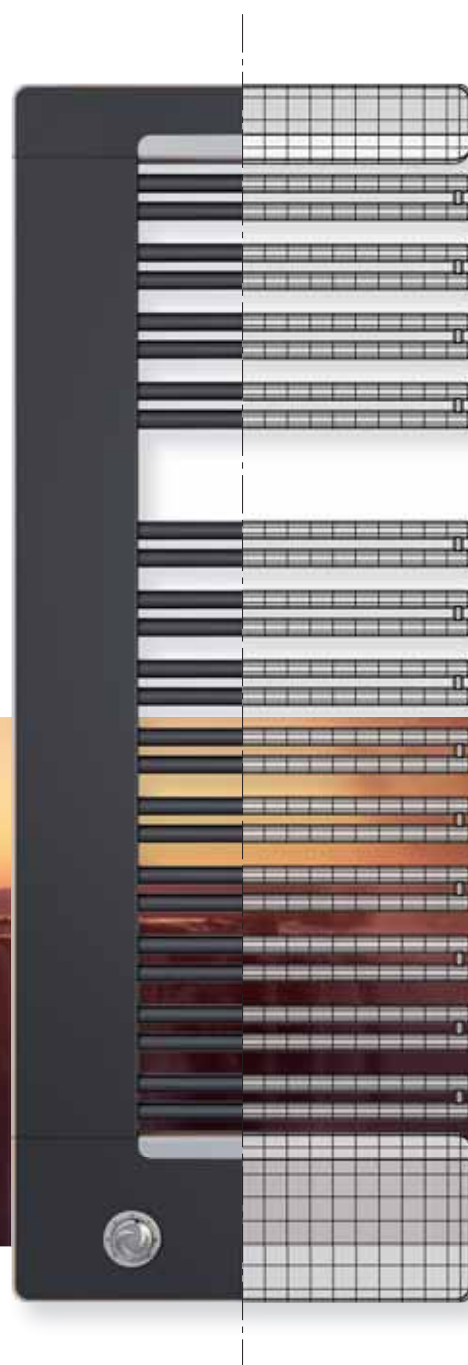


Технические данные и прайс-лист

Дизайн-радиаторы



heatingthrough**innovation.**



www.vogel.nt-rt.ru

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

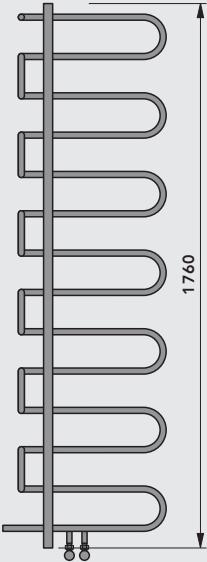
Архангельск (8182) 63-90-72
Астана +7(7172) 727-132
Белгород (4722) 40-23-64
Брянск (4832) 59-03-52
Владивосток (423) 249-28-31
Волгоград (844) 278-03-48
Вологда (8172) 26-41-59
Воронеж (473) 204-51-73
Екатеринбург (343) 384-55-89
Иваново (4932) 77-34-06
Ижевск (3412) 26-03-58
Казань (843) 206-01-48
Калининград (4012) 72-03-81
Калуга (4842) 92-23-67
Кемерово (3842) 65-04-62
Киров (8332) 68-02-04
Краснодар (861) 203-40-90
Красноярск (391) 204-63-61
Курск (4712) 77-13-04
Липецк (4742) 52-20-8
Магнитогорск (3519) 55-03-13
Москва (495) 268-04-70
Мурманск (8152) 59-64-93
Набережные Челны (8552) 20-53-41

Нижний Новгород (831) 429-08-12
Новокузнецк (3843) 20-46-81
Новосибирск (383) 227-86-73
Орел (4862) 44-53-42
Оренбург (3532) 37-68-04
Пенза (8412) 22-31-16
Пермь (342) 205-81-47
Ростов-на-Дону (863) 308-18-15
Рязань (4912) 46-61-64
Самара (846) 206-03-16
Санкт-Петербург (812) 309-46-40
Саратов (845) 249-38-78
Смоленск (4812) 29-41-54
Сочи (862) 225-72-31
Ставрополь (8652) 20-65-13
Тверь (4822) 63-31-35
Томск (3822) 98-41-53
Тула (4872) 74-02-29
Тюмень (3452) 66-21-18
Ульяновск (8422) 24-23-59
Уфа (347) 229-48-12
Челябинск (351) 202-03-61
Череповец (8202) 49-02-64
Ярославль (4852) 69-52-93

Россия, Казахстан и другие страны ТС – доставка в любой город

Технические данные									
 номиналь. высота (высота)	масштаб 1:50	 шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] 75/65/20 °C	хромированный		позолоченный		матовый никель	
				номер артикула	EUR	номер артикула	EUR	номер артикула	EUR
1800 (1760)		510	503	MTAVNSEN2C	2 828,9	MTAVNSEN2R	3 677,5	MTAVNSEN2BBN	3 394,6
⁽¹⁾ рассчитано согласно норме EN 442									цены с НДС

Размеры [мм]





подключение
2 x В/Р 1/2"
1 x В/Р 1/8" (для воздухоотводчика)
возможности подключения
(согласно схеме)



испытательное давление
8 бар (0,8 МПа)



макс. рабочее давление
6 бар (0,6 МПа)



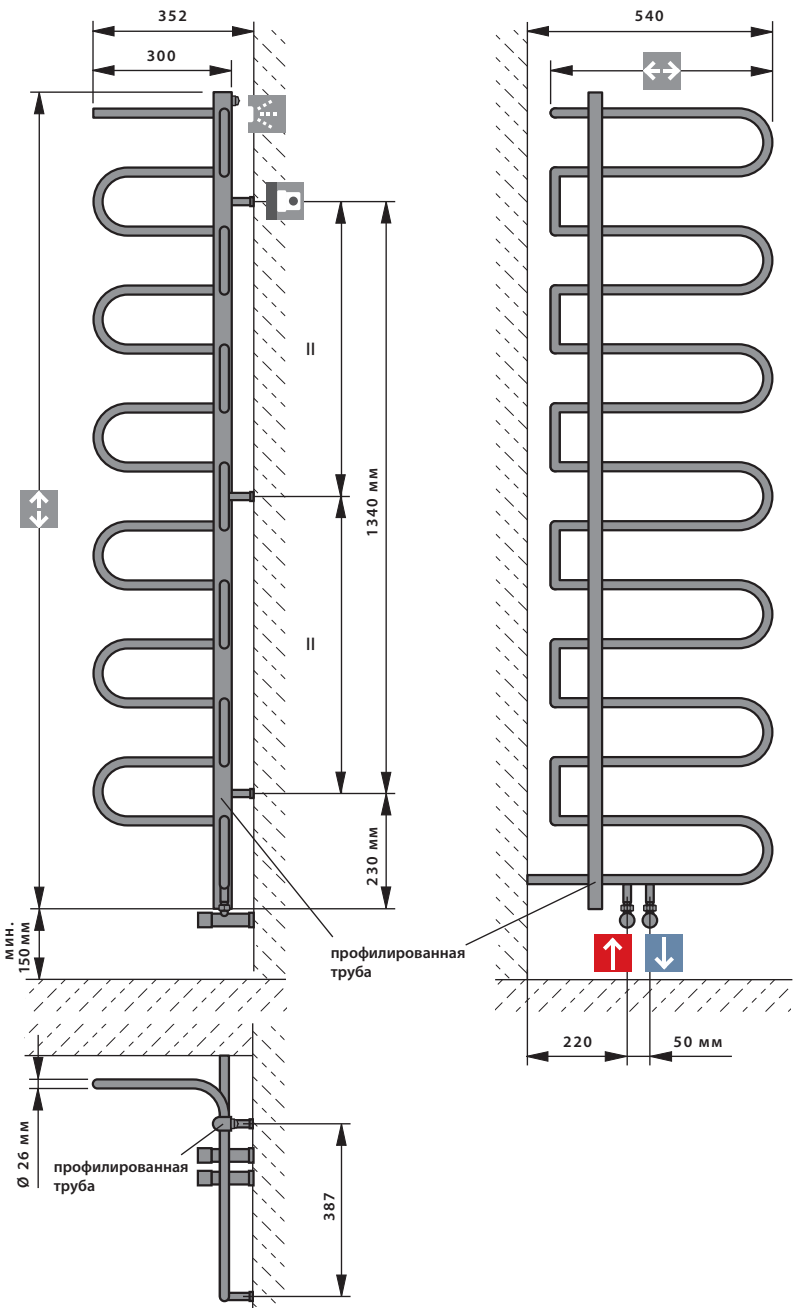
макс. рабочая температура
110 °C

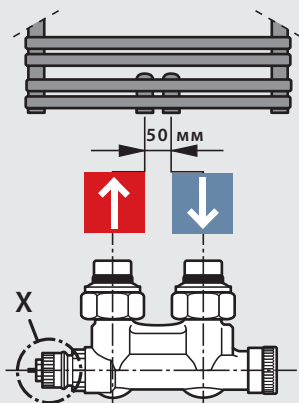
Дополнительное оборудование:
угловой вентильный комплект 1/2"
хромированные MTZVNV15AC
позолоченные MTZVNV15AR
матовый никель MTZVNV15ABBN

декоративные накладки
хромированные MTZVNSK15C
позолоченные MTZVNSK15R
матовый никель MTZVNSK15BBN

Стандартное оборудование включенное в цену радиатора:

- воздухоотводчик Н/Р 1/8"
- монтажный комплект под цвет поверхности радиатора
- инструкция по монтажу



Двухтрубная система: OHIO-VSM, LOWA-VM, BAWA-VM, BAWA-T VM, OKANO-VM, CAVALLY-VM и FULDA-VM

Значения предварительной установки, основа:

температура подачи **70 °C**

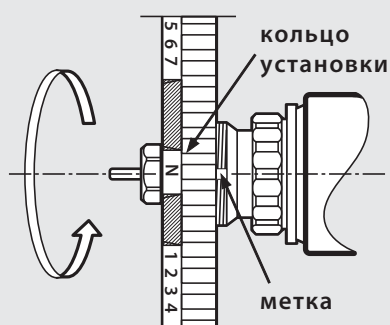
температура возврата **55 °C**

температура помещения **20 °C**

Значение установок k_v при пропорциональном отклонении 2K:

$k_v = 0,12$	до 450 Вт	- предварительная установка 4
$k_v = 0,19$	до 700 Вт	- предварительная установка 5
$k_v = 0,27$	до 1000 Вт	- предварительная установка 6
$k_v = 0,33$	до 1200 Вт	- предварительная установка 7
$k_v = 0,48$	от 1200 Вт	- предварительная установка N

вид "X"



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

Указания по установке

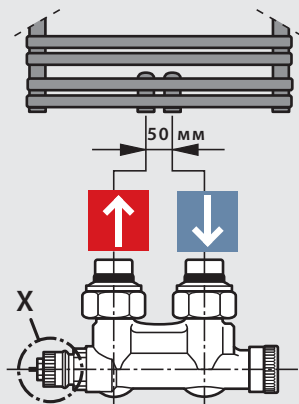
- Снять защиту вентиля
- Кольцо установки нужно повернуть в направлении против часовой стрелки до требуемого значения (1, 2, ..., 7, N)
- Первичную установку можно постепенно изменять в промежутке от 1 до 7 или установить на "N"

Внимание:

Следует избегать неопределенной установки вентиля!

Непосредственно на термостатический вентиль (без адаптера) можно устанавливать следующие термостатические головки (они не входят в комплект поставки): **Danfoss** (RTD-R Inova™ 3140, RTS-R Everis 4240); **Heimeier VK**; **Herz D**; **Honeywell thera-DA**; **Oventrop** (Uni CD, Uni LD, Uni XD).

Не нуждается в установке вентиля.

Однотрубная система: OHIO-VSM, LOWA-VM, BAWA-VM, BAWA-T VM, OKANO-VM, CAVALLY-VM и FULDA-VM

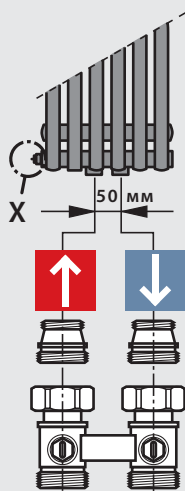
Значение установки на распределителе при пропорциональном отклонении 2K:
протекание воды через радиатор 40% - постоянное

Непосредственно на термостатический вентиль (без адаптера) можно устанавливать следующие термостатические головки (они не входят в комплект поставки): **Danfoss** (RTD-R Inova™ 3140, RTS-R Everis 4240); **Heimeier VK**; **Herz D**; **Honeywell thera-DA**; **Oventrop** (Uni CD, Uni LD, Uni XD).

Не нуждается в установке вентиля.

Предварительная установка блока вентилей не нужна.

Двухтрубная система: OHIO-VHM и SEINE-V



Значения предварительной установки, основа:

темп. подачи **70 °C** темп. возврата **55 °C** темп. помещения **20 °C**

Значение установок k_v при пропорциональном отклонении 2K:

для типа SEINE-V

$k_v = 0,13$ до 500 Вт предварительная установка 1

$k_v = 0,21$ от 500 Вт предварительная установка 2

для типа OHIO-VHM

$k_v = 0,13$ до 500 Вт предварительная установка 1

$k_v = 0,21$ до 800 Вт предварительная установка 2

$k_v = 0,26$ до 1000 Вт предварительная установка 3

$k_v = 0,31$ до 1200 Вт предварительная установка 4

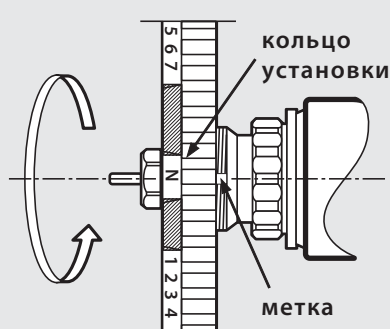
$k_v = 0,41$ до 1600 Вт предварительная установка 5

$k_v = 0,52$ до 2000 Вт предварительная установка 6

$k_v = 0,63$ до 2400 Вт предварительная установка 7

$k_v = 0,75$ от 2400 Вт предварительная установка N

вид "X"



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

Указания по установке

- Снять защиту вентиля
- Кольцо установки нужно повернуть в направлении против часовой стрелки до требуемого значения (1, 2, ..., 7, N)
- Первичную установку можно постепенно изменять в промежутке от 1 до 7 или установить на "N"

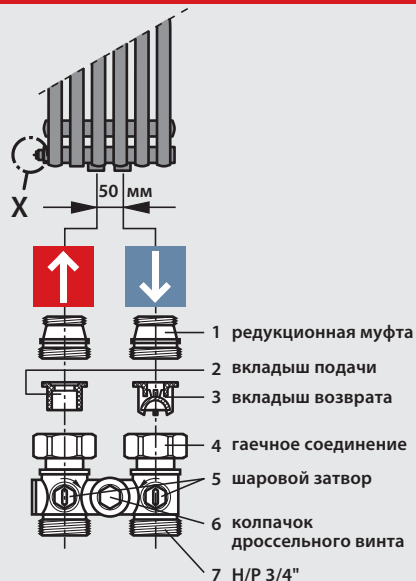
Внимание:

Следует избегать неопределенной установки вентиля!

Указанные возможности подключений для OHIO-VHM касаются только радиатора с вентилем с правой стороны. Если вентиль находится с левой стороны, тогда место подачи меняется с местом возврата (подача-правая сторона, возврат-левая сторона).

Непосредственно на термостатический вентиль (без адаптера) можно устанавливать следующие термостатические головки (они не входят в комплект поставки): **Danfoss** (RTD-R Inova™ 3140, RTS-R Everis 4240); **Heimeier VK**; **Herz D**; **Honeywell thera-DA**; **Oventrop** (Uni CD, Uni LD, Uni XD).
Не нуждается в установке вентиля.

Однотрубная система: OHIO-VHM и SEINE-V



Предварительная установка блока вентиля не нужна, так как вентиль на заводе установлен в положении N.

Значение установки на распределителе при пропорциональном отклонении 2K:

затекание воды в радиатор 30 % - 3,50 оборота = рекомендованная установка

затекание воды в радиатор 35 %.....3,00 оборота

затекание воды в радиатор 40 %.....2,50 оборота

затекание воды в радиатор 45 %.....2,00 оборота

затекание воды в радиатор 50 %.....1,75 оборота

Внимание:

При монтаже узла подключения нужно проследить, чтобы вкладыши подачи (2) и возврата (3) были установлены правильно. Перед установкой следует снять защиту (6) и повернуть затвор байпаса вправо до упора.

Указанные возможности подключений для OHIO-VHM касаются только радиатора с вентилем с правой стороны. Если вентиль находится с левой стороны, тогда место подачи меняется с местом возврата (подача-правая сторона, возврат-левая сторона).

Непосредственно на термостатический вентиль (без адаптера) можно устанавливать следующие термостатические головки (они не входят в комплект поставки): **Danfoss** (RTD-R Inova™ 3140, RTS-R Everis 4240); **Heimeier VK**; **Herz D**; **Honeywell thera-DA**; **Oventrop** (Uni CD, Uni LD, Uni XD).
Не нуждается в установке вентиля.

OHIO-VHM 11							
 номиналь. высота (высота) [мм]	 длина [мм]	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
502 (502)	800	521	453	332	273	18,4	3,1
	1000	651	566	415	341	23,0	3,9
	1200	782	680	498	409	27,6	4,6
	1400	912	793	581	477	32,2	5,4
	1600	1042	906	664	545	36,8	6,2
574 (574)	800	574	498	365	299	20,9	3,6
	1000	717	623	456	374	26,2	4,4
	1200	860	747	547	449	31,4	5,3
	1400	1004	872	638	523	36,6	6,2
	1600	1148	997	729	598	41,8	7,1
790 (790)	800	711	615	446	364	26,8	4,9
	1000	889	769	558	455	33,6	6,1
	1200	1067	923	669	546	40,3	7,3
	1400	1245	1076	781	637	47,0	8,6
	1600	1422	1230	892	728	53,7	9,8

OHIO-VHM 22							
 номиналь. высота (высота) [мм]	 длина [мм]	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
502 (502)	800	904	781	566	462	34,4	6,2
	1000	1130	977	708	577	43,0	7,8
	1200	1356	1172	849	692	51,6	9,3
	1400	1582	1368	991	808	60,1	10,9
	1600	1808	1563	1133	923	68,7	12,4
574 (574)	800	985	851	615	501	39,2	7,1
	1000	1232	1064	769	626	49,0	8,9
	1200	1478	1277	923	751	58,8	10,7
	1400	1724	1490	1077	877	68,6	12,4
	1600	1970	1702	1230	1002	78,4	14,2
790 (790)	800	1200	1030	735	593	50,5	9,8
	1000	1500	1288	919	741	63,1	12,2
	1200	1800	1545	1102	889	75,7	14,7
	1400	2100	1803	1286	1038	88,3	17,1
	1600	2401	2061	1470	1186	100,9	19,6

OHIO-VSM 10							
 номиналь. высота (высота) [мм]	 шир. [мм]	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
1600 (1600)	358	495	426	304	246	15,9	4,1
	502	695	597	427	345	22,3	5,7
	646	895	769	549	444	28,7	7,3
	862	1193	1025	733	592	38,3	9,8
1800 (1800)	358	564	484	346	280	17,8	4,5
	502	791	679	486	392	24,9	6,3
	646	1018	875	625	505	32,0	8,1
	862	1359	1167	834	674	42,8	10,8
2000 (2000)	358	637	548	393	318	19,6	5,0
	502	894	769	551	446	27,5	7,0
	646	1150	990	709	574	35,4	9,0
	862	1535	1320	946	766	47,2	11,9

OHIO-VSM 21							
 номиналь. высота (высота) [мм]	 шир. [мм]	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
1600 (1600)	358	907	779	556	449	37,4	8,1
	502	1272	1092	780	630	52,4	11,4
	646	1637	1406	1004	811	67,4	14,7
	862	2185	1877	1340	1082	90,0	19,6
1800 (1800)	358	1024	880	630	509	41,0	8,7
	502	1435	1234	882	713	57,4	12,2
	646	1847	1588	1136	918	73,9	15,7
	862	2465	2119	1515	1225	98,6	21,0
2000 (2000)	358	1147	988	709	575	44,5	9,9
	502	1609	1386	995	806	62,5	13,9
	646	2071	1783	1280	1038	80,4	17,9
	862	2763	2379	1708	1384	107,3	23,9

LOWA-VM							
 номиналь. высота (высота) [мм]	 шир. [мм]	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
800 (790)	500	341	299	223	185	12,6	3,0
	600	400	350	262	217	14,5	3,5
	700	457	401	300	250	16,4	4,0
	800	515	452	338	282	18,3	4,5
1250 (1222)	500	498	435	324	268	18,8	4,5
	600	585	512	382	317	21,6	5,2
	700	670	587	439	365	24,4	5,9
	800	753	661	496	413	27,2	6,6
1500 (1510)	500	595	520	387	321	23,5	5,7
	600	696	609	452	374	27,1	6,6
	700	795	694	514	425	30,7	7,5
	800	892	778	575	475	34,3	8,4

(1) рассчитано согласно нормe EN 442

MOSEL							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
[мм]	[мм]						
1000 (956)	600	525	463	350	293	12,7	4,6
1200 (1196)	600 750	642 809	566 711	426 535	356 446	15,9 18,9	5,7 6,6
1400 (1436)	600 750 900	757 955 1156	665 840 1018	500 633 768	417 529 643	19,0 22,6 26,1	6,7 7,9 9,1
1700 (1676)	750 900	1100 1336	969 1180	731 896	611 752	26,2 30,3	9,2 10,7

KASAI							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
[мм]	[мм]						
1000 (1022)	600	407	355	262	217	10,6	4,4
1300 (1262)	600 750	500 606	437 530	323 395	267 328	13,3 15,7	5,3 5,7
1500 (1502)	600 750 900	591 711 843	516 622 738	383 462 549	317 383 455	16,0 18,7 21,6	6,1 6,7 7,6
1800 (1742)	750 900	822 976	718 854	532 634	440 525	21,7 24,9	7,7 9,2

FATALA / FATALA левосторонний							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
[мм]	[мм]						
800 (796)	500 600 750	368 437 538	323 384 473	243 289 356	203 241 297	8,8 10,0 11,9	3,8 4,3 5,0
1200 (1196)	500 600 750	535 636 786	469 558 690	352 418 517	293 348 430	12,9 14,8 17,6	5,9 6,7 8,0
1800 (1756)	500 600 750	733 883 1109	641 772 969	476 573 720	394 475 596	19,2 21,8 25,7	8,0 9,5 11,7

ARUN-T							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
[мм]	[мм]						
1200 (1194)	500 600 750 900	721 866 1086 1307	628 756 950 1146	464 560 708 858	382 463 587 714	20,8 24,2 29,4 34,4	9,4 11,2 14,0 16,6
1800 (1754)	500 600 750 900	994 1195 1498 1804	865 1043 1311 1583	638 771 975 1184	525 637 808 985	28,8 34,9 42,1 49,5	14,2 16,6 20,0 23,4
2200 (2154)	500 600 750 900	1164 1389 1728 2062	1008 1202 1496 1786	733 874 1087 1298	598 714 888 1060	37,1 43,3 52,5 61,6	17,3 20,4 25,1 29,5

BAWA / BAWA-VM							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
[мм]	[мм]						
800 (796)	500 600 750 900	340 401 491 580	299 353 432 510	225 265 324 383	187 221 271 320	7,7 8,8 10,5 12,1	3,6 4,1 4,9 5,7
1200 (1196)	500 600 750 900	531 617 740 859	466 541 649 753	348 404 485 563	290 336 403 468	11,8 13,5 16,1 18,6	5,4 6,3 7,7 9,0
1800 (1756)	500 600 750 900	717 846 1036 1222	626 739 905 1068	464 548 671 791	384 453 555 654	16,9 19,4 23,0 26,7	8,1 9,3 11,0 12,7

BAWA-T VM							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
[мм]	[мм]						
1200 (1194)	500 600 750 900	721 866 1086 1307	628 756 950 1146	464 560 708 858	382 463 587 714	21,6 25,0 30,1 35,2	9,2 10,9 13,3 15,8
1800 (1754)	500 600 750 900	994 1195 1498 1804	865 1043 1311 1583	638 771 975 1184	525 637 808 985	30,8 35,7 43,1 50,5	13,1 15,6 19,3 23,0

GURA							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
[мм]	[мм]						
1600 (1600)	504 630 756 882	770 959 1149 1337	670 834 999 1163	492 613 734 854	404 503 603 702	15,4 19,2 22,9 26,7	7,5 9,7 12,0 12,4
1800 (1800)	504 630 756 882	863 1075 1286 1497	751 935 1119 1303	552 688 823 958	455 566 677 788	17,2 21,4 25,6 29,8	7,8 10,6 13,3 16,1
2000 (2000)	504 630 756 882	952 1186 1419 1651	830 1033 1236 1438	612 762 911 1059	504 628 750 872	19,0 23,7 28,3 33,0	8,2 11,4 14,7 18,0

GURA-T							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность (1) [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
[мм]	[мм]						
1600 (1600)	504 630 756 882	1188 1471 1749 2026	1028 1272 1512 1751	747 923 1096 1267	609 752 893 1032	29,4 36,6 43,7 50,9	15,5 18,3 21,2 22,7
1800 (1800)	504 630 756 882	1293 1599 1901 2200	1119 1382 1641 1898	811 1000 1185 1368	662 815 964 1111	33,0 41,1 49,1 57,2	17,6 20,2 22,7 25,3
2000 (2000)	504 630 756 882	1388 1714 2036 2355	1200 1480 1756 2028	870 1069 1265 1456	709 870 1027 1180	36,6 45,6 54,5 63,5	19,7 22,0 24,3 26,6

FATALA электрический				BAWA электрический			
FATALA электр. левостор.				BAWA электр. левостор.			
номиналь. высота (высота)	шир.	вес кг / м		номиналь. высота (высота)	шир.	вес кг / м	
[мм]	[мм]			[мм]	[мм]		
800 (796)	500	12,6		800 (796)	500	11,3	
1200 (1196)	500 600	18,7 21,4		1200 (1196)	500 600	17,1 19,7	
1800 (1756)	600	31,1		1800 (1756)	600	28,5	

(1) рассчитано согласно нормам EN 442

VELINO							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
		[мм]	[мм]				
1600 (1600)	510	691	602	444	365	13,5	6,5
	822	1105	963	709	584	21,6	10,4
	1030	1382	1204	887	731	27,0	13,0
1800 (1800)	510	771	671	494	407	15,0	7,7
	822	1232	1074	791	651	24,0	12,3
	1030	1541	1342	988	814	30,0	15,4
	1238	1849	1610	1186	977	35,8	18,5

LOKOLO							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
		[мм]	[мм]				
1200 (1239)	500	611	536	402	334	12,4	5,4
	605	747	655	491	408	14,5	6,2
1800 (1815)	500	905	794	593	493	18,7	8,2
	605	1107	970	725	603	21,9	8,8

CAVALLY / CAVALLY-VM							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
		[мм]	[мм]				
800 (796)	498	364	321	242	203	7,7	3,6
	596	437	385	291	243	8,8	4,1
	742	545	481	363	304	10,5	4,9
	887	654	577	436	366	12,1	5,7
1200 (1196)	498	533	467	350	291	11,8	5,4
	596	641	563	423	353	13,5	6,3
	742	805	710	537	450	16,1	7,7
	887	969	857	653	550	18,6	9,0
1800 (1756)	498	754	661	493	409	16,9	8,1
	596	908	798	598	499	19,4	9,3
	742	1141	1006	762	638	23,0	11,0
	887	1375	1218	930	783	26,7	12,7

LUENA							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
		[мм]	[мм]				
1800 (1790)	600	301	260	188	153	9,8	4,2

SASSANDRA							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
		[мм]	[мм]				
1800 (1760)	510	404	349	252	205	14,8	6,0

OKANO-VM							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
		[мм]	[мм]				
1800 (1812)	874	1258	1105	829	691	29,0	13,7
	1290	1811	1610	1242	1053	40,4	19,8

FULDA							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
		[мм]	[мм]				
800 (758)	500	343	307	240	205	7,2	3,2
	600	401	359	281	240	8,2	3,7
	750	486	435	340	291	9,7	4,5
	900	568	508	398	340	11,2	5,3
1200 (1220)	500	509	446	333	276	11,1	5,2
	600	594	520	389	323	12,7	6,0
	750	719	630	471	391	15,0	7,1
	900	841	737	550	457	17,4	8,3
1800 (1766)	500	712	623	463	384	15,9	7,4
	600	835	731	543	450	18,2	8,5
	750	1015	888	660	547	21,7	10,1
	900	1191	1042	775	642	25,2	11,7

FULDA-VM							
номиналь. высота (высота)	шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C		
		[мм]	[мм]				
1200 (1220)	500	509	446	333	276	11,1	5,2
	600	594	520	389	323	12,7	6,0
	750	719	630	471	391	15,0	7,1
1800 (1766)	500	712	623	463	384	15,9	7,4
	600	835	731	543	450	18,2	8,5
	750	1015	888	660	547	21,7	10,1

FULDA электр.			
номиналь. высота (высота)	шир.	вес кг / м	
1200 (1220)	500	16,3	
	600	18,6	
1800 (1766)	600	26,6	

⁽¹⁾ рассчитано согласно нормe EN 442

SEINE / SEINE-V								
 номиналь. высота (высота)	 шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м	
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C			
		[мм]	[мм]					
1200 (1250)	572	396	345	254	210	8,0	4,2	
1500 (1500)	572	447	390	287	237	9,0	4,7	
1600 (1600)	636	550	480	355	293	10,8	6,6	
1800 (1800)	636	598	521	385	317	11,8	7,2	

ULLSWATER								
 номиналь. высота (высота)	 шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м	
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C			
		[мм]	[мм]					
1300 (1302)	540 693	297 369	259 322	192 239	159 197	11,05 13,25	6,02 7,2	
1600 (1567)	540 693	314 386	274 337	203 250	168 206	11,05 13,25	5,3 6,55	

WINDERMERE								
 номиналь. высота (высота)	 шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м	
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C			
		[мм]	[мм]					
1700 (1727)	693	377	329	244	202	15	8,1	
1800 (1867)	693	396	346	256	212	15	8	

DEE								
 номиналь. высота (высота)	 шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м	
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C			
		[мм]	[мм]					
1000 (952)	474	300	262	194	160	12	4,8	
	678	473	413	306	253	17,5	9,3	
	780	562	490	363	300	20,5	10,0	
	882	659	575	426	352	24	11,6	

BALA								
 номиналь. высота (высота)	 шир.	тепловая мощность ⁽¹⁾ [Вт] при				вес кг / м	объем воды л / м	
		70/55/20 °C	70/55/24 °C	55/45/20 °C	55/45/24 °C			
		[мм]	[мм]					
1000 (1040)	693	237	207	153	127	10	4,7	
1300 (1308)	693	254	222	164	136	10	4,6	

⁽¹⁾ рассчитано согласно норме EN 442

вешалка DAW



вешалка DAB



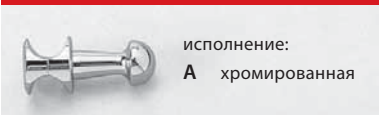
стеклянная полка DAA



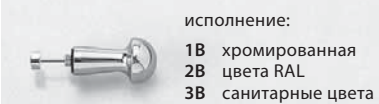
вешалка DAR



вешалка DAN



исполнение:
А хромированная

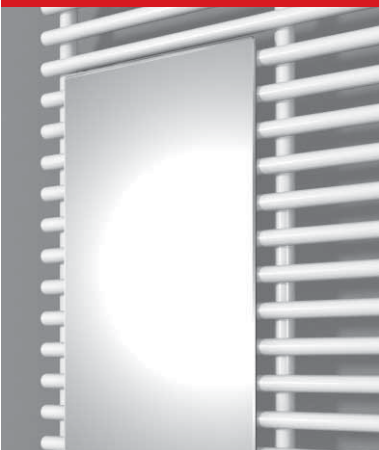


исполнение:
1B хромированная
2B цвета RAL
3B санитарные цвета

вешалка DAG



зеркало



Применение

длина [мм]	номер артикула	EUR	BAWA ширина [мм]				OKANO ширина [мм]		ARUN-T ширина [мм]				
			500	600	750	900	874	1290	500	600	750	900	

ВЕШАЛКА DAW хромированная (включает два монтажных комплекта)

492	DAWZC0104A	106,4	•	•	•	•			•	•	•	•	
492	DAWZC0304A	110,1					•	•					
596	DAWZC0105A	110,8		•	•	•				•	•	•	
596	DAWZC0305A	114,4					•	•					
804	DAWZC0108A	117,2				•						•	
804	DAWZC0308A	121,3					•	•					
1012	DAWZC0310A	127,7						•					

ВЕШАЛКА DAB хромированная (включает два монтажных комплекта)

500	DABZC0105A	97,4	•	•	•	•			•	•	•	•	
650	DABZC0106A	101,0			•	•					•	•	

СТЕКЛЯННАЯ ПОЛКА DAA (включает два монтажных комплекта)

300	DAAZC0103A	93,8	•	•	•	•			•	•	•	•	
500	DAAZC0105A	99,4	•	•	•	•			•	•	•	•	
650	DAAZC0106A	105,3			•	•					•	•	

ВЕШАЛКА DAR хромированная (включает один монтажный комплект)

	DARZC0100A	50,1	•	•	•	•			•	•	•	•	
	DARZC0200A	50,6											

ВЕШАЛКА DAN хромированная (включает один монтажный комплект)

A	DANZC0100A	28,3	•	•	•	•			•	•	•	•	
A	DANZC0200A	29,1											
A	DANZC0300A	30,3					•	•					
1B	DANZC0400A	33,5											
2B	DANZF0400A	37,5											
3B	DANZS0400A	37,5											

ВЕШАЛКА DAG хромированная (включает один монтажный комплект)

	DAN/PC0300A	108,5					•	•					
--	-------------	-------	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--

ЗЕРКАЛО (включает четыре монтажных комплекта)

комплект 1 (624 x 350)	DASZC0401A	216,8					•	•					
комплект 2 (1248 x 350)	DASZC0402A	260,0					•	•					

[illegible]

Цифровой комнатный термостат с ИК-передачей данных



Цифровой комнатный термостат с ИК-передачей данных с нагревателем для регулировки температуры помещения, в котором находится дизайн-радиатор. Термостат оснащен прозрачным индикатором LCD с одновременным указателем температуры помещения, требуемой температуры, видом работы и символом BOOST. Функция BOOST позволяет включить постоянный нагрев (без функции термостата) благодаря 3 уже зафиксированным программам; возможна также установка 1 или 2 циклов BOOST в день. Диапазон регулировки продолжительности BOOST составляет от 5 минут до 5 часов. Комплект для регулировки с ИК-передачей данных можно также установить в позднейшие сроки. Цифровой комнатный термостат с ИК-передачей данных доступен ко всем дизайн-радиаторам (исключение: OHIO, LOWA-VM, VELINO, LUENA, SASSANDRA, ULLSWATER, WINDERMERE, BALA и DEE).

цифровой комнатный термостат с ИК-передачей данных			
	комплект EH 300	комплект EH 600	комплект EH 900

электрический нагреватель			
напряжение [В]	АС 230	АС 230	АС 230
мощность [Вт]	300 при 60 °C	600 при 60 °C	900 при 60 °C
длина нагревателя [мм]	285	525	750
диаметр нагревателя [мм]	11	11	11
длина провода [мм]	1500	1500	1500

цифровой инфракрасный регулятор	
диапазон регулировки заданного значения	от + 5 °C до + 30 °C
диапазон регулировки продолжительности BOOST	от 5 минут до 5 часов
диапазон отображения температуры помещения	от + 0 °C до + 40 °C
статический дифференциал	< 0,3 K
питание	2 поставляемых щелочных элемента питания типа LR03
радиус действия	примерно 10 метров во всех направлениях и примерно 15 метров в прямом
передача команд	каждые 10 минут
рабочая температура	от - 10 °C до + 50 °C
диапазон температур	от - 20 °C до + 60 °C
влажностный режим	90% максимум при + 25 °C
класс изоляции	IP 31
размеры	120 x 80 x 35 мм (высота x ширина x глубина)

цифровой инфракрасный приемник	
напряжение	230 VAC +/- 10%
частота	50 Hz
потребляемая мощность	< 5 VA
выход	1 прерывающий контакт, связанный с фазой
отключающая способность	резистивная нагрузка 10 A максимум индуктивная нагрузка 2000 Вт
рабочая температура	от - 10 °C до + 40 °C
диапазон температур	от - 20 °C до + 60 °C
влажностный режим	90% максимум при 20 °C
класс изоляции	IP 24
размеры	117 x 81 x 30 мм (высота x ширина x глубина)

Состоит из цифрового инфракрасного регулятора, его приемника и электрического нагревателя

артикул	D00ZRI300B	D00ZRI600B	D00ZRI900B
цена EUR	320,5	330,6	359,3

Состоит из цифрового инфракрасного регулятора, его приемника без электрического нагревателя

артикул	D00ZRI000B
цена EUR	195,8

Электрический нагреватель для всех радиаторов за исключением моделей:
OHIO, LOWA-VM, VELINO, LUENA, SASSANDRA, ULLSWATER, WINDERMERE, BALA и DEE

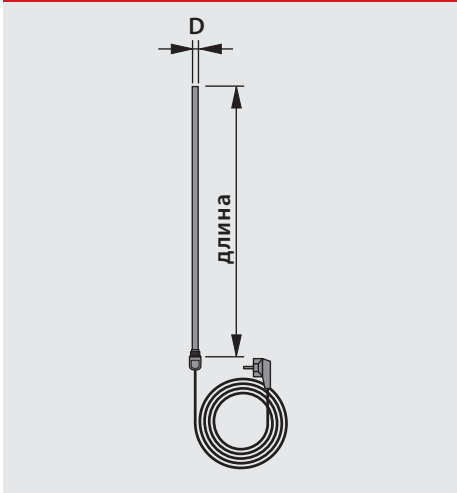


мощность при 60 °C [Вт]	номер артикула вилка с заземлением	цена EUR	номер артикула вилка с заземлением и выключателем	цена EUR
300	D00ZE3000A	160,2	D00ZE300SA	217,2
600	D00ZE6000A	171,5	D00ZE600SA	226,8
900	D00ZE9000A	181,7	D00ZE900SA	237,2

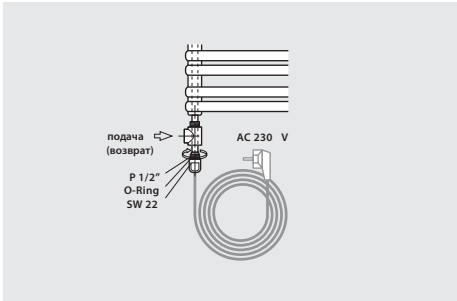
| электрический нагреватель для радиаторов VELINO | | | | |
| 615 | D00ZER600A | 238,4 | D00ZER60SA | 289,9 |

электрический нагреватель P 3/8 для радиаторов LOWA-VM				
300	DDNZE3000A	146,0	DDNZE300SA	180,9
600	DDNZE6000A	157,5	DDNZE600SA	192,6

Электрический нагреватель



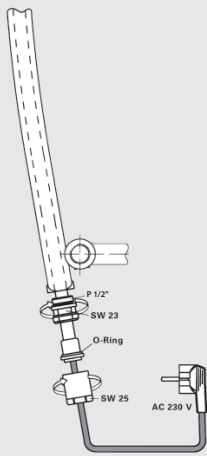
электрический нагреватель	EH 300 * EHS 300 **	EH 600 * EHS 600 **	EH 900 * EHS 900 **
напряжение [В]	AC 230	AC 230	AC 230
мощность ТЭН-а [Вт]	300 при 60 °C	600 при 60°C	900 при 60 °C
длина нагревателя [мм]	285	525	750
диаметр нагревателя [мм]	11	11	11
длина провода [мм]	1500	1500	1500
номер артикула вилка с заземлением *	D00ZE3000A	D00ZE6000A	D00ZE9000A
вилка с заземлением и выключателем **	D00ZE300SA	D00ZE600SA	D00ZE900SA
подключение: * вилка с заземлением ** вилка с заземлением и выключателем	класс изоляции IP 64 IP 40		CE



Образ действия после монтажа электрического нагревателя:
Перед запуском следует удалить воздух из радиатора и пополнить его водой.
В случае применения электрического нагревателя прирост объема воды следует компенсировать открытием возвратного вентиля. Рекомендуется также закрыть термостатическую головку на патрубке подачи.

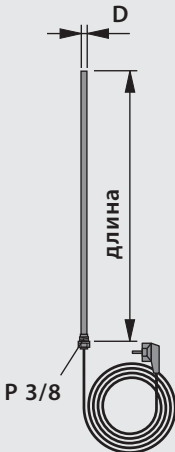
Подбор нагревателя:
Следует соблюдать все указания касающиеся подбора нагревателей и способа их монтажа в дизайн-радиаторах находящиеся в таблицах тепловых мощностей, схемах или в инструкциях по монтажу конкретных дизайн-радиаторов.

Электрический нагреватель для радиатора VELINO

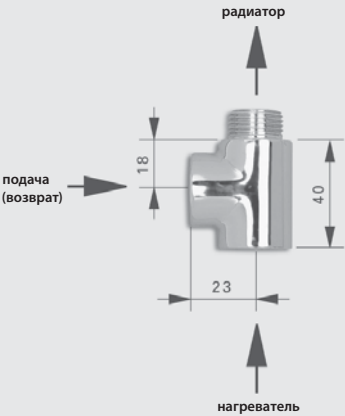
		
	электрический нагреватель	EHR 615 * EHRS 615 **
напряжение [В] мощность ТЭН-а [Вт] длина нагревателя [мм] диаметр нагревателя [мм] длина провода [мм]		AC 230 615 610 12,5 1500
номер артикула вилка с заземлением *		D00ZER600A
вилка с заземлением и выключателем **		D00ZER60SA
подключение: * вилка с заземлением ** вилка с заземлением и выключателем		класс изоляции IP 54 IP 40 

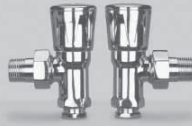
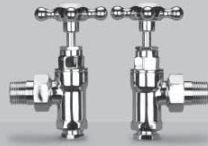
Следует соблюдать все указания касающиеся подбора нагревателя и способа его монтажа в дизайн-радиаторе VELINO находящиеся в таблицах тепловых мощностей, схемах или в инструкциях по монтажу радиаторов VELINO.

Электрический нагреватель P 3/8 для радиатора LOWA-VM

	электрический нагреватель	E 300 * ES 300 **	E 600 * ES 600 **
	напряжение [В]	AC 230	AC 230
	мощность ТЭН-а [Вт]	300	600
	длина нагревателя [мм]	515	750
	диаметр нагревателя [мм]	12,5	12,5
	длина провода [мм]	1500	1500
номер артикула вилка с заземлением *	DDNZE3000A	DDNZE6000A	
вилка с заземлением и выключателем **	DDNZE300SA	DDNZE600SA	
подключение: * вилка с заземлением ** вилка с заземлением и выключателем	класс изоляции IP 54 IP 40		

Хромированный тройник Т

	В случае применения электрического нагревателя, в некоторых моделях дизайн-радиаторов, необходимо использовать тройник Т, чтобы подключить нагреватель к радиатору.	
	Касается следующих моделей: BAWA, FULDA, CAVALLY, FATALA, LOKOLO, MOSEL.	

Дополнительное оборудование			
ФОТО	ОПИСАНИЕ	номер артикула	цена EUR
	хромированный тройник T предназначен для монтажа ТЭН-а в радиаторах MOSEL, FATALA, BAWA, LOKOLO, CAVALLY и FULDA		
		D00ZA0000A	38,9
	угловой вентильный комплект для одно- или двухтрубных систем предназначен для радиаторов OHIO-VSM, LOWA-VM, MOSEL, KASAI, FATALA, BAWA-VM, BAWA-T VM, LOKOLO, OKANO-VM, CAVALLY-VM и FULDA-VM		
	однотрубная система	DVEEC0000A	55,3
	двухтрубная система	DVZEC0000A	55,3
	проходной вентильный комплект для одно- или двухтрубных систем предназначен для радиаторов ARUN-T, OHIO-VSM, LOWA-VM, MOSEL, KASAI, FATALA, BAWA-VM, BAWA-T VM, LOKOLO, OKANO-VM, CAVALLY-VM и FULDA-VM		
	однотрубная система	DVEDC0000A	55,3
	двухтрубная система	DVZDC0000A	55,3
	угловой вентильный комплект для двухтрубной системы с измененным местом подачи и возврата (подача – с правой стороны, возврат – с левой) предназначен для радиаторов OHIO-VSM, LOWA-VM, MOSEL, KASAI, FATALA, BAWA-VM, BAWA-T VM, LOKOLO, OKANO-VM, CAVALLY-VM и FULDA-VM		
		DVZES0000A	55,3
	облицовка для углового комплекта вентилей		
	снежно-белый RAL 9016	DVAEB0000A	17,3
	остальные цвета RAL	DVAEF0000A	33,7
	санитарные цвета	DVAES0000A	33,7
	хромированная облицовка	DVAEC0000A	33,7
	облицовка вентильного проходного комплекта		
	снежно-белый RAL 9016	DVADB0000A	17,3
	остальные цвета RAL	DVADF0000A	33,7
	санитарные цвета	DVADS0000A	33,7
	хромированная облицовка	DVADC0000A	33,7
	угловой вентильный комплект 1/2" для радиаторов LUENA, SASSANDRA, ULLSWATER, WINDERMERE, BALA и DEE		
	хромированный	MTZVNV15AC	123,5
	позолоченный	MTZVNV15AR	155,9
	матовый никель	MTZVNV15ABBN	160,6
	угловой вентильный комплект 1/2" для радиаторов ULLSWATER, WINDERMERE, BALA и DEE		
	хромированный	MTZVNCHV50C	150,6
	позолоченный	MTZVNCHV50R	182,8
	матовый никель	MTZVNCHV50BBN	195,7
	декоративные накладки для радиаторов LUENA, SASSANDRA, ULLSWATER, WINDERMERE, BALA и DEE		
	хромированные	MTZVNSK15C	76,1
	позолоченные	MTZVNSK15R	110,2
	матовый никель	MTZVNSK15BBN	98,8

Упрощенный метод вычисления мощности для условий с низкой и нормальной 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_k 20 °C

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

Согласно формуле :

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

просчитывается тепловая мощность радиатора в нормальных условиях Φ_s , которая в выбранных условиях эксплуатации покрывает потребность в тепле Q_n .

- Φ_s = нормальная тепловая мощность согласно EN 442
- Q_n = потребность в тепле согласно EN 12831
- f = коэффициент исчисления из таблицы

Пример:

Потребность тепла в помещении согласно EN 12831 - 1000 Вт.

проектные данные: T_1 50 °C
 T_2 40 °C
 T_k 20 °C

Коэффициент f согласно таблице = 2,50

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

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

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

Более точный метод вычисления мощности для условий с низкой и нормальной температур.

Согласно формуле $\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$ можно просчитать любые мощности

- Φ = мощность радиатора [Вт]
- Φ_s = мощность радиатора согласно EN 442 [Вт]
- ΔT = тепловой напор радиатора [K]
- ΔT_s = тепловой напор радиатора при 50K в нормальных условиях 75 / 65 / 20 °C
- n = коэффициент „n“

Подсказка: если условие $s = \frac{T_2 - T_k}{T_1 - T_k} < 0,7$ выполнено прирост температуры будет логарифмическим.

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

Описание продукта и объем поставки

Дизайн-радиаторы – это продукты соответствующие наивысшим стандартам качества, которые, благодаря богатству моделей и версии, можно устанавливать в любом помещении. В зависимости от модели предлагаются следующие версии исполнения:

Стандартная версия

В объем поставки входят: заглушка, воздухоотводчик и монтажный комплект под цвет радиатора. Латунные модели **LUENA, SASSANDRA, ULLSWATER, WINDERMERE, DEE и BALA** с установленным воздухоотводчиком и монтажным комплектом под цвет поверхности радиатора.

Версия с вентильным центральным подключением

В объем поставки входят: заглушка, воздухоотводчик и монтажный комплект под цвет радиатора (исключение: модель **OHIO** – только скоба приваренная с тыльной стороны радиатора). Модели **SEINE-V и OHIO-VHM** – только установленный на заводе вентиль. Модели **OHIO-VSM, LOWA-VM, CAVALLY-VM, FULDA-VM, OKANO-VM, BAWA-VM, BAWA-T VM** обладают интегрированным угловым вентильным комплектом с его облицовкой под цвет радиатора.

Радиатор в качестве разделительной стенки

Модель **ARUN-T** можно применять в качестве разделительной стенки. Благодаря возможности индивидуального разделения помещения модель **ARUN-T** является изысканным элементом каждого жилого помещения. В объем поставки входят: заглушки, воздухоотводчик и монтажные комплекты (настенный и напольный) под цвет радиатора.

Угловая версия

Модель **SASSANDRA** – это угловой радиатор с углом изгиба 90°, предлагающий интересные решения в маленьких помещениях и соединяющийся с местом монтажа. В объем поставки входят: воздухоотводчик и монтажный комплект под цвет поверхности радиатора.

Электрическая версия

Модели **FATALA-E, BAWA-E и FULDA-E** – могут применяться в качестве электрических радиаторов, не требующих

подключения к системе центрального отопления. Эффект саморегуляции – зависит от температуры электрического нагревателя, самостоятельно регулирует температуру воды в радиаторе при помощи смены электрического сопротивления. Поставка включает монтажный комплект под цвет радиатора.

Рабочая температура

Все предлагаемые нами дизайн-радиаторы работают при макс. рабочей температуре 110°C.

Монтажный комплект

Монтажный комплект в сочетании со скобами находящимися на тыльной стенке радиатора позволяют производить простой монтаж и точную вертикальную и горизонтальную установку (исключение: модель **OHIO** – только скоба, приваренная с тыльной стороны радиатора).

Покраска

Высококачественное, экологически безопасное двухслойное покрытие по DIN 55900, грунтовочный слой водорастворимыми лаками наносимый методом анафореза (ATL) и электростатическое порошковое покрытие или электролитическое покрытие поверхностей с металлопокрытием. По желанию Клиента дизайн-радиаторы **SEINE** и **FULDA** шириной до 750 мм включительно, поставляются позолоченными или хромированными. Это приводит к уменьшению мощности на 25%. Модели **LUENA, SASSANDRA, ULLSWATER, WINDERMERE, DEE, BALA** поставляются только в версии с металлопокрытием и уменьшение их мощности уже учтено в таблицах.

Упаковка

Защита лакировочной поверхности. Защита наружной поверхности. Двухслойный картон и полиэтиленовая пленка.

Марочная продукция высшего качества

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



САНИТАРНЫЕ

Эгейское море VNF 6901	Капри VNF 5901	Гринвич VNF 6904	Калипсо VNF 6902	Эдельвейс VNF 9901	Альба VNF 9902	Пергамон VNF 1904
Жасмин VNF 1903	Телесный VNF 1905	Анемон VNF 1901	Багамский бежевый VNF 1902	Банановый VNF 1907	Фланель VNF 7905	Манхэттен VNF 7902
Шиншилла VNF 7901	Магнолия VNF 3901	Стелла VNF 7903	Солнечный закат VNF 3902	Крокус VNF 6903	Ки-Уэст VNF 5902	Алоэ-синий VNF 5903

RAL

Бежевый RAL 1001	Золотисто-желтый RAL 1004	Жемчужно-белый RAL 1013	Светлая слоновая кость RAL 1015	Желтый RAL 1023	Желто-пастельный RAL 1034	Огненно-красный RAL 3000
Рубиновый RAL 3003	Винно-красный RAL 3005	Бордовый RAL 3007	Бежево-красный RAL 3012	Малиновый RAL 3027	Пурпурно-фиолетовый RAL 4007	Ультрамариновый RAL 5002
Сапфировый RAL 5003	Синий RAL 5005	Синева-стальной RAL 5011	Серовато-синий RAL 5014	Небесно-синий RAL 5023	Бледно-синий RAL 5024	Темно-зеленый RAL 6005
Бледно-зеленый RAL 6019	Мятно-зеленый RAL 6029	Серебристо-серый RAL 7001	Синева-серый RAL 7015	Антрацитно-серый RAL 7016	Серо-графитовый RAL 7024	Каменисто-серый RAL 7030
Светло-серый RAL 7035	Дымчато серый RAL 7037	Туманно серый RAL 7040	Переходно-серый RAL 7047	Шоколадный RAL 8017	Кремово-белый RAL 9001	Серовато-белый RAL 9002
Белый RAL 9010	Снежно-белый RAL 9016	Густо-черный RAL 9005	Черный RAL 9017			

МЕТАЛЛИК

Ночной жемчужно-синий RAL 5026	Жемчужно-опалово-зеленый RAL 6036	Серый алюминий RAL 9007	Светлый жемчужно-серый RAL 9022	Белый алюминий RAL 9006	Стальной VNF 7906

МЕТАЛЛОПОКРЫТИЯ

хромирование*	позолота*	матовый никель*	хромирование-позолота*

* Хромирование и позолота для следующих моделей: **FULDA** и **SEINE** (шириной до 750 мм включительно), **LUENA**, **SASSANDRA**, **ULLSWATER**, **WINDERMERE**, **DEE** и **BALA**.
Покрытие матовым никелем для моделей: **LUENA**, **SASSANDRA**, **ULLSWATER**, **WINDERMERE**, **DEE** и **BALA**.
Хромирование-позолота для моделей: **ULLSWATER**, **WINDERMERE**, **DEE** и **BALA**.

Фирма не несет ответственность за приведенные здесь цвета, по типографским причинам возможны отклонения в цветопередаче. Другие цвета - по специальному заказу!

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182) 63-90-72
Астана +7(7172) 727-132
Белгород (4722) 40-23-64
Брянск (4832) 59-03-52
Владивосток (423) 249-28-31
Волгоград (844) 278-03-48
Вологда (8172) 26-41-59
Воронеж (473) 204-51-73
Екатеринбург (343) 384-55-89
Иваново (4932) 77-34-06
Ижевск (3412) 26-03-58
Казань (843) 206-01-48
Калининград (4012) 72-03-81
Калуга (4842) 92-23-67
Кемерово (3842) 65-04-62
Киров (8332) 68-02-04
Краснодар (861) 203-40-90
Красноярск (391) 204-63-61
Курск (4712) 77-13-04
Липецк (4742) 52-20-8
Магнитогорск (3519) 55-03-13
Москва (495) 268-04-70
Мурманск (8152) 59-64-93
Набережные Челны (8552) 20-53-41

Нижний Новгород (831) 429-08-12
Новокузнецк (3843) 20-46-81
Новосибирск (383) 227-86-73
Орел (4862) 44-53-42
Оренбург (3532) 37-68-04
Пенза (8412) 22-31-16
Пермь (342) 205-81-47
Ростов-на-Дону (863) 308-18-15
Рязань (4912) 46-61-64
Самара (846) 206-03-16
Санкт-Петербург (812) 309-46-40
Саратов (845) 249-38-78
Смоленск (4812) 29-41-54
Сочи (862) 225-72-31
Ставрополь (8652) 20-65-13
Тверь (4822) 63-31-35
Томск (3822) 98-41-53
Тула (4872) 74-02-29
Тюмень (3452) 66-21-18
Ульяновск (8422) 24-23-59
Уфа (347) 229-48-12
Челябинск (351) 202-03-61
Череповец (8202) 49-02-64
Ярославль (4852) 69-52-93

Россия, Казахстан и другие страны ТС – доставка в любой город

