

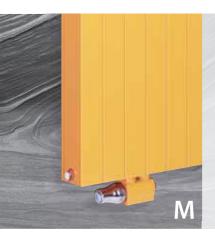
Технические данные и прайс-лист 08/2012

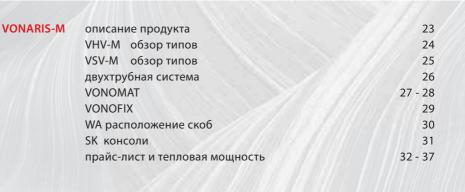




описан	ие продукта	03
VHV	обзор типов	04
VHV-S	обзор типов	05
VSV	обзор типов	06
двухтру	убная система	07
VONON	ЛАТ	08
VONOF	IX	09
WA pac	положение скоб	10
SK и Wł	К консоли	11 - 12
прайс-л	лист и тепловая мощность	13 - 22

VONARIS







KONTEC 38 описание продукта 39 KK обзор типов KK-S обзор типов 40 KH обзор типов 41 KS обзор типов 42 подключения 43 **VONOMAT** 44 - 45 WA расположение скоб 46 47 - 48 SK и WK консоли прайс-лист и тепловая мощность 49 - 60

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ коэффициенты подбора радиаторов

прайс-лист дополнительного оборудования V/M/K

указания по монтажу

бланки заказов

таблицы подбора консолей V

таблицы подбора консолей М

таблицы подбора консолей К

цветовая палитра и доплаты

61

62 - 63

64 - 66

67 - 68

71 - 78

79 - 81

82

64, 69 - 70









возврат



расстояние



заглушка



воздухоотводчик





рабочее давление стандартная версия



рабочее давление версия высокого давления



рабочая





глубина

. температура подключения

VONARIS конвекторные радиаторы

Конвекторные радиаторы VONARIS состоят из водопроводящих отопительных элементов, выполненных из стальных труб прямоугольного поперечного сечения. Каждый конвектор VONARIS оснащен приваренной вентильной арматурой подключения к однотрубной (при условии применения распределителя для однотрубной системы) или двухтрубной системе отопления и корпусом вентиля для термостата.

Каждый горизонтальный конвектор

VONARIS поставляется изготовителем с боковыми стенками и верхней решеткой, а вертикальный конвектор VONARIS поставляется только с боковыми стенками. Конвектор VONARIS в горизонтальном исполнении поставляется без скоб (за исключением конвектора типа VHV 11 высотой от 358 до 790 мм оснащаемого скобами), а в вертикальной версии – со скобами. Каждый радиатор укомплектован сливной пробкой и воздухоотводчиком (каждый прибор в вертикальном

исполнении дополнительно снабжен заглушкой). Конвектор **VONARIS** готов к немедленному подключению к системе отопления.

Радиаторы, высотой 142 мм, производятся в версии без приваренных скоб.

Стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм **Версия для высокого давления:** стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм

Версия WVO: конвекторы в горизонтальном исполнении типов VHV-S 22, 34, 47 высотой до 286 мм включительно оснащаются также приваренным к тыльной части прибора не проводящим воду защитным экраном. Для типов VHV 20 (высотой от 358 до 574 мм) и VHV 22 (высотой от 358 до 646 мм) имеется возможность дополнительного монтажа защитных экранов.

Материал

Конвекторные радиаторы изготовлены из плоских стальных труб согласно норме EN 442-1.

Тепловая мощность

Соответствует норме EN 442-2.

Размеры:

длина горизонтальной версии: от 500 мм до 1400 мм (с шагом 100 мм)

и от 1400 мм до 4000 мм (с шагом 200 мм)

в зависимости от типа

высота горизонтальной версии: 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646 и 790 мм

ширина вертикальной версии: от 214 мм до 862 мм (с шагом 72 мм)

высота вертикальной версии: 1600, 1800 и 2000 мм

Покраска:

- Грунтовое покрытие водорастворимой краской, наносимой электролитическим методом по DIN 55900, часть 1, с последующим отвердением при температуре 165°C.
- 2. Лакокрасочное покрытие порошковой краской, наносимой по технологии электростатического напыления по DIN 55900, часть 2, с последующим отвердением при температуре 180°С. В стандартном исполнении цвет снежнобелый RAL 9016, другие цвета по желанию заказчика за дополнительную плату (цветовая палитра стр. 82)

Упаковка:

- 1. Упаковка из цельного картона
- 2. Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- 3. Термоусадочная пленка
- 4. Пенополистирольная защита вентиля



подключение:

горизонтальная версия: 2 х 3/4" с наружной резьбой, подключение снизу с правой стороны (по заказу – с левой). Типы VHV 20, VHV 22, VHV 34, VHV 46 можно поворачивать и выбрать способ нижнего подключения с правой или с левой стороны.

вертикальная версия: 2 x 3/4" с наружной резьбой, подключение снизу с правой стороны (по заказу – с левой).



макс. рабочее давление: стандартная версия: 0,5 МПа



макс. рабочее давление: версия высокого давления (с доплатой): 0,8 МПа



макс. рабочая температура: 110°C

Сертификаты качества

Марочная продукция высшего качества

Концерн Vogel & Noot предлагает своим клиентам проверенный бренд, соответствующий наивысшим стандартам качества. Производственные процессы всех заводов концерна сертифицированы по ISO. Параметры качества и мощности радиаторов находятся под постоянным надзором и контролем ведущих европейских организаций.









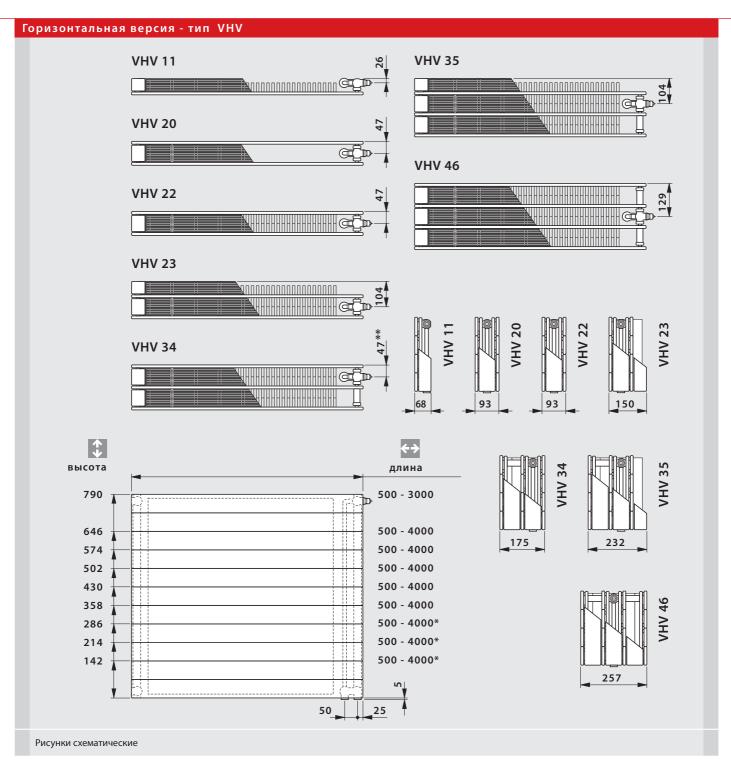








шаг



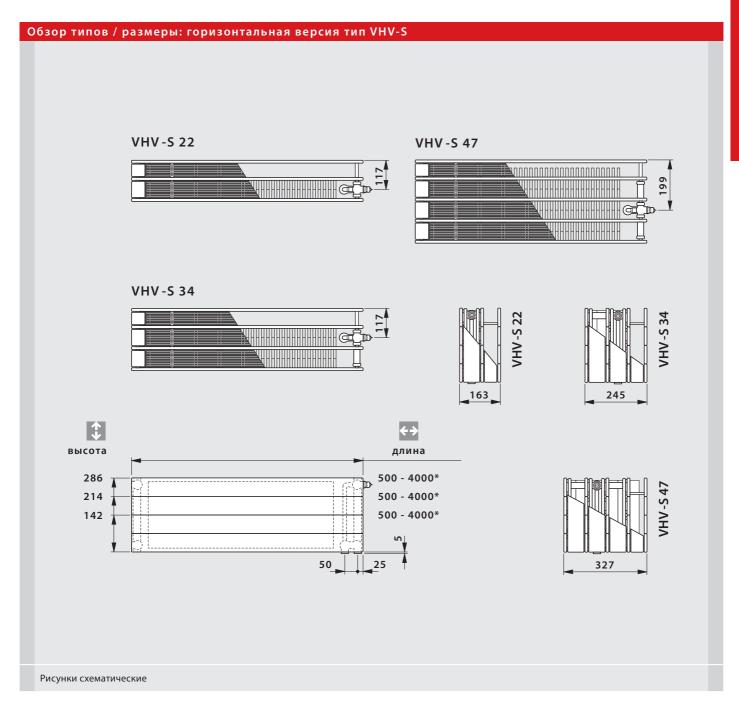
^{**} Внимание: при поворачивании конвектора типа VHV 34 и его использовании с левосторонним подключением расстояние от тыльной стенки конвектора до центра присоединительных патрубков составит 128,5 мм.

тип		۷H۱	/ 11			V	HV 2	0			V	HV 2	2		VHV 23 VHV 34		/ 34	VHV 35		VHV 46		
высота	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	286	358	430	142	214	142	214	142	214	142	214
[MM]	502	574	646	790	502	574	646	790		502	574	646	790		286		286		286		286	
длина 😂									500 - 4	Ю00 м	м (*в:	завис	имост	и от ти	іпа)							

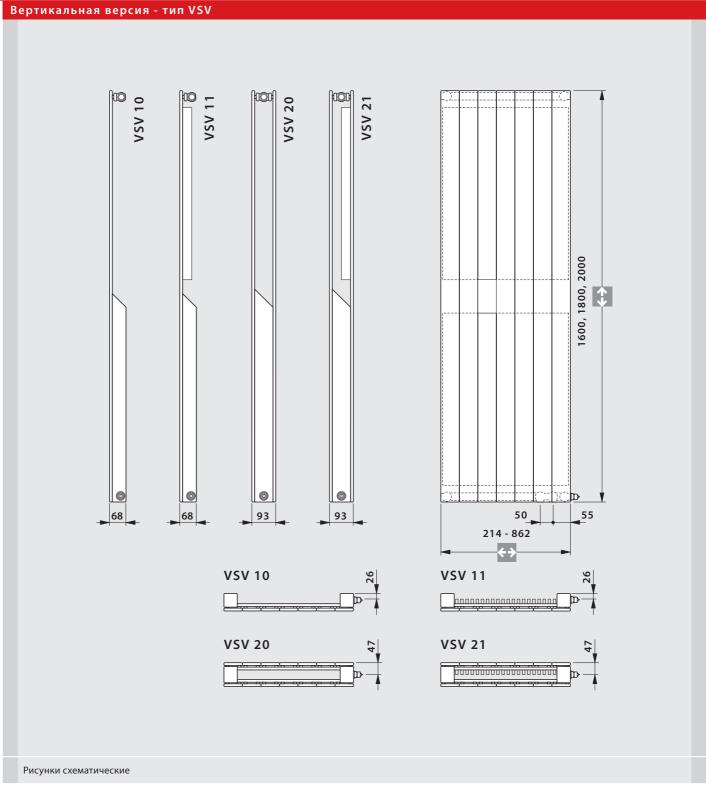
100 мм (начиная от длины 1400 мм с шагом 200 мм)

Тип VHV-S

Радиаторы в версии WVO оснащены приваренным к тыльной стенке прибора не проводящим воду защитным экраном. Благодаря конвекции между конвектором и защитным экраном значительная часть потерянного тепла возвращается в помещение.

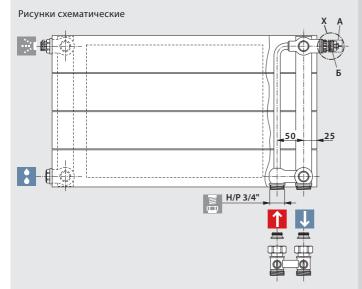


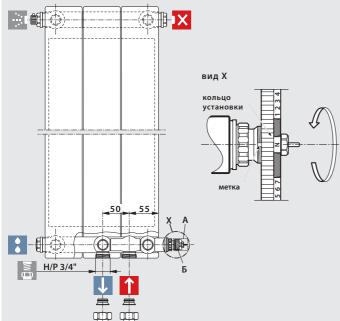
тип		VHV-S 22			VHV-S 34			VHV-S 47				
высота	142	214	286	142	214	286	142	214	286			
длина С				500 - 4000 mm	ı (*для VHV-S 4	7 до 2800 мм)						
шаг	100 мм (начиная от длины 1400 мм с шагом 200 мм)											



тип		VSV 10			VSV 11			VSV 20			VSV 21	
высота	1600 1800 2000 1600 1800 2000 1600 1800 2000 1600 180											2000
ширина	214 – 862 мм											
шаг	72 MM											

Горизонтальная и вертикальная версия





Настроить систему на необходимые показатели можно без специальных инструментов (см. рисунки).

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки): Danfoss (RA 2994, RAW 5115, RAX), Heimeier VK, Herz D, Honeywell thera-DA, Oventrop Uni XD. Пластмассовая защита (позиция A) для вентиля комплектуется на заводе.

Указания по установке:

- снять защиту вентиля
- кольцо установки нужно повернуть в направлении против часовой стрелки до требуемого значения (1, 2, ..., 7, N)
- конвекторы выпускаются с заводской установкой на наивысшее значение kv, соответствующее положению "N".
 Выбор установки осуществляется в диапазоне от 1 до 7 с ценой деления шкалы 0, 5.

Внимание: Не допускается выбор настроек между делениями в заштрихованных областях!

Значения предварительной установки

Исходные условия:

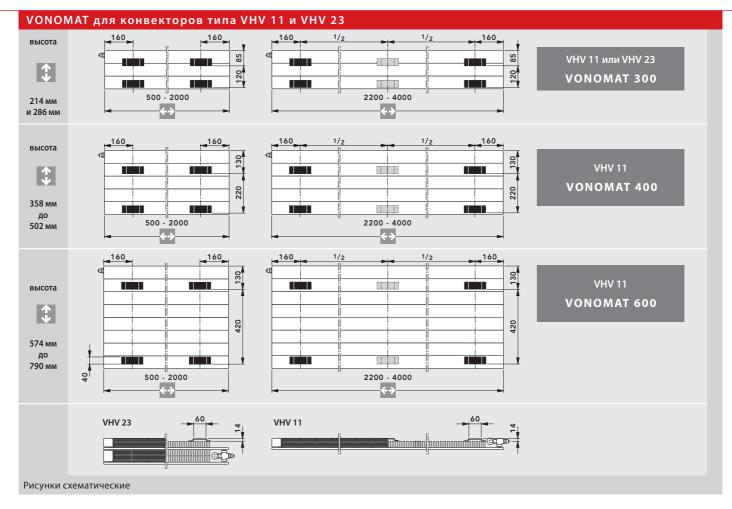
температура подачи 70 °C температура возврата 55 °C температура помещения 20 °C

предварительная установка $1 k_v = 0.13$	для конвекторов до	500 Вт
предварительная установка 2 k _v = 0,21	для конвекторов до	800 Вт
предварительная установка 3 k _v = 0,26	для конвекторов до	1000 Вт
предварительная установка 4 k _v = 0,31	для конвекторов до	1200 Вт
предварительная установка 5 k _v = 0,41	для конвекторов до	1600 Вт
предварительная установка 6 k _v = 0,52	для конвекторов до	2000 Вт
предварительная установка 7 k _v = 0,63	для конвекторов до	2400 Вт
предварительная установка N k _v = 0,75	для конвекторов от	2400 Вт

Диаграмма 1:

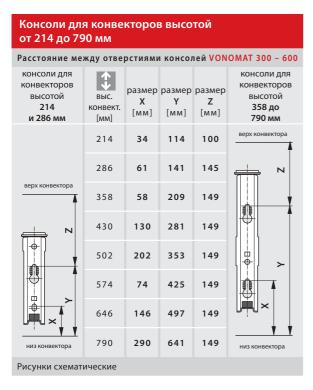
Потеря давления (мбар) – двухтрубная система с диапазоном пропорциональности 2К.

Изменения установок вентилей возможны также под рабочим давлением.



Внимание! В случае горизонтальной версии только конвекторы типа VHV 11 (выс. от 358 до 790 мм) стандартно поставляются со скобами. При использовании конвекторов типа VHV 11 (выс. от 214 до 286 мм) и VHV 23 (выс. от 214 до 286 мм) с консолями типа VONOMAT следует заказывать конвекторы в специальном исполнении со скобами.

Консоль **VONOMAT** предназначена для конвекторов типа VHV 11 (выс. 214 - 790 мм) и типа VHV 23 (выс. 214 – 286 мм) **со скобами**, она позволяет провести профессиональный, быстрый и надежный монтаж конвектора VONARIS без удаления защитной упаковки.

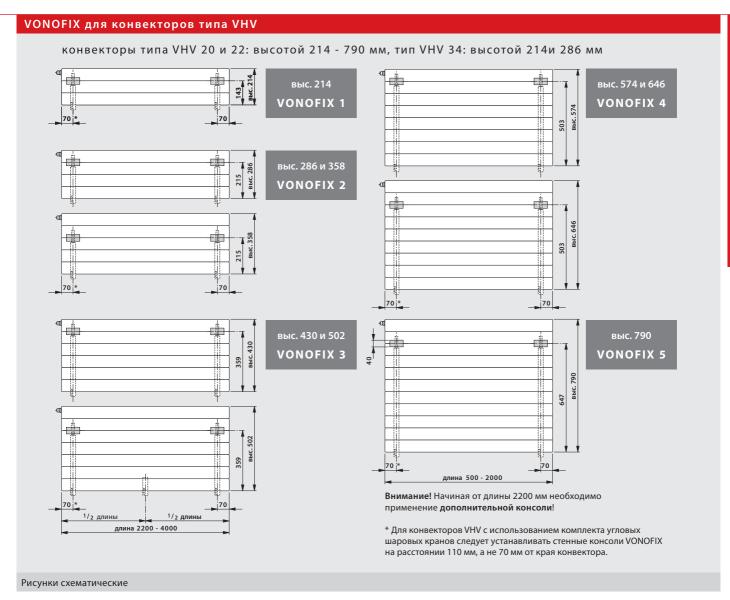


Отступ от стены и положение присоединительного патрубка высота тип конвектора в размер **W** горизонтальной [MM] версии VHV 11 214 - 790 43 VHV 23 214 - 286 121,5 Консоль быстрого монтажа типа Vonomat соответствует условиям нагрузки, установленным органами технического надзора TÜV-Rheinland Рисунки схематические

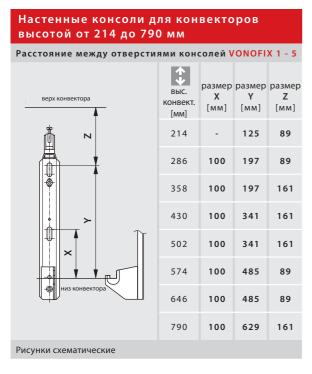
Консоль быстрого монтажа типа **VONOMAT** со встроенными противооткидными и противосдвиговыми фиксаторами состоит из:

- 2 или *3 консолей со звукоизоляцией,
- 2 или *3 замковых элементов,
- 2 или *3 крепежных шурупов с дюбелями и шайбами гровера

^{*}для конвекторов длиной от 2200 мм



Внимание: Монтаж конвектора типа VHV со вставляемыми скобами допускается только с консолью **VONOFIX!** Консоль **VONOFIX** предназначена для конвекторов типа VHV 20 и 22 (выс. от 214 до 790 мм) и типа VHV 34 (выс. 214 и 286 мм), она позволяет провести профессиональный, быстрый и надежный монтаж конвектора VONARIS.

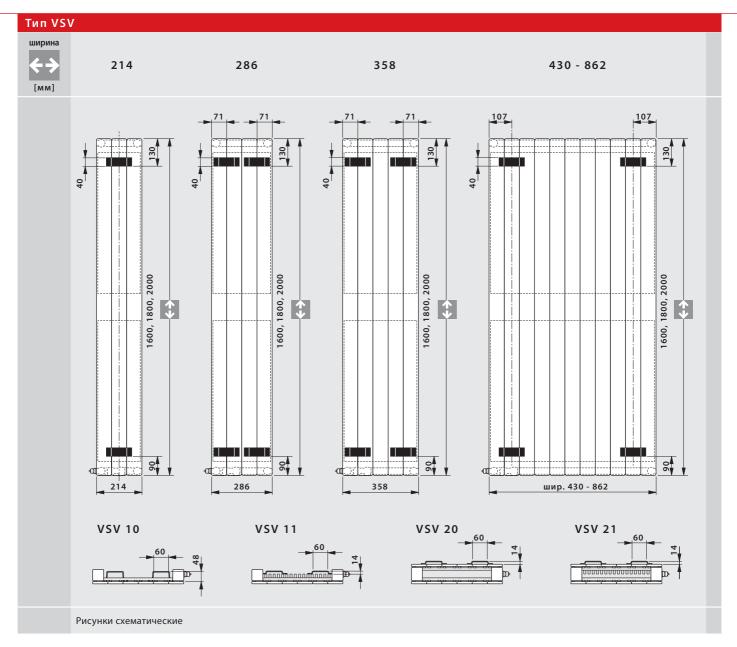


Отступ от стены и положение присоединительного патрубка тип конвектора в высота размер **W** горизонтальной [MM] [MM] версии **VHV 20** 358 - 790 91 **VHV 22** 214 - 790 91 **VHV 34** 214 - 28691* Внимание: при установке конвектора VHV 34 с поворотом (вентиль слева) следует использовать размер W = 172,5 мм.Рисунки схематические

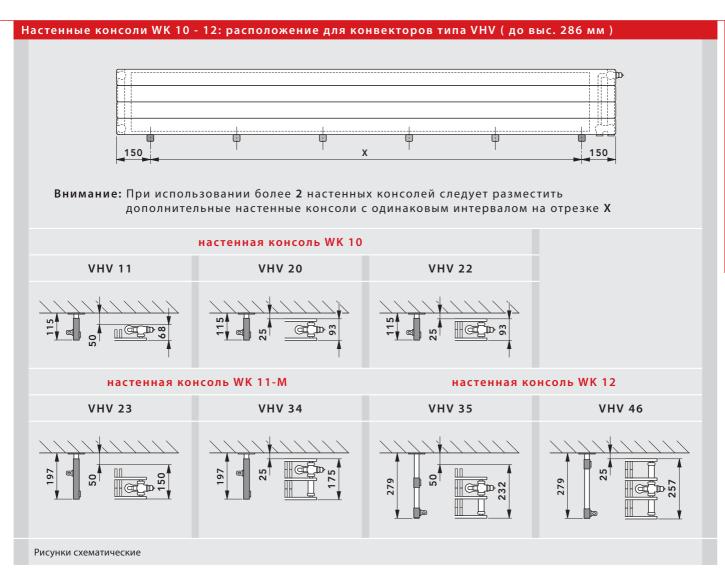
Консоль VONOFIX состоит из:

- 2 настенных (оцинкованных) консолей со звукоизоляцией
- 2 стабилизирующих держателей
- 2 вставляемых скоб, шурупов и дюбелей

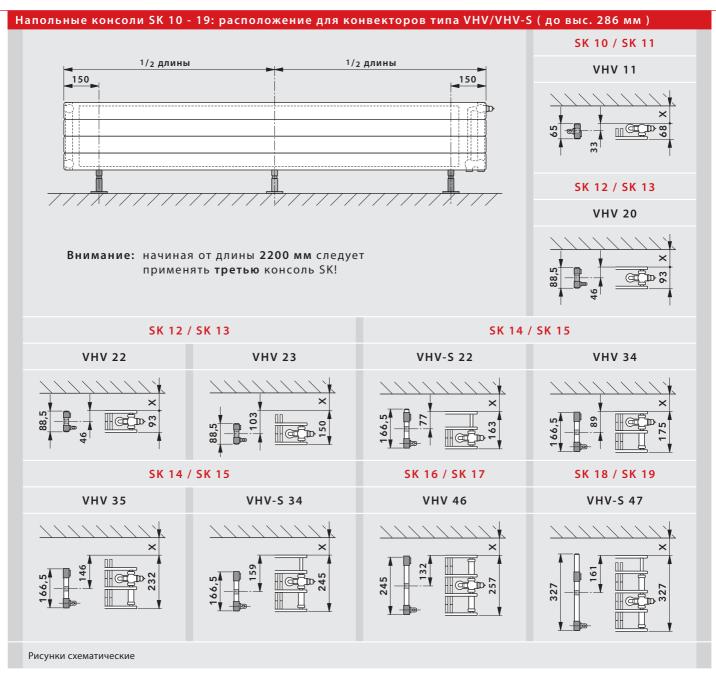
(для конвекторов, начиная от длины 2200 мм - дополнительная консоль)

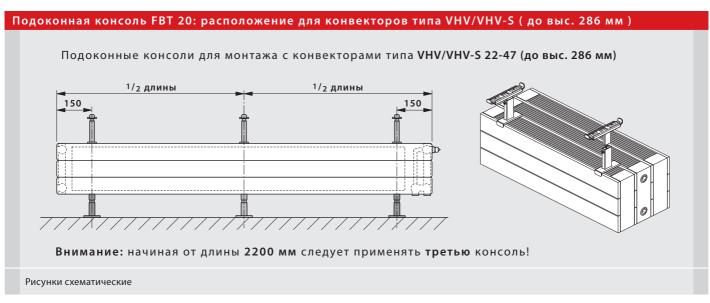


Отступ от стены: настенные консоли WA 10 и WA 11 отступы от стены размер **W** [мм] тип настенной консоли тип конвектора WA 10 VSV 10/11* 35 WA 10 VSV 20/21 79,5 WA 11 VSV 10/11* 45 WA 11 VSV 20/21 89,5 * Указание: При монтаже конвекторов VSV 10 и VSV 11 с угловым подключением (ZE, EE) необходимо использовать дюбели, соответствующие настенным консолям, чтобы обеспечить надежный отступ от стены. Рисунки схематические









Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина				68 м		конвект						
высота [мм]	21	14	28	36	35	58	43	30	50	02	57	74
тип	VH\	/ 11	VHV	/ 11	VHV	/ 11	VHV	/ 11	VH\	/ 11	VHV	/ 11
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	232	233	289	280	334	244	380	261	423	289	461	305
600	278	246	346	298	400	259	456	279	507	308	553	326
700	325	259	404	314	467	275	532	296	592	327	645	347
800	371	273	462	331	534	290	608	313	676	345	737	368
900	418	286	519	349	600	303	684	331	761	364	829	389
1000	464	299	577	365	667	319	760	348	845	382	921	407
1100	510	313	635	382	734	334	836	365	930	402	1013	428
1200	557	327	692	398	800	350	912	381	1014	421	1105	449
1300	603	340	750	416	867	364	988	398	1099	440	1197	470
1400	650	354	808			378	1064	415	1183	459	1289	492
1600	742	381	923	466	1067	410	1216	449	1352	496	1474	533
1800	835	407	1039	500	1201	439	1368	484	1521	533	1658	575
2000	928	435	1154	533	1334	468	1520	518	1690	570	1842	615
2200	1021	462	1269	567	1467	498	1672	552	1859	608	2026	657
2400	1114	488	1385	601	1601	529	1824	586	2028	647	2210	699
2600	1206	541	1500	667	1734	586	1976	651	2197	718	2395	777
2800	1299	569	1616	701	1868	616	2128	686	2366	757	2579	821
3000	1392	599	1731	737	2001	648	2280	722	2535	797	2763	865
3200	1485	627	1846	773	2134	679	2432	758	2704	836	2947	908
3400	1578	654	1962	809	2268	710	2584	794	2873	875	3131	952
3600	1670	683	2077	842	2401	742	2736	831	3042	915	3316	996
3800	1763	711	2193	879	2535	773	2888	865	3211	954	3500	1 038
4000	1856	740	2308	914	2668	803	3040	902	3380	994	3684	1 083
Вт/м 70/55/20	37	74	464		5	40		615	68	33	74	13
Вт/м 55/45/20	23	36	291		3	44	391		433		4	70
объем воды л/м	1,0	67	2,	22	2,	,78	3	3,33	3,	87	4,	44
вес кг/м	11,	.14	14	,51	16	5,71	1	9,85	22,	,99	26	,15
коэффициент n	1,:	32	1,	34	1,	,30	1	,30	1,:	31	1,	32

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина	68 мм			<u>110001 @C</u> ID			93 мм			© Ę́⊅		
высота [мм]	64	46	79	90	14	4 2	2	14	28	36	35	58
тип	VH۱	/ 11	VH\	/ 11	VHV	/ 20	VHV	/ 20	VHV	/ 20	VHV	/ 20
<>	мощн.	цена	мощн. цена		мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	495	331	553	374	152	293	220	328	281	363	327	397
600	593	354	663	400	182	302	264	340	337	378	392	416
700	692	376	774	425	213	313	308	354	393	394	458	435
800	791	400	884	452	243	326	352	368	449	411	523	453
900	890	422	995	478	274	335	396	381	505	426	589	471
1000	989	445	1105	504	304	347	440	394	561	443	654	490
1100	1088	467	1216	530	334	357	484	407	617	459	719	509
1200	1187	490	1326	555	365	369	528	421	673	475	785	529
1300	1286	513	1437	581	395	378	572	435	729	490	850	545
1400	1385	537	1547	607	426	391	616	447	785	506	916	564
1600	1582	582	1768	659	486	412	704	475	898	539	1046	602
1800	1780	628	1989	710	547	434	792	503	1010	570	1177	638
2000	1978	673	2210	762	608	454	880	530	1122	604	1308	676
2200	2176	719	2431	814	669	477	968	557	1234	634	1439	715
2400	2374	764	2652	866	730	499	1056	583	1346	668	1570	752
2600	2571	849	2873	963	790	546	1144	641	1459	734	1700	827
2800	2769	897	3094	1 019	851	569	1232	669	1571	768	1831	867
3000	2967	945	3315	1 072	912	592	1320	697	1683	801	1962	906
3200	3165	994			973	614	1408	725	1795	835	2093	945
3400	3363	1 042			1034	637	1496	754	1907	868	2224	984
3600	3560	1 090			1094	660	1584	781	2020	903	2354	1 023
3800	3758	1 137			1155	684	1672	811	2132	936	2485	1 062
4000	3956	1 185			1216	707	1760	838	2244	970	2616	1 100
В т/м 70/55/20	79	97	889		2	49	:	359	4:	58	5	33
В т/м 55/45/20	50	03	558		1	61		232	296		3	44
объем воды л/м	4,	99	6,12		2	,18	3,34		4,44		5,	55
вес кг / м	29	,29	33	,55	9	,26	1	3,27	17	,28	21	,29
коэффициент n	1,	32	1,	34	1	,24	1	,25	1,	25	1,	26

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

Tun VHV 20 VHV	
MOЩH. UeHa UeHa	0
Ray Ray	20
[MM] [BT] [EUR] 388 138 138 138 233 563 563 576 555 744 596 890 800 606 497 687 540 768 582 850 626 1017 900 681 518 773 563 864 609 957 654 1144 11000 757 539 859 587 960 634 1063 683 1271 11398 1220 1100 833 560 945 611 1056 660 1169 711 13	цена
600 454 453 515 492 576 530 638 568 763 700 530 475 601 517 672 555 744 596 890 800 606 497 687 540 768 582 850 626 1017 900 681 518 773 563 864 609 957 654 1144 1000 757 539 859 587 960 634 1063 683 1271 1100 833 560 945 611 1056 660 1169 711 1398 1200 908 581 1031 634 1152 687 1276 741 1525 1300 984 602 1117 657 1248 715 1382 771 1652 1400 1060 625 1203 683 1344 740 1488 <td< th=""><th>[EUR]</th></td<>	[EUR]
700 530 475 601 517 672 555 744 596 890 800 606 497 687 540 768 582 850 626 1017 900 681 518 773 563 864 609 957 654 1144 1000 757 539 859 587 960 634 1063 683 1271 1100 833 560 945 611 1056 660 1169 711 1398 1200 908 581 1031 634 1152 687 1276 741 1525 1300 984 602 1117 657 1248 715 1382 771 1652 1400 1060 625 1203 683 1344 740 1488 798 1779 1600 1211 667 1374 729 1536 793 1701	609
800 606 497 687 540 768 582 850 626 1017 900 681 518 773 563 864 609 957 654 1144 1000 757 539 859 587 960 634 1063 683 1271 1100 833 560 945 611 1056 660 1169 711 1398 1200 908 581 1031 634 1152 687 1276 741 1525 1300 984 602 1117 657 1248 715 1382 771 1652 1400 1060 625 1203 683 1344 740 1488 798 1779 1600 1211 667 1374 729 1536 793 1701 857 2034 1800 1363 708 1546 777 1728 845 1913	644
900 681 518 773 563 864 609 957 654 1144 1000 757 539 859 587 960 634 1063 683 1271 1100 833 560 945 611 1056 660 1169 711 1398 1200 908 581 1031 634 1152 687 1276 741 1525 1300 984 602 1117 657 1248 715 1382 771 1652 1400 1060 625 1203 683 1344 740 1488 798 1779 1600 1211 667 1374 729 1536 793 1701 857 2034 1800 1363 708 1546 777 1728 845 1913 914 2288 2000 1514 752 1718 824 1920 897 2126	676
1000 757 539 859 587 960 634 1063 683 1271 1100 833 560 945 611 1056 660 1169 711 1398 1200 908 581 1031 634 1152 687 1276 741 1525 1300 984 602 1117 657 1248 715 1382 771 1652 1400 1060 625 1203 683 1344 740 1488 798 1779 1600 1211 667 1374 729 1536 793 1701 857 2034 1800 1363 708 1546 777 1728 845 1913 914 2288 2000 1514 752 1718 824 1920 897 2126 971 2542 2200 1665 794 1890 872 2112 950 <td< th=""><th>710</th></td<>	710
1100 833 560 945 611 1056 660 1169 711 1398 1200 908 581 1031 634 1152 687 1276 741 1525 1300 984 602 1117 657 1248 715 1382 771 1652 1400 1060 625 1203 683 1344 740 1488 798 1779 1600 1211 667 1374 729 1536 793 1701 857 2034 1800 1363 708 1546 777 1728 845 1913 914 2288 2000 1514 752 1718 824 1920 897 2126 971 2542 2200 1665 794 1890 872 2112 950 2339 1030 2796 2400 1817 836 2062 920 2304 1004 2551 1088 3050 2600 1968 922 2233 10	744
1200 908 581 1031 634 1152 687 1276 741 1525 1300 984 602 1117 657 1248 715 1382 771 1652 1400 1060 625 1203 683 1344 740 1488 798 1779 1600 1211 667 1374 729 1536 793 1701 857 2034 1800 1363 708 1546 777 1728 845 1913 914 2288 2000 1514 752 1718 824 1920 897 2126 971 2542 2200 1665 794 1890 872 2112 950 2339 1030 2796 2400 1817 836 2062 920 2304 1004 2551 1088 3050 2600 1968 922 2233 1015 2496 1109	778
1300 984 602 1117 657 1248 715 1382 771 1652 1400 1060 625 1203 683 1344 740 1488 798 1779 1600 1211 667 1374 729 1536 793 1701 857 2034 1800 1363 708 1546 777 1728 845 1913 914 2288 2000 1514 752 1718 824 1920 897 2126 971 2542 2200 1665 794 1890 872 2112 950 2339 1030 2796 2400 1817 836 2062 920 2304 1004 2551 1088 3050 2600 1968 922 2233 1015 2496 1109 2764 1201 3305 2800 2120 966 2405 1065 2688 1164 2976 1262 3559 3000 2271 1010 2577	814
1400 1060 625 1203 683 1344 740 1488 798 1779 1600 1211 667 1374 729 1536 793 1701 857 2034 1800 1363 708 1546 777 1728 845 1913 914 2288 2000 1514 752 1718 824 1920 897 2126 971 2542 2200 1665 794 1890 872 2112 950 2339 1030 2796 2400 1817 836 2062 920 2304 1004 2551 1088 3050 2600 1968 922 2233 1015 2496 1109 2764 1201 3305 2800 2120 966 2405 1065 2688 1164 2976 1262 3559 3000 2271 1010 2577 1115 2880 1219 3189 1323 3813 3200 2422 1055 2749 <th>847</th>	847
1600 1211 667 1374 729 1536 793 1701 857 2034 1800 1363 708 1546 777 1728 845 1913 914 2288 2000 1514 752 1718 824 1920 897 2126 971 2542 2200 1665 794 1890 872 2112 950 2339 1030 2796 2400 1817 836 2062 920 2304 1004 2551 1088 3050 2600 1968 922 2233 1015 2496 1109 2764 1201 3305 2800 2120 966 2405 1065 2688 1164 2976 1262 3559 3000 2271 1010 2577 1115 2880 1219 3189 1323 3813 3200 2422 1055 2749 1166 3072 1276 3402 1384 3400 2574 1100 2921 121	882
1800 1363 708 1546 777 1728 845 1913 914 2288 2000 1514 752 1718 824 1920 897 2126 971 2542 2200 1665 794 1890 872 2112 950 2339 1030 2796 2400 1817 836 2062 920 2304 1004 2551 1088 3050 2600 1968 922 2233 1015 2496 1109 2764 1201 3305 2800 2120 966 2405 1065 2688 1164 2976 1262 3559 3000 2271 1010 2577 1115 2880 1219 3189 1323 3813 3200 2422 1055 2749 1166 3072 1276 3402 1384 3400 2574 1100 2921 1214 3264 1330 3614 1445	915
2000 1514 752 1718 824 1920 897 2126 971 2542 2200 1665 794 1890 872 2112 950 2339 1030 2796 2400 1817 836 2062 920 2304 1004 2551 1088 3050 2600 1968 922 2233 1015 2496 1109 2764 1201 3305 2800 2120 966 2405 1065 2688 1164 2976 1262 3559 3000 2271 1010 2577 1115 2880 1219 3189 1323 3813 3200 2422 1055 2749 1166 3072 1276 3402 1384 3400 2574 1100 2921 1214 3264 1330 3614 1445	983
2200 1665 794 1890 872 2112 950 2339 1030 2796 2400 1817 836 2062 920 2304 1004 2551 1088 3050 2600 1968 922 2233 1015 2496 1109 2764 1201 3305 2800 2120 966 2405 1065 2688 1164 2976 1262 3559 3000 2271 1010 2577 1115 2880 1219 3189 1323 3813 3200 2422 1055 2749 1166 3072 1276 3402 1384 3400 2574 1100 2921 1214 3264 1330 3614 1445	1 052
2400 1817 836 2062 920 2304 1 004 2551 1 088 3050 2600 1968 922 2233 1 015 2496 1 109 2764 1 201 3305 2800 2120 966 2405 1 065 2688 1 164 2976 1 262 3559 3000 2271 1 010 2577 1 115 2880 1 219 3189 1 323 3813 3200 2422 1 055 2749 1 166 3072 1 276 3402 1 384 3400 2574 1 100 2921 1 214 3264 1 330 3614 1 445	1 119
2600 1968 922 2233 1015 2496 1109 2764 1201 3305 2800 2120 966 2405 1065 2688 1164 2976 1262 3559 3000 2271 1010 2577 1115 2880 1219 3189 1323 3813 3200 2422 1055 2749 1166 3072 1276 3402 1384 3400 2574 1100 2921 1214 3264 1330 3614 1445	1 188
2800 2120 966 2405 1 065 2688 1 164 2976 1 262 3559 3000 2271 1 010 2577 1 115 2880 1 219 3189 1 323 3813 3200 2422 1 055 2749 1 166 3072 1 276 3402 1 384 3400 2574 1 100 2921 1 214 3264 1 330 3614 1 445	1 256
3000 2271 1 010 2577 1 115 2880 1 219 3189 1 323 3813 3200 2422 1 055 2749 1 166 3072 1 276 3402 1 384 3400 2574 1 100 2921 1 214 3264 1 330 3614 1 445	1 389
3200 2422 1 055 2749 1 166 3072 1 276 3402 1 384 3400 2574 1 100 2921 1 214 3264 1 330 3614 1 445	1 463
3400 2574 1100 2921 1214 3264 1330 3614 1445	1 534
3600 2725 1146 3092 1264 3456 1385 3827 1505	
3800 2877 1190 3264 1315 3648 1442 4039 1565	
4000 3028 1 235 3436 1 364 3840 1 496 4252 1 626	
B _T / M 70/55/20 617 699 781 863 103	2
B _T / M 55/45/20 398 449 502 553 666	I
объем воды л/м 6,66 7,77 8,88 9,99 12,2	2
BeC κΓ/M 25,30 29,31 33,31 37,32 45,3	3
коэффициент п 1,26 1,27 1,27 1,28 1,25	3

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

\rightarrow											И	
глубина					93 мм							
↑	14	12	2	14	28	36	3:	58	4:	30	50	02
высота [мм]												
тип	VH\	/ 22	VHV	/ 22	VHV	/ 22	VHV	V 22	VHV	/ 22	VHV 22	
< >	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	321	235	419	289	516	348	599	533	672	565	737	620
600	385	248	503	305	619	368	718	562	806	600	884	655
700	449	260	587	321	722	389	838	591	940	633	1032	693
800	513	274	670	336	826	407	958	621	1074	667	1179	730
900	577	286	754	353	929	427	1077	650	1209	700	1327	768
1000	641	299	838	370	1032	448	1197	679	1343	734	1474	804
1100	705	312	922	386	1135	468	1317	708	1477	767	1621	842
1200	769	323	1006	402	1238	488	1436	739	1612	800	1769	879
1300	833	336	1089	419	1342	509	1556	768	1746	835	1916	916
1400	897	350	1173	435	1445	530	1676	797	1880	867	2064	953
1600	1026	375	1341	466	1651	570	1915	856	2149	935	2358	1 028
1800	1154	401	1508	499	1858	610	2155	914	2417	1 002	2653	1 103
2000	1282	426	1676	532	2064	651	2394	972	2686	1 069	2948	1 176
2200	1410	452	1844	563	2270	692	2633	1 031	2955	1 135	3243	1 253
2400	1538	477	2011	596	2477	732	2873	1 090	3223	1 202	3538	1 327
2600	1667	529	2179	660	2683	813	3112	1 206	3492	1 334	3832	1 470
2800	1795	555	2346	694	2890	855	3352	1 266	3760	1 404	4127	1 548
3000	1923	582	2514	728	3096	896	3591	1 329	4029	1 473	4422	1 628
3200	2051	609	2682	762	3302	940	3830	1 391	4298	1 544	4717	1 705
3400	2179	634	2849	796	3509	982	4070	1 451	4566	1 614	5012	1 783
3600	2308	662	3017	831	3715	1 025	4309	1 514	4835	1 685	5306	1 862
3800	2436	688	3184	864	3922	1 068	4549	1 575	5103	1 756	5601	1 940
4000	2564	716	3352	897	4128	1 111	4788	1 636	5372	1 825	5896	2 017
Вт/м 70/55/20	5	19	674		8	25		963	10	179	11	182
Вт/м 55/45/20	33	30	423		5	10		605	675		7	36
объем воды л/м	2,	18	3,	34	4	,44		5,55	6,	66	7,	,77
вес кг / м	13	,97	20	,59	27	7,23	3	0,89	36	,93	42	2,96
коэффициент n	1,	30	1,	34	1	,38	1	1,34	1,	35	1,	,36

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		93 мм				>		163 мм				
высота [мм]	57	74	64	46	79	90	14	12	21	14	28	36
тип	VH۱	/ 22	VHV	/ 22	VHV	/ 22	VHV	-S 22	VHV-	-S 22	VHV-	S 22
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	796	649	850	705	943	794	321	318	419	390	516	469
600	955	691	1019	750	1132	845	385	335	503	412	619	497
700	1114	731	1189	795	1320	896	449	352	587	434	722	524
800	1274	773	1359	840	1509	948	513	370	670	454	826	552
900	1433	815	1529	886	1697	1 000	577	387	754	477	929	580
1000	1592	856	1699	930	1886	1 051	641	404	838	499	1032	607
1100	1751	896	1869	977	2075	1 101	705	421	922	521	1135	634
1200	1910	938	2039	1 021	2263	1 153	769	439	1006	542	1238	662
1300	2070	980	2209	1 066	2452	1 205	833	457	1089	564	1342	690
1400	2229	1 021	2379	1 112	2640	1 257	897	474	1173	587	1445	717
1600	2547	1 103	2718	1 201	3018	1 359	1026	507	1341	630	1651	772
1800	2866	1 185	3058	1 292	3395	1 462	1154	541	1508	674	1858	826
2000	3184	1 266	3398	1 381	3772	1 563	1282	576	1676	718	2064	882
2200	3502	1 350	3738	1 472	4149	1 666	1410	610	1844	761	2270	936
2400	3821	1 432	4078	1 562	4526	1 769	1538	646	2011	804	2477	990
2600	4139	1 591	4417	1 736	4904	1 966	1667	713	2179	890	2683	1 098
2800	4458	1 677	4757	1 830	5281	2 075	1795	749	2346	938	2890	1 155
3000	4776	1 763	5097	1 925	5658	2 182	1923	785	2514	983	3096	1 213
3200	5094	1 850	5437	2 019			2051	821	2682	1 028	3302	1 272
3400	5413	1 936	5777	2 114			2179	858	2849	1 075	3509	1 329
3600	5731	2 023	6116	2 209			2308	894	3017	1 120	3715	1 386
3800	6050	2 109	6456	2 305			2436	930	3184	1 167	3922	1 445
4000	6368	2 196	6796	2 399			2564	966	3352	1 213	4128	1 502
Вт/м 70/55/20	12	74	13	357	1.	500		519	67	74	82	25
B T/M 55/45/20	79	790 838		9	119	330		423		5	10	
объем воды л/м	8,	88	9,	99	12	2,22		2,18	3,	34	4,	44
вес кг / м	49	,01	55	,05	63	3,06	1	9,43	28	,34	37	,24
коэффициент n	1,	37	1,	38	1	,41		,30	1,	34	1,	38

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина	1	150 мм		= = 				175 мм					
высота [мм]	14	42	21	214		36	14	12	21	14	28	36	
тип	VH\	/ 23	VH\	/ 23	VHV	/ 23	VH\	/ 34	VH\	/ 34	VHV 34		
<>	мощн.	цена	мощн. цена		мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	
500	399	297	518	340	631	402	525	328	697	371	862	435	
600	478	318	621	365	757	433	630	352	836	398	1034	470	
700	558	340	725	389	883	462	735	376	976	426	1206	506	
800	638	360	828	413	1009	492	840	401	1115	453	1378	541	
900	717	383	932	437	1135	522	945	425	1255	482	1551	576	
1000	797	404	1035	461	1261	553	1050	449	1394	509	1723	611	
1100	877	426	1139	485	1387	583	1155	476	1533	538	1895	647	
1200	956	448	1242	508	1513	612	1260	500	1673	565	2068	683	
1300	1036	469	1346	533	1639	644	1365	524	1812	593	2240	718	
1400	1116	492	1449	558	1765	673	1470	550	1952	623	2412	753	
1600	1275	536	1656	606	2018	734	1680	599	2230	678	2757	822	
1800	1435	579	1863	653	2270	794	1890	648	2509	732	3101	894	
2000	1594	623	2070	701	2522	855	2100	697	2788	790	3446	964	
2200	1753	665	2277	750	2774	914	2310	747	3067	845	3791	1 034	
2400	1913	708	2484	798	3026	975	2520	796	3346	902	4135	1 106	
2600	2072	790	2691	888	3279	1 088	2730	887	3624	1 004	4480	1 235	
2800	2232	835	2898	940	3531	1 150	2940	940	3903	1 064	4824	1 309	
3000	2391	880	3105	989	3783	1 213	3150	990	4182	1 121	5169	1 383	
3200	2550	926	3312	1 041	4035	1 278	3360	1 043	4461	1 181	5514	1 457	
3400	2710	971	3519	1 092	4287	1 340	3570	1 094	4740	1 239	5858	1 532	
3600	2869	1 017	3726	1 142	4540	1 404	3780	1 147	5018	1 298	6203	1 605	
3800	3029	1 062	3933	1 192	4792	1 467	3990	1 198	5297	1 357	6547	1 680	
4000	3188	1 108	4140	1 242	5044	1 529	4200	1 248	5576	1 415	6892	1 754	
Вт/м 70/55/20	64	45	8:	32	10	008	8	356	11	23	13	377	
В т/м 55/45/20	4	10	522		6	23	į	552	707		8	51	
объем воды л/м	2,	18	3,34		4,44		3,33		4,99		6,66		
вес кг/м	17	,02	24	,84	32	2,66	2	3,93	35	,18	46	,42	
коэффициент n	1,	30	1,	34	1	,38	1	,26	1,	33	1,	38	
T-qualitati	1,	- 3	1,		1,38		1,26		',		1,38		

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		245 мм				>		232 мм				
высота [мм]	14	12	2	14	28	36	14	42	21	14	28	36
тип	VHV	-S 34	VHV	-S 34	VHV	-S 34	VHV	/ 35	VH\	/ 35	VHV	35
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	525	442	697	500	862	587	599	371	826	420	986	488
600	630	476	836	538	1034	634	718	398	991	452	1183	530
700	735	508	976	576	1206	683	838	426	1156	485	1380	570
800	840	542	1115	613	1378	730	958	454	1321	518	1577	611
900	945	575	1255	651	1551	778	1077	484	1486	551	1774	652
1000	1050	609	1394	688	1723	824	1197	512	1651	583	1971	693
1100	1155	642	1533	727	1895	873	1317	540	1816	615	2168	734
1200	1260	675	1673	764	2068	921	1436	568	1981	649	2365	775
1300	1365	708	1812	801	2240	968	1556	597	2146	681	2562	815
1400	1470	742	1952	839	2412	1 015	1676	626	2311	715	2759	856
1600	1680	810	2230	915	2757	1 112	1915	683	2642	779	3154	938
1800	1890	875	2509	989	3101	1 206	2155	739	2972	845	3548	1 020
2000	2100	942	2788	1 066	3446	1 302	2394	796	3302	910	3942	1 100
2200	2310	1 008	3067	1 141	3791	1 397	2633	852	3632	977	4336	1 183
2400	2520	1 075	3346	1 217	4135	1 492	2873	909	3962	1 041	4730	1 264
2600	2730	1 199	3624	1 357	4480	1 667	3112	1 014	4293	1 162	5125	1 414
2800	2940	1 268	3903	1 434	4824	1 767	3352	1 074	4623	1 230	5519	1 499
3000	3150	1 339	4182	1 515	5169	1 868	3591	1 134	4953	1 299	5913	1 584
3200	3360	1 408	4461	1 594	5514	1 967	3830	1 193	5283	1 368	6307	1 672
3400	3570	1 478	4740	1 673	5858	2 066	4070	1 254	5613	1 434	6701	1 757
3600	3780	1 548	5018	1 751	6203	2 168	4309	1 313	5944	1 504	7096	1 843
3800	3990	1 618	5297	1 831	6547	2 267	4549	1 372	6274	1 573	7490	1 929
4000	4200	1 688	5576	1 911	6892	2 368	4788	1 431	6604	1 640	7884	2 014
Вт/м 70/55/20	8.	56	11	123	1.	377		971	13	326	15	70
В т/м 55/45/20	5	552 707		8	51	619		828		964		
объем воды л/м	3,	33	4,	99	6	,66	3	3,33	4,	99	6,	66
вес кг/м	29	,39	42	,92	56	5,44	2	6,98	39	,42	51,	,86
коэффициент n	1,	26	1,	33	1	,38	1	1,29	1,	35	1,	40

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		257 мм						327 мм				
высота [мм]	14	42	21	14	28	36	14	42	2	14	28	36
тип	VHV	/ 46	VH\	/ 46	VHV	/ 46	VHV	'-S 47	VHV	'-S 47	VHV	-S 47
←→	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	727	423	1036	488	1224	585	761	621	1151	727	1334	858
600	872	458	1243	530	1468	634	913	671	1381	790	1600	933
700	1018	492	1450	570	1713	686	1065	721	1611	849	1867	1 009
800	1163	527	1658	611	1958	738	1218	773	1842	910	2134	1 086
900	1309	562	1865	652	2202	790	1370	822	2072	971	2400	1 162
1000	1454	596	2072			839	1522	873	2302	1 033	2667	1 238
1100	1599	631	2279			890	1674	924	2532	1 094	2934	1 314
1200	1745	667	2486	775	2936	942	1826	975	2762	1 154	3200	1 389
1300	1890	700	2694	816	3181	991	1979	1 025	2993	1 217	3467	1 466
1400	2036	735	2901	857	3426	1 044	2131	1 075	3223	1 278	3734	1 541
1600	2326	803	3315	939	3915	1 147	2435	1 176	3683	1 400	4267	1 693
1800	2617	874	3730	1 021	4405	1 247	2740	1 278	4144	1 521	4801	1 847
2000	2908	943	4144	1 101	4894	1 350	3044	1 378	4604	1 644	5334	1 999
2200	3199	1 013	4558	1 184	5383	1 452	3348	1 479	5064	1 767	5867	2 150
2400	3490	1 082	4973	1 265	5873	1 555	3653	1 580	5525	1 889	6401	2 303
2600	3780	1 210	5387	1 414	6362	1 740	3957	1 766	5985	2 112	6934	2 577
2800	4071	1 282	5802	1 500	6852	1 848	4262	1 872	6446	2 241	7468	2 735
3000	4362	1 356	6216	1 587	7341	1 954						
Вт/м 70/55/20	11	79	16	664	19	949		1240	1	846	21	28
Вт/м 55/45/20	7!	52	10)40	11	197		800	1	1149	13	311
объем воды л / м	4,	53	6,	79	9	,06		4,53	6	5,79	9,	06
вес кг/м	33	,89	49	,76	65	5,62		41,27	6	0,50	79	,74
коэффициент n	1,	29	1,	35	1	,40		1,26	1	1,36	1,	39

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		68	мм 🕻	<u>100000000000000</u>	<u>annad</u> p>			68 мл	и 🔐		<u>□□</u>	
высота [мм]	16	00	18	00	20	00	16	00	18	00	20	00
тип	VS۱	/ 10	VS۱	/ 10	VS۱	/ 10	VS۱	/ 11	VSV	/ 11	VSV	11
< >	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
ширина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
214	372	201	424	210	478	219	424	294	473	312	524	330
286	497	235	566	249	638	261	566	345	632	369	701	392
358	622	271	708	286	799	302	708	396	791	425	877	453
430	747	307	851	326	960	344	851	447	950	483	1054	516
502	872	341	993	364	1120	384	993	499	1109	539	1230	578
574	998	376	1136	401	1281 425		1136	551	1268	596	1406	641
646	1123	413	1278	440	1442	466	1278	602	1427	652	1583	702
718	1248	447	1421	478	1603	507	1421	653	1586	709	1759	764
790	1373	483	1563	517	1763	548	1563	705	1745	765	1936	826
862	1498	519	1706	554	1924	589	1706	756	1904	822	2112	888
Вт/м 70/55/20	13	884	15	577	1	781	1	584	17	68	19	64
Вт/м 55/45/20	85	50	9	68	10	097		983	10	97	12	23
объем воды л/м	11	,37	12	.,47	13	3,85	1	1,37	12	,47	13	.85
вес кг / м	44	,45	49	,60	54	1,75	6	3,39	68	,53	73	.69
коэффициент n	1,	40	1,	40	1	,39	1	1,37	1,	37	1,	36

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		93	мм (₽	ровучте		93	мм [buduuduuduu	D		
высота [мм]	16	00	18	00	20	00	16	00	18	900	20	00	
тип	VSV	/ 20	۷S۱	/ 20	VS۱	/ 20	VS۱	/ 21	VS۱	/ 21	VSV	/ 21	
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	
ширина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	
214	627	442	706	464	786	486	681	646	768	680	859	717	
286	839	513	944	540	1050	568	911	753	1026	799	1147	846	
358	1050	585	1182 616		1315	650	1140	860	1285	917	1436	977	
430	1261	654	1419 693		1579	731	1369	967	1543	1 036	1725	1 105	
502	1472	726	1657			814	1598	1 075	1801	1 154	2014	1 235	
574	1683	797	1895	846	2108	896	1828	1 183	2060	1 275	2303	1 364	
646	1894	867	2132	924	2372	979	2057	1 292	2318	1 392	2592	1 494	
718	2105	939	2370	1 000	2636	1 059	2286	1 399	2576	1 510	2881	1 621	
790	2316	1 009	2608	1 076	2901	1 142	2515	1 506	2835	1 630	3169	1 751	
862	2527	1 079	2845	1 152	3165	1 223	2745	1 614	3093	1 747	3458	1 882	
Вт/м 70/55/20	23	32	26	2629		929	2	2536	28	357	32	206	
Вт/м 55/45/20	14	27	16	515	18	805	1	1557	17	755	19	983	
объем воды л/м		,74		,34		7,71		2,74		l,34		,71	
вес кг / м	85	,44	95	5,46	10	5,48	10	04,37	114	4,39	124	4,42	
коэффициент n	1,	41	1,	40	1	,39	1	1,40	1,	40	1,	1,38	

VONARIS-М конвекторные радиаторы с центральным подключением

Конвекторные радиаторы VONARIS-M состоят из водопроводящих отопительных элементов, выполненных из стальных труб прямоугольного поперечного сечения.

из стальных труб прямоугольного поперечного сечения.
Каждый конвектор VONARIS-М оснащен приваренной вентильной арматурой подключения к однотрубной (при условии применения распределителя для однотрубной системы) или двухтрубной системе отопления и корпусом вентиля для термостата.
Каждый конвекторный радиатор VONARIS-М с центральным подключением в вертикальном исполнении оснащен вентильным комплектом состоящим из корпуса

вентиля для термостата и облицовки

комплекта под цвет радиатора. В бланке заказа следует точно определить тип системы: одно- или двухтрубная и тип вентильного комплекта: угловой или проходной. Каждый конвектор VONARIS-М с центральным подключением поставляется изготовителем с боковыми стенками. В горизонтальной версии он дополнительно оснащен верхней решеткой. Конвектор VONARIS-М в

Конвектор VONARIS-М в горизонтальном исполнении поставляется без скоб (за исключением конвектора типа VHV 11 оснащаемого скобами), а в вертикальной версии – со скобами.

Каждый радиатор укомплектован сливной пробкой и воздухоотводчиком (каждый прибор в вертикальном исполнении дополнительно снабжен 2 заглушками). Конвектор VONARIS-М готов к немедленному подключению к системе отопления.

Радиаторы, высотой 142 мм, производятся в версии без приваренных скоб.

Стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм **Версия для высокого давления:** стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм

Материал

Конвекторные радиаторы изготовлены из плоских стальных труб согласно норме EN 442-1.

Тепловая мощность

Соответствует норме EN 442-2.

Размеры:

длина горизонтальной версии: от 500 мм до 1400 мм (с шагом 100 мм) и от 1400 мм до 2400 мм (с шагом 200 мм)

высота горизонтальной версии: 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646 и 790 мм

ширина вертикальной версии: от 214 мм до 862 мм (с шагом 72 мм)

высота вертикальной версии: 1600, 1800 и 2000 мм

Покраска:

- Грунтовое покрытие водорастворимой краской, наносимой электролитическим методом по DIN 55900, часть 1, с последующим отвердением при температуре 165°C.
- 2. Лакокрасочное покрытие порошковой краской, наносимой по технологии электростатического напыления по DIN 55900, часть 2, с последующим отвердением при температуре 180°С. В стандартном исполнении цвет снежнобелый RAL 9016, другие цвета по желанию заказчика за дополнительную плату (цветовая палитра стр. 82)



подключение:

горизонтальная версия: 2 x 3/4" с наружной резьбой, с центральным подключением снизу

вертикальная версия: 2 х 3/4" с наружной резьбой, с центральным подключением снизу



макс. рабочее давление: стандартная версия: 0,5 МПа



макс. рабочее давление: версия высокого давления (с доплатой): 0,8 МПа



макс. рабочая температура: 110 °C

Упаковка:

- 1. Упаковка из цельного картона
- 2. Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- 3. Термоусадочная пленка
- 4. Пенополистирольная защита вентиля (VHV-M)

Сертификаты качества

Марочная продукция высшего качества

Концерн Vogel & Noot предлагает своим клиентам проверенный бренд, соответствующий наивысшим стандартам качества. Производственные процессы всех заводов концерна сертифицированы по ISO. Параметры качества и мощности радиаторов находятся под постоянным надзором и контролем ведущих европейских организаций.









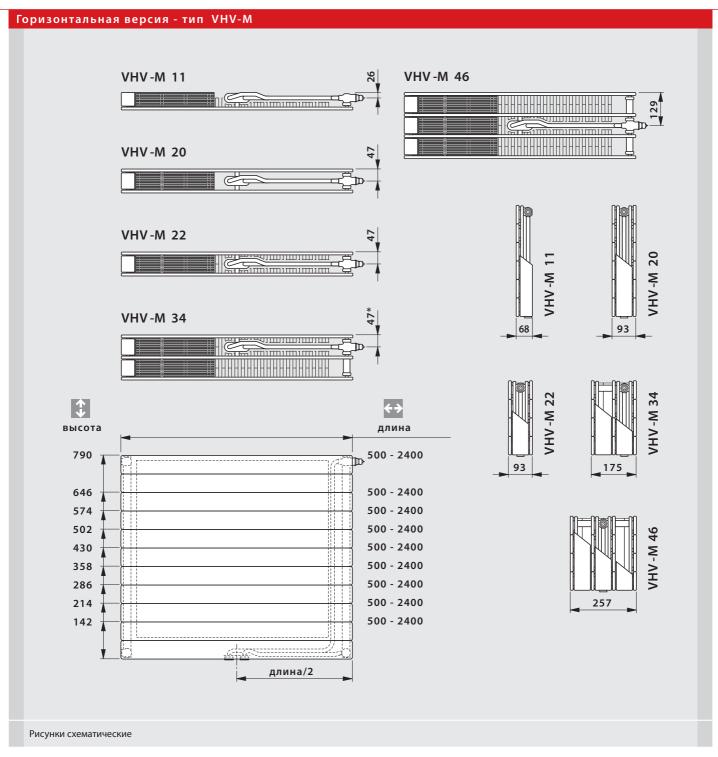






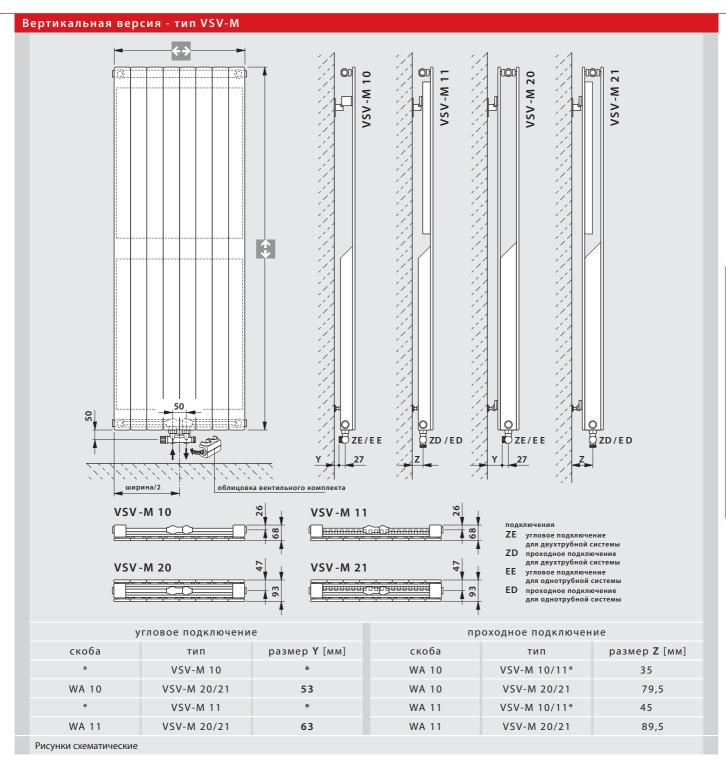


013



* Внимание: при поворачивании конвектора типа VHV-М 34 и его использовании с левосторонним подключением расстояние от тыльной стенки конвектора до центра присоединительных патрубков составит 128,5 мм.

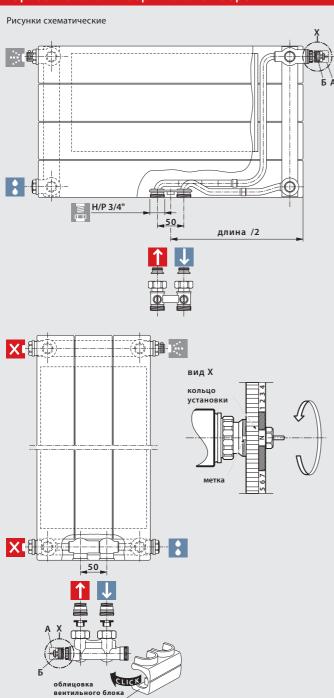
тип	V	HV-M 1	1	V	HV-M 2	0		VHV-	M 22		VHV-	M 34	VHV-	M 46
высота	358	430	502	358	430	502	214	286	358	430	142	214	142	214
[MM]	574 646 790 574 646 790 502 574 646 790 286 286													
длина С							500 - 2	400 мм						
шаг	100 мм (начиная от длины 1400 мм с шагом 200 мм)													



* Указание: При монтаже конвекторов VSV-M 10 и VSV-M 11 с угловым подключением (ZE, EE) необходимо использовать дюбели, соответствующие настенным консолям, чтобы обеспечить надежный отступ от стены.

тип	,	VSV-M 10)	\	/SV-M 11	1	\	/SV-M 20	0	\	/SV-M 2	
высота	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000	1600	1800	2000
ширина	214 - 862 мм											
шаг	72 мм											

Горизонтальная и вертикальная версия



Настроить систему на необходимые показатели можно без специальных инструментов (см. рисунки).

Непосредственно на вентиль (позиция Б) можно установить следующие термостатические головки: Danfoss (RA 2994, RAW 5115, RAX), Heimeier VK, Herz D, Honeywell thera-DA, Oventrop Uni XD. Встроенный вентиль радиатора оснащается на заводе пластмассовой защитой (позиция A).

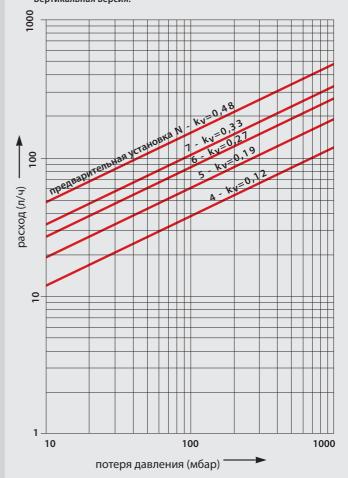
Указания по установке:

- снять защиту вентиля
- кольцо установки нужно повернуть в направлении против часовой стрелки до требуемого значения (1, 2, ..., 7, N)
- конвекторы выпускаются с заводской установкой на наивысшее значение kv, соответствующее положению "N".
 Выбор установки осуществляется в диапазоне от 1 до 7 с ценой деления шкалы 0, 5.

Внимание: Не допускается выбор установок между делениями в заштрихованных областях.

Горизонтальная версия - смотри стр. 7.

Вертикальная версия:



Значения предварительной установки

Исходные условия:

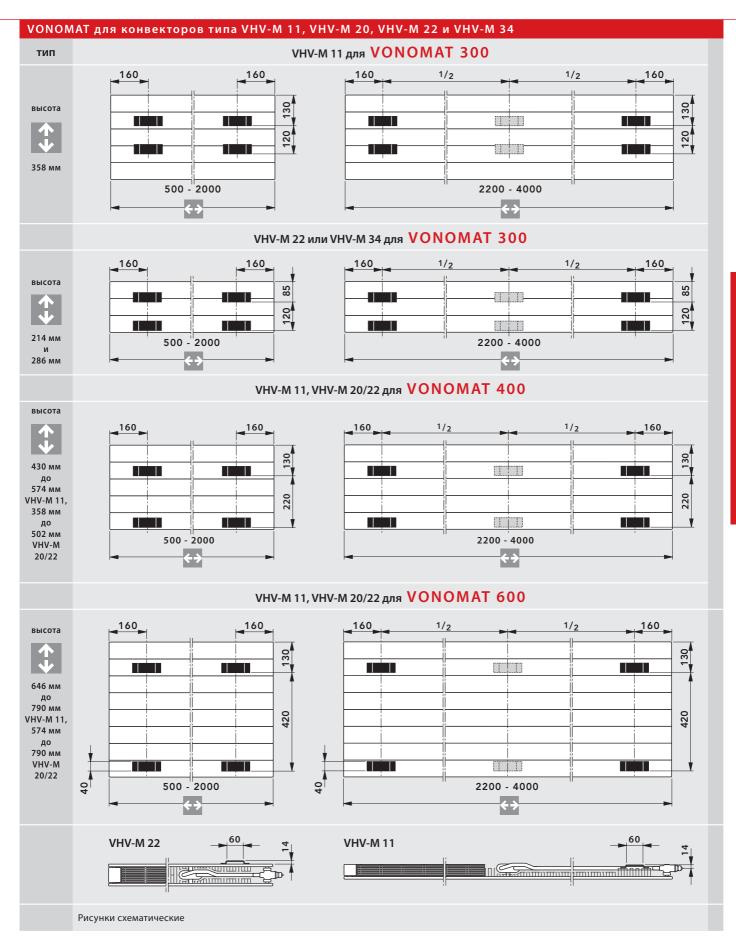
температура подачи 70 °C температура возврата 55 °C температура помещения 20 °C

для конвекторов до	450 BT
для конвекторов до	700 Вт
для конвекторов до	1000 Вт
для конвекторов до	1200 Вт
для конвекторов от	1200 Вт
	для конвекторов до для конвекторов до для конвекторов до

Диаграмма 1:

Потеря давления (мбар) – двухтрубная система с диапазоном пропорциональности 2К.

Изменения установок вентилей возможны также под рабочим давлением.



Внимание! В случае горизонтальной версии только конвекторы типа VHV-M 11 (выс. от 358 до 790 мм) стандартно поставляются со скобами. При использовании конвекторов типа VHV-M 20 (выс. 358-790 мм), VHV-M 22 (выс. 214-790 мм) и VHV 34 (выс. 214-286 мм) с консолями типа **VONOMAT** следует заказывать конвекторы в специальном исполнении со скобами.

VONOMAT для конвекторов типа VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 и VHV-M 34

Консоль **VONOMAT** предназначена для конвекторов типа VHV-M 11 (выс. 358-790 мм), VHV-M 20 (выс. 358-790 мм), VHV-M 22 (выс. 214-790 мм) и типа VHV-M 34 (выс. 214 и 286 мм) **со скобами**, она позволяет провести профессиональный, быстрый и надежный монтаж конвектора VONARIS без удаления защитной упаковки.

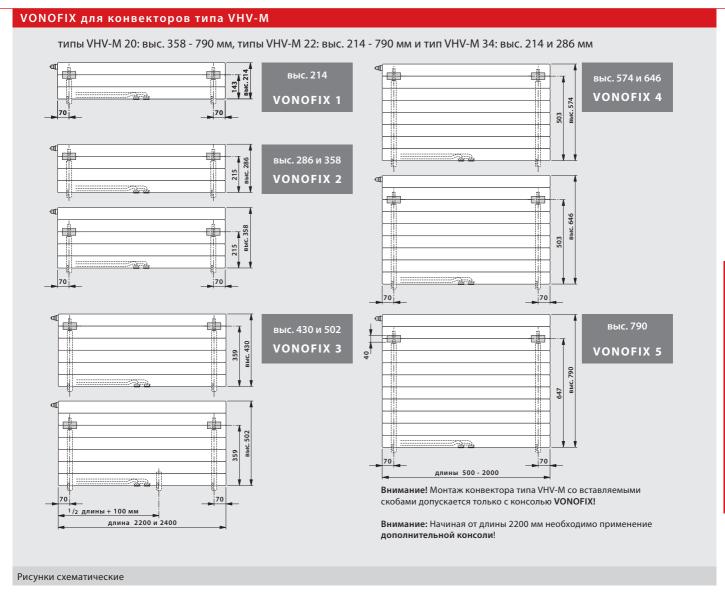
	Расстояние между о	отверстиями к	онсолей <mark>V</mark>	ONOMAT 3	00 - 600	
VONOMAT 300	тип	VHV-М выс. [мм]	размер X [мм]	размер Y [мм]	размер Z [мм]	VONOMAT 400 / 600
	VHV-M 22, 34	214	34	114	100	верх конвектора
	VHV-M 22, 34	286	61	141	145	
рх конвектора	VHV-M 11	358	133	213	145	
1	VHV-M 20, 22	358	58	209	149	
N	VHV-M 11, 20, 22	430	130	281	149	
	VHV-M 11, 20, 22	502	202	353	149	
⊕	VHV-M 11	574	274	425	149	>
>	VHV-M 20, 22	574	74	425	149	×
з конвектора	VHV-M 11, 20, 22	646	146	497	149	•
	VHV-M 11, 20, 22	790	290	641	149	низ конвектора

Консоль быстрого монтажа типа VONOMAT со встроенными противооткидными и противосдвиговыми фиксаторами состоит из:

- 2 или *3 консолей со звукоизоляцией,
- 2 или *3 замковых элементов,
- 2 или *3 крепежных шурупов с дюбелями и шайбами гровера

^{*}для конвекторов длиной от 2200 мм

// w	тип конвектора в горизонтальной версии	высота [мм]	размер W [мм]
	VHV-M 11	358 - 790	43
	VHV-M 20	358 - 790	87
	VHV-M 22	214 - 790	87
	VHV-M 34	214 / 286	87
	Консоль быстрого монтажа ти установленным органал	па Vonomat соответствує ии технического надзора	



Консоль **VONOFIX** предназначена для конвекторов типа VHV-M 20 (выс. 358-790 мм), VHV-M 22 (выс. 214-790 мм) и VHV-M 34 (выс. 214 - 286 мм), она позволяет провести профессиональный, быстрый и надежный монтаж конвектора VONARIS-M.

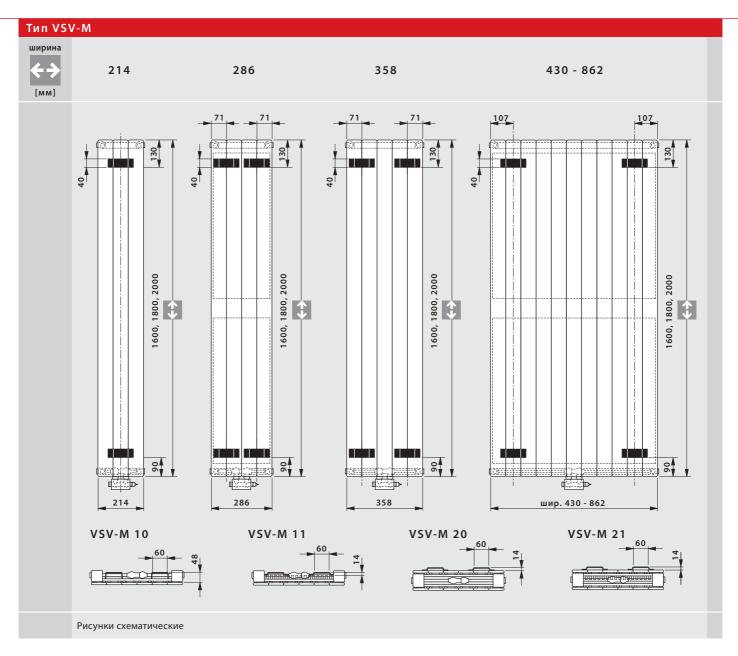


Отступ от стены и положение присоединительного патрубка тип конвектора в **↑** Высо [мм] высота размер **W** горизонтальной [MM]версии VHV-M 20 358 - 790 91 VHV-M 22 214 - 790 91 **VHV-M 34** 214 - 286 91* * Внимание: при установке конвектора VHV-M 34 с поворотом (вентиль слева) следует использовать размер W = 172 мм. Рисунки схематические

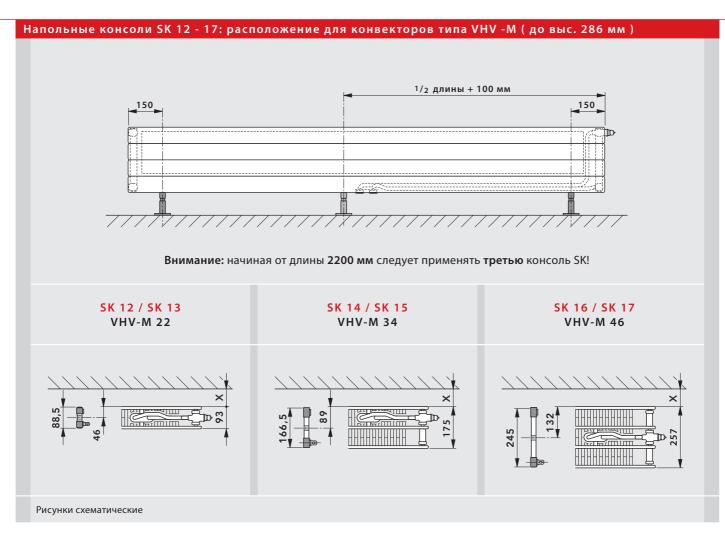
Консоль VONOFIX состоит из:

- 2 настенных (оцинкованных) консолей со звукоизоляцией
- 2 стабилизирующих держателей
- 2 вставляемых скоб, шурупов и дюбелей

(для конвекторов начиная от длины 2200 мм - дополнительная консоль)



Отступ от стены: настенные консоли WA 10 и WA 11 отступы от стены размер **W** [мм] тип настенной консоли тип конвектора WA 10 VSV-M 10/11* 35 WA 10 VSV-M 20/21 79,5 WA 11 VSV-M 10/11* 45 WA 11 VSV-M 20/21 89,5 *Внимание! При монтаже конвекторов VSV-М 10 и VSV-М 11 с угловым подключением (ZE, EE) необходимо использовать дюбели, соответствующие настенным консолям, чтобы обеспечить надежный отступ от стены. Рисунки схематические





глубина					68 мм				>			
высота [мм]	35	58	43	30	50	02	57	74	64	46	79	90
тип	VHV-	-M 11	VHV-	M 11	VHV-	M 11	VHV-	M 11	VHV-	M 11	VHV-	M 11
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	313	312	359	330	402	355	443	372	483	398	553	442
600	375	328	431	347	482	374	532	393	579	421	663	467
700	438	341	503	364	563	394	620	414	676	444	774	494
800	500	356	574	379	643	413	709	434	772	466	884	519
900	563	372	646	397	724	431	797	454	869	489	995	544
1000	625	387	718	415	804	449	886	476	965	512	1105	570
1100	688	401	790	431	884	468	975	497	1062	536	1216	596
1200	750	416	862	448	965	487	1063	1063 517		558	1326	624
1300	813	431	933	465	1045	506	1152	538	1255	581	1437	649
1400	875	446	1005	483	1126	524	1240	559	1351	604	1547	674
1600	1000	476	1149	517	1286	562	1418	601	1544	649	1768	726
1800	1125	506	1292	551	1447	601	1595	642	1737	694	1989	777
2000	1250	536	1436	585	1608	637	1772	684	1930	740	2210	831
2200	1375	564	1580	617	1769	675	1949	725	2123	785	2431	882
2400	1500	594	1723	652	1930	713	2126	767	2316	832	2652	932
Вт/м 70/55/20	50	05	583		6	552		717	78	81	8	89
Вт/м 55/45/20	32	20	3	72	4	15		456	4	97	5	58
объем воды л/м	2,78 3,33		3	,87	4	1,44	4,	99	6,	12		
вес кг / м	16	5,71	19	,85	22	2,99	2	6,15	29,29		33,55	
коэффициент n	1,	31	1,	29	1	,29	1	1,30	1,	30		34 ны с НДС

глубина					93 мм				D-					
высота [мм]	35	58	43	30	50	02	57	74	64	16	79	00		
тип	VHV-	M 20	VHV-	·M 20	VHV-	·M 20	VHV-	M 20	VHV-	M 20	VHV-	M 20		
<>	мощн.	цена												
длина [мм]	[Вт]	[EUR]												
500	327	464	379	500	430	536	480	570	532	607	636	675		
600	392	483	454	521	515	560	576	596	638	634	763	709		
700	458	501	530	542	601	583	672	624	744	664	890	744		
800	523	520	606	563	687	607	768	649	850	693	1017	778		
900	589	539	681	585	773	630	864	675	957	721	1144	813		
1000	654	558	757			654	960	701	1063	750	1271	846		
1100	719	576	833			678	1056	728	1169	779	1398	880		
1200	785	594	908	649	1031	702	1152	755	1276	809	1525	914		
1300	850	613	984	670	1117	726	1248	780	1382	837	1652	948		
1400	916	632	1060	691	1203	749	1344	809	1488	866	1779	983		
1600	1046	670	1211	732	1374	797	1536	860	1701	924	2034	1 051		
1800	1177	707	1363	776	1546	843	1728	912	1913	981	2288	1 118		
2000	1308	743	1514	818	1718	891	1920	965	2126	1 038	2542	1 187		
2200	1439	780	1665	860	1890	939	2112	1 019	2339	1 096	2796	1 256		
2400	1570	818	1817	904	2062	986	2304	1 071	2551	1 153	3050	1 323		
Вт / м 70/55/20	5:	33	6	617		699		781	86	54	10	32		
Вт/м 55/45/20	34	14	3	97	4	50		501	5	54	6	50		
объем воды л/м	5,	55	6,66			,77	8	3,88	9,	99	12	,22		
вес кг / м	21	,29	25	,30	29	9,31	3	3,31	37	,32	45,33			
коэффициент n	1,	26	1,	26	1	,27	1	1,27	1,	28		28 ны с НДС		

глубина						93 мм				<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>						
высота [мм]	2	14	28	36	35	58	4:	30	50)2	57	74	64	16	79	90
тип	VHV-	M 22	VHV-	M 22	VHV-	M 22	VHV-	M 22								
←→ длина [мм]	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]								
500	385	355	469	414	550	600	634	633	703	686	767	717	827	772	943	861
600	461	372	563	435	660	630	761	667	843	723	920	757	992	817	1132	911
700	538	389	657	454	770	657	888	700	984	761	1074	798	1158	863	1320	963
800	615	404	750	475	880	688	1014	734	1124	797	1227	840	1323	907	1509	1 014
900	692	421	844	496	990	718	1141	767	1265	835	1381	882	1489	952	1697	1 066
1000	769	438	938	516	1100	747	1268	800	1405	872	1534	922	1654	999	1886	1 117
1100	846	452	1032	537	1210	776	1395	835	1546	909	1687	963	1819	1 043	2075	1 169
1200	923	468	1126	557	1320	804	1522	867	1686	947	1841	1 005	1985	1 089	2263	1 220
1300	1000	485	1219	576	1430	835	1648	902	1827	984	1994	1 046	2150	1 132	2452	1 272
1400	1077	501	1313	596	1540	864	1775	935	1967	1 022	2148	1 088	2316	1 177	2640	1 323
1600	1230	534	1501	636	1760	922	2029	1 002	2248	1 095	2454	1 170	2646	1 267	3018	1 426
1800	1384	565	1688	678	1980	981	2282	1 069	2529	1 170	2761	1 253	2977	1 359	3395	1 528
2000	1538	599	1876	719	2200	1 041	2536	1 136	2810	1 244	3068	1 335	3308	1 449	3772	1 632
2200	1692	631	2064	758	2420	1 098	2790	1 202	3091	1 318	3375	1 416	3639	1 539	4149	1 734
2400	1846	663	2251	799	2640	1 157	3043	1 268	3372	1 393	3682	1 499	3970	1 630	4526	1 838
Вт/м 70/55/20	62	21	75	56	88	85	10	21	11	30	12	32	13	26	15	00
Вт/м 55/45/20	39	93	47	77	55	55	64	42	70	08	76	59	82	25	9	19
объем воды л/м	3,	34	4,4	14	5,	55	6,	66	7,:	77	8,8	38	9,	99	12	,22
вес кг / м		,59	27,			,89		,93	42,		49,			,05		,06
коэффициент n	1,	31	1,3	32	1,	34	1,	33	1,3	34	1,3	35	1,3	36		41 с НДС

глубина		175 мм				D		257 мм					
высота [мм]	14	42	21	14	28	36	14	12	21	14	28	36	
тип	VHV-	M 34	VHV-	M 34	VHV-	M 34	VHV-	M 46	VHV-	M 46	VHV-	M 46	
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	
500	477	394	679	438	808	503	717	489	948	557	1179	651	
600	572	420	814	465	970	538	860	524	1137	597	1414	702	
700	667	444	950	494	1131	573	1003	560	1327	637	1650	753	
800	762	468	1086	521	1293	608	1146	593	1516	679	1886	803	
900	858	494	1221			645	1290	629	1706	720	2121	856	
1000	953	518	1357			679	1433	664	1895	761	2357	907	
1100	1048	542	1493			715	1576	699	2085	801	2593	958	
1200	1144	567	1628	632	1939	749	1720	732	2274	842	2828	1 008	
1300	1239	591	1764	660	2101	784	1863	768	2464	884	3064	1 059	
1400	1334	615	1900	688	2262	819	2006	802	2653	925	3300	1 111	
1600	1525	667	2171	744	2586	890	2293	872	3032	1 005	3771	1 213	
1800	1715	716	2443	800	2909	961	2579	941	3411	1 088	4243	1 315	
2000	1906	764	2714	857	3232	1 031	2866	1 010	3790	1 169	4714	1 418	
2200	2097	814	2985	911	3555	1 101	3153	1 079	4169	1 251	5185	1 519	
2400	2287	863	3257	967	3878	1 172	3439	1 150	4548	1 332	5657	1 621	
В т/м 70/55/20	7:	73	10	094	1:	296	1	160	15	25	18	85	
Вт/м 55/45/20	49	93	6	90	8	808		738	9:	57	11	68	
объем воды л/м	3,	33	4,	99	6	,66	4	1,53	6,	79	9,	06	
вес кг / м	23	,93	35	,18	46	5,42	3	3,89	49	,76	65	,62	
коэффициент n	1,	29	1,	32	1	,36	1	,30	1,	34	1,	1,37	

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности

глубина	68 мм							68 мм					
высота [мм]	1600		1800		2000		1600		1800		2000		
тип	VSV-M 10		VSV-M 10		VSV-M 10		VSV-M 11		VSV-M 11		VSV-M 11		
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	
ширина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	
214	372	266	424	278	478	287	424	359	473	378	524	396	
286	497	302	566	316	638	329	566	413	632	437	701	459	
358	622	337	708	354	799	370	708	463	791	492	877	520	
430	747	373	851	393	960	411	851	515	950	550	1054	583	
502	872	407	993	429	1120	450	993	565	1109	607	1230	646	
574	998	444	1136	468	1281	492	1136	616	1268	663	1406	707	
646	1123	480	1278	506	1442	534	1278	669	1427	720	1583	769	
718	1248	515	1421	544	1603	575	1421	720	1586	776	1759	832	
790	1373	551	1563	583	1763	615	1563	772	1745	834	1936	894	
862	1498	586	1706	623	1924	656	1706	822	1904	889	2112	957	
Вт/м 70/55/20	1384		1577		1781		1584		1768		1964		
В т/м 55/45/20	850		968		1097		983		1097		1223		
объем воды л/м вес	11,37		12,47		13,85		11,37		12,47		13,85		
кг / м коэффициент n	44,45 1,40		49,60 1,40		54,75		63,39		68,53		73,69		
лоэффициент П	1,	40	1,	40	1,39		1,37		1,37		1,36		

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		93	мм (93 м	м (
высота [мм]	16	00	18	000	20	000	16	00	18	00	20	00
тип	VSV-	M 20	VSV-	M 20	VSV-	M 20	VSV-	M 21	VSV-	M 21	VSV-	M 21
< >	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
ширина [мм]	[Βτ]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
214	627	509	706	531	786	553	681	711	768	748	859	784
286	839	580	944	608	1050	634	911	819	1026	866	1147	912
358	1050	651	1182	684	1315	717	1140	927	1285	985	1436	1 043
430	1261	722	1419	1419 761		799	1369	1 035	1543	1 103	1725	1 172
502	1472	793	1657	837	1843	882	1598	1 143	1801	1 222	2014	1 302
574	1683	864	1895	914	2108	963	1828	1 251	2060	1 340	2303	1 430
646	1894	935	2132	989	2372	1 045	2057	1 358	2318	1 458	2592	1 560
718	2105	1 005	2370	1 068	2636	1 127	2286	1 466	2576	1 578	2881	1 689
790	2316	1 076	2608	1 143	2901	1 209	2515	1 573	2835	1 696	3169	1 820
862	2527	1 148	2845	1 220	3165	1 292	2745	1 681	3093	1 815	3458	1 948
Вт / м 70/55/20	13	84	15	577	1	781	1	584	17	'68	19	064
В т/м 55/45/20	8	50	9	68	1	097		983	10	097	12	223
объем воды л/м	11	,37	12	.,47	1:	3,85	1	1,37	12	,47	13	,85
вес кг / м	44	,45	49	,60	54	4,75	6	3,39	68	,53	73	,69
коэффициент n	1,	40	1,	40	1	,39		1,37	1,	37	1,	36

KONTEC конвекторные радиаторы

Конвекторный радиатор **KONTEC** состоит из сваренных, водопроводящих нагревательных элементов, выполненных из стальных труб прямоугольного поперечного сечения. Конвекторный радиатор **KONTEC** поставляется производителем с боковыми стенками. В горизонтальной версии радиатор дополнительно оснащен верхней

решеткой. Конвекторные радиаторы

KONTEC (модели КК и КК-S) до высоты 286 мм поставляются без скоб, модели высотой от 286 мм на тыльной стенке имеют приваренные скобы (от 358 мм – модель КН).

Поставка вертикального радиатора КОNTEC (модель KS) охватывает радиатор со скобами. Каждый радиатор оборудован сливной пробкой и воздухоотводчиком

(исключение: в модели КК и КК-S – кроме выс. 70 мм, в которых патрубки направлены вниз, вместо сливной пробки устанавливается заглушка).

Радиаторы высотой до 142 мм включительно производятся без приваренных скоб.

Стандартная версия: стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/1,5 мм **Версия для высокого давления:** стальные каналы прямоугольного сечения 70/11/2,0 мм

Версия WVO: радиаторы КК-S 22, 34 и 47 в горизонтальной версии высотой до 286 мм на тыльной стенке оборудованы приваренным не проводящим воду защитным экраном.

Для типов КН 20 (высотой от 358 мм до 574 мм) и КН 22 (высотой от 358 мм до 646 мм) существует возможность дополнительного монтажа защитных экранов.

Материал

Конвекторные радиаторы изготовлены из плоских стальных труб согласно норме EN 442-1.

Тепловая мощность

Соответствует норме EN 442-2.

ширина вертикальной версии:

Размеры:

длина горизонтальной версии: от 500 мм до 1400 мм (с шагом 100 мм)

и от 1400 мм до 4000 мм (с шагом 200 мм)

высота горизонтальной версии: 70, 142, 214, 286 для КК и КК-S

в зависимости от типа

358, 430, 502, 574, 646 и 790 мм для КН. от 142 мм до 862 мм (с шагом 72 мм)

высота вертикальной версии: 1600, 1800, 2000 и 2200 мм

подключение:

2 х 1/2" внутренняя резьба



макс. рабочее давление: стандартная версия: 0,5 МПа



макс. рабочее давление: версия высокого давления (с доплатой): 0,8 МПа



макс. рабочая температура: 110°C

Покраска

- 1. Грунтовое покрытие водорастворимой краской, наносимой электролитическим методом по DIN 55900, часть 1, с последующим отвердением при температуре 165°C.
- 2. Лакокрасочное покрытие порошковой краской, наносимой по технологии электростатического напыления по DIN 55900, часть 2, с последующим отвердением при температуре 180°C. В стандартном исполнении цвет снежно-белый RAL 9016, другие цвета по желанию заказчика за дополнительную плату (цветовая палитра стр. 82)

Упаковка:

- 1. Упаковка из цельного картона
- 2. Упаковка угловых частей из гофрированного картона
- 3. Термоусадочная пленка

Сертификаты качества

Марочная продукция высшего качества

Концерн Vogel & Noot предлагает своим клиентам проверенный бренд, соответствующий наивысшим стандартам качества. Производственные процессы всех заводов концерна сертифицированы по ISO. Параметры качества и мощности радиаторов находятся под постоянным надзором и контролем ведущих европейских организаций.







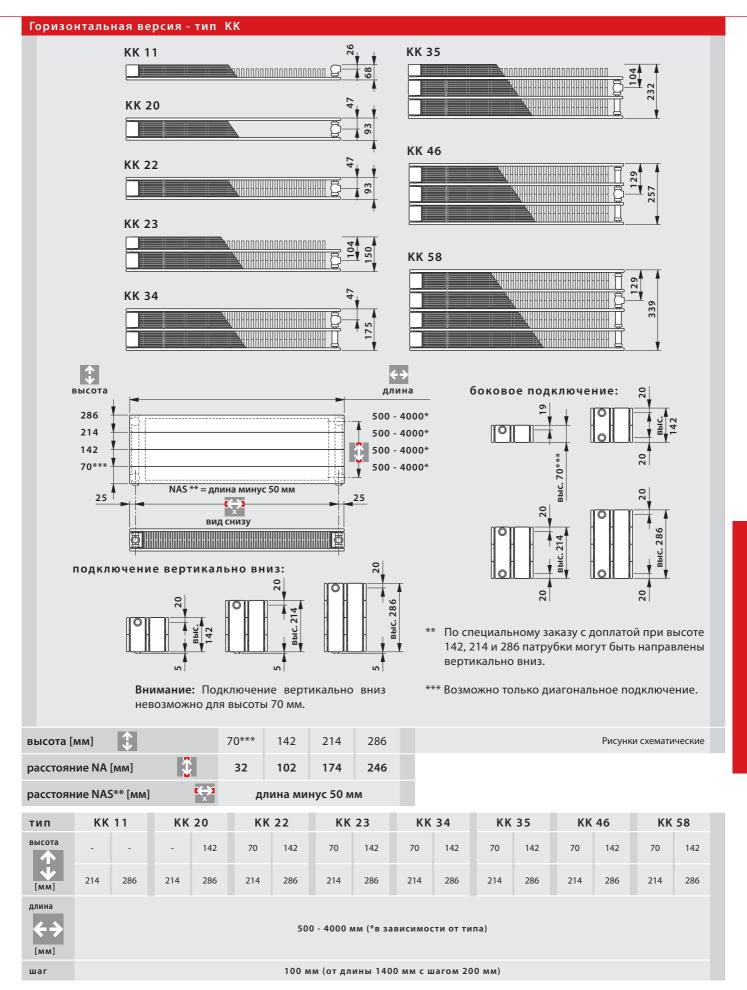








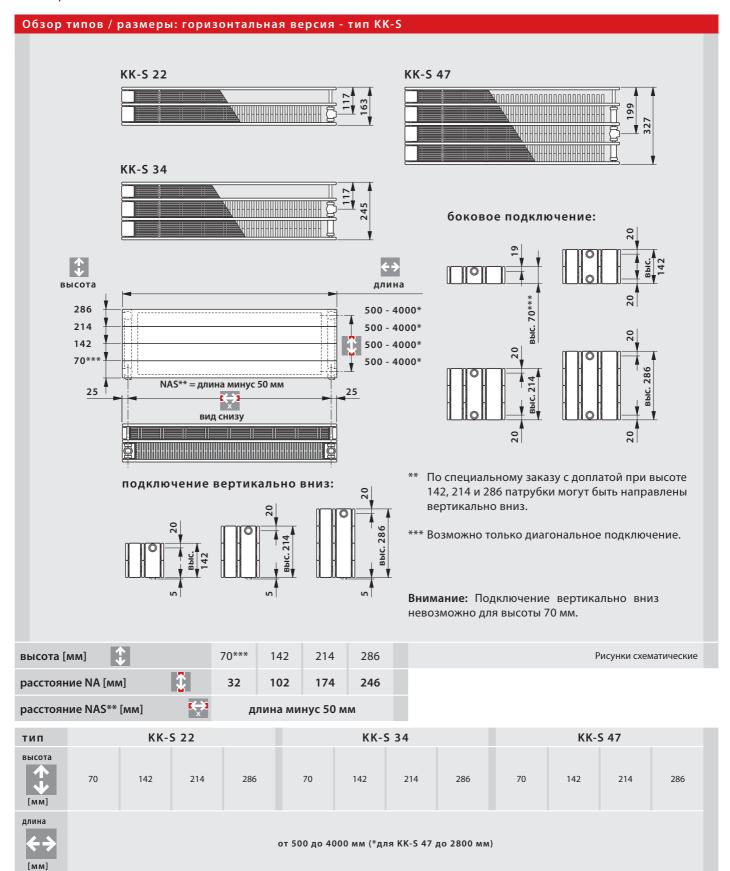




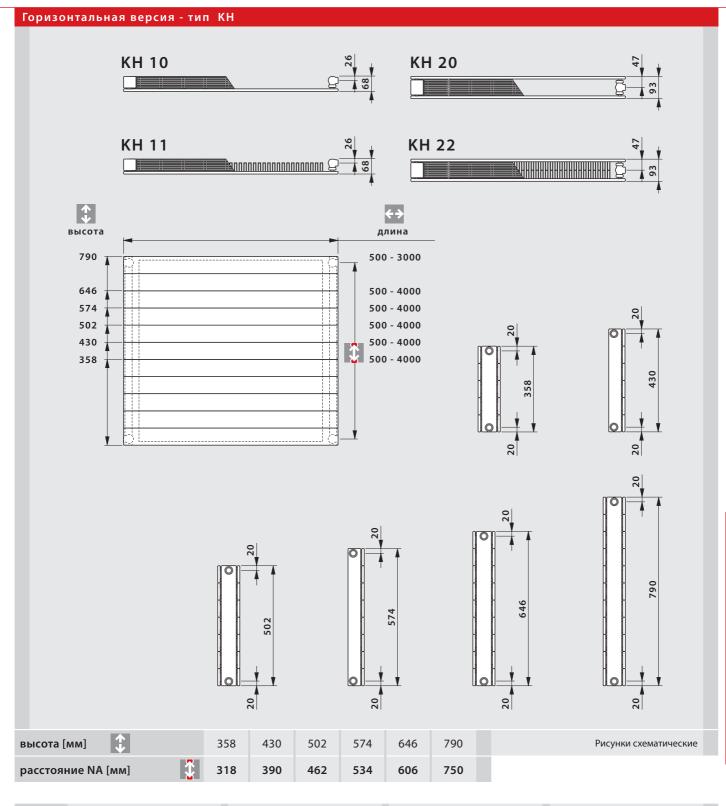
Тип КК-Ѕ

шаг

Радиаторы в версии WVO оснащены приваренным к тыльной части, не проводящим воду защитным экраном. Благодаря конвекции между радиатором и защитным экраном, значительная часть потерянного тепла возвращается в помещение.

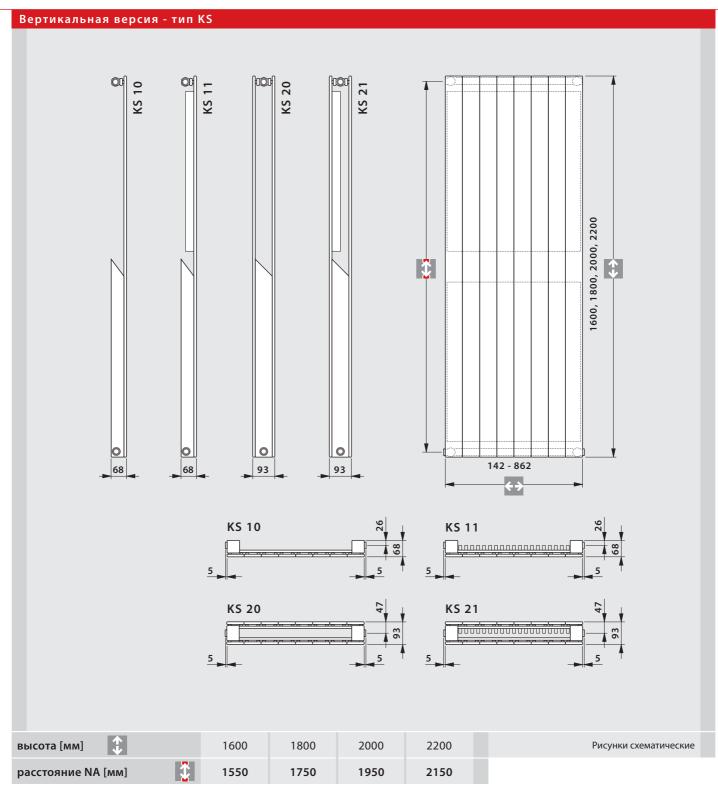


100 мм (от длины 1400 мм с шагом 200 мм)

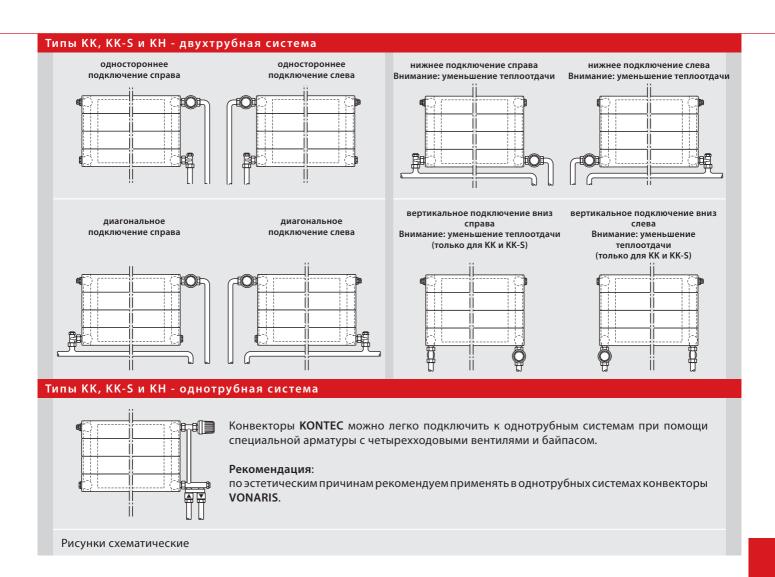


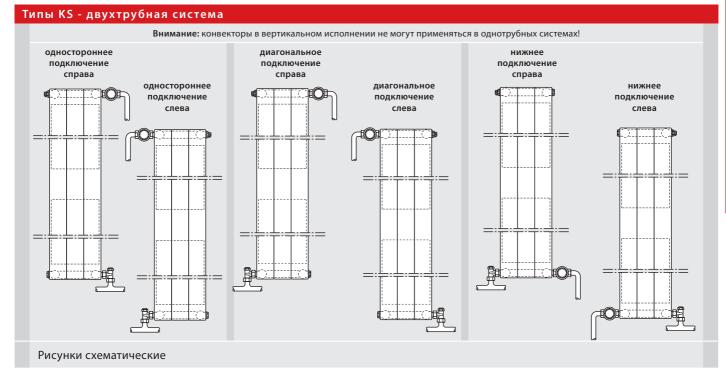
тип		KH 10			KH 11			KH 20			KH 22				
высота	358	430	502	358	430	502	358	430	502	358	430	502			
[MM]	574	646	790	574	646	790	574	646	790	574	646	790			
длина С		от 500 до 4000 мм (при выс. 790 до 3000 мм)													
шаг		100 мм (от длины 1400 мм с шагом 200 мм)													

42

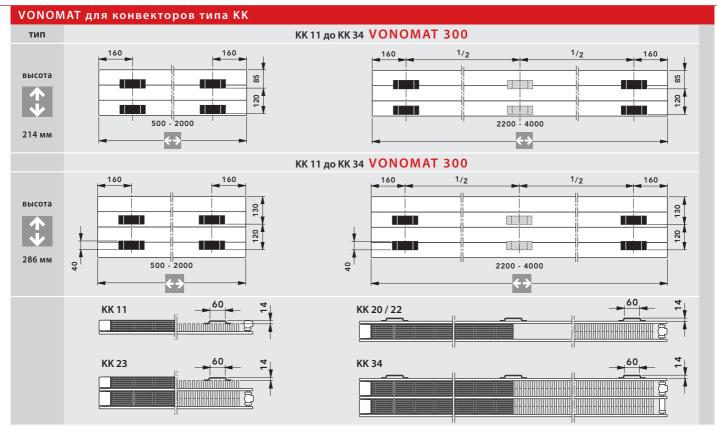


тип	KS	10	KS	11	KS	20	KS	21				
высота	1600	1800	1600	1800	1600	1800	1600	1800				
[MM]	2000 2200		2000	2200	2000	2200	2000	2200				
ширина [мм]	142 - 862 мм											
шаг	72 mm											

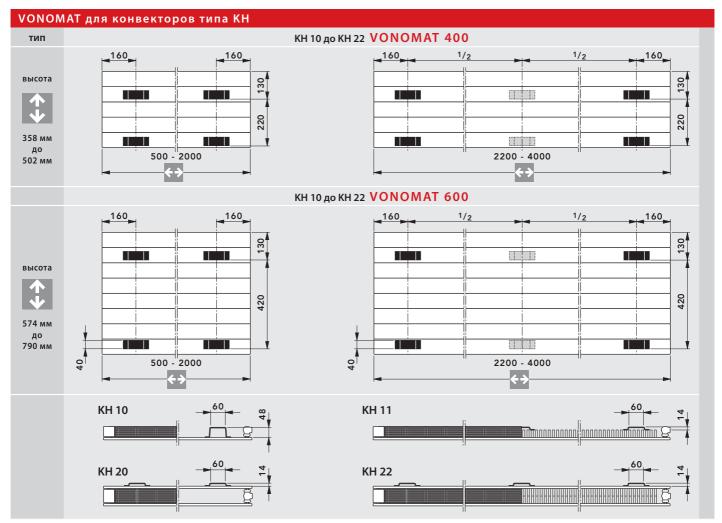




Внимание: заказывая конвекторы KONTEC следует обязательно указать расположение патрубков согласно описанию на странице 81. После принятия заказа изменения будут невозможны!



Внимание! Конвекторы типа КК стандартно поставляются без скоб. В случае использования консоли типа **VONOMAT** необходимо заказывать конвекторы со скобами. **Тип КК высотой 70 мм и 142 мм всегда поставляется без скоб.**



VONOMAT для конвекторов типа КК и КН

Консоль **VONOMAT** предназначена для конвекторов типа **КК 11, КК 20, КК 22, КК 23, КК 34** (выс. 214 и 286 мм) **со скобами** и типов **КН 10, КН 11, КН 20, КН 21** (выс. от 358 до 790 мм), она позволяет провести профессиональный, быстрый и надежный монтаж конвектора **KONTEC** без удаления защитной упаковки.

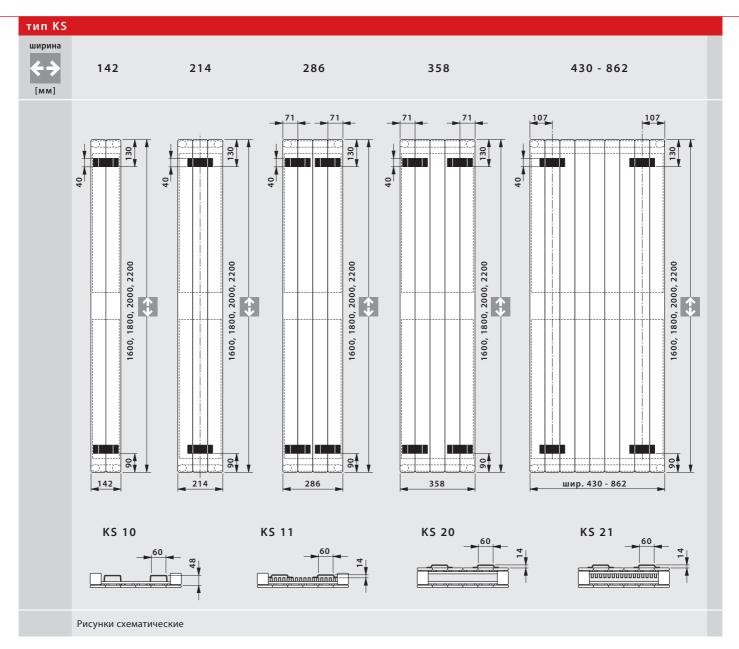
I	Расстояние между отве	рстиями кон	солей VONOM	AT 300 - 600	
консоли для конвекторов высотой 214 / 286 мм	выс. конвект.	размер X [мм]	размер Y [мм]	размер Z [мм]	консоли для конвекторов высотой 358 – 790 мм
	214	34	114	100	верх конвектора
	286	61	141	145	Z Z
верх конвектора	358	58	209	149	•
	430	130	281	149	
	502	202	353	149	
	574	74	425	149	>
>	646	146	497	149	×
низ конвектора	790	290	641	149	низ конвектора

Консоль быстрого монтажа типа VONOMAT со встроенными противооткидными и противосдвиговыми фиксаторами состоит из:

- 2 или 3* консолей со звукоизоляцией,
- 2 или 3* замковых элементов,
- 2 или 3* крепежных шурупов с дюбелями и шайбами гровера

^{*} для конвекторов длиной от 2200 мм

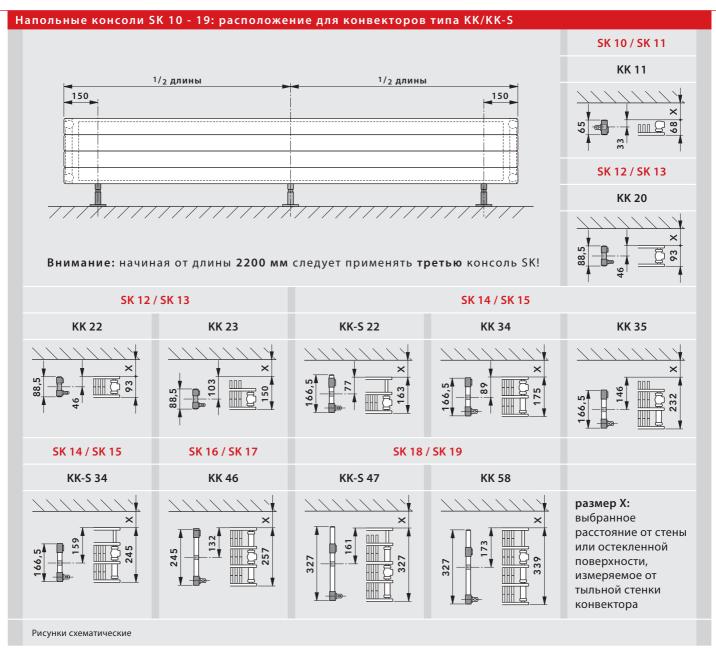
Отступ от стены			
21 w .	тип конвектора в горизонтальной версии	высота [мм]	размер W [мм]
	KK 11	214, 286	43
	KK 20, KK 22, KK 34	214, 286	87
	KK 23	214, 286	121,5
	KH 10, KH 11	358 - 790	43
	KH 20, KH 22	358 - 790	87
	Консоль быстрого монтажа типа Vc установленным органами те		
Рисунки схематические			

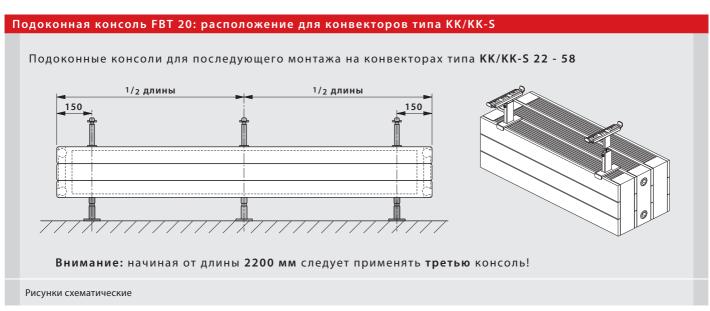


Отступ от стены: настенные консоли WA 10 и WA 11 для конвекторов KS отступы от стены тип консоли размер **W** [мм] тип конвектора WA 10 KS 10/11* 35 WA 10 KS 20/21 79,5 WA 11 KS 10/11* 45 WA 11 KS 20/21 89,5 *Указание: При монтаже конвекторов КЅ 10 и КЅ 11 с угловым подключением (ZE, EE) необходимо использовать дюбели, соответствующие настенным консолям, чтобы обеспечить надежный отступ от стены. Рисунки схематические

Настенные консоли WK 10 - 13: расположение для конвекторов типа КК Внимание: При использовании более 2 настенных консолей следует разместить дополнительные настенные консоли с одинаковым интервалом на отрезке Х настенная консоль WK 10 настенная кон. WK 11-M KK 11 KK 22 KK 20 KK 23 настенная кон. WK 11-M настенная консоль WK 12 настенная кон. WK 13 KK 34 KK 35 KK 46 KK 58 25 25 361 Рисунки схематические







Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина	68 мг	м 💷	<u> - - -</u> - - - - - - - - - -	<u>100000000 Q</u>		93 мм			<u></u> <u></u>	
высота [мм]	21	14	28	36	14	42	2	14	28	86
тип	KK	11	KK	11	KK	20	KK	20	KK	20
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	232	223	289	267	152	278	220	312	281	347
600	278	235	346	284	182	289	264	326	337	360
700	325	248	404	300	213	299	308	337	393	376
800	371	260	462	317	243	310	352	351	449	392
900	418	274	519	332	274	320	396	364	505	406
1000	464	286	577	349	304	331	440	376	561	422
1100	510	299	635 365		334	341	484	390	617	438
1200	557	312	692	379	365	352	528	402	673	453
1300	603	326	750	396	395	363	572	415	729	468
1400	650	337	808	413	426	372	616	427	785	484
1600	742	364	923	444	486	393	704	453	898	515
1800	835	390	1039	477	547	414	792	480	1010	544
2000	928	415	1154	509	608	435	880	505	1122	575
2200	1021	441	1269	541	669	454	968	531	1234	607
2400	1114	466	1385	573	730	476	1056	557	1346	636
2600	1206	517	1500	635	790	521	1144	611	1459	700
2800	1299	543	1616	670	851	543	1232	637	1571	732
3000 3200	1392	570	1731	704	912	565	1320	665	1683	764
3400	1485 1578	599 626	1846	738 771	973	587 609	1408	692 719	1795	797 828
3600	1670	652	2077	803	1094	631	1584	719	2020	861
3800	1763	679	2193	838	1155	652	1672	773	2132	894
4000	1856	706	2308	872	1216	674	1760	800	2244	926
Вт / м 70/55/20	374		46		24		35		45	
Вт / м 55/45/20										
объем воды	236		29		16		23		29	
л/м вес	1,6		2,2		2,		3,3		4,4	
KF/M	11,1		14,		9,2		13,:		17,	
коэффициент n	1,3	2	1,3	4	1,2	24	1,2	5	1,2	25

Тепловая мощность **по EN 442-2** при **75/65/20** °C

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		93	мм			<u> </u>	<u> </u>		163 мм							
высота [мм]	7	0	14	12	21	4	28	86	7	0	14	12	21	14	28	36
тип	KK	22	KK	22	KK 22		KK	22	KK-S	5 22	KK-	5 22	KK-S	5 22	KK-	5 22
ф > длина [мм]	мощн. [Вт]	цена [EUR]														
500	212	166	321	225	419	276	516	332	212	225	321	303	419	372	516	447
600	254	173	385	236	503	291	619	351	254	235	385	320	503	393	619	475
700	297	182	449	249	587	307	722	371	297	246	449	336	587	414	722	500
800	339	188	513	260	670	321	826	390	339	255	513	353	670	435	826	527
900	382	196	577	273	754	337	929	410	382	265	577	370	754	457	929	553
1000	424	204	641	285	838	353	1032	428	424	276	641	386	838	477	1032	580
1100	466	211	705	297	922	369	1135	447	466	285	705	402	922	497	1135	606
1200	509	218	769	310	1006	383	1238	467	509	296	769	419	1006	518	1238	631
1300	551	226	833	321	1089	398	1342	486	551	307	833	435	1089	539	1342	657
1400	594	234	897	334	1173	415	1445	506	594	316	897	450	1173	560	1445	684
1600	678	248	1026	357	1341	445	1651	544	678	336	1026	484	1341	602	1651	737
1800	763	263	1154	382	1508	477	1858	583	763	356	1154	518	1508	644	1858	790
2000	848	278	1282	406	1676	507	2064	623	848	376	1282	551	1676	685	2064	841
2200	933	294	1410	431	1844	539	2270	660	933	397	1410	583	1844	727	2270	894
2400	1018	309	1538	457	2011	569	2477	699	1018	418	1538	615	2011	769	2477	947
2600	1102	339	1667	504	2179	630	2683	775	1102	460	1667	681	2179	851	2683	1 049
2800	1187	354	1795	530	2346	663	2890	816	1187	481	1795	716	2346	895	2890	1 103
3000	1272	371	1923	555	2514	696	3096	857	1272	501	1923	750	2514	939	3096	1 158
3200	1357	386	2051	581	2682	727	3302	897	1357	523	2051	784	2682	983	3302	1 213
3400	1442	402	2179	607	2849	760	3509	938	1442	544	2179	819	2849	1 026	3509	1 268
3600	1526	418	2308	632	3017	793	3715	979	1526	565	2308	854	3017	1 071	3715	1 324
3800	1611	433	2436	656	3184	824	3922	1 020	1611	587	2436	888	3184	1 114	3922	1 379
4000	1696	448	2564	683	3352	858	4128	1 059	1696	608	2564	922	3352	1 158	4128	1 433
Вт/м 70/55/20	34	45	51	9	67	74	82	25	34	5	51	9	67	74	8:	25
Вт/м 55/45/20	22	22	33	30	42	23	5	10	22	22	33	30	42	23	5	10
объем воды л/м	1,	10	2,1	18	3,3	34	4,	44	1,1	10	2,1	18	3,3	34	4,	44
вес кг / м	7,	34	13,	97	20,	59	27,	,23	10,	53	19,	43	28,	,34	37	,24
коэффициент n	1,	27	1,3	30	1,3	34	1,3	38	1,2	27	1,3	30	1,3	34	1,	38

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		150	0 мм		######################################	0000000000 HHHHHHHHHHH				175	Б ММ					
высота [мм]	7	0	14	12	21	14	28	36	7	0	14	12	21	4	28	36
тип	KK	23	KK	23	KK	23	KK	23	KK	34	KK	34	KK	34	KK	34
С Э длина [мм]	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [ВТ]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]
500	262	208	399	282	518	326	631	384	331	230	525	312	697	354	862	415
600	314	218	478	303	621	349	757	413	397	243	630	335	836	379	1034	448
700	367	230	558	326	725	371	883	442	463	256	735	358	976	406	1206	483
800	419	242	638	345	828	394	1009	469	529	267	840	383	1115	434	1378	517
900	472	254	717	366	932	418	1135	499	595	280	945	406	1255	461	1551	551
1000	524	264	797	387	1035	440	1261	529	661	294	1050	429	1394	486	1723	583
1100	576	276	877	406	1139	463	1387	557	727	307	1155	453	1533	513	1895	616
1200	629	287	956	427	1242	486	1513	586	793	318	1260	477	1673	540	2068	651
1300	681	299	1036	448	1346	508	1639	614	859	331	1365	500	1812	567	2240	685
1400	734	311	1116	469	1449	532	1765	644	925	344	1470	524	1952	593	2412	719
1600	838	333	1275	511	1656	578	2018	700	1058	369	1680	571	2230	647	2757	785
1800	943	356	1435	552	1863	625	2270	758	1190	394	1890	617	2509	700	3101	854
2000	1048	379	1594	593	2070	670	2522	816	1322	419	2100	665	2788	753	3446	921
2200	1153	402	1753	634	2277	717	2774	873	1454	444	2310	713	3067	807	3791	987
2400	1258	425	1913	676	2484	762	3026	930	1586	468	2520	760	3346	860	4135	1 055
2600	1362	470	2072	754	2691	848	3279	1 037	1719	519	2730	847	3624	959	4480	1 179
2800	1467	495	2232	797	2898	896	3531	1 098	1851	544	2940	896	3903	1 014	4824	1 248
3000	1572	519	2391	840	3105	945	3783	1 158	1983	571	3150	945	4182	1 071	5169	1 319
3200	1677	542	2550	884	3312	994	4035	1 219	2115	597	3360	996	4461	1 127	5514	1 391
3400	1782	567	2710	928	3519	1 042	4287	1 280	2247	625	3570	1 045	4740	1 183	5858	1 462
3600	1886	591	2869	971	3726	1 091	4540	1 339	2380	650	3780	1 094	5018	1 239	6203	1 533
3800	1991	614	3029	1 014	3933	1 138	4792	1 400	2512	676	3990	1 145	5297	1 295	6547	1 603
4000	2096	638	3188	1 057	4140	1 187	5044	1 462	2644	702	4200	1 193	5576	1 351	6892	1 674
Вт/м 70/55/20	42	27	64	! 5	8:	32	10	08	54	5	85	56	11	23	13	77
В т/м 55/45/20	27	75	41	0	5:	22	62	23	36	60	55	52	70)7	8.	51
объем воды л/м	1,	10	2,1	18	3,	34	4,	14	1,6	58	3,3	33	4,9	99	6,	66
вес кг/м	9,	20	17,	02	24	,84	32,	66	12,	68	23,	93	35,	18	46,	,42
коэффициент n	1,:	26	1,3	30	1,	34	1,:	38	1,1	19	1,2	26	1,:	33	1,	38

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		245 MM								232	2 мм			<u>000000000</u> <u>111111111111111111111111111</u>		
высота [мм]	7	0	14	12	21	14	28	36	7	0	14	12	21	14	28	36
тип	KK-	S 34	KK-	S 34	KK-S	5 34	KK-	S 34	KK	35	KK	35	KK	35	KK	35
 	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]												
500	331	312	525	422	697	478	862	561	405	272	599	353	826	401	986	466
600	397	329	630	454	836	515	1034	607	485	286	718	379	991	433	1183	505
700	463	345	735	486	976	550	1206	652	566	302	838	406	1156	464	1380	543
800	529	363	840	518	1115	586	1378	698	647	318	958	435	1321	495	1577	583
900	595	379	945	550	1255	623	1551	742	728	333	1077	462	1486	526	1774	623
1000	661	396	1050	581	1394	657	1723	790	809	350	1197	488	1651	558	1971	662
1100	727	414	1155	613	1533	693	1895	834	890	365	1317	516	1816	588	2168	700
1200	793	429	1260	646	1673	729	2068	879	971	379	1436	542	1981	620	2365	739
1300	859	447	1365	676	1812	765	2240	925	1052	396	1556	570	2146	651	2562	778
1400	925	464	1470	708	1952	801	2412	970	1133	412	1676	597	2311	681	2759	817
1600	1058	498	1680	773	2230	873	2757	1 061	1294	443	1915	651	2642	744	3154	895
1800	1190	532	1890	836	2509	945	3101	1 152	1456	475	2155	706	2972	807	3548	974
2000	1322	565	2100	898	2788	1 017	3446	1 243	1618	506	2394	760	3302	868	3942	1 051
2200	1454	600	2310	963	3067	1 090	3791	1 335	1780	537	2633	814	3632	931	4336	1 129
2400	1586	633	2520	1 026	3346	1 161	4135	1 425	1942	568	2873	868	3962	994	4730	1 208
2600	1719	701	2730	1 145	3624	1 295	4480	1 592	2103	629	3112	968	4293	1 109	5125	1 350
2800	1851	737	2940	1 211	3903	1 371	4824	1 687	2265	663	3352	1 025	4623	1 174	5519	1 431
3000	1983	773	3150	1 279	4182	1 446	5169	1 782	2427	696	3591	1 082	4953	1 240	5913	1 514
3200	2115	809	3360	1 346	4461	1 521	5514	1 877	2589	728	3830	1 139	5283	1 305	6307	1 595
3400	2247	843	3570	1 411	4740	1 597	5858	1 973	2751	761	4070	1 195	5613	1 371	6701	1 677
3600	2380	879	3780	1 478	5018	1 673	6203	2 071	2912	794	4309	1 254	5944	1 435	7096	1 759
3800	2512	915	3990	1 545	5297	1 748	6547	2 165	3074	826	4549	1 310	6274	1 502	7490	1 841
4000	2644	950	4200	1 612	5576	1 823	6892	2 261	3236	859	4788	1 368	6604	1 567	7884	1 923
Вт/м 70/55/20	54	45	85	56	11	23	13	77	66	1	97	' 1	13	26	15	70
Вт/м 55/45/20	36	50	55	52	70)7	8.	51	42	19	61	19	82	28	96	54
объем воды л/м	1,	68	3,3	33	4,9	99	6,0	66	1,6	59	3,3	33	4,	99	6,	56
л/ м вес кг/ м		,87	29,			,92	56,		14,		26,			,42		.86
коэффициент n	1,	19	1,2	26	1,:	33	1,3	38	1,2	24	1,2	29	1,3	35	1,	40
															Hann	с НДС

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина		25	7 мм							327	′ мм			<u>000000000</u> HAHHHHHHHH 1 HHHHHHHHHH 3 HHHHHHHHHHH 3	<u> </u>	
высота [мм]	7	0	14	12	214		28	36	7	0	14	12	21	14	28	36
тип	KK	46	KK	46	KK	46	KK	46	KK-	S 47	KK-	5 47	KK-	S 47	KK-S	5 47
 	мощн. [Вт]	цена [EUR]	мощн. [Вт]	цена [EUR]												
500	475	295	727	403	1036	467	1224	558	493	445	761	592	1151	694	1334	818
600	570	314	872	438	1243	506	1468	607	592	475	913	641	1381	753	1600	891
700	665	333	1018	469	1450	544	1713	654	690	504	1065	688	1611	812	1867	964
800	760	352	1163	504	1658	585	1958	704	789	534	1218	738	1842	869	2134	1 036
900	855	371	1309	537	1865	624	2202	753	887	563	1370	785	2072	928	2400	1 109
1000	950	390	1454	569	2072	662	2447	801	986	592	1522	834	2302	986	2667	1 182
1100	1045	407	1599	604	2279	701	2692	851	1085	623	1674	882	2532	1 045	2934	1 255
1200	1140	426	1745	635	2486	740	2936	898	1183	652	1826	930	2762	1 103	3200	1 327
1300	1235	445	1890	669	2694	779	3181	948	1282	681	1979	979	2993	1 162	3467	1 399
1400	1330	464	2036	702	2901	818	3426	998	1380	710	2131	1 026	3223	1 219	3734	1 471
1600	1520	503	2326	768	3315	896	3915	1 094	1578	769	2435	1 124	3683	1 336	4267	1 617
1800	1710	540	2617	835	3730	974	4405	1 192	1775	828	2740	1 219	4144	1 452	4801	1 762
2000	1900	578	2908	902	4144	1 052	4894	1 288	1972	887	3044	1 316	4604	1 570	5334	1 908
2200	2090	614	3199	966	4558	1 130	5383	1 387	2169	947	3348	1 411	5064	1 686	5867	2 053
2400	2280	653	3490	1 033	4973	1 209	5873	1 485	2366	1 005	3653	1 509	5525	1 803	6401	2 197
2600	2470	725	3780	1 154	5387	1 350	6362	1 661	2564	1 117	3957	1 685	5985	2 016	6934	2 460
2800	2660	764	4071	1 223	5802	1 431	6852	1 763	2761	1 179	4262	1 786	6446	2 139	7468	2 612
3000	2850	803	4362	1 294	6216	1 514	7341	1 866								
Вт/м 70/55/20	7	78	11	17	16	61	19	49	81	7	124	40	18	46	21	28
В т/м 55/45/20	50	07	74	18	10	34	11	97	54	15	80	00	11	49	13	11
объем воды л/м	2,	26	4,	53	6,	79	9,0	06	2,:	26	4,5	53	6,	79	9,0	06
вес кг/м		,02	33,			,76	65,		22,		41,			,50	79,	
коэффициент n	1,	23	1,3	30	1,	36	1,4	40	1,	16	1,2	26	1,:	36	1,3	39

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина			339 мм					
высота [мм]	7	70	14	42	21	14	2	86
тип	КК	58	KK	58	KK	58	KK	58
< >	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	512	359	830	506	1296	587	1511	700
600	614	384	995	551	1555	637	1813	765
700	716	407	1161	596	1814	691	2115	833
800	818	433	1327	641	2074	742	2418	897
900	921	457	1493 685		2333	794	2720	963
1000	1023	481	1659	729	2592	846	3022	1 028
1100	1125	504	1825	774	2851	897	3324	1 095
1200	1228	529	1991 818		3110	949	3626	1 161
1300	1330	552	2157	863	3370	1 002	3929	1 225
1400	1432	576	2323	908	3629	1 053	4231	1 292
1600	1637	625	2654	998	4147	1 157	4835	1 424
1800	1841	672	2986	1 086	4666	1 260	5440	1 555
2000	2046	720	3318	1 175	5184	1 364	6044	1 686
2200	2251	768	3650	1 264	5702	1 468	6648	1 818
Вт/м 70/55/20	8-	49	13	54	20	81	24	111
Вт/м 55/45/20	50	69	8	76	13	01	14	186
объем воды л/м		83	5,		8,			,36
вес кг / м		,36	43,85		64,			,82
коэффициент n	1,	15	1,	25	1,:	35	1,	39 Цены с НДС

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина					68 мм			<u>.</u>				
высота [мм]	35	58	4:	30	50	02	5	74	6	46	79	90
тип	KH	10	KH	10	КН	10	Kŀ	110	KH	l 10	КН	10
< >	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	197	153	229	169	262	185	294	201	328	216	398	248
600	236	162	275	179	314	195	353	210	393	228	477	261
700	276	168	321	187	366	205	412	223	459	239	557	276
800	315	175	366	195	418	214	470	233	524	253	636	291
900	355	184	412	204	471	225	529	243	590	264	716	305
1000	394	190	458	212	523	234	588	255	655	276	795	319
1100	433	200	504	221	575	243	647	265	721	289	875	333
1200	473	206	550	229	628	254	706	276	786	300	954	348
1300	512	214	595	238	680	263	764	287	852	312	1034	363
1400	552	221	641	247	732	273	823 298		917	323	1113	376
1600	630	236	733	264	837	293	941	320	1048	349	1272	404
1800	709	252	824	281	941	312	1058	341	1179	373	1431	434
2000	788	266	916	298	1046	331	1176	364	1310	396	1590	462
2200	867	281	1008	316	1151	351	1294	386	1441	421	1749	490
2400	946	296	1099	333	1255	371	1411	406	1572	445	1908	519
2600	1024	327	1191	368	1360	410	1529	449	1703	492	2067	575
2800	1103	342	1282	386	1464	429	1646	474	1834	518	2226	606
3000	1182	358	1374	403	1569	449	1764	497	1965	543	2385	634
3200	1261	374	1466	422	1674	470	1882	519	2096	568		
3400	1340	391	1557	440	1778	490	1999	542	2227	593		
3600	1418	405	1649	458	1883	512	2117	564	2358	620		
3800	1497	422	1740	476	1987	532	2234	588	2489	645		
4000	1576	438	1832	494	2092	553	2352	611	2620	670		
Вт/м 70/55/20	32	322 374			4	27		480		534	6	47
В т/м 55/45/20	20	09	2	43	2	76		311		344	4	16
объем воды л/м	2,	76	3,	33	3	,87		4,44		4,99	6,	12
вес кг / м	11,	,91	14	,04	16	5,17		18,29	2	10,43	24	,68
коэффициент n	1,	24	1,	24	1	,25		1,25		1,26	1,	27

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина					68 мм			<u>1100000000 Q</u>				
высота [мм]	35	58	43	30	50	02	5	74	6	46	790	
тип	KH	11	КН	11	КН	11	KH	l 11	KH 11		KH 11	
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	334	217	380	233	423	256	461	271	495	294	553	332
600	400	230	456	248	507	273	553	289	593	314	663	355
700	467	244	532	263	592	290	645	308	692	334	774	378
800	534	257	608	278	676	307	737	327	791	354	884	401
900	600	271	684	294	761	322	829	345	890	375	995	424
1000	667	284	760	309	845	340	921	363	989	395	1105	446
1100	734	297	836	323	930	356	1013	381	1088	415	1216	469
1200	800	310	912	339	1014	373	1105	400	1187	437	1326	494
1300	867	323	988	354	1099	390	1197	419	1286	457	1437	516
1400	934	336	1064	369	1183	406	1289	437	1385	476	1547	539
1600	1067	363	1216	398	1352	440	1474	474	1582	517	1768	585
1800	1201	390	1368	428	1521	474	1658	509	1780	558	1989	631
2000	1334	416	1520	460	1690	506	1842	546	1978	597	2210	676
2200	1467	442	1672	489	1859	540	2026	583	2176	637	2431	722
2400	1601	468	1824	520	2028	573	2210	621	2374	679	2652	769
2600	1734	520	1976	578	2197	636	2395	691	2571	755	2873	856
2800 3000	1868	546	2128	609	2366	672	2579	729	2769	797	3094	904
3200	2001	575 604	2280	642 673	2535 2704	707 742	2763	768 807	2967 3165	840 883	3315	951
3400	2134	631	2584	705	2873	742	3131	807	3363	925		
3600	2401	657	2736	705	3042	813	3316	884	3560	925		
3800	2535	686	2888	768	3211	847	3500	922	3758	1 009		
4000	2668	715	3040	799	3380	883	3684	961	3956	1 009		
Вт / м 70/55/20		40		15		683	3301	743		797	8	89
В т/м 55/45/20		14		91		33		470		503		58
объем воды		78		33		,87		4,44	503 4,99			12
л/м вес кг/м		,71		,85			26,15 29,29			33,55		
коэффициент n	1,	30	1,	30	1,31 1,32				1,32 1,34			

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина				·	93 мм			<u> </u>		мощпос		
высота [мм]	35	58	4:	30	50	02	5	74	6	46	79	90
тип	KH	20	KH	20	KH	20	KH	120	KH	1 20	KH 20	
<>	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена	мощн.	цена
длина [мм]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]	[Вт]	[EUR]
500	327	353	379	384	430	416	480	446	532	478	636	540
600	392	370	454	403	515	438	576	469	638	504	763	570
700	458	386	530	422	601	459	672	494	744	530	890	601
800	523	402	606	441	687	480	768	517	850	555	1017	631
900	589	420	681	460	773	500	864	540	957	581	1144	662
1000	654	437	757	478	859	521	960	563	1063	607	1271	692
1100	719	452	833	497	945	542	1056	587	1169	632	1398	721
1200	785	468	908	517	1031	563	1152	610	1276	657	1525	752
1300	850	485	984	536	1117	585	1248	633	1382	684	1652	781
1400	916	501	1060	554	1203	606	1344	656	1488	709	1779	813
1600	1046	534	1211	591	1374	648	1536	704	1701	760	2034	873
1800	1177	568	1363	629	1546	690	1728	750	1913	812	2288	933
2000	1308	601	1514	667	1718	731	1920	797	2126	863	2542	994
2200	1439	633	1665	705	1890	775	2112	843	2339	914	2796	1 054
2400	1570	668	1817	742	2062	817	2304	890	2551	965	3050	1 115
2600	1700	735	1968	818	2233	902	2496	984	2764	1 068	3305	1 235
2800	1831	771	2120	858	2405	945	2688	1 033	2976	1 120	3559	1 298
3000	1962	803	2271	897	2577	989	2880	1 082	3189	1 174	3813	1 361
3200 3400	2093	839 874	2422	938 978	2749	1 034	3072	1 131	3402 3614	1 229		
3600	2354	908	2725	1 017	3092	1 124	3456	1 231	3827	1 336		
3800	2485	943	2877	1 056	3264	1 168	3648	1 231	4039	1 330		
4000	2616	979	3028	1 096	3436	1 211	3840	1 329	4252	1 444		
Вт/м 70/55/20		33		17		99		781		863	10	32
Вт/м 55/45/20		14		98		49		502		553		61
объем воды л/м		55		66		,77		8,88		9,99		,22
вес												
KF / M		,29		,30		9,31		33,31	37,32		45,33	
коэффициент n	1,	26	1,	26	1	,27		1,27		1,28	1,	28

Боковые стенки и верхняя решетка конвекторов учтены при расчете мощности

глубина					93 мм								
высота [мм]	35	58	43	30	50	02	5	74	6	46	790		
тип	КН	22	КН	22	КН	22	KH	l 22	KH 22		KH 22		
< >	мощн.	цена											
длина [мм]	[Вт]	[EUR]											
500	599	474	672	503	737	550	796	576	850	627	943	705	
600	718	499	806	532	884	582	955	612	1019	667	1132	750	
700	838	524	940	562	1032	615	1114	650	1189	706	1320	796	
800	958	551	1074	591	1179	649	1274	686	1359	746	1509	841	
900	1077	578	1209	623	1327	681	1433	722	1529	786	1697	887	
1000	1197	604	1343	651	1474	716	1592	760	1699	826	1886	932	
1100	1317	629	1477	680	1621	748	1751	796	1869	866	2075	979	
1200	1436	655	1612	710	1769	780	1910	833	2039	907	2263	1 024	
1300	1556	681	1746	740	1916	814	2070	869	2209	947	2452	1 070	
1400	1676	707	1880	771	2064	847	2229	906	2379	986	2640	1 115	
1600	1915	760	2149	831	2358	912	2547	980	2718	1 068	3018	1 208	
1800	2155	812	2417	889	2653	980	2866	1 052	3058	1 147	3395	1 298	
2000	2394	864	2686	949	2948	1 045	3184	1 126	3398	1 227	3772	1 389	
2200	2633	915	2955	1 007	3243	1 112	3502	1 199	3738	1 306	4149	1 481	
2400	2873	967	3223	1 068	3538	1 176	3821	1 272	4078	1 387	4526	1 572	
2600	3112	1 071	3492	1 183	3832	1 305	4139	1 411	4417	1 540	4904	1 746	
2800	3352	1 126	3760	1 245	4127	1 376	4458	1 489	4757	1 625	5281	1 842	
3000	3591	1 179	4029	1 308	4422	1 445	4776	1 566	5097	1 708	5658	1 937	
3200	3830	1 235	4298	1 371	4717	1 514	5094	1 643	5437	1 793			
3400	4070	1 288	4566	1 432	5012	1 583	5413	1 720	5777	1 876			
3600	4309	1 344	4835	1 496	5306	1 653	5731	1 797	6116	1 961			
3800	4549	1 399	5103	1 558	5601	1 723	6050	1 873	6456	2 045			
4000	4788	1 452	5372	1 620	5896	1 792	6368	1 950	6796	2 129			
В т/м 70/55/20	90	63	10	79	1	182		1274	1357		15	500	
В т/м 55/45/20	60	05	6	75	7	36		790	:	838	9	19	
объем воды л/м	5,	55	6,	66	7	,77		8,88	ğ	9,99	12	,22	
вес кг / м	30	,89	36	,93	42	2,96		49,01	5	5,05	63	,06	
коэффициент n	1,	34	1,	35	1	,36		1,37	1	1,38	1,41		

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности

глубина			68 м					y 41C	68 мм							
высота [мм]	16	600	18	00	20	00	22	00	16	00	18	00	20	00	22	00
тип	KS	10	KS	10	KS	10	KS	10	KS	11	KS	11	KS	11	KS	11
ширина [мм]	мощн. [Вт]	цена [EUR]														
142	247	146	281	153	317	160	354	167	281	215	314	227	348	237	384	252
214	372	179	424	187	478	195	534	206	424	260	473	277	524	293	578	312
286	497	208	566	221	638	233	714	246	566	307	632	328	701	348	773	372
358	622	239	708	255	799	270	893	284	708	352	791	377	877	402	967	433
430	747	272	851	289	960	305	1073	323	851	397	950	427	1054	459	1161	492
502	872	302	993	322	1120	341	1253	363	993	443	1109	478	1230	513	1356	553
574	998	334	1136	356	1281	377	1432	402	1136	488	1268	530	1406	568	1550	612
646	1123	366	1278	391	1442	414	1612	441	1278	534	1427	580	1583	624	1745	672
718	1248	397	1421	424	1603	449	1791	480	1421	580	1586	630	1759	679	1939	732
790	1373	428	1563	459	1763	487	1971	519	1563	626	1745	680	1936	734	2134	793
862	1498	461	1706	492	1924	523	2151	558	1706	671	1904	730	2112	790	2328	854
Вт/м 70/55/20	13	884	15	77	17	81	19	94	158	84	170	58	19	64	21	73
Вт/м 55/45/20	8:	50	96	58	10	97	12	33	98	33	10	97	12	23	13	62
объем воды л/м	11	,37	12,	47	13	.85	15,	24	11,	37	12,	47	13,	.85	15,	,24
вес кг / м	44	,45	49,	60	54	,75	59,	70	63,	39	68,	53	73,	.69	78,	,83
коэффициент n	1,	40	1,4	10	1,	39	1,:	38	1,3	37	1,3	37	1,3	36	1,3	34

Боковые стенки конвекторов учтены при расчете мощности

глубина			93 м	M]		93 мм							
высота [мм]	16	000	18	00	20	00	22	00	16	000	18	00	20	00	22	00
тип	KS	20	KS	20	KS	20	KS	20	KS	21	KS	21	KS	21	KS	21
ширина [мм]	мощн. [Вт]	цена [EUR]														
142	416	330	469	345	521	358	575	374	452	477	510	499	570	521	633	551
214	627	393	706	413	786	431	866	450	681	573	768	605	859	636	953	674
286	839	457	944	481	1050	504	1157	530	911	669	1026	709	1147	752	1274	799
358	1050	519	1182	548	1315	578	1449	608	1140	763	1285	815	1436	866	1595	925
430	1261	582	1419	615	1579	650	1740	686	1369	859	1543	920	1725	981	1916	1 049
502	1472	645	1657	684	1843	722	2031	763	1598	954	1801	1 025	2014	1 096	2236	1 173
574	1683	707	1895	752	2108	796	2322	841	1828	1 051	2060	1 130	2303	1 211	2557	1 299
646	1894	771	2132	819	2372	868	2614	920	2057	1 147	2318	1 236	2592	1 325	2879	1 423
718	2105	834	2370	887	2636	941	2905	998	2286	1 241	2576	1 340	2881	1 442	3199	1 547
790	2316	896	2608	957	2901	1 013	3196	1 075	2515	1 337	2835	1 447	3169	1 556	3520	1 673
862	2527	960	2845	1 024	3165	1 088	3488	1 153	2745	1 432	3093	1 551	3458	1 670	3840	1 797
Вт/м 70/55/20	23	332	26	29	29	29	32	33	25	36	28	57	32	06	35	72
В т / м 55/45/20	14	27	16	15	18	05	19	99	15	57	17	55	19	83	22	224
объем воды л/м	22	,74	24,	34	27	,71	30,	48	22,	.74	24	,34	27,	,71	30	,48
вес кг / м	85	,44	95,	46	105	5,48	115	,50	104	1,37	114	1,39	124	ł,42	134	1,44
коэффициент n	1,	41	1,4	40	1,	39	1,:	38	1,	40	1,	40	1,	38	1,	36

V	
Упрощенный метод вычисления тепловой	и мощности для различных температур.

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

темп. подачи T_1 75 °C темп. возврата T_2 65 °C темп. комнаты T_{κ} 20 °C

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

Согласно формуле:

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

рассчитывается тепловая мощность радиатора в нормальных условиях Φ s, которая в выбранных условиях эксплуатации покрывает потребность в тепле Qn.

Qn = потребность в тепле согласно EN 12831 f = коэффициент из таблицы

Пример:

Потребность тепла в помещении согласно EN 12831 - 1000 Вт.

проектные данные: Т, 50 °C

T₁ 50 °C T₂ 40 °C

Коэффициент **f**

согласно таблице = 2,50

темп. подачи	темп. возврата		темпер	оатура і	воздуха	а в ком	нате °С	
°C	°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

 $\Phi_s = Qn \ x \ f = 1000 \ BT \ x \ 2,50 = 2500 \ BT$

Следует установить радиатор с тепловой мощностью 2500 Вт в нормальных условиях (75/65/20 °C).

Более точный метод вычисления тепловой мощности для различных температур.

Согласно формуле $\Phi = \Phi_{\text{\tiny S}} \left[\frac{\Delta \mathsf{T}}{\Delta \mathsf{T}_{\text{\tiny S}}} \right]^{\mathsf{n}}$ можно просчитать любые мощности

 Φ = мощность радиатора [Вт]

 $\Phi_{_{\rm S}} = {}$ мощность радиатора согласно EN 442-2 [Вт]

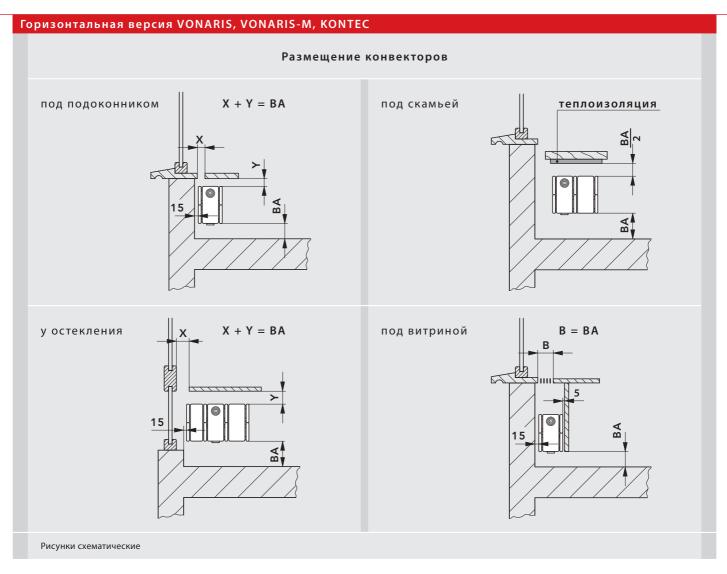
 ΔT = тепловой напор радиатора [K]

 ΔT_s = тепловой напор радиатора при 50К в нормальных условиях 75 / 65 / 20 °C

n = коэффициент"n"

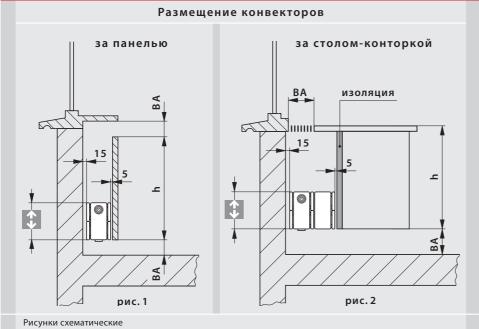
Подсказка. Если условие c = $\frac{T_2 - T_K}{T_1 - T_K} < 0.7$ выполнено, прирост температуры будет логарифмическим.

$$\Delta T_{\text{арифметическая}} = \frac{T_1 + T_2}{2} - T_K \qquad \Delta T_{\text{логарифмическая}} = \frac{T_1 - T_2}{\text{In } \frac{T_1 - T_K}{T_2 - T_K}}$$



		VON	ADIC	VONA	DIC M	KO	NTEC
		VON	ARIS	VONA	RIS-M	KU	NTEC
	ВА [мм]	тип	выс. [мм]	тип	выс. [мм]	тип	выс. [мм]
	60	VHV 11	214, 286	VHV-M 11	214, 286	KK 11	214, 28
	60	VHV 20	142	VHV-M 20	142	KK 20	14
ВА = отступ	60	VHV 22	142	VHV-M 22	142	KK 22	70, 14
от пола [мм]	70	VHV 23	142	VHV-M 23	142	KK 23	70, 14
Рекомендуемые	80	VHV 20	214, 286	VHV-M 20	214, 286	KK 20	214, 28
минимальные	80	VHV 22	214, 286	VHV-M 22	214, 286	KK 22	214, 28
отступы от пола	90	VHV 23	214, 286	VHV-M 23	214, 286	KK 23	214, 28
относятся ко всем рисункам на	100	VHV 34	142	VHV-M 34	142	KK 34	70, 14
страницах 62 и 63	110	VHV 34	214, 286	VHV-M 34	214, 286	KK 34	214, 28
	120	VHV 35	142	VHV-M 35	142	KK 35	70, 14
	130	VHV 35	214, 286	VHV-M 35	214, 286	KK 35	214, 28
	130	VHV 46	142	VHV-M 46	142	KK 46	70, 14
	130	-	-	-	-	KK 58	7
	140	-	-	-	-	KK 46	214, 28
	140	-	-	-	-	KK 58	14
	150	-	-	-	-	KK 58	214, 28

Горизонтальная версия VONARIS, VONARIS-M, KONTEC



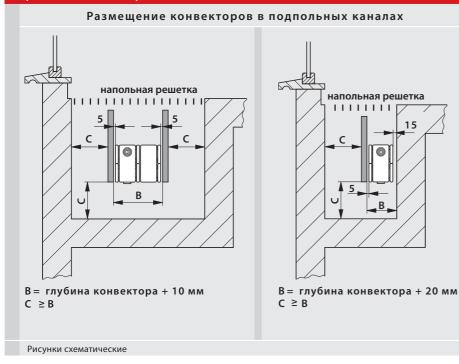
Внимание:

рекомендуется использовать легко переставляемые панели и столы-конторки для возможности поддержания чистоты каналов.

	Возра	стание тепловой	мощности в про	оцентах
h [мм]	☼ 70 мм	142 мм	214 mm	286 мм
150	14	-	-	-
200	20	8	-	-
250	26	12	2	-
300	30	15	6	-
350	33	19	9	3
400	36	22	12	6
450	39	25	15	9
500	41	28	17	11
600	46	32	21	14
700	50	35	24	18
800	-	38	27	21

Процентное возрастание тепловой мощности конвекторов вследствие эффекта камина при расположении конвекторов, показанном на рис. 1 и рис. 2.

Горизонтальная версия VONARIS, VONARIS-M, KONTEC



Облицовка между стенками канала и конвектором должна быть выполнена из материалов, не проводящих тепло (напр. дерево, пластик и т.п.)

Важно, чтобы нижняя кромка экрана совпадала с нижней кромкой конвектора, а верхняя кромка находилась как можно ближе к напольной решетке канала (см. рис.)

Напольная решетка канала должна быть выполнена таким образом, чтобы площадь поверхности отверстий составляла не менее 60% общей площади поверхности решетки.

Рекомендуется использовать легко снимаемые решетки для возможности поддержания чистоты каналов.

Установка конвекторов в канале приводит к снижению их теплоотдачи примерно на 20% по сравнению со значениями, указанными в таблице теплоотдачи соответствующего типа конвектора.

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS

Таблица подбора количества и типа напольных консолей для конвекторов типа VHV и VHV-S до высоты 286 мм

тип конвектора	ип конвектора VHV 11		VHV 20		VHV 22		VHV-S 22		VHV 23	
←→ длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
SK 10 для готового пола	2	3								
SK 11 для основания пола	2	3								
SK 12 для готового пола			2	3	2	3			2	3
SK 13 для основания пола			2	3	2	3			2	3
SK 14 для готового пола							2	3		
SK 15 для основания пола							2	3		

тип конвектора	VHV	VHV 34		VHV-S 34		VHV 35		/ 46	VHV-S 47	
←→ длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
SK 14 для готового пола	2	3	2	3	2	3				
SK 15 для основания пола	2	3	2	3	2	3				
SK 16 для готового пола							2	3		
SK 17 для основания пола							2	3		
SK 18 для готового пола									2	3
SK 19 для основания пола									2	3

Таблица подбора количества и типа напольных консолей для конвекторов типа VHV 11, VHV 20 и VHV 22

Напольные консоли для конвекторов с защитным экраном или без него типа VHV 11, 20 и 22 высотой от 358 до 646 мм включительно

тип конвектора	VHV 11		VHV	V 20	VHV 22		
←→ длина [мм]	do 2000	do 2000 от 2200		от 2200	do 2000	от 2200	
SK 22			2				
SK 22				3			
SK 23	2				2		
SK 23		3				3	

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора КОNTEC

Таблица подбора количества и типа напольных консолей для конвекторов типа КН

Напольные консоли для конвекторов с защитным экраном или без него типа КН 11, КН 20 и КН 22 высотой от 358 до 646 мм включительно

тип конвектора	KH 11		KH	20	KH 22		
←→ длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	
SK 22			2				
SK 22				3			
SK 23	2				2		
SK 23		3				3	

Таблица подбора количества и типа настенных скоб WA для конвекторов типа KS

Настенная скоба WA для вертикальных конвекторов

тип конвектора	KS 10		KS 11		KS 20		KS 21	
←→ ширина [мм]	до 214	от 286						
WA 10	1		1		1		1	
WA 11		1		1		1		1

Таблица подбора количества и типа настенных консолей VONOMAT для конвекторов типа КН

VONOMAT настенная консоль для конвекторов **со скобами**

TOTO MINITED TO THE CONTROLLED TO	D AMI NOTIDEN	TOPOD CO CITO	Juliusi					
тип конвектора	KH 10		KH 11		KH 20		KH 22	
←→ длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
двойной комплект	1		1		1		1	
тройной комплект		1		1		1		1

Дополнительная информация

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS

Таблица подбора количества и типа настенных консолей для конвекторов типа VHV высотой до 286 мм

Тастенные консоли WK для конвекторов высотой до 286 мм включительно										
тип конвектора		VHV 11		VHV 20		VHV 22		VHV 23		
тип настенной консоли		wĸ	WK 10 WK 10		WK 10		WK 11-M			
←→ дл	ина [мм]	500 до 2000	2200 до 4000							
высота	142			2	3	2	3	2	3	
1	214	2	3	2	3	2	3	2	3	
[MM]	286	2	3	2	3	2	3	2	3	

тип кон	вектора	VHV 34		VHV 35		VHV 35		VHV 35	
тип наст	тип настенной консоли		WK 11-M		WK 12		WK 12		12
←→ д	лина [мм]	500 до 2000	2200 до 4000	500 до 2000	2200 до 4000	500 до 1800	2000 до 2600	2800 до 3600	3800 до 4000
высота	142	2	3	2	3				
1 1 1	214	2	3	2	3				
[MM]	286	2	3			2	3	4	5

тип кон	вектора	VHV 46		VHV 46		VHV 46		VHV 46	
тип наст	генной консоли	WK 12		WK 12		WK 12		WK 12	
←→ д	лина [мм]	500 до 2000	2200 до 3000	500 до 1800	2000 до 2800	3000	500 до 1400	1600 до 2200	2400 до 2800
высота	142	2	3						
1	214			2	3	4			
[MM]	286					5	2	3	4

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS

Таблица подбора количества и типа настенных консолей VONOMAT для конвекторов типа VHV 11 и VHV 23

VONOMAT настенная консоль для конвекторов со скобами высотой от 214 мм до 790 мм

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
тип коні	вектора	VHV	/ 11	VHV 23		
< > д	лина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	
	двойной комплект для 214, 286	1		1		
	тройной комплект для 214, 286		1		1	
высота	двойной комплект для 358, 430, 502	1				
[MM]	тройной комплект для 358, 430, 502		1			
	двойной комплект для 574, 646, 790	1				
	тройной комплект для 574, 646, 790		1			

Таблица подбора количества и типа консолей быстрого монтажа VONOFIX для конвекторов типа VHV 20, VHV 22 и VHV 34

VONOFIX консоль быстрого монтажа для конвекторов от выс. 214 мм до 790 мм

тип кон	тип конвектора		V 20	VH	V 22	VHV	/ 34
← > д	←→ длина [мм]		от 2200 с третьей конс.	до 2000	от 2200 с третьей конс.	до 2000	от 2200 с третьей конс.
	VONOFIX 1 (комплект для 214)	1	1	1	1	1	1
	VONOFIX 2 (комплект для 286)	1	1	1	1	1	1
	VONOFIX 2 (комплект для 358)	1	1	1	1		
высота	VONOFIX 3 (комплект для 430)	1	1	1	1		
[MM]	VONOFIX 3 (комплект для 502)	1	1	1	1		
	VONOFIX 4 (комплект для 574)	1	1	1	1		
	VONOFIX 4 (комплект для 646)	1	1	1	1		
	VONOFIX 5 (комплект для 790)	1	1	1	1		

Таблица подбора количества и типа настенных скоб WA для конвекторов типа VSV

Настенная скоба WA для вертикальных конвекторов

тип конвектора	VSV 10		VSV 11		VSV 20		VSV 21	
←→ ширина [мм]	214	от 286						
WA 10	1		1		1		1	
WA 11		1		1		1		1

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS-M с центральным подключением

Таблица подбора количества и типа напольных консолей для конвекторов типа VHV-М высотой до 286 мм

Напольные консоли для конвекторов высотой до 286 мм включительно

тип конвектора	VHV-M 22		VHV-	-M 34	VHV-M 46		
←→ длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	
SK 12 для готового пола	2	3					
SK 13 для основания пола	2	3					
SK 14 для готового пола			2	3			
SK 15 для основания пола			2	3			
SK 16 для готового пола					2	3	
SK 17 для основания пола					2	3	

Таблица подбора количества и типа настенных консолей VONOMAT для конвекторов типа VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 и VHV-M 34

VONOMAT настенная консоль для конвекторов со скобами высотой от 214 мм до 790 мм

тип нас	генной консоли	VONOMAT 300								
тип конвектора		VHV-M 11		VHV-	M 22	VHV-M 34				
<> p	лина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200			
высота	двойной комплект для 214, 286			1		1				
	тройной комплект для 214, 286				1		1			
1	двойной комплект для 358	1								
[MM]	тройной комплект для 358		1							

тип нас	генной консоли			VONON	1AT 400		
тип кон	вектора	VHV-	M 11	VHV-	M 20	VHV-	M 22
←→ p	лина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
высота	двойной комплект для 358, 430, 502			1		1	
	тройной комплект для 358, 430, 502				1		1
1	двойной комплект для 430, 502, 574	1					
[MM]	тройной комплект для 430, 502, 574		1				

тип нас	тенной консоли			VONOM	1AT 600		
тип кон	вектора	VHV-	M 11	VHV-	M 20	VHV-	M 22
←→ p	, лина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
высота	двойной комплект для 574, 646, 790			1		1	
	тройной комплект для 574, 646, 790				1		1
1	двойной комплект для 646, 790	1					
[MM]	тройной комплект для 646, 790		1				

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора VONARIS-M с центральным подключением

Таблица подбора количества и типа консолей быстрого монтажа VONOFIX для конвекторов типа VHV-M 20, VHV-M 22 и VHV-M 34

VONOFIX консоль быстрого монтажа для конвекторов высотой от 214 мм до 790 мм

тип кон	вектора	VHV	-M 20	VHV	-M 22	VHV	M 34
←→ д	лина [мм]	до 2000	от 2200 с третьей конс.	до 2000	от 2200 с третьей конс.	до 2000	от 2200 с третьей конс.
	VONOFIX 1 (комплект для 214)			1	1	1	1
	VONOFIX 2 (комплект для 286)			1	1	1	1
	VONOFIX 2 (комплект для 358)	1	1	1	1		
высота	VONOFIX 3 (комплект для 430)	1	1	1	1		
[MM]	VONOFIX 3 (комплект для 502)	1	1	1	1		
	VONOFIX 4 (комплект для 574)	1	1	1	1		
	VONOFIX 4 (комплект для 646)	1	1	1	1		
	VONOFIX 5 (комплект для 790)	1	1	1	1		

Таблица подбора количества и типа настенных скоб WA для конвекторов типа VSV-M

Настенная скоба WA для вертикальных конвекторов

тип конвектора	VSV-	M 10*	VSV-M 11*		VSV-M 20		VSV-	M 21
🚓 ширина [мм]	214	от 286	214	от 286	214	от 286	214	от 286
WA 10	1		1		1		1	
WA 11		1		1		1		1

^{*}Указание: Во время монтажа радиаторов типа VSV-M 10 и VSV-M 11 с угловым подключением (**ZE, EE**) следует применять соответствующие дюбели или настенные скобы, чтобы обеспечить надлежащий отступ от стены.

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора KONTEC

Таблица подбора количества и типа **напольных консолей для конвекторов типа КК и КК-S**

Напольные консоли для конвекто	ров высотой до 286 мм включительно

тип конвектора	KK	11	КК	20	KK	22	KK-	5 22
←→ длина [мм]	до 2000	от 2200						
SK 10 для готового пола	2	3						
SK 11 для основания пола	2	3						
SK 12 для готового пола			2	3	2	3		
SK 13 для основания пола			2	3	2	3		
SK 14 для готового пола							2	3
SK 15 для основания пола							2	3

тип конвектора	КК	23	KK 34		KK-	KK-S 34		35
←→ длина [мм]	до 2000	от 2200						
SK 12 для готового пола	2	3						
SK 13 для основания пола	2	3						
SK 14 для готового пола			2	3	2	3	2	3
SK 15 для основания пола			2	3	2	3	2	3

тип конвектора	KK	46	KK-	S 47	КК	58
←→ длина [мм]	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200	до 2000	от 2200
SK 16 для готового пола	2	3				
SK 17 для основания пола	2	3				
SK 18 для готового пола			2	3	2	3
SK 19 для основания пола			2	3	2	3

Таблица подбора количества и типа настенных консолей VONOMAT для конвекторов типа КК

VONOMAT настенная консоль для конвекторов со скобами о выс. 214 и 286 мм

тип конвектора	KK	11	KK	20	KK 22		KK 23		KK 34	
←→ длина [мм]	до 2000	от 2200								
двойной комплект	1		1		1		1		1	
тройной комплект		1		1		1		1		1

Вспомогательные таблицы подбора количества и типа консолей, а также монтажных систем для конвектора KONTEC

Таблица подбора количества и типа настенных консолей для конвекторов типа КК

Настенные консоли WK для конвекторов высотой до 286 мм включительно											
тип конв	ектора	KK	11	KK	20	KK	22	KK 23		KK	34
тип насте	нной консоли	WK	10	WK	10	WK	(10	WK '	11-M	WK	11-M
<→ длина [мм]		500 до 2000	2200 до 4000								
высота	70			2	3	2	3	2	3	2	3
1	142			2	3	2	3	2	3	2	3
Ψ.	214	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
[MM]	286	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3

тип кон	вектора	KK	35	KK 35		KK 35		KK 46		KK 46	
тип наст	генной консоли	WK	(12	WK	(12	WK	12	WH	(12	WK	(12
←→ p	←→ длина [мм]		2200 до 4000	500 до 1800	2000 до 2600	2800 до 3600	3800 до 4000	500 до 2000	2200 до 3000	500 до 1800	2000 до 2800
высота	70	2	3					2	3		
	142	2	3					2	3		
1	214	2	3							2	3
[MM]	286			2	3	4	5				

тип кон	вектора	KK	46	KK 46		KK 58		KK 58		KK 58	
тип наст	енной консоли	WK	(12	WK	12	WK	13	WH	(13	WK	(13
←→ д	лина [мм]	3000	500 до 1400	1600 до 2200	2400 до 2800	500 до 2000	2200	500 до 1600	1800 до 2200	500 до 1100	1200 до 1600
высота	70					2	3				
	142							2	3		
1	214	4								2	3
[MM]	286	5	2	3	4		6				

тип конвектора		KK 58		KK 58		KK 58	
тип настенной консоли		WK 13		WK 13		WK 13	
←→ длина [мм]		1800 до 2200	500 до 800	900 до 1300	1400 до 1600	1800 до 2000	
высота	70						
	142						
	214	4					
	286		2	3	4	5	

Рисунок	Артикул №	Описание изделия			Цена/
	AZ1BS000F1001000	Напольная консоль SK 10 для готового пола			шт.
		VONARIS тип:	VHV 11 высота: 214 и 286 мм		
		KONTEC тип:	KK 11		
		состоящая из: 1 основания (80 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**			
	AZ1BS000R1101000	Напольная консоль SK 11 для основания пола			шт.
		VONARIS тип:	VHV 11 высота: 214 и 286 мм		
		KONTEC тип:	KK 11		
		состоящая из: 1 основания (175 мм), 1 верхней опоры (200 мм)			
		со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**			
	AZ1BS000F1201000	Напольная консол	ь SK 12 для готового пола	24	шт.
		VONARIS тип:	VHV 20, VHV 22 и VHV 23 высота: 142, 214 и 286 мм		
		VONARIS-М тип:	VHV-M 22 высота: 214 и 286 мм		
		KONTEC тип:	KK 20, KK 22, KK 23		
		состоящая из: 1 основания (80 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**			

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 64, 67 и 69.

^{**} Другие цвета по спецзаказу (кроме вставных элементов) - размер доплаты как к цветным радиаторам. № артикула составляется следующим образом: В зависимости от нужного цвета: RAL (R), санитарные цвета VNF (V) или специальные цвета (S) - в конце № артикула вписывается соответствующую цвету букву (R, V или S) и номер цвета; напр. № артикула для консоли SK 10 цвет VNF1901 составляется следующим образом: AZ1BS000F100100V1901 ВНИМАНИЕ! Специальные цвета это: какао (0004), терракота (0005) и капучино (0006); напр. № артикула для консоли SK 10 терракота: AZ1BS000F100100S0005

Рисунок	Артикул №	Оп	EUR	Цена/	
n	AZ1BS000R1301000	Напольная консоль SK 13 для основания пола			шт.
		VONARIS тип:	VHV 20, VHV 22 и VHV 23 высота: 142, 214 и 286 мм		
		VONARIS-M тип:	VHV-M 22 высота: 214 и 286 мм		
		KONTEC тип:	KK 20, KK 22, KK 23		
		состоящая из: 1 основания (175 мм), 1 верхней опоры (200 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора Оцинкованная, цвет RAL 9016**			
	AZ1BS000F1401000	Напольная консоль SK 14 для готового пола		24	шт.
		VONARIS тип:	VHV-S 22, VHV 34, VHV-S 34 и VHV 35 высота: 142, 214 и 286 мм		
		VONARIS-М тип:	VHV-M 34 высота: 142, 214 и 286 мм		
		KONTEC тип:	KK-S 22, KK 34, KK-S 34 и KK 35		
		состоящая из: 1 основания (80 мм), 1 верхней опоры (175 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**			
	AZ1BS000R1501000	Напольная консол	ь SK 15 для основания пола	26	шт.
		VONARIS тип:	VHV-S 22, VHV 34, VHV-S 34 и VHV 35 высота: 142, 214 и 286 мм		
		VONARIS-М тип:	VHV-M 34 высота: 142, 214 и 286 мм		
		KONTEC тип:	KK-S 22, KK 34, KK-S 34 и KK 35		
		состоящая из: 1 основания (175 мм), 1 верхней опоры (200 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**			

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 64, 67 и 69.

^{**} Другие цвета по спецзаказу (кроме вставных элементов) - размер доплаты как к цветным радиаторам. № артикула составляется следующим образом: В зависимости от нужного цвета: RAL (R), санитарные цвета VNF (V) или специальные цвета (S) - в конце № артикула вписывается соответствующую цвету букву (R, V или S) и номер цвета; напр. № артикула для консоли SK 10 цвет VNF1901 составляется следующим образом: AZ1BS000F100100V1901 ВНИМАНИЕ! Специальные цвета это: какао (0004), терракота (0005) и капучино (0006); напр. № артикула для консоли SK 10 терракота: AZ1BS000F100100S0005

Рисунок	Артикул №	Оп	исание изделия	EUR	Цена/
	AZ1BS000F1601000	Напольная консол	ь SK 16 для готового пола	25	шт.
		VONARIS тип:	VHV 46 высота: 142, 214 и 286 мм		
		VONARIS-М тип:	VHV-M 46 высота: 142, 214 и 286 мм		
		KONTEC тип:	KK 46		
		со звукоизоляцией	n), 1 верхней опоры (175 мм) поверхности стыковки противосъемного фиксатора. er RAL 9016**		
	AZ1BS000R1701000	Напольная консол	ь SK 17 для основания пола	26	шт.
		VONARIS тип:	VHV 46 высота: 142, 214 и 286 мм		
		VONARIS-М тип:	VHV-M 46 высота: 142, 214 и 286 мм		
		KONTEC тип:	KK 46		
		со звукоизоляцией	м), 1 верхней опоры (200 мм) поверхности стыковки противосъемного фиксатора. т RAL 9016**		
	AZ1BS000F1801000	Напольная консол	ь SK 18 для готового пола	26	шт.
		VONARIS тип:	VHV-S 47		
		KONTEC тип:	KK-S 47, KK 58		
		со звукоизоляцией	n), 1 верхней опоры (175 мм) поверхности стыковки противосъемного фиксатора. rr RAL 9016**		

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 64, 67 и 69.

^{**} Другие цвета по спецзаказу (кроме вставных элементов) - размер доплаты как к цветным радиаторам. № артикула составляется следующим образом: В зависимости от нужного цвета: RAL (R), санитарные цвета VNF (V) или специальные цвета (S) - в конце № артикула вписывается соответствующую цвету букву (R, V или S) и номер цвета; напр. № артикула для консоли SK 10 цвет VNF1901 составляется следующим образом: AZ1BS000F100100V1901 ВНИМАНИЕ! Специальные цвета это: какао (0004), терракота (0005) и капучино (0006); напр. № артикула для консоли SK 10 терракота: AZ1BS000F100100S0005

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	EUR	Цена/
	AZ1BS000R1901000	Напольная консоль SK 19 для основания пола VONARIS тип: VHV-S 47 KONTEC тип: KK-S 47, KK 58 состоящая из: 1 основания (175 мм), 1 верхней опоры (200 мм) со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	29	шт.
	AZ1MS000C1001000	Накладка ASK 10 Облицовка основания напольных консолей типа SK 10, SK 12, SK 14, SK 16 и SK 18	11	шт.
	AZ1SM02900001000	Консоль FBT 20 Подоконная консоль для дальнейшего монтажа на конвекторах: VONARIS тип: VHV/VHV-S 22 - 47 высотой до 286 мм VONARIS-M тип: VHV-M 22 - 46 высотой до 286 мм КОNTEC тип: КК/КК-S 22 - 58 высотой до 286 мм состоящая из: 1 нижней части, 1 верхней части, 1 резьбового стержня с шайбой и гайкой. Цвет RAL 9016**	30	шт.
	AZ1BS000F3001000	Напольная консоль SK 22 Напольная консоль для горизонтальной версии конвекторов без подвесов, с защитным экраном или без него, высотой 358, 430, 502 и 574 мм, VONARIS тип: VHV 20 КОNTEC тип: KH 20 состоящая из: 1 основания и 1 трубной стойки со звукоизоляцией и встроенным противосъемным фиксатором. Цвет RAL 9016	28	шт.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 64 и 69.

^{**} Другие цвета по спецзаказу (кроме вставных элементов) - размер доплаты как к цветным радиаторам. № артикула составляется следующим образом: В зависимости от нужного цвета: RAL (R), санитарные цвета VNF (V) или специальные цвета (S) - в конце № артикула вписывается соответствующую цвету букву (R, V или S) и номер цвета; напр. № артикула для консоли SK 10 цвет VNF1901 составляется следующим образом: AZ1BS000F100100V1901 ВНИМАНИЕ! Специальные цвета это: какао (0004), терракота (0005) и капучино (0006); напр. № артикула для консоли SK 10 терракота: AZ1BS000F100100S0005

_
5
_
_
۱a۲
ro -
_
≥
$^{\circ}$
Q
0
·
$\overline{}$
0
≃.
T.
Ė
~
_
π.
~
ая
I
PP.
=
_
a)
_
_
S
I.
5
О.
_
_
000
$^{\circ}$
⇉
ч.

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	EUR	Цена/
	AZ1BS000F2001000	Напольная консоль SK 23 Напольная консоль для горизонтальной версии конвекторов без подвесов, с защитным экраном или без него, для высоты 358, 430, 502, 574 и 646 мм VONARIS тип: VHV 11 и VHV 22 KONTEC тип: KH 11 и KH 22 состоящая из: 1 основания и 1 трубной стойки со звукоизоляцией и встроенным противосъемным фиксатором. Цвет RAL 9016	30	шт.
	AZ0MS000C0001000	Накладка трубы стойки для напольных консолей SK 22 и SK 23 (возможен последующий монтаж)	7	шт.
	AZ0MS000C2001000	Декоративная накладка ASK 11 для напольных консолей SK 22 и SK 23 (возможен последующий монтаж)		шт.
	AZ1BW00011001000	Настенная консоль WK 10	21	шт.
		VONARIS тип: VHV 11 высота: 214 и 286 мм, VHV 20, VHV 22 высота: 142, 214 и 286 мм KONTEC тип: KK 11, KK 20 и KK 22 состоящая из:		
		1 настенной консоли, 1 передвижной монтажной скобы со звукоизоляцией поверхности стыковки с конвектором и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**		

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 64, 65 и 70.

^{**} Другие цвета по спецзаказу (кроме вставных элементов) - размер доплаты как к цветным радиаторам. № артикула составляется следующим образом: В зависимости от нужного цвета: RAL (R), санитарные цвета VNF (V) или специальные цвета (S) - в конце № артикула вписывается соответствующую цвету букву (R, V или S) и номер цвета; напр. № артикула для консоли SK 10 цвет VNF1901 составляется следующим образом: AZ1BS000F100100V1901 ВНИМАНИЕ! Специальные цвета это: какао (0004), терракота (0005) и капучино (0006); напр. № артикула для консоли SK 10 терракота: AZ1BS000F100100S0005

Рисунок	Артикул №	Описание изделия	EUR	Цена/
	AZ1BW000111010A0	Настенная консоль WK 11 - M VONARIS тип: VHV 23 и VHV 34 KONTEC тип: KK 23 и KK 34 VONARIS-M тип: VHV-M 34 высота 142, 214 и 286 мм состоящая из: 1 настенной консоли, 1 передвижной монтажной скобы со звукоизоляцией стыкуемой поверхности и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	22	шт.
	AZ1BW00011201000	Настенная консоль WK 12 VONARIS тип: VHV 35 и VHV 46 KONTEC тип: KK 35 и KK 46 состоящая из: 1 настенной консоли, 1 передвижной монтажной скобы со звукоизоляцией стыкуемой поверхности и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	24	шт.
	AZ1BW00011301000	Настенная консоль WK 13 KONTEC тип: KK 58 состоящая из: 1 настенной консоли, 1 передвижной монтажной скобы со звукоизоляцией стыкуемой поверхности и 1 противосъемного фиксатора. Оцинкованная, цвет RAL 9016**	25	шт.
	AZ1MW00010001000	Накладка AWK Облицовка для настенных консолей типа от WK 10 до WK 13	12	шт.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 65 и 70.

^{**} Другие цвета по спецзаказу (кроме вставных элементов) - размер доплаты как к цветным радиаторам. № артикула составляется следующим образом: В зависимости от нужного цвета: RAL (R), санитарные цвета VNF (V) или специальные цвета (S) - в конце № артикула вписывается соответствующую цвету букву (R, V или S) и номер цвета; напр. № артикула для консоли SK 10 цвет VNF1901 составляется следующим образом: AZ1BS000F100100V1901 ВНИМАНИЕ! Специальные цвета это: какао (0004), терракота (0005) и капучино (0006); напр. № артикула для консоли SK 10 терракота: AZ1BS000F100100S0005

Рисунок	Артикул №	Oı	писание изделия	EUR	Цена/
		VONOMAT - консол конвекторов со ск	пь быстрого монтажа для обами		
		со звукоизолирую или со встроенным противосдвиговым пружинных запоро	к консолей (оцинкованных) щими вкладышами и противосъемными и ии фиксаторами, 2 или 3* шт. ов, 2 или 3* шт. зубчатых шайб, й, инструкции по монтажу и усадочной пленки		
		VONOMAT - набор	настенной консоли 300 для:		
		VONARIS тип:	VHV 11 и VHV 23 высота: 214 и 286 мм		
		VONARIS-М тип:	VHV-M 11 высота: 358 мм VHV-M 22 и VHV-M 34 высота: 214 и 286 мм		
		KONTEC тип:	КК 11, КК 20, КК 22, КК 23 и КК 34 высота: 214 и 286 мм		
	AZ0BW030V0002000 AZ0BW030V0003000	до высоты конвекто	ора 2000 мм (двойной комплект) ора 2200 мм (тройной комплект)*	13 17	комп.
		VONOMAT - набор	настенной консоли 400 для:		
		VONARIS тип:	VHV 11 высота: 358, 430 и 502 мм		
		VONARIS-М тип:	VHV-M 11 высота: 430, 502 и 574 мм VHV-M 20 и VHV-M 22 высота: 358, 430 и 502 мм		
		KONTEC тип:	КН 10, КН 11, КН 20 и КН 22 высота: 358, 430 и 502 мм		
			ора 2000 мм (двойной комплект) ора 2200 мм (тройной комплект)*	13 18	комп.
		VONOMAT - набор	настенной консоли 600 для:		
		VONARIS тип:	VHV 11 высота: 574, 646 и 790 мм		
		VONARIS-M тип:	VHV-M 11 высота: 646 и 790 мм VHV-M 20 и VHV-M 22 высота: 574, 646 и 790 мм		
		KONTEC тип:	КН 10, КН 11, КН 20 и КН 22 высота: 574, 646 и 790 мм		
	AZ0BW060V0002000 AZ0BW060V0003000	до высоты конвекто от высоты конвекто	ора 2000 мм (двойной комплект) ора 2200 мм (тройной комплект)*	14 19	комп. комп.

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 64, 66 и 67

Рисунок	Артикул №	Or	писание изделия	EUR	Цена/
		VONOFIX - консоль	ь быстрого монтажа		
		VONARIS тип:	VHV 20 и VHV 22 высота: 214 до 790 мм VHV 34 высота: 214 и 286 мм		
		VONARIS-M тип:	VHV-M 20 высота: 358 до 790 мм, VHV-M 22 высота: 214 до 790 мм VHV-M 34 высота: 214 и 286 мм		
		стабилизирующих д шурупов и дюбелей			
	AZ1BW021X0002000 AZ1BW021X0003000	VONOFIX 1 - консо для выс. конвект.: 214 мм	ль быстрого монтажа до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм	16 20	комп.
	AZ1BW029X0002000 AZ1BW029X0003000	VONOFIX 2 - консо для выс. конвект.: 286 и 358 мм	ль быстрого монтажа до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм	16 21	комп.
	AZ1BW043X0002000 AZ1BW043X0003000	VONOFIX 3 - консо для выс. конвект.: 430 и 502 мм	ль быстрого монтажа до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм	17 21	комп. комп.
	AZ1BW057X0002000 AZ1BW057X0003000	VONOFIX 4 - консо для выс. конвект.: 574 и 646 мм	ль быстрого монтажа до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм	18 22	комп. комп.
	AZ1BW072X0002000 AZ1BW072X0003000	VONOFIX 5 - консо для выс. конвект.: 790 мм	ль быстрого монтажа до дл. конвект. 2000 мм от дл. конвект. 2200 мм	18 22	комп.
	AZ1BU00010001000	Настенная скоба V для вертикальной	VA 10 версии шириной 142 и 214 мм	7	комп.
			истанционного распора, ля; все звукоизолировано.		
	AZ1BU00011002000	Настенная скоба V для вертикальной	VA 11 версии шириной 286 мм;	7	комп.
			цистанционных распоров, й; все звукоизолировано		

Внимание: Рекомендованное количество соответствующих консолей - см. стр. 64, 66 и 68.



ФОРМУЛЯР ЗАКАЗА

Срок доставки Фирма

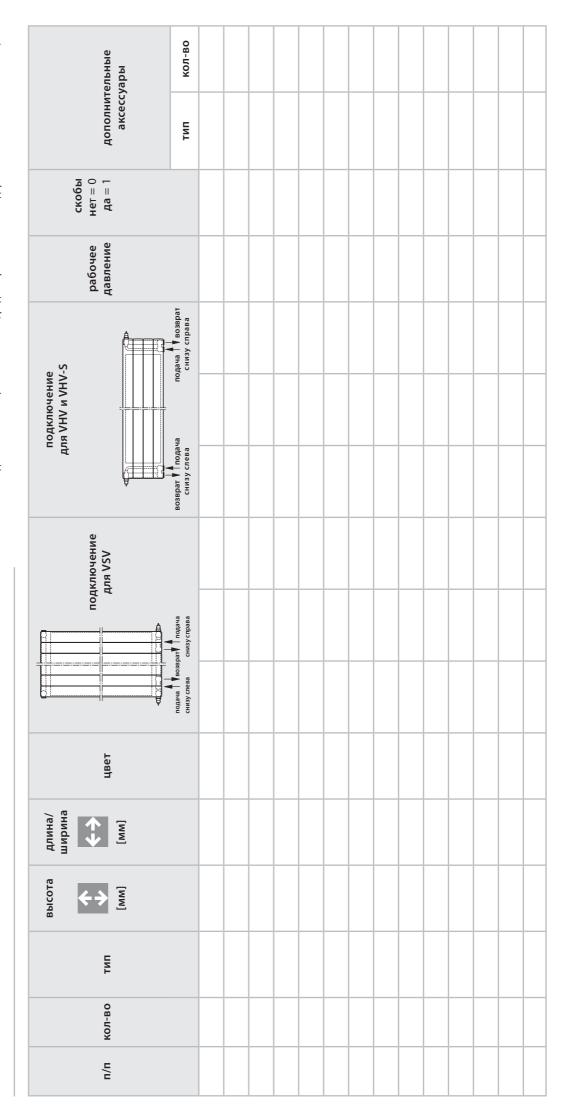
Господин / Госпожа

Ь Адрес доставки Номер заказа

Существенные данные по заказу:

⊘ VOGEL&NOOT

- тип радиатора (VHV, VHV-S, VSV)
- высота радиатора (мм) длина / ширина радиатора (мм)
- номер цвета RAL или санитарного цвета
- подключение подачи/возврата (стандартно снизу с правой стороны, по заказу с левой, типы VHV 20, VHV 22, VHV 34 и VHV 46 можно поворачивать и выбрать способ подключения с правой или с левой стороны)
- рабочее давление (N... стандартная версия 0,5 МПа / Н... версия для высокого давления 0,8 МПа)
- без скоб = 0 / со скобами = 1 (стандартно радиаторы типа VHV и VHV-S поставляются без скоб, кроме VHV 11 высотой от 358 до 790 мм оснащенного скобами; радиаторы типа VSV стандартно поставляются со скобами)



VONARIS-М С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ

ФОРМУЛЯР ЗАКАЗА

Срок доставки Фирма

Господин / Госпожа:

Адрес доставки

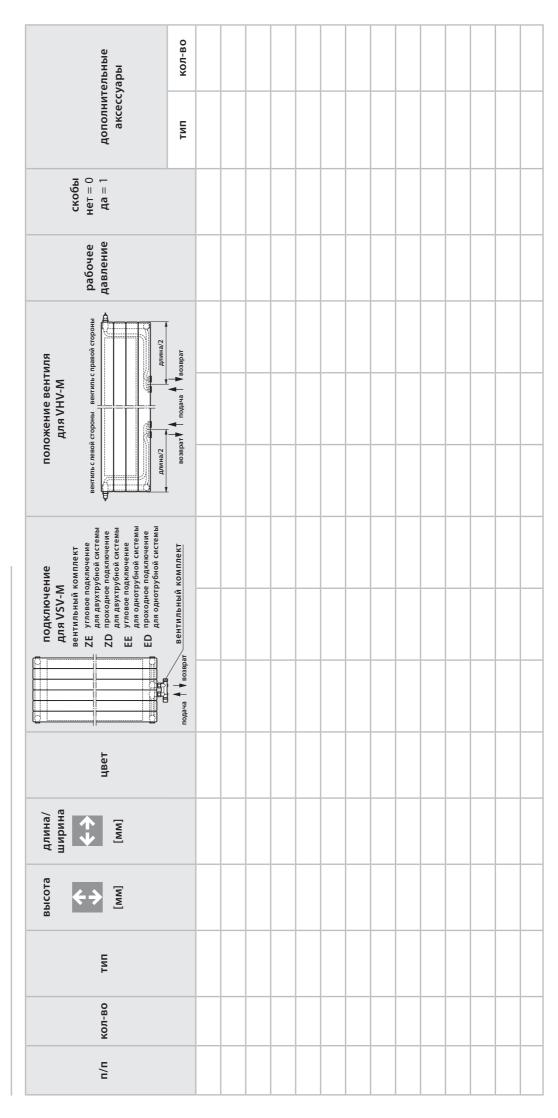
Номер заказа

Ь

Существенные данные по заказу:

VOGEL&NOOT

- тип радиатора (VHV-M, VSV-M)
- высота радиатора (мм) длина / ширина радиатора (мм)
- номер цвета RAL или санитарного цвета
- горизонтальные радиаторы VHV-M: следует определить положение вентиля VL вентиль с левой стороны, VR-вентиль справой стороны. Типы радиаторов без скоб VHV-M 20, VHV-M 32, VHV-M 34 и VHV-M 46 можно поворачивать и выбрать сторону положения радиатора. Внимание!!! Во время поворачивания патрубок подачи меняется с патрубком возврата
 - вертикальные радиаторы VSV-M: по желанию вентильный комплект поставляется в ZE, ZD, EE или ED Внимание!!! В вертикальном исполнении патрубок подачи всегда находится с левой стороны
- рабочее давление (N... стандартная версия 0,5 МПа / Н... версия для высокого давления 0,8 МПа)
- без скоб = 0 / со скобами = 1 (стандартно радиаторы типа VHV-М поставляются без скоб, кроме VHV-М 11 высотой от 358 до 790 мм оснащенного скобами; радиаторы типа VSV-М стандартно поставляются со скобами)



KONTEC KOHBEKTOPHЫЕ РАДИАТОРЫ

ФОРМУЛЯР ЗАКАЗА

Фирма

Господин / Госпожа:

Срок доставки

Номер заказа

Адрес доставки

Ь

• определение подключений (Внимание!!! При высоте 70 мм возможно только диагональное подключение) **3а доплату возможна поставка радиатора с патрубками подачи и возврата направленными вертикально вниз (см. Е* и F*) кроме выс. 70 мм

• высота радиатора (мм) • длина / ширина радиатора (мм) • номер цвета RAL или санитарного цвета

Существенные данные по заказу: • тип радиатора (КК**, КК-S**, КН и КS)

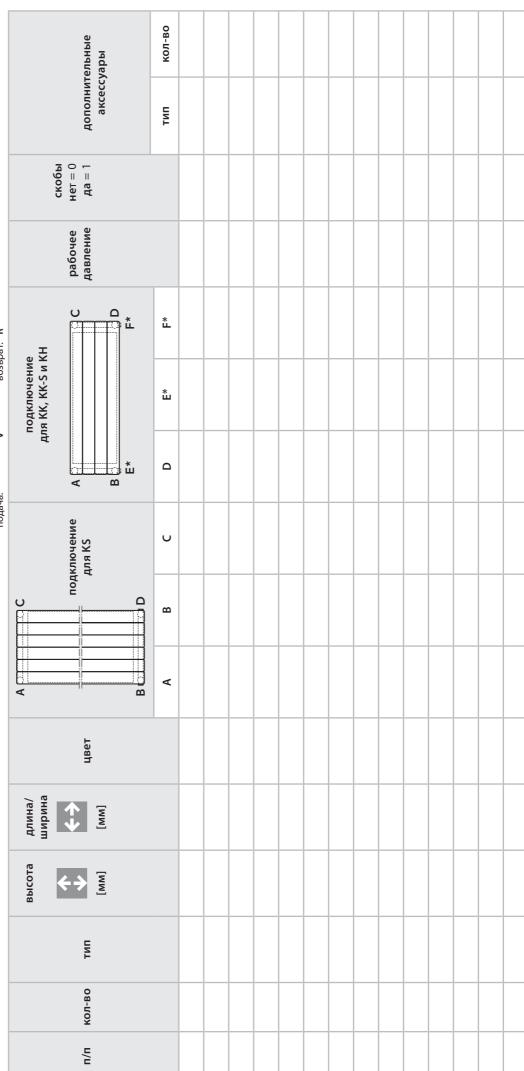
⊘ VOGEL&NOOT

• рабочее давление (N... стандартная версия 0,5 МПа / Н... версия для высокого давления 0,8 МПа)

• без скоб = 0 / со скобами = 1 (стандартно радиаторы типа КК и КК-S поставляются без скоб; типы КН и КS - со скобами)

Внимание!!! По техническим причинам следующие патрубки прикреплены согласно рисунку:

заглушка: S слив: Евозврат: В воздухоотводчик: L подача: подача:



ОСНОВНОЙ ЦВЕТ

Снежно-белый **RAL 9016**

САНИТАРНЫЕ ЦВЕТА

Эдельвейс Пергамон Жасмин Телесный S0085 S0091 S0075 S0094

Магнолия Багамский бежевый Манхэттен Банановый S0077 S0087 S0088 S0164

ЦВЕТА RAL-TREND

Фарфоровый лазурь Электрический лазурь Лимонный блеск RAL 190-2 RAL 230-3 RAL 650-2 RAL 250-2

Мистический фиолетовый Пастельно желтый Золотой металлик Вересковая мгла RAL 290 40 45 RAL 290 70 20 **RAL 1034 RAL 1036**

ЦВЕТА RAL

Белый Кремово-белый Жемчужно-белый Серовато-белый RAL 9001 **RAL 9010 RAL 1013 RAL 9002** Густо-черный **Какао** RAL 050 40 20 Шоколадный **Капучино** RAL 060 60 20 RAL 9005 RAL 8017 Бежевый Огненно-красный Рубиновый Винно-красный **RAL 3000 RAL 1001** RAL 3003 **RAL 3005**

Бледно-зеленый Серовато-синий Ультрамариновый Черный RAL 5014 RAL 6019 RAL 9017 **RAL 5002 Туманно серый** RAL 7040 Серебристо-серый RAL 7001 Светло-серый Дымчато серый

Синевато-серый Каменисто-серый Антрацитно-серый Серо-графитовый RAL 7030 RAL 7015 RAL 7016 RAL 7024

ЦВЕТА МЕТАЛЛИК

RAL 7035

Бежевый металлик Белый алюминий Серый алюминий Стальной **RAL 1035 RAL 9006** RAL 9007 S0112

ДОПЛАТЫ К РАДИАТОРАМ ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ: версия высокого давления......10%

доплата за цвет (кроме RAL 9016) 20%

доплата к конвектору КОПТЕС за направленные вниз патрубки: (цена за 1шт. конвектора): 32 [EUR]

Фирма не несет ответственность за приведенные здесь цвета. По типографским причинам возможны отклонения в цветопередаче.

RAL 7037

Право на технические изменения сохраняется





VOGEL&NOOT Rettig Austria GmbH Vogel u. Noot Str. 4, 8661 Wartberg, Austria T. +43 (0)3858/601-0, F. DW 1298, marketing@vogelundnoot.com, www.vogelundnoot.com

Представительство в Украине 02160, г. Киев, пр. Воссоединения 19, офис 516 Т. 067 447 4677, igor.mosijczuk@vogelundnoot.com, www.vogelundnoot.com

