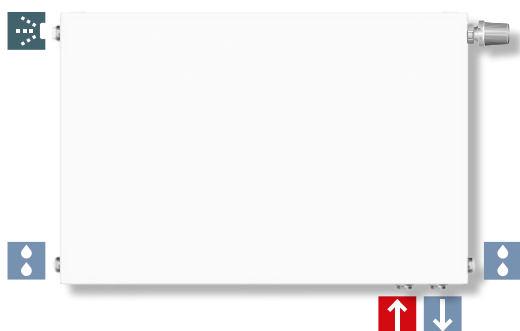
РАДИАТОРЫ PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ могут быть легко подключены к системе снизу с помощью специальных соединительных комплектов.

PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕподключение **одностороннее**подключение **диагональное**подключение **седловое**

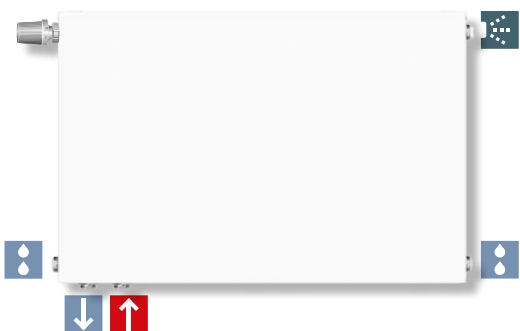
Подключения двухтрубная система

PLAN MULTI ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

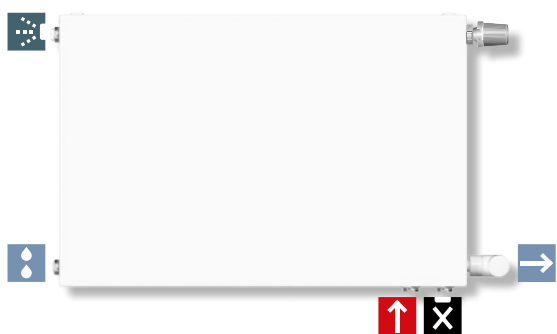
подключение **нижнее правое**



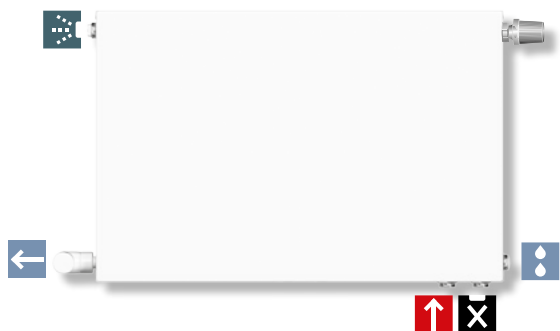
подключение **нижнее левое**



подключение **среднее боковое**

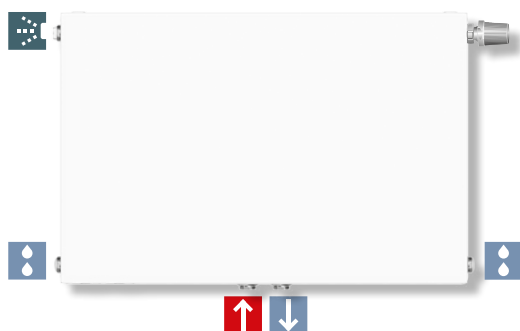


подключение **диагональное**

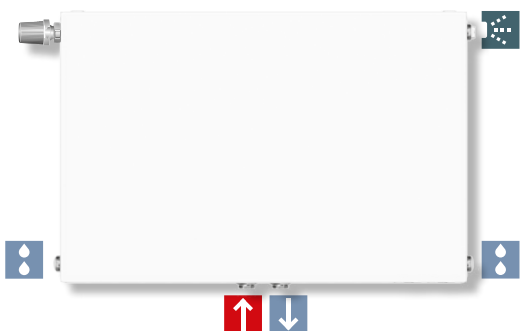


T6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

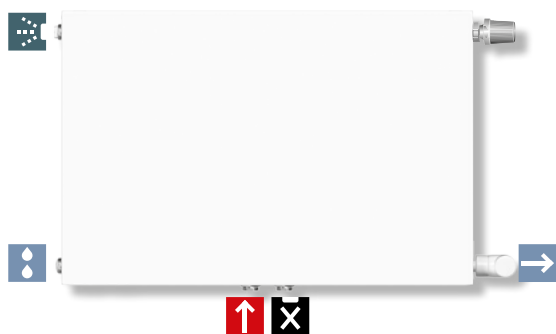
подключение **центральное нижнее**



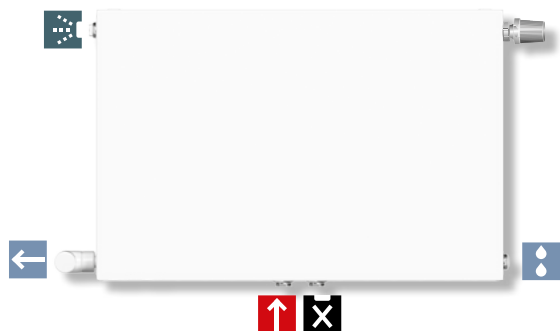
подключение **центральное нижнее**



подключение **среднее боковое**



подключение **диагональное**



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

T6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности														
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C														
↑ ↓ высота [мм]		300			400			500			600			900		
← → длина [мм]	тип	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM
	мощность															
400	Вт	124	224	334	158	279	412	190	332	486	220	383	557	298	526	764
520	Вт	161	291	434	206	363	535	248	432	631	286	498	724	388	684	993
600	Вт	186	335	500	238	419	617	286	499	728	330	574	836	448	789	1145
720	Вт	223	402	600	285	503	741	343	598	874	396	689	1003	537	947	1374
800	Вт	248	447	667	317	558	823	381	665	971	440	766	1114	597	1052	1527
920	Вт	285	514	767	364	642	947	438	765	1117	506	880	1282	686	1210	1756
1000	Вт	310	559	834	396	698	1029	476	831	1214	550	957	1393	746	1315	1909
1120	Вт	347	626	934	444	782	1152	533	931	1360	616	1072	1560	836	1473	2138
1200	Вт	372	671	1001	475	838	1235	571	997	1457	660	1148	1672	895	1578	2291
1320	Вт		738	1101		921	1358	628	1097	1602	726	1263	1839	985	1736	2520
1400	Вт		783	1168		977	1441	666	1163	1700	770	1340	1950	1044	1841	2673
1600	Вт		894	1334		1117	1646	762	1330	1942	880	1531	2229		2104	3054
1800	Вт		1006	1501		1256	1852	857	1496	2185	990	1723	2507		2367	3436
2000	Вт		1118	1668		1396	2058	952	1662	2428	1100	1914	2786		2630	3818
2200	Вт		1230	1835		1536	2264	1047	1828	2671	1210	2105	3065			
2400	Вт		1342	2002		1675		1142	1994		1320	2297				
2600	Вт			2168					2161		1430	2488				
2800	Вт			2335					2327			2680				
3000	Вт			2502					2493			2871				
показатель степени n		1,2685	1,2715	1,2628	1,2579	1,2709	1,2672	1,2473	1,2702	1,2716	1,2367	1,2696	1,2760	1,2603	1,2759	1,2964

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности														
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C														
	высота [мм]	300			400			500			600			900		
 длина [мм]	тип	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM
	мощность															
400	Вт	65	117	175	83	146	215	101	174	254	117	200	290	157	274	394
520	Вт	84	152	228	108	190	280	131	226	330	152	260	377	204	356	512
600	Вт	97	175	263	125	219	323	151	261	380	175	300	436	235	411	591
720	Вт	117	210	315	150	263	388	181	313	457	211	360	523	282	493	709
800	Вт	130	234	350	167	292	431	201	347	507	234	400	581	313	548	788
920	Вт	149	269	403	192	336	496	232	400	583	269	460	668	361	630	906
1000	Вт	162	292	438	208	365	539	252	434	634	292	500	726	392	685	984
1120	Вт	182	327	490	233	408	603	282	486	710	328	560	813	439	768	1103
1200	Вт	195	350	525	250	438	646	302	521	761	351	600	871	470	822	1181
1320	Вт		385	578		481	711	332	573	837	386	660	958	517	905	1299
1400	Вт		409	613		511	754	352	608	888	409	700	1016	549	959	1378
1600	Вт		467	700		583	862	403	695	1014	468	801	1161		1096	1575
1800	Вт		526	788		656	970	453	782	1141	526	901	1307		1234	1772
2000	Вт		584	875		729	1077	503	869	1268	585	1001	1452		1371	1969
2200	Вт		642	963		802	1185	554	956	1395	643	1101	1597			
2400	Вт		701	1050		875		604	1042		702	1201				
2600	Вт			1138					1129		760	1301				
2800	Вт			1225					1216			1401				
3000	Вт			1313					1303			1501				
показатель степени n		1,2685	1,2715	1,2628	1,2579	1,2709	1,2672	1,2473	1,2702	1,2716	1,2367	1,2696	1,2760	1,2603	1,2759	1,2964

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

PLAN MULTI ГИГИЕНИЧЕСКИЕ и PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности														
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C														
	высота [мм]	300			400			500			600			900		
	тип	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P
длина [мм]	мощность															
400	Вт	124	224	334	158	279	412	190	332	486	220	383	557	298	526	764
520	Вт	161	291	434	206	363	535	248	432	631	286	498	724	388	684	993
600	Вт	186	335	500	238	419	617	286	499	728	330	574	836	448	789	1145
720	Вт	223	402	600	285	503	741	343	598	874	396	689	1003	537	947	1374
800	Вт	248	447	667	317	558	823	381	665	971	440	766	1114	597	1052	1527
920	Вт	285	514	767	364	642	947	438	765	1117	506	880	1282	686	1210	1756
1000	Вт	310	559	834	396	698	1029	476	831	1214	550	957	1393	746	1315	1909
1120	Вт	347	626	934	444	782	1152	533	931	1360	616	1072	1560	836	1473	2138
1200	Вт	372	671	1001	475	838	1235	571	997	1457	660	1148	1672	895	1578	2291
1320	Вт	409	738	1101	523	921	1358	628	1097	1602	726	1263	1839	985	1736	2520
1400	Вт	434	783	1168	554	977	1441	666	1163	1700	770	1340	1950	1044	1841	2673
1600	Вт	496	894	1334	634	1117	1646	762	1330	1942	880	1531	2229	1194	2104	3054
1800	Вт	558	1006	1501	713	1256	1852	857	1496	2185	990	1723	2507	1343	2367	3436
2000	Вт	620	1118	1668	792	1396	2058	952	1662	2428	1100	1914	2786	1492	2630	3818
2200	Вт	682	1230	1835	871	1536	2264	1047	1828	2671	1210	2105	3065	1641	2893	4200
2400	Вт	744	1342	2002	950	1675	2470	1142	1994	2914	1320	2297	3343	1790	3156	4582
2600	Вт	806	1453	2168	1030	1815	2675	1238	2161	3156	1430	2488	3622	1940	3419	4963
2800	Вт	868	1565	2335	1109	1954	2881	1333	2327	3399	1540	2680	3900	2089	3682	5345
3000	Вт	930	1677	2502	1188	2094	3087	1428	2493	3642	1650	2871	4179	2238	3945	5727
показатель степени n		1,2685	1,2715	1,2628	1,2579	1,2709	1,2672	1,2473	1,2702	1,2716	1,2367	1,2696	1,2760	1,2603	1,2759	1,2964

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности														
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C														
	высота [мм]	300			400			500			600			900		
	тип	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P	10 PV	20 PV-S 20 P-S	30 PV 30 P
длина [мм]	мощность															
400	Вт	65	117	175	83	146	215	101	174	254	117	200	290	157	274	394
520	Вт	84	152	228	108	190	280	131	226	330	152	260	377	204	356	512
600	Вт	97	175	263	125	219	323	151	261	380	175	300	436	235	411	591
720	Вт	117	210	315	150	263	388	181	313	457	211	360	523	282	493	709
800	Вт	130	234	350	167	292	431	201	347	507	234	400	581	313	548	788
920	Вт	149	269	403	192	336	496	232	400	583	269	460	668	361	630	906
1000	Вт	162	292	438	208	365	539	252	434	634	292	500	726	392	685	984
1120	Вт	182	327	490	233	408	603	282	486	710	328	560	813	439	768	1103
1200	Вт	195	350	525	250	438	646	302	521	761	351	600	871	470	822	1181
1320	Вт	214	385	578	275	481	711	332	573	837	386	660	958	517	905	1299
1400	Вт	227	409	613	292	511	754	352	608	888	409	700	1016	549	959	1378
1600	Вт	259	467	700	333	583	862	403	695	1014	468	801	1161	627	1096	1575
1800	Вт	292	526	788	375	656	970	453	782	1141	526	901	1307	705	1234	1772
2000	Вт	324	584	875	417	729	1077	503	869	1268	585	1001	1452	784	1371	1969
2200	Вт	357	642	963	458	802	1185	554	956	1395	643	1101	1597	862	1508	2166
2400	Вт	389	701	1050	500	875	1293	604	1042	1522	702	1201	1742	940	1645	2363
2600	Вт	422	759	1138	542	948	1400	654	1129	1649	760	1301	1887	1019	1782	2560
2800	Вт	454	818	1225	583	1021	1508	705	1216	1775	819	1401	2032	1097	1919	2757
3000	Вт	486	876	1313	625	1094	1616	755	1303	1902	877	1501	2178	1176	2056	2953
показатель степени n		1,2685	1,2715	1,2628	1,2579	1,2709	1,2672	1,2473	1,2702	1,2716	1,2367	1,2696	1,2760	1,2603	1,2759	1,2964

Вес и объем

T6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

	высота [мм]		300			400			500			600			900		
	тип	вес	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM	10 PM	20 PM-S	30 PM
400	кг		5,01	7,08	9,76	6,05	8,81	12,15	7,11	10,54	14,55	8,14	12,21	16,85	11,43	17,55	24,24
520	кг		6,00	8,71	12,01	7,37	10,95	15,13	8,72	13,18	18,22	10,06	15,35	21,21	14,30	22,25	30,78
600	кг		6,66	9,78	13,51	8,24	12,38	17,11	9,80	14,95	20,67	11,34	17,43	24,10	16,22	25,40	35,15
720	кг		7,66	11,41	15,78	9,54	14,50	20,07	11,42	17,60	24,35	13,25	20,58	28,46	19,09	30,10	41,69
800	кг		8,33	12,50	17,28	10,41	15,93	22,05	12,50	19,36	26,80	14,53	22,68	31,37	21,01	33,25	46,05
920	кг		9,33	14,18	19,66	11,72	18,14	25,15	14,11	22,07	30,61	16,44	25,88	35,86	23,88	38,04	52,75
1000	кг		9,98	15,27	21,17	12,59	19,56	27,12	15,19	23,84	33,07	17,72	27,97	38,77	25,80	41,18	57,11
1120	кг		10,98	16,89	23,41	13,90	21,70	30,09	16,81	26,48	36,74	19,63	31,10	43,12	28,67	45,88	63,65
1200	кг		11,65	17,97	24,92	14,77	23,12	32,07	17,88	28,25	39,19	20,91	33,20	46,04	30,59	49,02	68,02
1320	кг			19,60	27,18		25,25	35,03	19,68	30,90	42,86	23,01	36,35	50,39	33,64	53,74	74,57
1400	кг			20,75	28,82		26,75	37,14	20,76	32,73	45,45	24,29	38,50	53,43	35,56	56,95	79,07
1600	кг			23,46	32,57		30,30	42,09	23,71	37,14	51,57	27,75	43,73	60,69		64,80	89,97
1800	кг			26,33	36,57		34,04	47,28	26,49	41,72	57,93	31,02	49,14	68,19		72,83	101,14
2000	кг			29,03	40,31		37,59	52,21	29,20	46,14	64,06	34,22	54,36	75,44		80,69	112,05
2200	кг			31,75	44,08		41,15	57,15	31,88	50,54	70,19	37,41	59,59	82,71			
2400	кг			34,45	47,83		44,71		34,58	54,97		40,60	64,83				
2600	кг				51,59					59,37		43,79	70,06				
2800	кг				55,35					63,79			75,29				
3000	кг				59,10					68,20			80,53				

PLAN MULTI ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

	высота [мм]		300			400			500			600			900		
	тип	вес	10 PV	20 PV-S	30 PV	10 PV	20 PV-S	30 PV	10 PV	20 PV-S	30 PV	10 PV	20 PV-S	30 PV	10 PV	20 PV-S	30 PV
400	кг		5,01	7,08	9,76	6,05	8,81	12,15	7,11	10,54	14,55	8,14	12,21	16,85	11,43	17,55	24,24
520	кг		6,00	8,71	12,01	7,37	10,95	15,13	8,72	13,18	18,22	10,06	15,35	21,21	14,30	22,25	30,78
600	кг		6,66	9,78	13,51	8,24	12,38	17,11	9,80	14,95	20,67	11,34	17,43	24,10	16,22	25,40	35,15
720	кг		7,66	11,41	15,78	9,54	14,50	20,07	11,42	17,60	24,35	13,25	20,58	28,46	19,09	30,10	41,69
800	кг		8,33	12,50	17,28	10,41	15,93	22,05	12,50	19,36	26,80	14,53	22,68	31,37	21,01	33,25	46,05
920	кг		9,33	14,18	19,66	11,72	18,14	25,15	14,11	22,07	30,61	16,44	25,88	35,86	23,88	38,04	52,75
1000	кг		9,98	15,27	21,17	12,59	19,56	27,12	15,19	23,84	33,07	17,72	27,97	38,77	25,80	41,18	57,11
1120	кг		10,98	16,89	23,41	13,90	21,70	30,09	16,81	26,48	36,74	19,63	31,10	43,12	28,67	45,88	63,65
1200	кг		11,65	17,97	24,92	14,77	23,12	32,07	17,88	28,25	39,19	20,91	33,20	46,04	30,59	49,02	68,02
1320	кг		12,83	19,60	27,18	16,25	25,25	35,03	19,68	30,90	42,86	23,01	36,35	50,39	33,64	53,74	74,57
1400	кг		13,49	20,75	28,82	17,12	26,75	37,14	20,76	32,73	45,45	24,29	38,50	53,43	35,56	56,95	79,07
1600	кг		15,42	23,46	32,57	19,56	30,30	42,09	23,71	37,14	51,57	27,75	43,73	60,69	40,62	64,80	89,97
1800	кг		17,17	26,33	36,57	21,84	34,04	47,28	26,49	41,72	57,93	31,02	49,14	68,19	45,51	72,83	101,14
2000	кг		18,83	29,03	40,31	24,02	37,59	52,21	29,20	46,14	64,06	34,22	54,36	75,44	50,30	80,69	112,05
2200	кг		20,50	31,75	44,08	26,18	41,15	57,15	31,88	50,54	70,19	37,41	59,59	82,71	55,08	88,54	122,96
2400	кг		22,15	34,45	47,83	28,37	44,71	62,11	34,58	54,97	76,33	40,60	64,83	89,97	59,88	96,40	133,87
2600	кг		23,81	37,16	51,59	30,54	48,28	67,05	37,27	59,37	82,45	43,79	70,06	97,23	64,66	104,24	144,78
2800	кг		25,48	39,87	55,35	32,72	51,83	71,99	39,95	63,79	88,57	46,98	75,29	104,49	69,46	112,11	155,69
3000	кг		27,14	42,58	59,10	34,91	55,40	76,93	42,65	68,20	94,70	50,19	80,53	111,75	74,26	119,97	166,61

Вес и объем

PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

	высота [мм]	300		400		500		600		900	
	тип вес	20 P-S	30 P	20 P-S	30 P	20 P-S	30 P	20 P-S	30 P	20 P-S	30 P
400	кг	7,08	9,76	8,81	12,15	10,54	14,55	12,21	16,85	17,55	24,24
520	кг	8,71	12,01	10,95	15,13	13,18	18,22	15,35	21,21	22,25	30,78
600	кг	9,78	13,51	12,38	17,11	14,95	20,67	17,43	24,10	25,40	35,15
720	кг	11,41	15,78	14,50	20,07	17,60	24,35	20,58	28,46	30,10	41,69
800	кг	12,50	17,28	15,93	22,05	19,36	26,80	22,68	31,37	33,25	46,05
920	кг	14,18	19,66	18,14	25,15	22,07	30,61	25,88	35,86	38,04	52,75
1000	кг	15,27	21,17	19,56	27,12	23,84	33,07	27,97	38,77	41,18	57,11
1120	кг	16,89	23,41	21,70	30,09	26,48	36,74	31,10	43,12	45,88	63,65
1200	кг	17,97	24,92	23,12	32,07	28,25	39,19	33,20	46,04	49,02	68,02
1320	кг	19,60	27,18	25,25	35,03	30,90	42,86	36,35	50,39	53,74	74,57
1400	кг	20,75	28,82	26,75	37,14	32,73	45,45	38,50	53,43	56,95	79,07
1600	кг	23,46	32,57	30,30	42,09	37,14	51,57	43,73	60,69	64,80	89,97
1800	кг	26,33	36,57	34,04	47,28	41,72	57,93	49,14	68,19	72,83	101,14
2000	кг	29,03	40,31	37,59	52,21	46,14	64,06	54,36	75,44	80,69	112,05
2200	кг	31,75	44,08	41,15	57,15	50,54	70,19	59,59	82,71	88,54	122,96
2400	кг	34,45	47,83	44,71	62,11	54,97	76,33	64,83	89,97	96,40	133,87
2600	кг	37,16	51,59	48,28	67,05	59,37	82,45	70,06	97,23	104,24	144,78
2800	кг	39,87	55,35	51,83	71,99	63,79	88,57	75,29	104,49	112,11	155,69
3000	кг	42,58	59,10	55,40	76,93	68,20	94,70	80,53	111,75	119,97	166,61

PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, Т6 PLAN ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, PLAN MULTI ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
ОБЪЕМ ВОДЫ В ЛИТРАХ/М

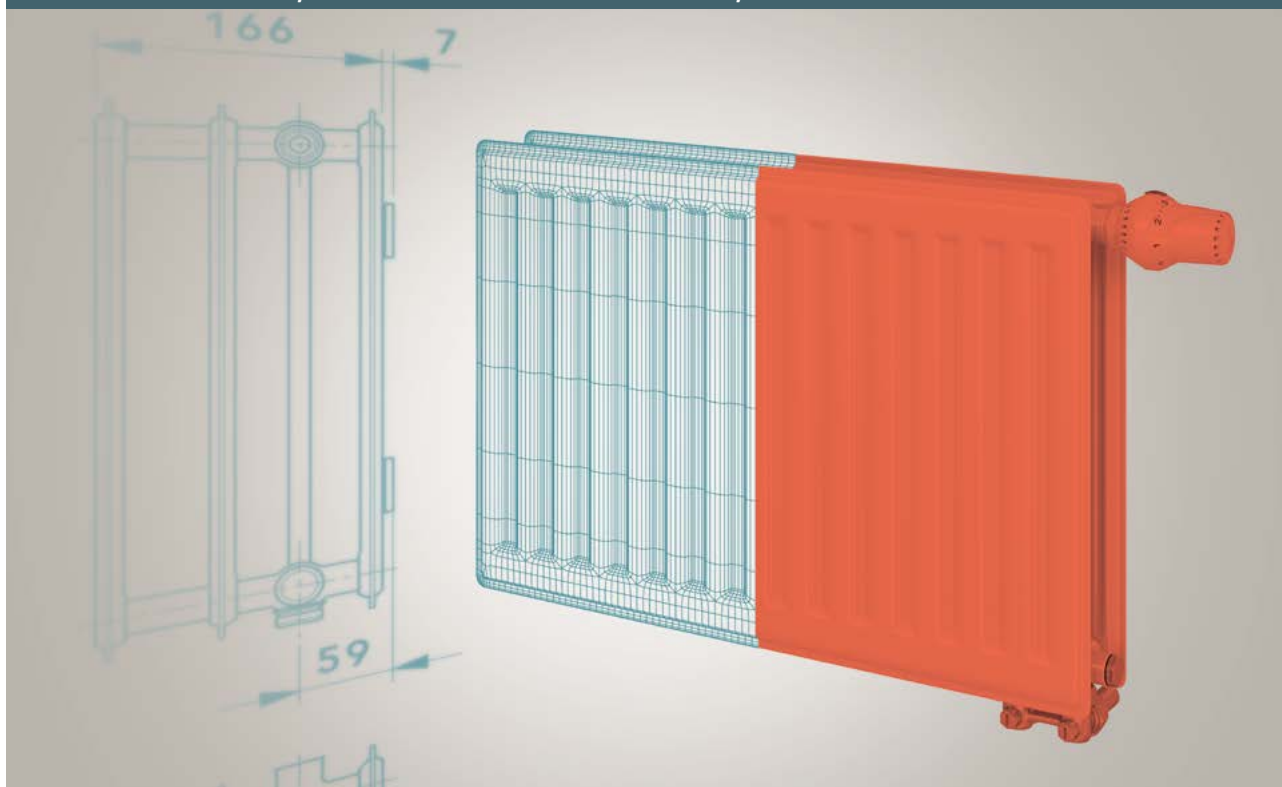
высота [мм]	300	400	500	600	900
типы радиаторов					
10 PM, 10 PV	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
20 P-S, 20 PM-S, 20 PV-S	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
30 P, 30 PM, 30 PV	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Внимание:

способ монтажа такой же, как и для радиаторов Т6 PLAN (см. стр. 17)

Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, ВЕНТИЛЬНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

**Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ****подключения**

2 x HP 3/4" центральное
4 x BP 1/2"

**ВЕНТИЛЬНЫЕ
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ****подключения**

4 x BP 1/2"
2 x HP 3/4" с правой
стороны
(с левой по запросу)

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ****подключения**

4 x BP 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



температура подачи
110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и эстетически приятным тиснением с шагом 40 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется с завода с вентилем (в зависимости от модели) с определенной настройкой, сливной пробкой, заглушкой и специальным воздухоотводчиком. Нет конвекторов, верхней решетки и боковых панелей.

Радиаторы гигиенические благодаря отсутствию конвективной панели и боковых панелей, чаще всего используются в больницах и других медицинских учреждениях благодаря особой легкости очистки.

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка
4. Защита вентиля из пенополистирола (для версии с вентильной вставкой)

ПОКРАСКА

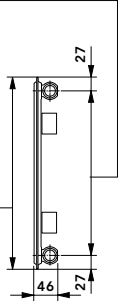
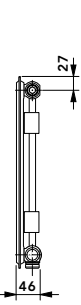
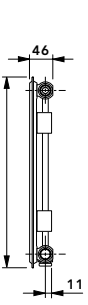
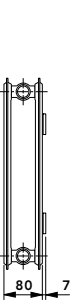
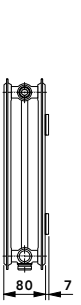
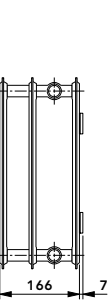
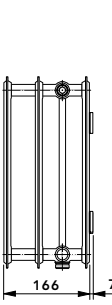
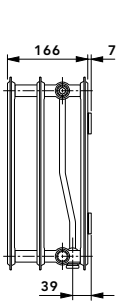
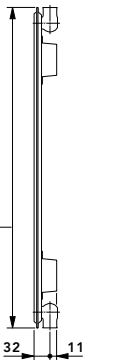
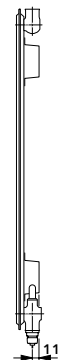
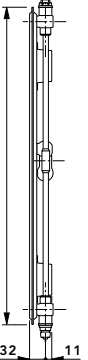
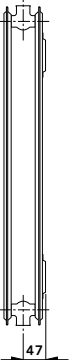
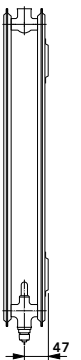
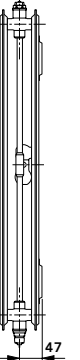
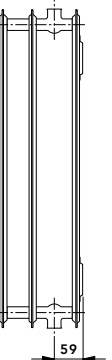
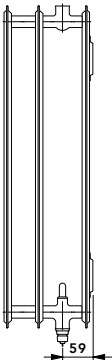
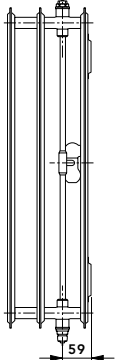
Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

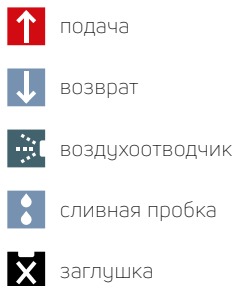
- достаточное расстояние между нагревательными панелями
- легко чистится

Обзор типов

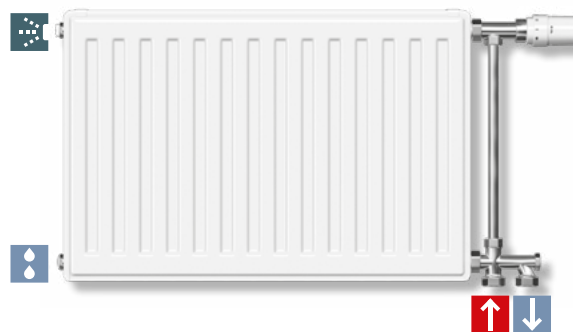
тип	10	10 V	10 VM	20 S	20 V-S	20 VM-S	30	30 V	30 VM
									
									
									

тип	10 / 10 V / 10 VM					20 S / 20 V-S / 20 VM-S					30 / 30 V / 30 VM				
высота  [мм]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
длина  [мм]	для радиаторов Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИХ														
	до 1200	до 2400	до 2600	до 1400		до 2400	до 3000	до 2000	до 3000		до 2200	до 2000			
длина  [мм]	для радиаторов ВЕНТИЛЬНЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ и ГИГИЕНИЧЕСКИХ до 3000 для всех высот														
шаг [мм]	от 400 до 3000 мм с шагом 200 мм; дополнительная длина 520, 720, 920, 1120, 1320 мм														
расстояние между соединителями  [мм]	 =  - 54 мм														
расстояние между соединителями нижними  [мм]	50 мм - только для Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИХ и ВЕНТИЛЬНЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ														

Подключения двухтрубная система



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

подключение **одностороннее**подключение **диагональное**подключение **седловое****Внимание:**

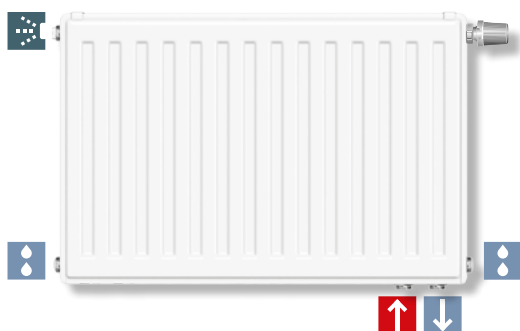
При седловом подключении тепловая мощность радиатора снижается примерно на 10%

РАДИАТОРЫ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ могут быть легко подключены к системе снизу с помощью специальных соединительных комплектов.

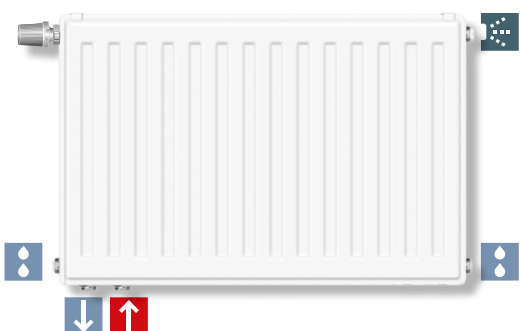
Подключения двухтрубная система

ВЕНТИЛЬНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

подключение **нижнее правое**



подключение **нижнее левое**



подключение **среднее боковое**

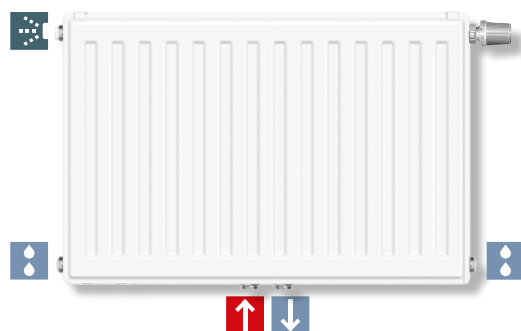


подключение **диагональное**



Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

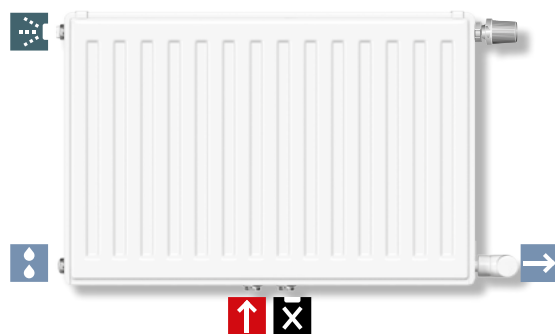
подключение **центральное нижнее**



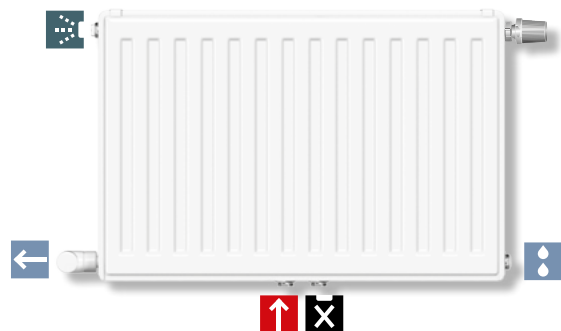
подключение **центральное нижнее**



подключение **среднее боковое**



подключение **диагональное**



ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности														
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C														
 высота [мм]	 длина [мм]	300			400			500			600			900		
тип		10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM
мощность																
400	Вт	139	236	341	178	298	428	214	357	510	250	414	591	351	576	823
520	Вт	181	307	444	231	387	556	279	464	664	325	538	768	457	749	1070
600	Вт	209	354	512	266	447	641	322	536	766	375	621	886	527	864	1235
720	Вт	251	425	614	320	536	770	386	643	919	450	745	1063	632	1037	1482
800	Вт	278	472	682	355	596	855	429	714	1021	500	828	1182	702	1152	1646
920	Вт	320	543	785	408	685	983	493	822	1174	575	952	1359	808	1325	1893
1000	Вт	348	590	853	444	745	1069	536	893	1276	625	1035	1477	878	1440	2058
1120	Вт	390	661	955	497	834	1197	600	1000	1429	700	1159	1654	983	1613	2305
1200	Вт	418	708	1024	533	894	1283	643	1072	1531	750	1242	1772	1054	1728	2470
1320	Вт		779	1126		983	1411	708	1179	1684	825	1366	1950	1159	1901	2717
1400	Вт		826	1194		1043	1497	750	1250	1786	875	1449	2068	1229	2016	2881
1600	Вт		944	1365		1192	1710	858	1429	2042	1000	1656	2363		2304	3293
1800	Вт		1062	1535		1341	1924	965	1607	2297	1125	1863	2659		2592	3704
2000	Вт		1180	1706		1490	2138	1072	1786	2552	1250	2070	2954		2880	4116
2200	Вт		1298	1877		1639	2352	1179	1965	2807	1375	2277	3249			
2400	Вт		1416	2047		1788		1286	2143		1500	2484				
2600	Вт			2218					2322		1625	2691				
2800	Вт			2388					2500			2898				
3000	Вт			2559					2679			3105				
показатель степени 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

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности														
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C														
 высота [мм]	 длина [мм]	300			400			500			600			900		
тип		10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM
мощность																
400	Вт	73	123	177	92	155	221	111	185	264	129	214	306	180	297	420
520	Вт	94	160	230	120	201	288	144	241	344	167	278	398	234	387	546
600	Вт	109	184	265	138	232	332	166	278	397	193	321	459	271	446	630
720	Вт	131	221	318	166	279	399	199	333	476	232	385	551	325	535	756
800	Вт	145	246	353	184	310	443	222	370	529	257	428	612	361	595	840
920	Вт	167	283	406	212	356	509	255	426	608	296	492	704	415	684	966
1000	Вт	182	307	442	231	387	554	277	463	661	322	535	765	451	743	1050
1120	Вт	203	344	495	258	433	620	310	518	740	360	599	857	505	833	1176
1200	Вт	218	369	530	277	464	664	332	555	793	386	642	918	541	892	1260
1320	Вт		406	583		511	731	366	611	872	425	706	1010	595	981	1386
1400	Вт		430	618		542	775	388	648	925	450	749	1071	631	1041	1470
1600	Вт		492	707		619	886	443	740	1057	515	856	1224		1189	1680
1800	Вт		553	795		697	997	499	833	1190	579	963	1377		1338	1890
2000	Вт		614	883		774	1107	554	926	1322	643	1070	1530		1487	2100
2200	Вт		676	972		851	1218	610	1018	1454	708	1177	1683			
2400	Вт		737	1060		929		665	1111		772	1284				
2600	Вт			1148					1203		836	1391				
2800	Вт			1237					1296			1498				
3000	Вт			1325					1388			1605				
показатель степени 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

ВЕНТИЛЬНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ - ТЕМПЕРАТУРА 75/65/20°C и 55/45/20°C

75/65/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности														
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 75 - темп. возврата 65 - темп. помещения 20 °C														
	высота [мм]	300			400			500			600			900		
	тип длина [мм]	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30
400	Вт	139	236	341	178	298	428	214	357	510	250	414	591	351	576	823
520	Вт	181	307	444	231	387	556	279	464	664	325	538	768	457	749	1070
600	Вт	209	354	512	266	447	641	322	536	766	375	621	886	527	864	1235
720	Вт	251	425	614	320	536	770	386	643	919	450	745	1063	632	1037	1482
800	Вт	278	472	682	355	596	855	429	714	1021	500	828	1182	702	1152	1646
920	Вт	320	543	785	408	685	983	493	822	1174	575	952	1359	808	1325	1893
1000	Вт	348	590	853	444	745	1069	536	893	1276	625	1035	1477	878	1440	2058
1120	Вт	390	661	955	497	834	1197	600	1000	1429	700	1159	1654	983	1613	2305
1200	Вт	418	708	1024	533	894	1283	643	1072	1531	750	1242	1772	1054	1728	2470
1320	Вт	459	779	1126	586	983	1411	708	1179	1684	825	1366	1950	1159	1901	2717
1400	Вт	487	826	1194	622	1043	1497	750	1250	1786	875	1449	2068	1229	2016	2881
1600	Вт	557	944	1365	710	1192	1710	858	1429	2042	1000	1656	2363	1405	2304	3293
1800	Вт	626	1062	1535	799	1341	1924	965	1607	2297	1125	1863	2659	1580	2592	3704
2000	Вт	696	1180	1706	888	1490	2138	1072	1786	2552	1250	2070	2954	1756	2880	4116
2200	Вт	766	1298	1877	977	1639	2352	1179	1965	2807	1375	2277	3249	1932	3168	4528
2400	Вт	835	1416	2047	1066	1788	2566	1286	2143	3062	1500	2484	3545	2107	3456	4939
2600	Вт	905	1534	2218	1154	1937	2779	1394	2322	3318	1625	2691	3840	2283	3744	5351
2800	Вт	974	1652	2388	1243	2086	2993	1501	2500	3573	1750	2898	4136	2458	4032	5762
3000	Вт	1044	1770	2559	1332	2235	3207	1608	2679	3828	1875	3105	4431	2634	4320	6174
показатель степени 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

55/45/20°C		Боковая панель и верхняя решетка радиатора включены в данные, касающиеся мощности														
		Тепловая мощность в Вт в соответствии с EN 442-2 темп. подачи 55 - темп. возврата 45 - темп. помещения 20 °C														
	высота [мм]	300			400			500			600			900		
	тип длина [мм]	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30	10 V 10	20 V-S 20 S	30 V 30
400	Вт	73	123	177	92	155	221	111	185	264	129	214	306	180	297	420
520	Вт	94	160	230	120	201	288	144	241	344	167	278	398	234	387	546
600	Вт	109	184	265	138	232	332	166	278	397	193	321	459	271	446	630
720	Вт	131	221	318	166	279	399	199	333	476	232	385	551	325	535	756
800	Вт	145	246	353	184	310	443	222	370	529	257	428	612	361	595	840
920	Вт	167	283	406	212	356	509	255	426	608	296	492	704	415	684	966
1000	Вт	182	307	442	231	387	554	277	463	661	322	535	765	451	743	1050
1120	Вт	203	344	495	258	433	620	310	518	740	360	599	857	505	833	1176
1200	Вт	218	369	530	277	464	664	332	555	793	386	642	918	541	892	1260
1320	Вт	240	406	583	304	511	731	366	611	872	425	706	1010	595	981	1386
1400	Вт	254	430	618	323	542	775	388	648	925	450	749	1071	631	1041	1470
1600	Вт	290	492	707	369	619	886	443	740	1057	515	856	1224	721	1189	1680
1800	Вт	327	553	795	415	697	997	499	833	1190	579	963	1377	812	1338	1890
2000	Вт	363	614	883	461	774	1107	554	926	1322	643	1070	1530	902	1487	2100
2200	Вт	399	676	972	507	851	1218	610	1018	1454	708	1177	1683	992	1635	2310
2400	Вт	436	737	1060	553	929	1329	665	1111	1586	772	1284	1836	1082	1784	2520
2600	Вт	472	799	1148	599	1006	1439	720	1203	1718	836	1391	1989	1172	1933	2730
2800	Вт	508	860	1237	646	1084	1550	776	1296	1851	901	1498	2142	1262	2082	2940
3000	Вт	545	922	1325	692	1161	1661	831	1388	1983	965	1605	2295	1353	2230	3150
показатель степени 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

Вес и объем

Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

	высота [мм]		300			400			500			600			900		
		тип	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM	10 VM	20 VM-S	30 VM
		вес															
400		кг	3,87	5,94	8,62	4,55	7,30	10,65	5,23	8,66	12,67	5,90	9,97	14,61	8,08	14,20	20,89
520		кг	4,52	7,23	10,53	5,41	8,99	13,17	6,29	10,75	15,79	7,15	12,44	18,30	9,96	17,91	26,44
600		кг	4,96	8,08	11,81	5,98	10,11	14,84	6,99	12,14	17,86	7,98	14,08	20,75	11,21	20,39	30,14
720		кг	5,61	9,36	13,72	6,83	11,80	17,36	8,04	14,22	20,98	9,22	16,55	24,43	13,08	24,09	35,68
800		кг	6,05	10,22	14,99	7,40	12,92	19,04	8,75	15,62	23,05	10,05	18,20	26,89	14,34	26,57	39,38
920		кг	6,71	11,56	17,04	8,26	14,67	21,69	9,80	17,77	26,31	11,29	20,73	30,71	16,20	30,36	45,07
1000		кг	7,14	12,42	18,32	8,83	15,80	23,36	10,50	19,16	28,97	12,13	22,38	33,17	17,45	32,83	48,77
1120		кг	7,80	13,71	20,23	9,69	17,48	25,88	11,57	21,24	31,50	13,37	24,84	36,86	19,33	36,54	54,31
1200		кг	8,24	14,56	21,50	10,26	18,60	27,56	12,27	22,64	33,58	14,20	26,49	39,32	20,58	39,01	58,01
1320		кг		15,84	23,42		20,29	30,07	13,50	24,73	36,69	15,63	28,96	43,01	22,63	42,73	63,56
1400		кг		16,76	24,83		21,48	31,88	14,21	26,18	38,90	16,46	30,67	45,60	23,88	45,28	67,40
1600		кг		18,90	28,02		24,29	36,07	16,23	29,66	44,09	18,80	34,78	51,74		51,47	76,64
1800		кг		21,21	31,45		27,27	40,51	18,08	33,31	49,52	20,96	39,07	58,13		57,82	86,13
2000		кг		23,35	34,63		30,08	44,69	19,84	36,79	54,71	23,04	43,18	64,26		64,01	95,37
2200		кг		25,49	37,82		32,88	48,89	21,59	40,26	59,91	25,11	47,29	70,41			
2400		кг		27,63	41,01		35,69		23,36	43,74		27,19	51,42				
2600		кг			44,19					47,22		29,26	55,53				
2800		кг			47,38					50,70			59,65				
3000		кг			50,57					54,18			63,76				

ВЕНТИЛЬНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

	высота [мм]		300			400			500			600			900		
		тип	10 V	20 V-S	30 V	10 V	20 V-S	30 V	10 V	20 V-S	30 V	10 V	20 V-S	30 V	10 V	20 V-S	30 V
		вес															
400		кг	3,87	5,94	8,62	4,55	7,30	10,65	5,23	8,66	12,67	5,90	9,97	14,61	8,08	14,20	20,89
520		кг	4,52	7,23	10,53	5,41	8,99	13,17	6,29	10,75	15,79	7,15	12,44	18,30	9,96	17,91	26,44
600		кг	4,96	8,08	11,81	5,98	10,11	14,84	6,99	12,14	17,86	7,98	14,08	20,75	11,21	20,39	30,14
720		кг	5,61	9,36	13,72	6,83	11,80	17,36	8,04	14,22	20,98	9,22	16,55	24,43	13,08	24,09	35,68
800		кг	6,05	10,22	14,99	7,40	12,92	19,04	8,75	15,62	23,05	10,05	18,20	26,89	14,34	26,57	39,38
920		кг	6,71	11,56	17,04	8,26	14,67	21,69	9,80	17,77	26,31	11,29	20,73	30,71	16,20	30,36	45,07
1000		кг	7,14	12,42	18,32	8,83	15,80	23,36	10,50	19,16	28,39	12,13	22,38	33,17	17,45	32,83	48,77
1120		кг	7,80	13,71	20,23	9,69	17,48	25,88	11,57	21,24	31,50	13,37	24,84	36,86	19,33	36,54	54,31
1200		кг	8,24	14,56	21,50	10,26	18,60	27,56	12,27	22,64	33,58	14,20	26,49	39,32	20,58	39,01	58,01
1320		кг	9,07	15,84	23,42	11,28	20,29	30,07	13,50	24,73	36,69	15,63	28,96	43,01	22,63	42,73	63,56
1400		кг	9,50	16,76	24,83	11,85	21,48	31,88	14,21	26,18	38,90	16,46	30,67	45,60	23,88	45,28	67,40
1600		кг	10,87	18,90	28,02	13,55	24,29	36,07	16,23	29,66	44,09	18,80	34,78	51,74	27,28	51,47	76,64
1800		кг	12,05	21,21	31,45	15,07	27,27	40,51	18,08	33,31	49,52	20,96	39,07	58,13	30,50	57,82	86,13
2000		кг	13,15	23,35	34,63	16,50	30,08	44,69	19,84	36,79	54,71	23,04	43,18	64,26	33,63	64,01	95,37
2200		кг	14,24	25,49	37,82	17,92	32,88	48,89	21,59	40,26	59,91	25,11	47,29	70,41	36,74	70,21	104,62
2400		кг	15,33	27,63	41,01	19,35	35,69	53,08	23,36	43,74	65,10	27,19	51,42	76,56	39,87	76,40	113,87
2600		кг	16,42	29,77	44,19	20,77	38,51	57,28	25,12	47,22	70,29	29,26	55,53	82,70	43,00	82,58	123,12
2800		кг	17,52	31,90	47,38	22,20	41,31	61,47	26,87	50,70	75,48	31,33	59,65	88,84	46,12	88,77	132,36
3000		кг	18,61	34,04	50,57	23,63	44,12	65,65	28,63	54,18	80,67	33,42	63,76	94,98	49,25	94,96	141,61

Вес и объем

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ

↑ ↓ высота [мм]	тип	300			400			500			600			900		
		10	20 S	30	10	20 S	30	10	20 S	30	10	20 S	30	10	20 S	30
← → длина [мм]	вес															
400	кг	3,11	5,19	7,87	3,78	6,53	9,88	4,44	7,87	11,87	5,08	9,15	13,78	7,18	13,30	20,00
520	кг	3,77	6,47	9,78	4,63	8,21	12,40	5,49	9,95	15,00	6,32	11,61	17,47	9,06	17,01	25,54
600	кг	4,21	7,33	11,06	5,20	9,33	14,07	6,20	11,35	17,07	7,15	13,26	19,93	10,31	19,49	29,24
720	кг	4,86	8,61	12,97	6,06	11,03	16,58	7,25	13,43	20,19	8,40	15,73	23,61	12,18	23,20	34,79
800	кг	5,30	9,46	14,24	6,63	12,15	18,26	7,95	14,82	22,26	9,22	17,37	26,07	13,44	25,68	38,49
920	кг	5,95	10,81	16,29	7,49	13,89	20,92	9,01	16,98	25,51	10,47	19,91	29,89	15,31	29,46	44,17
1000	кг	6,39	11,66	17,56	8,06	15,02	22,59	9,72	18,36	27,59	11,31	21,55	32,35	16,56	31,93	47,87
1120	кг	7,05	12,96	19,48	8,91	16,71	25,11	10,78	20,45	30,70	12,55	24,02	36,04	18,44	35,65	53,42
1200	кг	7,48	13,81	20,75	9,48	17,83	26,79	11,48	21,85	32,78	13,38	25,67	38,49	19,69	38,12	57,12
1320	кг	8,31	15,09	22,67	10,51	19,52	29,29	12,70	23,94	35,90	14,80	28,13	42,18	21,74	41,84	62,67
1400	кг	8,75	16,01	24,08	11,08	20,70	31,11	13,42	25,39	38,11	15,63	29,85	44,78	22,99	44,39	66,50
1600	кг	10,11	18,15	27,27	12,78	23,52	35,30	15,44	28,87	43,30	17,98	33,96	50,92	26,38	50,57	75,75
1800	кг	11,30	20,46	30,69	14,30	26,49	39,73	17,29	32,51	48,73	20,14	38,24	57,31	29,60	56,93	85,23
2000	кг	12,39	22,60	33,88	15,72	29,31	43,92	19,04	36,00	53,92	22,21	42,36	63,44	32,73	63,12	94,48
2200	кг	13,49	24,73	37,07	17,15	32,11	48,12	20,80	39,47	59,11	24,28	46,47	69,59	35,85	69,31	103,73
2400	кг	14,58	26,88	40,26	18,57	34,92	52,31	22,57	42,94	64,30	26,37	50,59	75,73	38,98	75,50	112,98
2600	кг	15,67	29,01	43,44	20,00	37,73	56,51	24,32	46,43	69,49	28,44	54,71	81,88	42,11	81,69	122,22
2800	кг	16,76	31,15	46,63	21,43	40,54	60,69	26,08	49,90	74,69	30,51	58,82	88,02	45,23	87,88	131,47
3000	кг	17,86	33,29	49,82	22,85	43,35	64,88	27,84	53,39	79,88	32,59	62,94	94,38	48,36	94,07	140,72

**Т6 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, ВЕНТИЛЬНЫЕ ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ
ОБЪЕМ ВОДЫ В ЛИТРАХ/М**

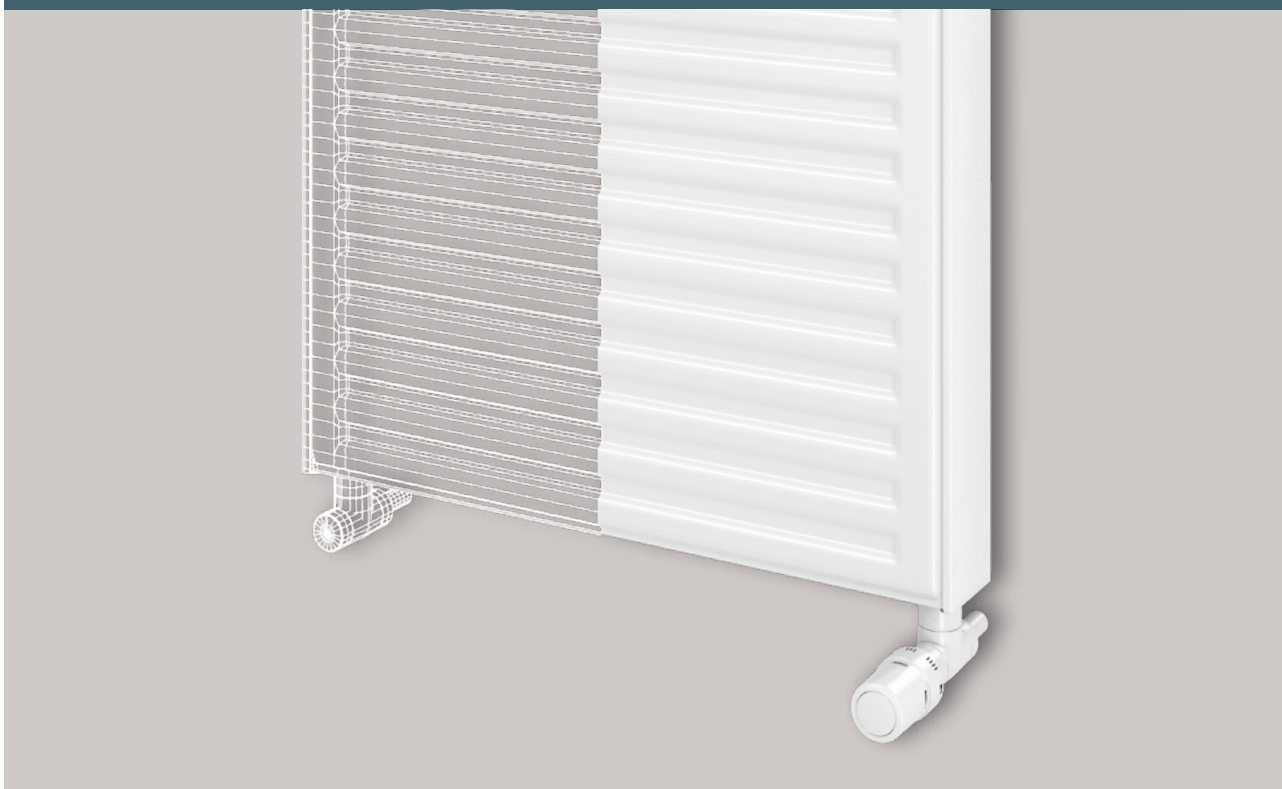
высота [мм]	300	400	500	600	900
типы радиаторов					
10 VM, 10 V, 10	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
20 VM-S, 20 V-S, 20 S	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
30 VM, 30 V, 30	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Внимание:

способ монтажа такой же, как и для радиаторов Т6 PLAN (см. стр. 17)

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ



подключения
4 x BP 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



температура подачи
110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 с плоским и эстетическим тиснением с шагом 40 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Каждый радиатор имеет задние кронштейны и дополнительно тип 20 K-S имеет две боковые панели

ПОКРАСКА

Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

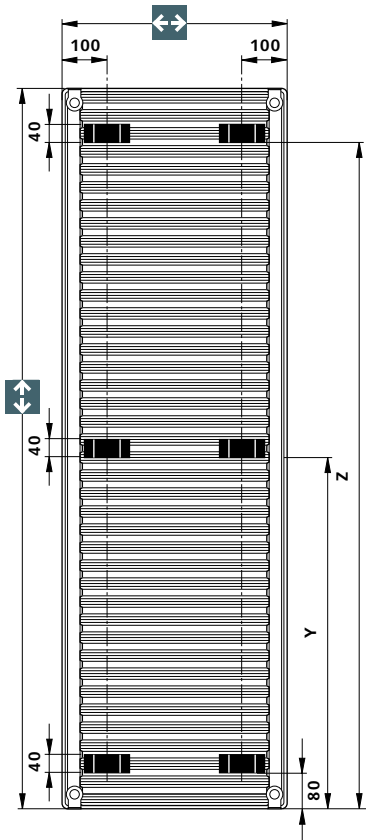
По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка

Обзор типов

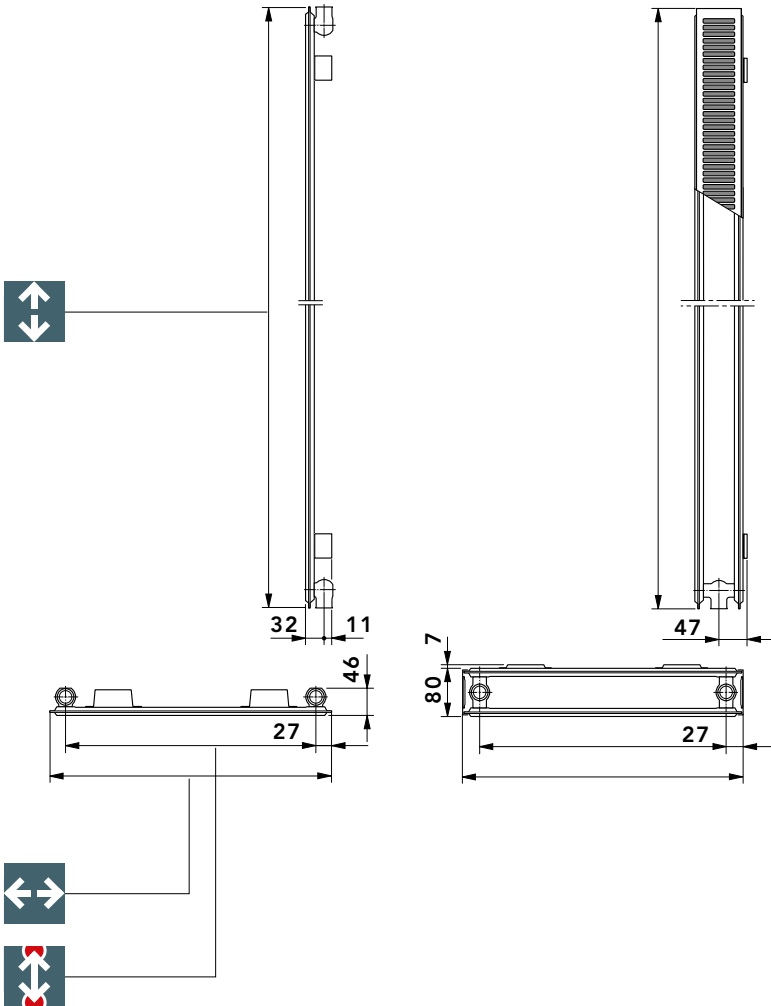
РАСПОЛОЖЕНИЕ
КРОНШТЕЙНОВ



размер Y = $\frac{\text{высота}}{2}$ - 20 мм

размер Z = высота - 120 мм

тип	10	20 K-S
-----	----	--------



тип	10				20 K-S			
высота [мм] 	1800	2000	2200	2400	1800	2000	2200	2400
ширина [мм] 	500 и 600				500 и 600			
расстояние между соединениями 	446 и 546				446 и 546			
шаг [мм]	от высоты 1800 шаг 200							

Вес, тепловая мощность



ВЕС ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ

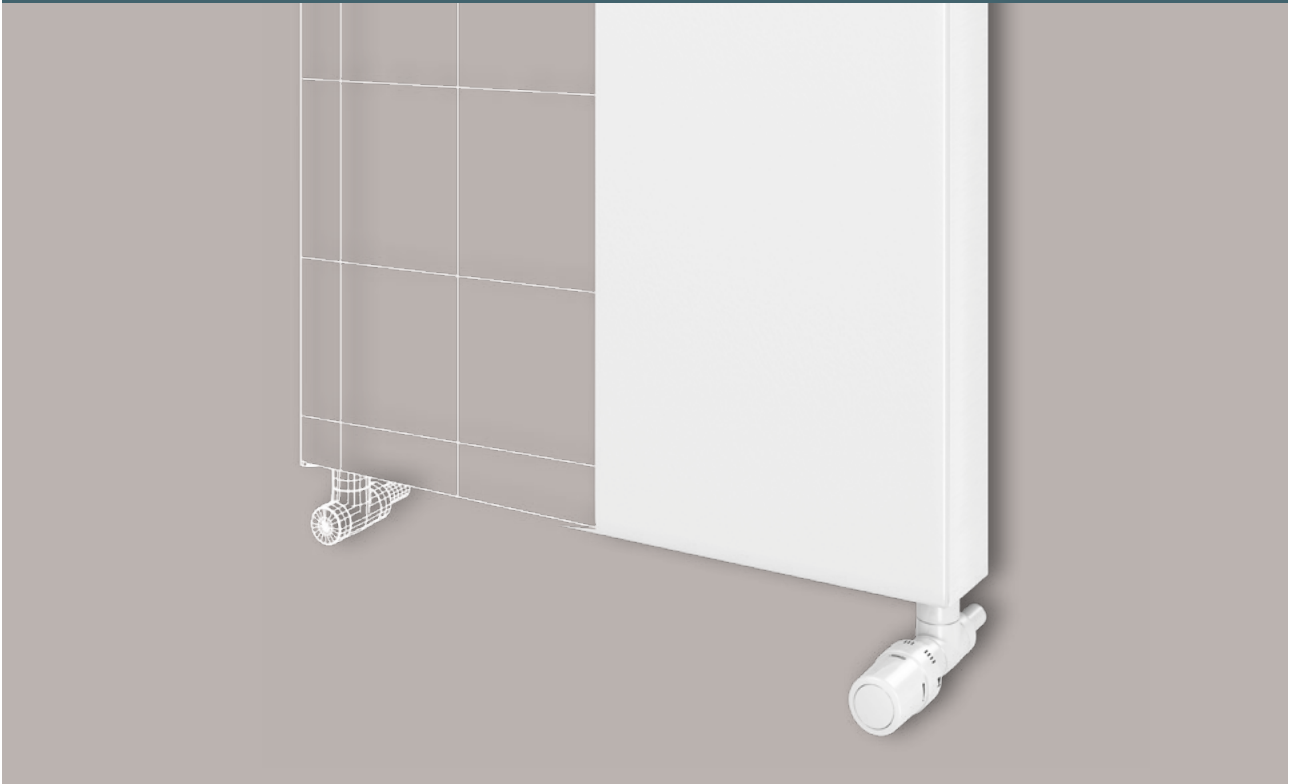
ширина [мм]		500		600	
↑↓ высота [мм]	тип вес	10	20 K-S	10	20 K-S
1800	кг	16,98	34,64	19,76	40,37
2000	кг	18,74	38,35	21,84	44,71
2200	кг	20,51	42,05	23,91	49,05
2400	кг	22,28	45,76	26,00	53,41
2600	кг	24,03	49,47	28,08	57,75

БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ (ТИП 20 K-S) РАДИАТОРОВ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЕ О МОЩНОСТИ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ В ВТ В СООТВЕТСТВИИ С EN 442-2

		75/65/20°C*				55/45/20°C*					
↔ ширина [мм]		500		600		500		600		показатель степени n	
↑↓ высота [мм]	тип мощность	10	20 K-S	10	20 K-S	10	20 K-S	10	20 K-S	10	20 K-S
1800	Вт	751	1255	901	1506	370	634	444	761	1,385	1,336
2000	Вт	836	1373	1003	1648	404	690	485	828	1,421	1,347
2200	Вт	931	1492	1117	1790	455	743	546	892	1,400	1,365
2400	Вт	1037	1613	1244	1935	513	796	615	955	1,378	1,383
2600	Вт	1157	1735	1388	2082	578	848	694	1017	1,358	1,403

* темп. подачи / темп. возврата / темп. помещения

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ PLAN


подключения
4 x ВР 1/2"



испытательное давление
1,3 МПа



рабочее давление
1,0 МПа



температура подачи
110 °С

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и плоский оцинкованный стальной лист толщиной 1,0 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

На каждом радиаторе сзади приварены кронштейны. Изделие поставляется с завода с плоской передней панелью, а для типа 20K - с боковыми крышками.

ПОКРАСКА

Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

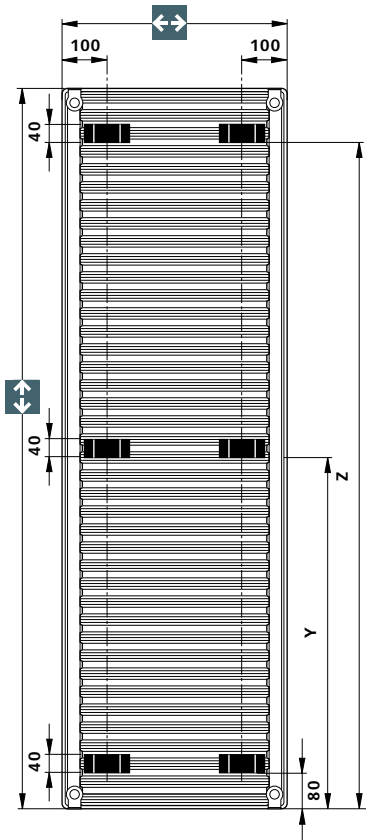
По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из гофрированного картона
3. Термоусадочная пленка

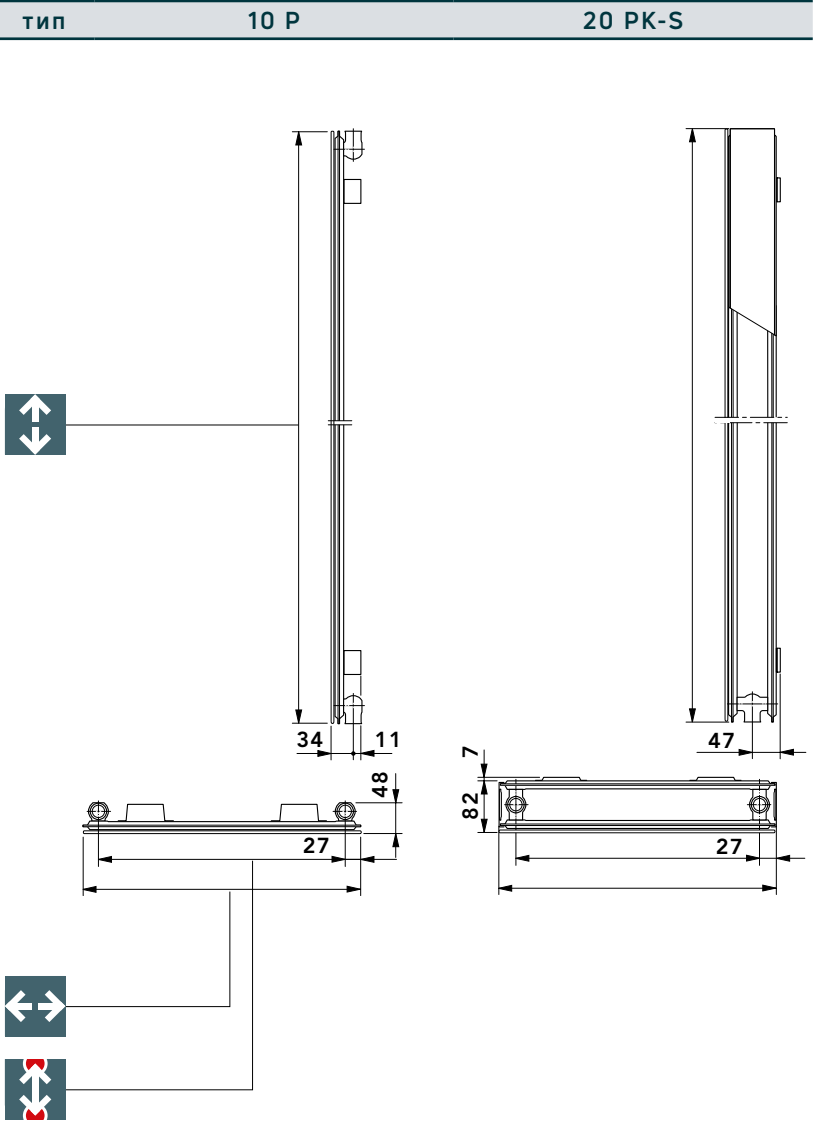
Обзор типов

РАСПОЛОЖЕНИЕ
КРОНШТЕЙНОВ



размер Y = $\frac{\text{Высота}}{2} - 20$ мм

размер Z = высота - 120 мм



тип	10 P				20 PK-S			
высота [мм] 	1800	2000	2200	2400	1800	2000	2200	2400
ширина [мм] 	500 и 600				500 и 600			
расстояние между соединениями 	446 и 546				446 и 546			
шаг [мм] 	от высоты 1800 шаг 200							

Вес, тепловая мощность

ВЕС ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЛАНА РАДИАТОРОВ

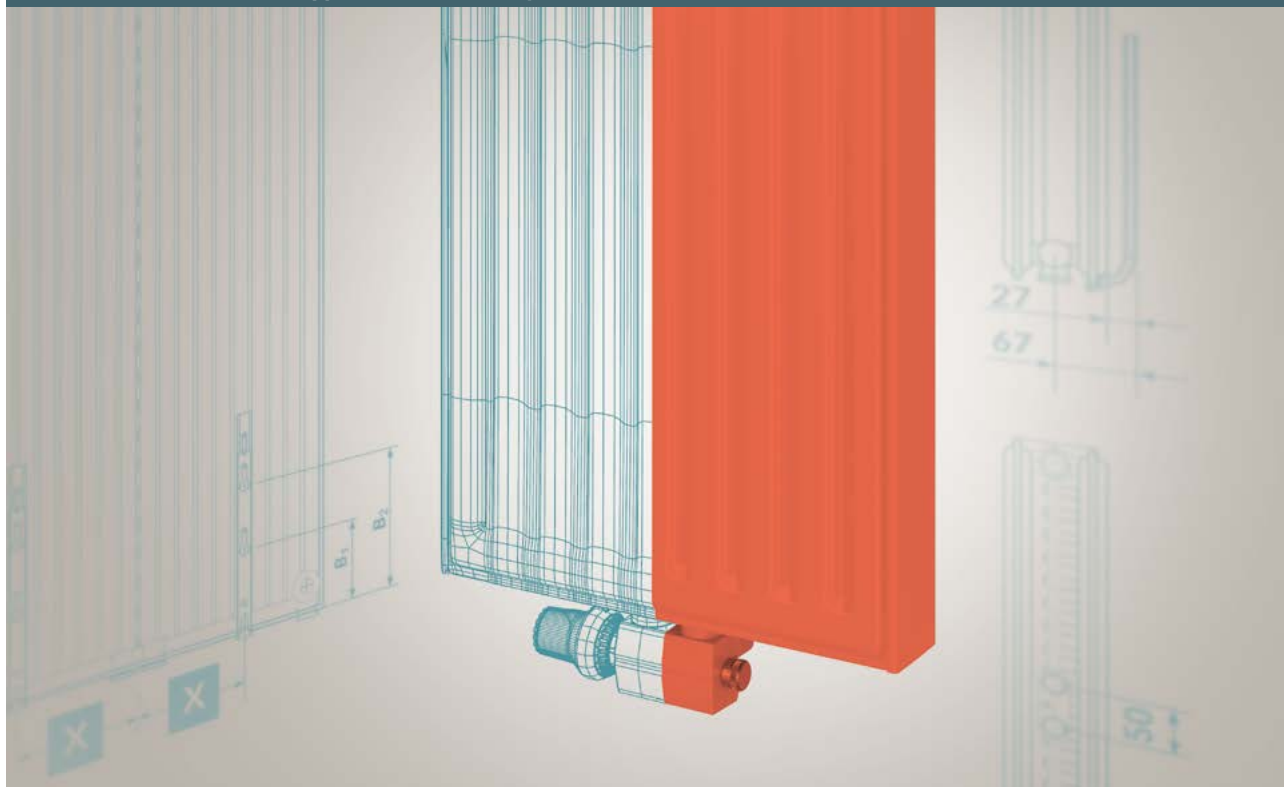
ширина [мм]		500		600	
↑ ↓ высота [мм]	тип вес	10 P	20 PK-S	10 P	20 PK-S
1800	кг	25,70	43,05	30,20	50,43
2000	кг	28,40	47,69	33,40	55,89
2200	кг	31,09	52,33	36,58	61,35
2400	кг	33,78	56,98	39,78	66,82

БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ (ТИП 20 PK-S) РАДИАТОРОВ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЕ ПО МОЩНОСТИ
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ В ВТ В СООТВЕТСТВИИ С EN 442-2

		75/65/20°C*				55/45/20°C*					
↔ ширина [мм]		500		600		500		600		показатель степени n	
↑ ↓ высота [мм]	тип мощность	10 P	20 PK-S	10 P	20 PK-S	10 P	20 PK-S	10 P	20 PK-S	10 P	20 PK-S
1800	Вт	696	1174	835	1408	363	606	436	727	1,272	1,294
2000	Вт	772	1282	926	1538	399	658	479	790	1,292	1,304
2200	Вт	849	1388	1019	1665	438	713	525	855	1,298	1,305
2400	Вт	927	1491	1112	1789	476	766	571	919	1,304	1,305

* темп. подачи / темп. возврата / темп. помещения

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНЫМ

**подключения**

с центральным нижним подключением с внутренней резьбой - 2 x ВР 1/2", расстояние между осями 50 мм, плюс - 2 верхних / 2 нижних подключения по краям радиатора с внутренней резьбой - 4 x ВР 1/2"

**испытательное давление**

0,8 МПа (8 бар)

**рабочее давление**

0,6 МПа (6 бар)

**температура подачи**

110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 с плоским и эстетическим тиснением с шагом 50 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Каждый радиатор типа 20, 21 и 22 оснащен двумя боковыми панелями (за исключением радиатора тип 10, который такими крышками не оснащен).

ПОКРАСКА

Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

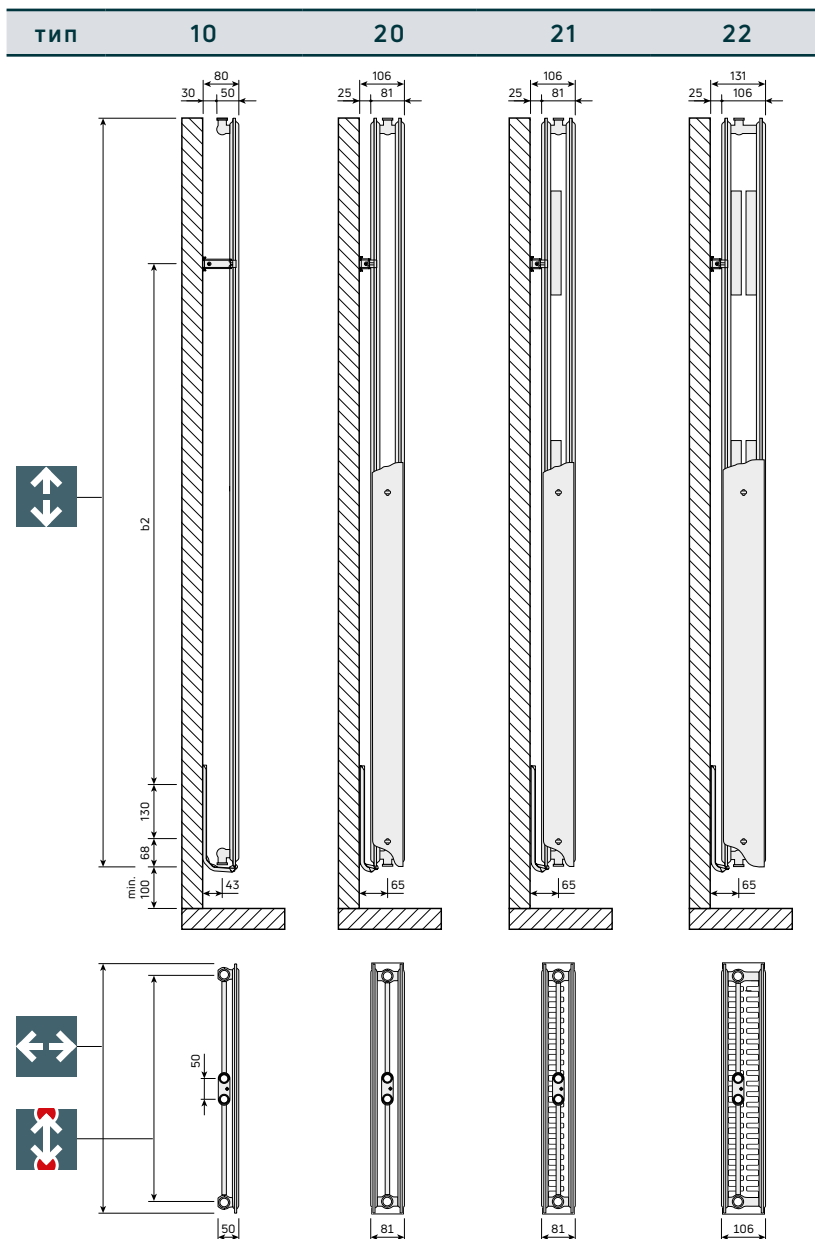
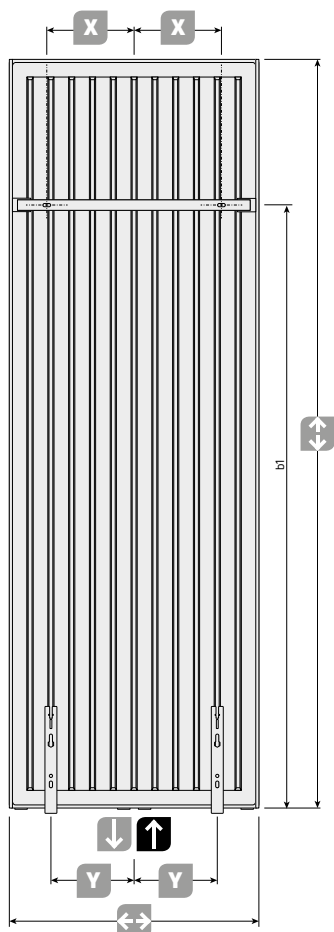
По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&NOOT**).

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из жесткого полистирола
3. Защита радиатора из гофрированного картона.

Обзор типов

РАСПОЛОЖЕНИЕ
КРОНШТЕЙНОВ

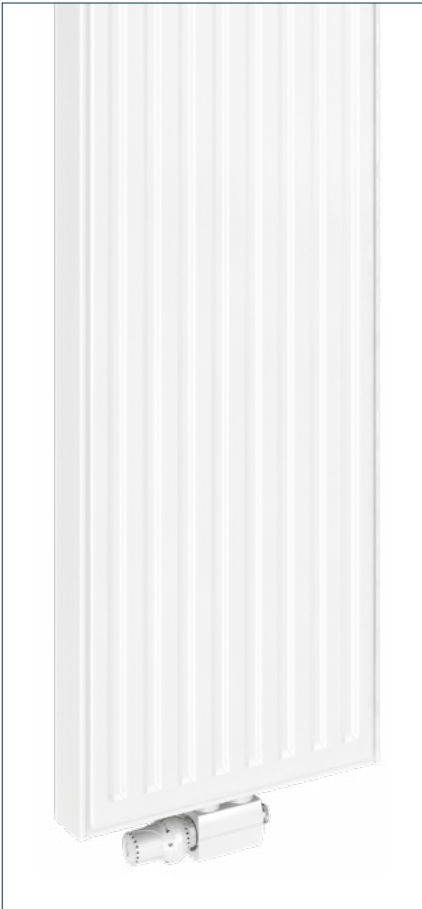


	[мм]				
	1500	1800	1950	2100	2300
b1	1150	1450	1600	1750	1950
b2	952	1252	1402	1552	1752

	[мм]			
	300	450	600	750
X	60	135	210	285
Y	75	125	200	250

тип	10				20			21			22			
высота [мм] 	1500	1800	1950	2100	1800	1950	2100	1800	1950	2100	1800	1950	2100	2300
ширина [мм] 	- 450 600 -	- 450 600 750	300 450 600 750			300 450 600 750			300 450 600 -	300 450 600 750	- - - 750			
расстояние между соединениями 	ширина - 56 мм (боковое подключение) 50 мм (центральное подключение)													

Вес, объем, тепловая мощность

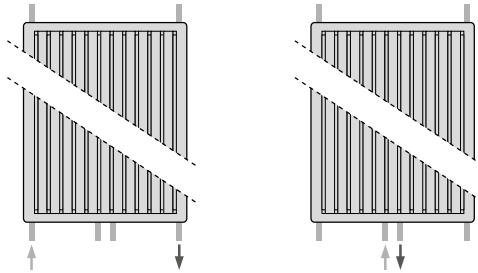


ВЕС ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

↑ ↓ высота [мм]	1500	1800				1950	
тип	10	10	20	21	22	10	20
[кг/м]	31,33	37,47	71,33	78,20	84,09	38,67	77,07

высота [мм]	1950		2100				2300	
	тип	21	22	10	20	21	22	22
[кг/м]		83,98	87,64	40,13	81,73	89,53	96,11	103,58

ПОДКЛЮЧЕНИЯ

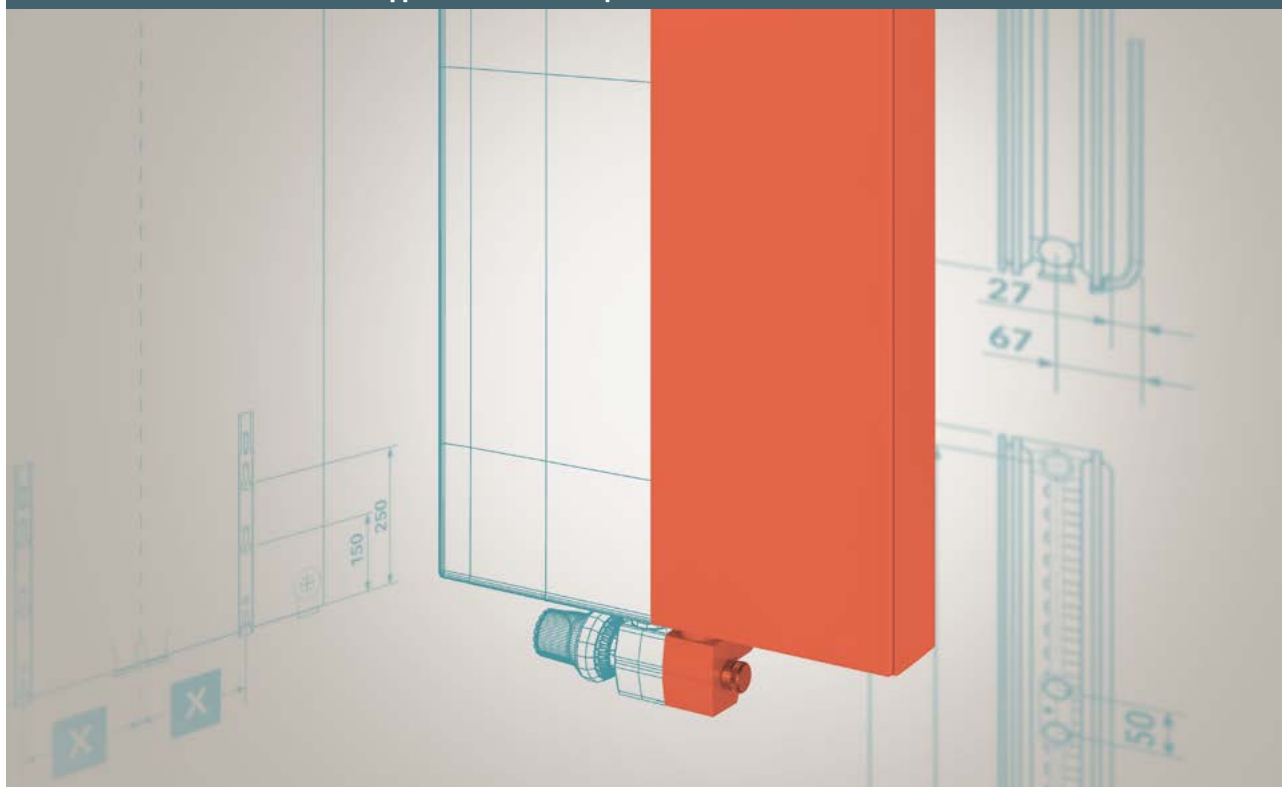


Рекомендуемые способы подключения.

БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ (ТИП 20, 21, 22) РАДИАТОРОВ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЕ ПО МОЩНОСТИ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ В ВТ В СООТВЕТСТВИИ С EN 442-2

 высота [мм]	1500	1800				1950				2100				2300
тип	10	10	20	21	22	10	20	21	22	10	20	21	22	22
75/65/20°C														
мощность в Вт/м	1445	1700	2730	3210	3774	1820	2922	3400	3973	1946	3117	3603	4172	4439
 ширина [мм]	70/55/20°C													
300	-	-	662	775	908	-	708	820	955	-	755	870	1002	1066
450	527	617	993	1162	1362	659	1062	1230	1433	703	1132	1305	1503	1599
600	702	822	1324	1549	1816	879	1416	1640	1910	937	1510	1740	2004	2132
750	-	1028	1655	1937	2270	1098	1770	2050	2388	1172	1887	2174	2506	2666
 ширина [мм]	55/45/20°C													
300	-	-	420	486	566	-	448	514	594	-	477	546	623	662
450	335	389	629	729	849	413	672	771	892	439	716	819	934	993
600	447	518	839	972	1132	551	896	1028	1189	585	954	1092	1245	1324
750	-	648	1049	1215	1415	689	1120	1285	1486	732	1193	1365	1556	1656
показатель степени n	1,2976	1,3246	1,3094	1,3384	1,3566	1,3381	1,3135	1,3422	1,3619	1,3516	1,3176	1,3371	1,3672	1,3671
объем воды [л/м]	9,83	10,13	21,60	21,60	21,60	11,07	23,13	23,13	23,13	12,00	24,67	24,67	24,67	26,67

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНЫМ

подключения

с центральным нижним подключением с внутренней резьбой - 2 x ВР 1/2", расстояние между осями 50 мм, плюс - 2 верхних / 2 нижних подключения по краям радиатора с внутренней резьбой - 4 x ВР 1/2"


испытательное давление
0,8 МПа (8 бар)

рабочее давление
0,6 МПа (6 бар)

температура подачи
110 °C

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ

Испытания проводились в соответствии с EN 442-2 в Техническом университете Штутгарта.

МАТЕРИАЛ

Холоднокатаный стальной лист в соответствии с EN 442-1 и плоский оцинкованный стальной лист толщиной 1,0 мм.

ОБОРУДОВАНИЕ

Каждый радиатор поставляется с плоской передней панелью. Типы 21 и 22 оснащены двумя боковыми панелями.

ПОКРАСКА

Грунтовочное покрытие согласно DIN 55900 ч. 1, термически упрочненное. Финишное покрытие согласно DIN 55900 ч. 2.

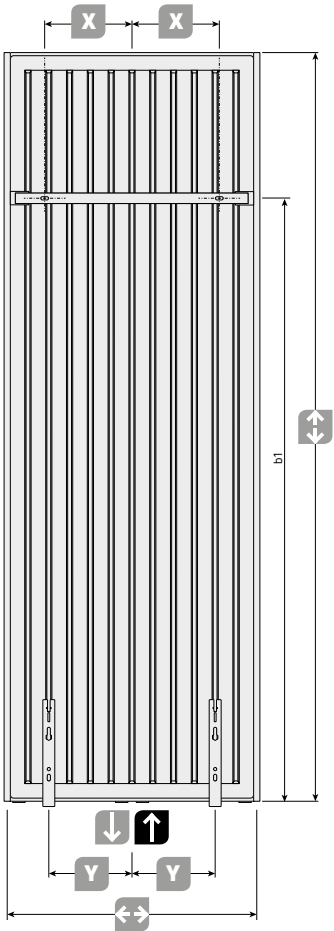
По запросу возможна поставка радиаторов в других цветах RAL и в специальных цветах за дополнительную плату (актуальный прайс-лист панельных радиаторов **VOGEL&Noot**).

УПАКОВКА

1. Защита поверхности из плотного картона
2. Защита углов из жесткого полистирола
3. Защита радиатора из гофрированного картона.

Обзор типов

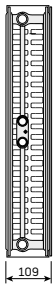
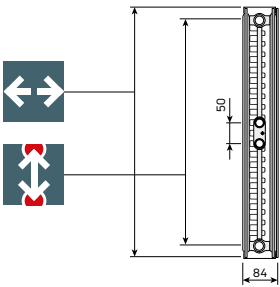
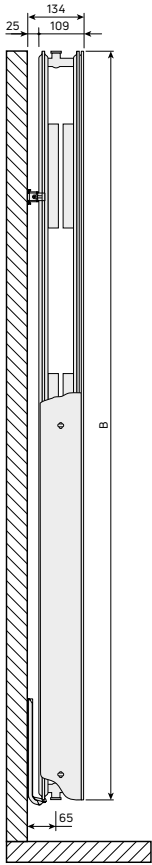
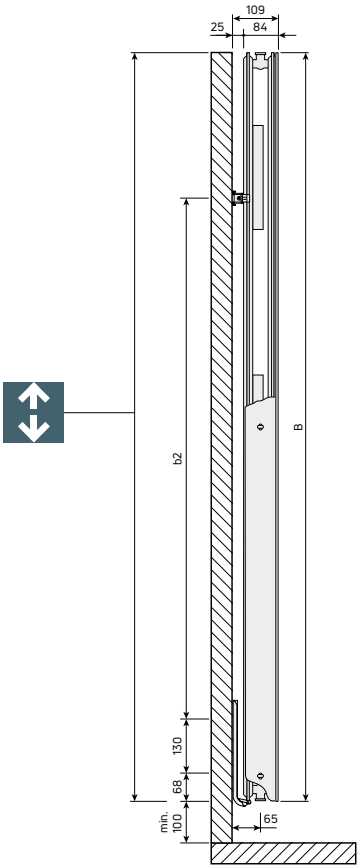
РАСПОЛОЖЕНИЕ
КРОНШТЕЙНОВ



тип

21

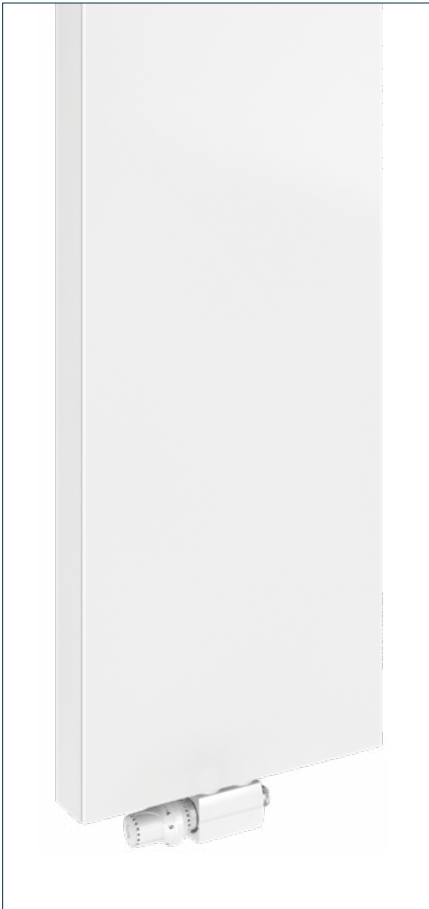
22



[MM]				
	1800	1950	2100	
b1	1450	1600	1750	
b2	1252	1402	1552	
[MM]				
	300	450	600	750
X	60	135	210	285
Y	75	125	200	250

тип	21			22		
высота 	1800	1950	2100	1800	1950	2100
ширина 	300 450 600 750			300 450 600 -	300 450 600 750	
расстояние между соединениями 	ширина - 56 мм (боковое подключение) 50 мм (центральное подключение)					

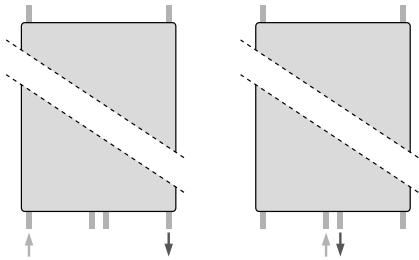
Вес, объем, тепловая мощность



ВЕС ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ РЛАН С ПОДКЛ. ЦЕНТРАЛЬНЫМ [кг/м]

↑↓ высота [мм]		1800		1950		2100	
тип		21	22	21	22	21	22
↔ ширина [мм]	300	28,89	31,11	31,02	33,56	33,34	35,72
	450	42,92	45,81	45,89	49,07	49,38	52,31
	600	56,94	60,52	60,77	64,58	65,41	68,90
	750	70,97	75,23	75,64	80,09	81,45	85,49

ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Рекомендуемые способы подключения.

БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ (ТИП 21, 22) РАДИАТОРОВ ВКЛЮЧЕНЫ В ДАННЫЕ ПО МОЩНОСТИ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ В ВТ В СООТВЕТСТВИИ С EN 442-2

↑↓ высота [мм]	1800		1950		2100	
Тип	21	22	21	22	21	22
75/65/20°C						
мощность в Вт/м	2954	3487	3121	3675	3261	3871
↔ ширина [мм]	70/55/20°C					
300	715	842	755	875	788	935
450	1072	1262	1133	1312	1182	1403
600	1430	1683	1511	1749	1576	1870
750	1787	2104	1888	2186	1970	2338
↔ ширина [мм]	55/45/20°C					
300	452	528	476	532	495	588
450	677	792	715	798	743	881
600	903	1056	953	1065	991	1175
750	1129	1320	1191	1331	1238	1469
показатель степени n	1,3192	1,3387	1,3231	1,4255	1,3327	1,3343
объем воды [л/м]	21,60	21,60	23,13	23,13	24,67	24,67

Предварительная настройка вентиля

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ БАЛАНСИРОВКА

Гидравлическая балансировка системы направлена на достижение двух основных результатов: снижение затрат на электроэнергию и сокращение выбросов CO₂. Обеспечивает поддержание во всех радиаторах необходимый поток теплоносителя. Таким образом можно достичь оптимального рассеивания тепла и, следовательно, теплового комфорта при экономичной и экологичной эксплуатации.

К каждому радиатору, предусмотренному в системе, должен подаваться поток воды, соответствующий его размеру. С помощью циркуляционного насоса вырабатываемое тепло должно распределяться по помещениям плавно и в зависимости от потребности. Вода в системе пытается течь по кратчайшему пути в соответствии с принципом наименьшего сопротивления: обычно через радиаторы, которые находятся ближе всего к циркуляционному насосу.

Поэтому радиаторы, расположенные дальше от насоса, имеют недостаточную мощность, а радиаторы, расположенные рядом с насосом – в избытке! По этой причине у нас есть плохо отапливаемые помещения, с одной стороны, и перегретые – с другой. Причины этого часто кроются в плохо подобранных циркуляционных насосах или радиаторах.

Попытки улучшить ситуацию за счет использования насоса большего размера, увеличения температуры теплоносителя, а также путем непрерывного регулирования нагрева еще больше усиливают негативные последствия неправильной регулировки установки, вызывая шум в установке, отсутствие ощущения теплового комфорта, увеличение затрат на производство энергии и более высокие выбросы CO₂.

Эффективным выходом из этой ситуации может быть только правильная гидравлическая настройка системы, например, с помощью заводских вентильных вставок в радиаторы и правильной установки значений kv на вентиле. Все радиаторы имеют заводские настройки в зависимости от размера радиатора, которые могут быть изменены в зависимости от значений, фактически рассчитанных на основе конструкции системы отопления. Таким образом, они обеспечивают необходимое гидравлическое сопротивление данного радиатора в установке и поддерживают оптимальное распределение теплоносителя к каждому радиатору.



Предварительная настройка вентиля

ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕНТИЛЬНЫХ ВСТАВОК В ВЕНТИЛЬНЫХ РАДИАТОРАХ **VOGEL&NOOT**

Плавная работа и бесступенчатая регулировка кольца настройки

- точная регулировка
- низкая частота отказов во время эксплуатации
- легкая очистка вентильной вставки
- цветное маркировка вставки с определенной заводской настройкой

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАВОДСКОЙ НАСТРОЙКИ ВЕНТИЛЕЙ

- оптимальная гидравлическая балансировка в зданиях
- экономия времени монтажников
- после регулировки установки экономия энергии до 6 %
- экономия до 20 % электроэнергии, потребляемой циркуляционным насосом

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Вентильные радиаторы оснащены на заводе вентильными вставками с предварительной настройкой (возможна последующая регулировка). Стандартные вентильные вставки позволяют выполнять 8 основных настроек k_v и ряд промежуточных настроек.

По умолчанию выставлено 5 выбранных настроек в зависимости от габаритов радиатора. Настройки основаны на предположении мин. давления в системе 100 мбар.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ БАЛАНСИРОВКИ

- экономия энергии до 6 %
- сокращение выбросов CO_2
- тепловой комфорт
- снижение уровня шума в установке

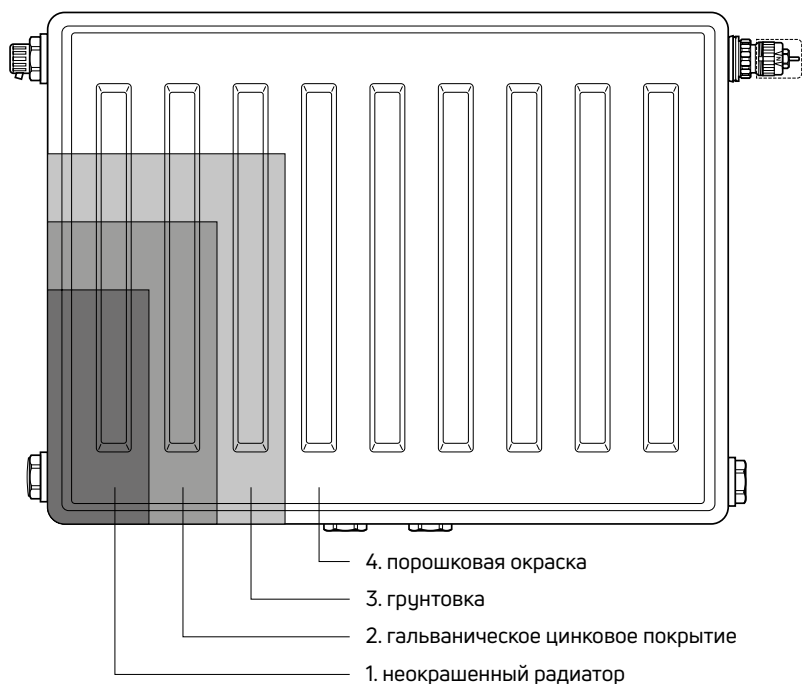
K_v -ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ

настройка	N	6,5	5,2	3,9	1,1
значение k_v до	0,72	0,56	0,42	0,30	0,13
цвет кольца	красный	синий	зеленый	черный	белый
номер вставки	013G0367	013G0366	013G0365	013G0364	013G0363



Регулировка настроек вентиля также может быть выполнена под рабочим давлением.

Оцинкованная версия



ПОДДАЮТСЯ ПРОЦЕССУ
ГАЛЬВАНИЗАЦИИ ПАНЕЛЬНЫЕ
РАДИАТОРЫ **VOGEL&NOOT**:

- ☞ Т6
- ☞ вентильные
- ☞ компактные
- ☞ Т6 гигиенические
- ☞ вентильные гигиенические
- ☞ гигиенические

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ☞ оцинкованные радиаторы изготавливаются только по специальному заказу клиента
- ☞ принятый и подтвержденный заказ на оцинкованные радиаторы не может быть отозван. Радиаторы, отправленные получателю, возврату не подлежат
- ☞ снижение мощности из-за гальванизации минимально и на практике может быть опущено
- ☞ оцинкованные радиаторы поставляются только в белоснежном цвете RAL 9016
- ☞ к фактической отпускной цене *netto* радиатора добавляется наценка за специальную версию (80% от цены в каталоге)
- ☞ дата поставки: по запросу

Подбор радиаторов

Упрощенный метод расчета мощности для диапазона нормальных и низких температур

Приведенные в таблице коэффициенты преобразования показывают, на сколько должна быть изменена тепловая мощность при условиях эксплуатации, отличных от нормальных расчетных условий.

Темп. подачи t_1 75 °C
Темп. возврата t_2 65 °C
Темп. помещения t_r 20 °C

Поскольку для расчета мощности или определения коэффициентов преобразования использовался средний показатель степени $n=1,3$, возможны незначительные отклонения мощности от рассчитанного значения.

По формуле:

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

тепловая мощность радиатора в нормальных условиях должна быть рассчитана Φ_s которая при s выбранных условиях эксплуатации покрывает потребность в тепле Q_n .

Φ_s = тепловая мощность в соответствии с EN 442-2

Q_n = потребность в тепле в соответствии с EN 12831

f = коэффициент пересчета из таблицы

Пример:

Потребность помещения в тепле составляет 1000 Вт в соответствии с EN 12831.

Проектные данные: t_1 50 °C
 t_2 40 °C
 t_r 20 °C

Коэффициент f согласно таблице = 2,50

Темп. подачи °C	Темп. возврата °C	Темп. 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

$$\Phi_s = Q_n \times f = 1000 \text{ Вт} \times 2,50 = 2500 \text{ Вт}$$

Необходимо установить радиатор с теплоотдачей 2500 Вт при нормальных условиях (75/65/20 °C).

Точный метод расчета мощности для диапазона нормальных и низких температур

В соответствии с формулой $\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$ можно рассчитать все аномальные мощности.

Φ = мощность радиатора [Вт]

Φ_s = мощность радиатора в соответствии с EN 442-2 [Вт]

ΔT = арифметическое повышение температуры радиатора [K]

ΔT_s = арифметическое повышение температуры радиатора на 50K при нормальных условиях 75 / 65 / 20 °C

n = показатель степени «n»

Примечание: если условие $s = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$ удовлетворяется, повышение температуры будет логарифмическим.

$$\Delta T_{\text{арифметическая}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r \quad \Delta T_{\text{логарифмическая}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}}$$

БАЗОВЫЙ ЦВЕТ



ЦВЕТА RAL

RAL 1004 Golden yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red
RAL 3005 Wine red	RAL 3014 Antique pink	RAL 3015 Light pink	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5001 Green blue
RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6019 Pastel green
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7001 Silver grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 7030 Stone grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 9001 Cream	RAL 9005 Jet black
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure White	RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)	RAL 120 70 70 E-Green (S0221)	RAL 120 80 60 Modern green (S0220)	RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)	RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)	RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178)						

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦВЕТА

S0075 Jasmine	S0077 Magnolia	S0084 Anemone	S0087 Bahama beige	S0088 Manhattan	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0164 Banana
S0102 Metal Grey ²	S0104 Metal Black ²	S0141 Black Textured ¹	S0142 White Textured ¹	S0143 Light Grey	S0144 Brown Grey	S0145 Creme White	S0146 Anodic Bronze
S0147 Anodic Brown	S0148 Anodic Black	S0149 Anodic Natura	S0201 Metal Alu ²				

¹ структурный цвет² цвет металл

Цвета, представленные в печатном или электронном виде, должны рассматриваться как иллюстративные.

Технические данные защищены!



Примечания

[illegible]

Примечания

Примечания

[illegible]

www.vogelundnoot.com

