



HYGIENE (PURMO H)

Панельные радиаторы PURMO Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½ “ делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева.

Технические данные

- Материал: высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали DC01 по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов: 33,3 мм
- Патрубки: 4 x G ½ " боковые
- Рабочее давление: 10 бар
- Максимальная температура: 110 °C
- Испытательное давление: 15 бар (заводское – 13 бар)
- Цвет: белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL – по заказу
- Аксессуары: пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором

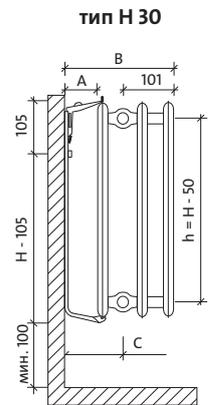
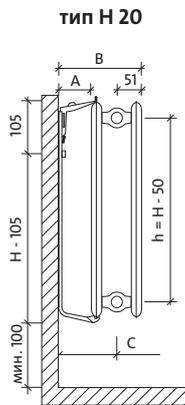
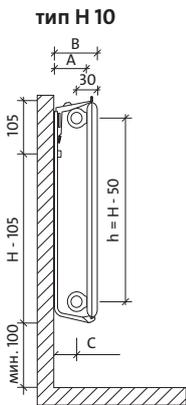
ВНИМАНИЕ:

Крепления необходимо заказывать отдельно. Способ подбора и заказа – смотри стр. 30



Радиаторы Hygiene под заказ также производятся в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой

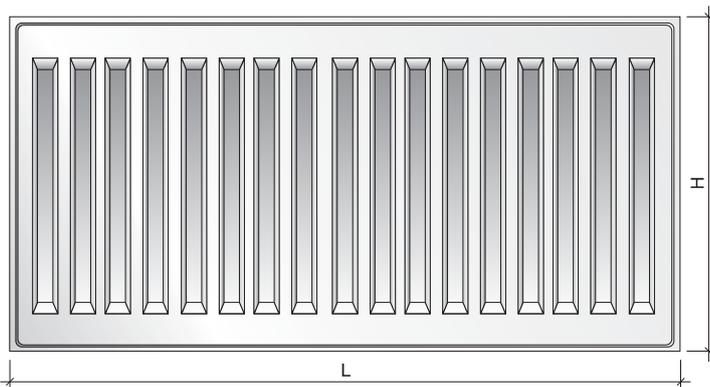
Виды сбоку



размеры в мм

H = высота
 L = длина
 h = монтажное расстояние

Вид спереди



монтажные размеры: мм

тип	H 10	H 20	H 30
толщина радиатора	47	102	152
A-толщина подвеса	100	100	100
B-общая толщина	114	202	252
C-ось патрубка*	84	151	151

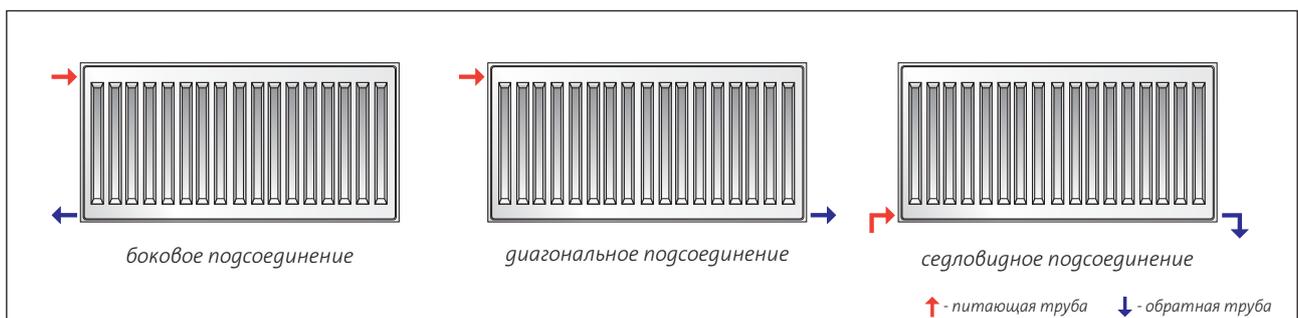
* 201 мм для радиатора типа H 30
повёрнуто влево

Ёмкость и вес

ёмкость: л/м							
тип \ Выс.	300	400	450	500	600	900	
10	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5	
20	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0	
30	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3	

вес: кг/м							
тип \ Выс.	300	400	450	500	600	900	
10	5,9	7,8	8,8	9,8	11,7	17,2	
20	11,8	15,7	17,6	19,5	23,4	34,1	
30	17,6	23,4	26,3	29,2	35,0	51,0	

Рекомендуемые подсоединения



HYGIENE

Требуемое количество больничных кронштейнов Monclac MCK 108 для гигиенических радиаторов PURMO различных типов и высот

Кронштейны с плечом 108 мм – макс. вертикальная нагрузка на 1 кронштейн составляет 125 кг

ВНИМАНИЕ: Крепления к гигиеническим радиаторам необходимо заказывать отдельно. Крепления упакованы в комплекты по 2 шт. В таблице показано количество единичных креплений, а не комплектов!!!

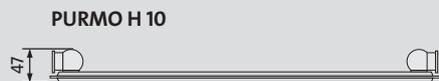
высота	300			450			500			600			900		
	10 к-во	20 к-во	30 к-во												
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	3	4
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	5
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5	3	4	5



описание	код заказа
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW2MC301080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 450 мм	AZ02BW2MC451080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW2MC501080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW2MC601080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW2MC901080R9016

HYGIENE – тип 10

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : PURMO H 10 600 x 1200



наименование —
тип —
высота —
длина —

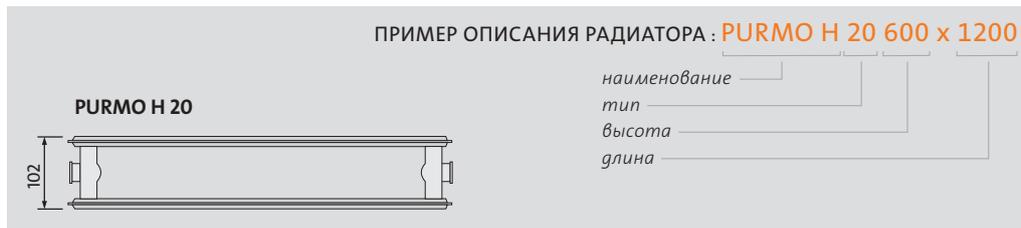


длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	176	227	251	275	321	454
	75/65/20 °C	139	180	199	218	256	361
500	90/70/20 °C	220	284	314	344	401	568
	75/65/20 °C	174	225	249	273	320	452
600	90/70/20 °C	265	340	377	413	481	681
	75/65/20 °C	209	269	299	328	383	542
700	90/70/20 °C	309	397	440	481	562	795
	75/65/20 °C	244	314	349	382	447	632
800	90/70/20 °C	353	454	503	550	642	908
	75/65/20 °C	278	359	398	437	511	722
900	90/70/20 °C	397	510	565	619	722	1022
	75/65/20 °C	313	404	448	491	575	813
1000	90/70/20 °C	441	567	628	688	802	1135
	75/65/20 °C	348	449	498	546	639	903
1100	90/70/20 °C	485	624	691	756	883	1249
	75/65/20 °C	383	494	548	601	703	993
1200	90/70/20 °C	529	681	754	825	963	1362
	75/65/20 °C	418	539	598	655	767	1084
1400	90/70/20 °C	617	794	879	963	1123	1589
	75/65/20 °C	487	629	697	764	895	1264
1600	90/70/20 °C	705	908	1005	1100	1284	1817
	75/65/20 °C	557	718	797	874	1022	1445
1800	90/70/20 °C	794	1021	1131	1238	1444	2044
	75/65/20 °C	626	808	896	983	1150	1625
2000	90/70/20 °C	882	1134	1256	1375	1605	2271
	75/65/20 °C	696	898	996	1092	1278	1806
2300	90/70/20 °C	1014	1305	1445	1582	1846	2611
	75/65/20 °C	800	1033	1145	1256	1470	2077
2600	90/70/20 °C	1146	1475	1633	1788	2086	2952
	75/65/20 °C	905	1167	1295	1420	1661	2348
3000	90/70/20 °C	1323	1702	1884	2063	2407	3406
	75/65/20 °C	1044	1347	1494	1638	1917	2709

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	538	690	763	835	971	1376
	1,3425	1,3255	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988

HYGIENE – тип 20

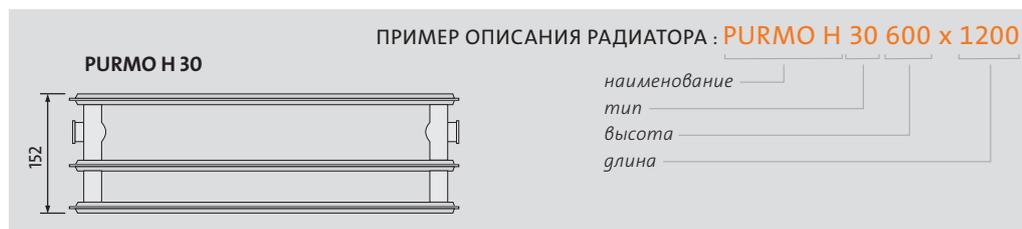


длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	316	395	433	471	545	763
	75/65/20 °C	252	315	345	375	434	606
500	90/70/20 °C	395	493	541	588	681	954
	75/65/20 °C	315	394	432	469	543	758
600	90/70/20 °C	474	592	649	706	817	1145
	75/65/20 °C	378	472	518	563	651	910
700	90/70/20 °C	553	691	758	824	953	1336
	75/65/20 °C	441	551	604	657	760	1061
800	90/70/20 °C	632	789	866	941	1089	1526
	75/65/20 °C	504	630	690	750	868	1213
900	90/70/20 °C	711	888	974	1059	1225	1717
	75/65/20 °C	567	708	777	844	977	1364
1000	90/70/20 °C	790	987	1082	1177	1361	1908
	75/65/20 °C	630	787	863	938	1085	1516
1100	90/70/20 °C	869	1086	1191	1294	1498	2099
	75/65/20 °C	693	866	949	1032	1194	1668
1200	90/70/20 °C	948	1184	1299	1412	1634	2289
	75/65/20 °C	756	944	1036	1126	1302	1819
1400	90/70/20 °C	1106	1382	1515	1647	1906	2671
	75/65/20 °C	882	1102	1208	1313	1519	2122
1600	90/70/20 °C	1263	1579	1732	1883	2178	3053
	75/65/20 °C	1008	1259	1381	1501	1736	2426
1800	90/70/20 °C	1421	1776	1948	2118	2451	3434
	75/65/20 °C	1134	1417	1553	1688	1953	2729
2000	90/70/20 °C	1579	1974	2165	2353	2723	3816
	75/65/20 °C	1260	1574	1726	1876	2170	3032
2300	90/70/20 °C	1816	2270	2489	2706	3131	4388
	75/65/20 °C	1449	1810	1985	2157	2496	3487
2600	90/70/20 °C	2053	2566	2814	3059	3540	4960
	75/65/20 °C	1638	2046	2244	2439	2821	3942
3000	90/70/20 °C	2369	2960	3247	3530	4084	5724
	75/65/20 °C	1890	2361	2589	2814	3255	4548

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	954	1193	1309	1423	1647	2314
	1,2815	1,2835	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

HYGIENE – тип 30



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	439	552	606	659	761	1048
	75/65/20 °C	350	439	482	524	604	828
500	90/70/20 °C	549	690	758	824	951	1311
	75/65/20 °C	437	549	549	655	755	1035
600	90/70/20 °C	659	829	910	989	1141	1573
	75/65/20 °C	524	659	723	785	906	1241
700	90/70/20 °C	769	967	1061	1153	1332	1835
	75/65/20 °C	612	769	844	916	1057	1448
800	90/70/20 °C	879	1105	1213	1318	1522	2097
	75/65/20 °C	699	878	964	1047	1208	1655
900	90/70/20 °C	988	1243	1365	1483	1712	2359
	75/65/20 °C	787	988	1085	1178	1359	1862
1000	90/70/20 °C	1098	1381	1516	1648	1902	2621
	75/65/20 °C	874	1098	1205	1309	1510	2069
1100	90/70/20 °C	1208	1519	1668	1812	2092	2883
	75/65/20 °C	961	1208	1326	1440	1661	2276
1200	90/70/20 °C	1318	1657	1819	1977	2283	3145
	75/65/20 °C	1049	1318	1446	1571	1812	2483
1400	90/70/20 °C	1538	1933	2123	2307	2663	3670
	75/65/20 °C	1224	1537	1687	1833	2114	2897
1600	90/70/20 °C	1757	2209	2426	2636	3044	4194
	75/65/20 °C	1398	1757	1928	2094	2416	3310
1800	90/70/20 °C	1977	2486	2729	2966	3424	4718
	75/65/20 °C	1573	1976	2169	2356	2718	3724
2000	90/70/20 °C	2197	2762	3032	3295	3804	5242
	75/65/20 °C	1748	2196	2410	2618	3020	4138
2300	90/70/20 °C	2526	3176	3487	3790	4375	6029
	75/65/20 °C	2010	2525	2772	3011	3473	4759
2600	90/70/20 °C	2856	3590	3942	4284	4946	6815
	75/65/20 °C	2272	2855	3133	3403	3926	5379
3000	90/70/20 °C	3295	4143	4548	4943	5707	7863
	75/65/20 °C	2622	3294	3615	3927	4530	6207

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	1330	1674	1838	1998	2309	3197
	1,2957	1,3004	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418



VENTIL HYGIENE (PURMO HV)

Панельные радиаторы PURMO Ventil Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2 " делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости – сбоку. В комплект радиатора входит встроенная клапанная вставка с предварительной регулировкой производства Oventrop.

Технические данные

- Материал: высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали DC01 по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов: 33,3 мм
- Патрубки: 2 x G 1/2 " снизу справа (слева – на заказ), 4 x G 1/2 " боковые
- Рабочее давление: 10 бар
- Максимальная температура: 110 °C
- Испытательное давление: 15 бар (заводское – 13 бар)
- Цвет: белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL – по заказу
- Аксессуары: пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором

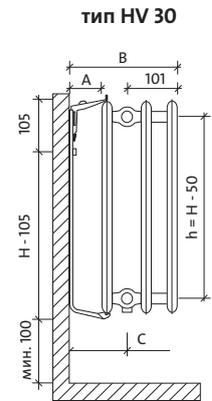
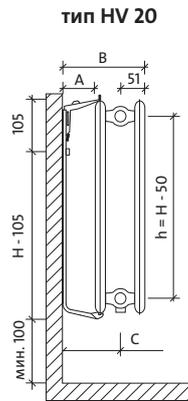
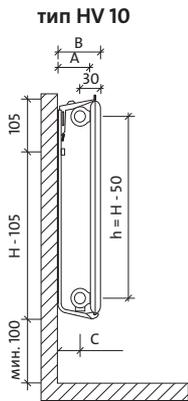
ВНИМАНИЕ:

Крепления необходимо заказывать отдельно. Способ подбора и заказа – смотри стр. 36



Радиаторы Ventil Hygiene под заказ производятся также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой

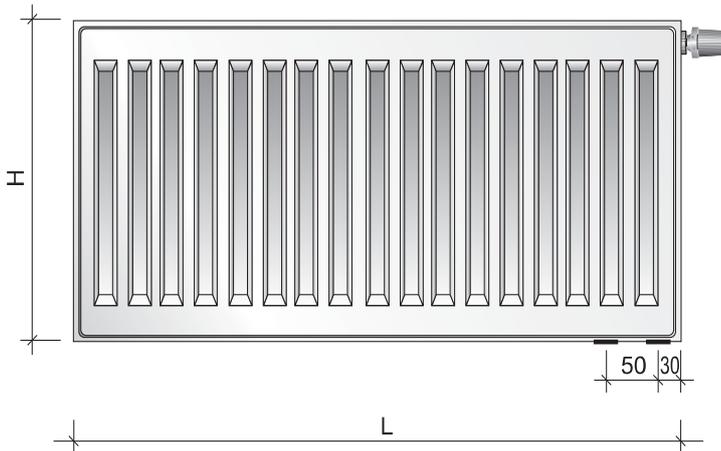
Виды сбоку



размеры в мм

H = высота
 L = длина
 h = монтажное расстояние

Вид спереди



монтажные размеры: мм

тип	HV 10	HV 20	HV 30
толщина радиатора	47	102	152
А-толщина подвеса	100	100	100
В-общая толщина	114	202	252
С-ось патрубка*	84	151	151

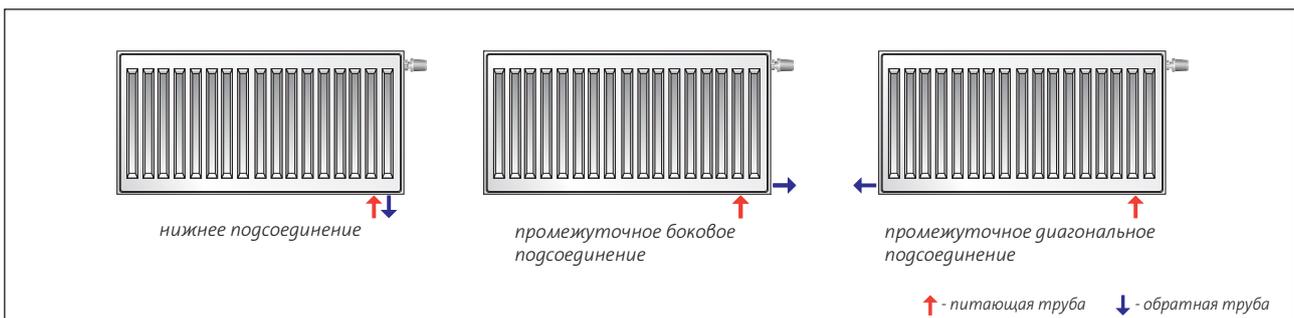
* 201 мм для радиатора типа HV 30
повёрнуто влево

Ёмкость и вес

ёмкость: л/м		300	400	450	500	600	900
тип	выс.						
10		1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
20		3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
30		5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м		300	400	450	500	600	900
тип	выс.						
10		5,9	7,8	8,8	9,8	11,7	17,2
20		11,8	15,7	17,6	19,5	23,4	34,1
30		17,6	23,4	26,3	29,2	35,0	51,0

Рекомендуемые подсоединения



VENTIL HYGIENE

Требуемое количество больничных кронштейнов Monclac MCK 108 для гигиенических радиаторов PURMO различных типов и высот

Кронштейны с плечом 108 мм – макс. вертикальная нагрузка на 1 кронштейн составляет 125 кг

ВНИМАНИЕ: Крепления к гигиеническим радиаторам необходимо заказывать отдельно. Крепления упакованы в комплекты по 2 шт. В таблице показано количество единичных креплений, а не комплектов!!!

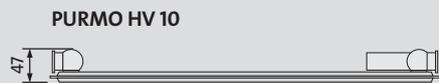
высота	300			450			500			600			900		
	10 к-во	20 к-во	30 к-во												
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	2	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	3	4
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	5
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5	3	4	5



описание	код заказа
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW2MC301080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 450 мм	AZ02BW2MC451080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW2MC501080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW2MC601080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW2MC901080R9016

VENTIL HYGIENE – тип 10

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : PURMO HV 10 600 x 1200 L



наименование
тип
высота
длина
L: только для левого исполнения
(Отсутствие буквы – стандарт, правое исполнение)

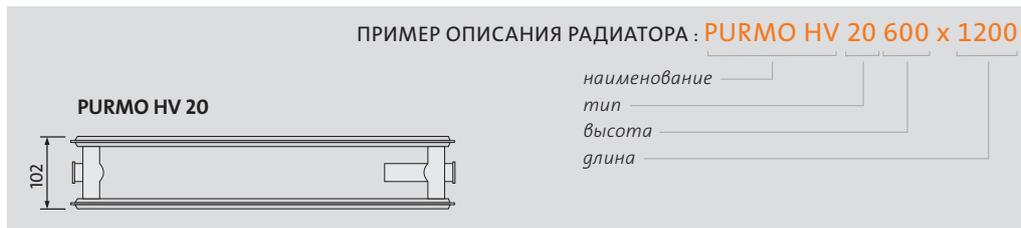


длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	176	227	251	275	321	454
	75/65/20 °C	139	180	199	218	256	361
500	90/70/20 °C	220	284	314	344	401	568
	75/65/20 °C	174	225	249	273	320	452
600	90/70/20 °C	265	340	377	413	481	681
	75/65/20 °C	209	269	299	328	383	542
700	90/70/20 °C	309	397	440	481	562	795
	75/65/20 °C	244	314	349	382	447	632
800	90/70/20 °C	353	454	503	550	642	908
	75/65/20 °C	278	359	398	437	511	722
900	90/70/20 °C	397	510	565	619	722	1022
	75/65/20 °C	313	404	448	491	575	813
1000	90/70/20 °C	441	567	628	688	802	1135
	75/65/20 °C	348	449	498	546	639	903
1100	90/70/20 °C	485	624	691	756	883	1249
	75/65/20 °C	383	494	548	601	703	993
1200	90/70/20 °C	529	681	754	825	963	1362
	75/65/20 °C	418	539	598	655	767	1084
1400	90/70/20 °C	617	794	879	963	1123	1589
	75/65/20 °C	487	629	697	764	895	1264
1600	90/70/20 °C	705	908	1005	1100	1284	1817
	75/65/20 °C	557	718	797	874	1022	1445
1800	90/70/20 °C	794	1021	1131	1238	1444	2044
	75/65/20 °C	626	808	896	983	1150	1625
2000	90/70/20 °C	882	1134	1256	1375	1605	2271
	75/65/20 °C	696	898	996	1092	1278	1806
2300	90/70/20 °C	1014	1305	1445	1582	1846	2611
	75/65/20 °C	800	1033	1145	1256	1470	2077
2600	90/70/20 °C	1146	1475	1633	1788	2086	2952
	75/65/20 °C	905	1167	1295	1420	1661	2348
3000	90/70/20 °C	1323	1702	1884	2063	2407	3406
	75/65/20 °C	1044	1347	1494	1638	1917	2709

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	538	690	763	835	971	1376
	1,3425	1,3255	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988

VENTIL HYGIENE – тип 20



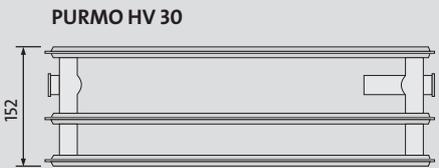
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	316	395	433	471	545	763
	75/65/20 °C	252	315	345	375	434	606
500	90/70/20 °C	395	493	541	588	681	954
	75/65/20 °C	315	394	432	469	543	758
600	90/70/20 °C	474	592	649	706	817	1145
	75/65/20 °C	378	472	518	563	651	910
700	90/70/20 °C	553	691	758	824	953	1336
	75/65/20 °C	441	551	604	657	760	1061
800	90/70/20 °C	632	789	866	941	1089	1526
	75/65/20 °C	504	630	690	750	868	1213
900	90/70/20 °C	711	888	974	1059	1225	1717
	75/65/20 °C	567	708	777	844	977	1364
1000	90/70/20 °C	790	987	1082	1177	1361	1908
	75/65/20 °C	630	787	863	938	1085	1516
1100	90/70/20 °C	869	1086	1191	1294	1498	2099
	75/65/20 °C	693	866	949	1032	1194	1668
1200	90/70/20 °C	948	1184	1299	1412	1634	2289
	75/65/20 °C	756	944	1036	1126	1302	1819
1400	90/70/20 °C	1106	1382	1515	1647	1906	2671
	75/65/20 °C	882	1102	1208	1313	1519	2122
1600	90/70/20 °C	1263	1579	1732	1883	2178	3053
	75/65/20 °C	1008	1259	1381	1501	1736	2426
1800	90/70/20 °C	1421	1776	1948	2118	2451	3434
	75/65/20 °C	1134	1417	1553	1688	1953	2729
2000	90/70/20 °C	1579	1974	2165	2353	2723	3816
	75/65/20 °C	1260	1574	1726	1876	2170	3032
2300	90/70/20 °C	1816	2270	2489	2706	3131	4388
	75/65/20 °C	1449	1810	1985	2157	2496	3487
2600	90/70/20 °C	2053	2566	2814	3059	3540	4960
	75/65/20 °C	1638	2046	2244	2439	2821	3942
3000	90/70/20 °C	2369	2960	3247	3530	4084	5724
	75/65/20 °C	1890	2361	2589	2814	3255	4548

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	954	1193	1309	1423	1647	2314
	1,2815	1,2835	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

VENTIL HYGIENE – тип 30

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO HV 30 600 x 1200 L**



наименование — PURMO HV 30
тип — HV
высота — 30
длина — 600
L: только для левого исполнения
(Отсутствие буквы – стандарт, правое исполнение)



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	439	552	606	659	761	1048
	75/65/20 °C	350	439	482	524	604	828
500	90/70/20 °C	549	690	758	824	951	1311
	75/65/20 °C	437	549	549	655	755	1035
600	90/70/20 °C	659	829	910	989	1141	1573
	75/65/20 °C	524	659	723	785	906	1241
700	90/70/20 °C	769	967	1061	1153	1332	1835
	75/65/20 °C	612	769	844	916	1057	1448
800	90/70/20 °C	879	1105	1213	1318	1522	2097
	75/65/20 °C	699	878	964	1047	1208	1655
900	90/70/20 °C	988	1243	1365	1483	1712	2359
	75/65/20 °C	787	988	1085	1178	1359	1862
1000	90/70/20 °C	1098	1381	1516	1648	1902	2621
	75/65/20 °C	874	1098	1205	1309	1510	2069
1100	90/70/20 °C	1208	1519	1668	1812	2092	2883
	75/65/20 °C	961	1208	1326	1440	1661	2276
1200	90/70/20 °C	1318	1657	1819	1977	2283	3145
	75/65/20 °C	1049	1318	1446	1571	1812	2483
1400	90/70/20 °C	1538	1933	2123	2307	2663	3670
	75/65/20 °C	1224	1537	1687	1833	2114	2897
1600	90/70/20 °C	1757	2209	2426	2636	3044	4194
	75/65/20 °C	1398	1757	1928	2094	2416	3310
1800	90/70/20 °C	1977	2486	2729	2966	3424	4718
	75/65/20 °C	1573	1976	2169	2356	2718	3724
2000	90/70/20 °C	2197	2762	3032	3295	3804	5242
	75/65/20 °C	1748	2196	2410	2618	3020	4138
2300	90/70/20 °C	2526	3176	3487	3790	4375	6029
	75/65/20 °C	2010	2525	2772	3011	3473	4759
2600	90/70/20 °C	2856	3590	3942	4284	4946	6815
	75/65/20 °C	2272	2855	3133	3403	3926	5379
3000	90/70/20 °C	3295	4143	4548	4943	5707	7863
	75/65/20 °C	2622	3294	3615	3927	4530	6207

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	1330	1674	1838	1998	2309	3197
	1,2957	1,3004	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Снижение давления в радиаторе зависит от величины массового расхода воды, проходящей через радиатор.

Для однопанельных радиаторов снижение давления в радиаторе определяется по уравнению:

$$\Delta p = 0,0160 \times q^2 \quad kv = 2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Для многопанельных радиаторов снижение давления в радиаторе определяется по уравнению:

$$\Delta p = 0,0105 \times q^2 \quad kv = 3,1 \text{ м}^3/\text{ч}$$

где:

Δp - снижение давления воды в радиаторе, выраженное в Паскалях [Па]

q - массовый расход воды, протекающей через радиатор, выраженный в килограммах в час [кг/ч]

Для радиаторов запитываемых снизу, оснащенных клапанной вставкой, гидравлическая характеристика определяется для комплекта радиатор + клапанная вставка.

Начиная с января 2011 г., все панельные радиаторы Purmo с нижним подключением оснащены новыми клапанными вставками производства Oventrop, имеющими заводскую предварительную настройку в диапазоне 2 – 6, в зависимости от размера (теплопроизводительности) конкретного радиатора.

Для облегчения визуального различия этого нового типа клапанной вставки было применено обозначение регулирующих элементов вставок соответствующими цветами.

преднастройка	kv [м³/ч]	цвет	каталожн. номер
2	0,13	белый	165 11 62
3	0,27	черный	165 11 63
4	0,42	зеленый	165 11 64
5	0,56	синий	165 11 65
6	0,70	красный	165 11 66

Новые клапанные вставки имеют гидравлические характеристики, очень близкие к характеристикам применяемых ранее вставок под каталожным номером 101 80 80.

В случае необходимости заводские предварительные установки каждой из новых клапанных вставок могут быть изменены, так же как и для вставок, применяемых ранее.

Новые клапанные вставки имеют измененную общую длину, что связано с усовершенствованной конструкцией уплотнения, они не могут быть применены в радиаторах с нижним подключением, выпущенных до конца 2010 г. и оснащенных клапанными вставками старого образца.



вставка
старого
образца

вставка
нового
типа



типовой ряд новых вставок

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пример определения предварительной настройки

данные:

потребность в тепле

$Q_c = 1160$ Вт

разность температур

$\Delta t = 20$ К (напр.: 80/60 °C)

потеря давления

$\Delta p = 6$ кПа = 6000 Па

постоянная пересчета

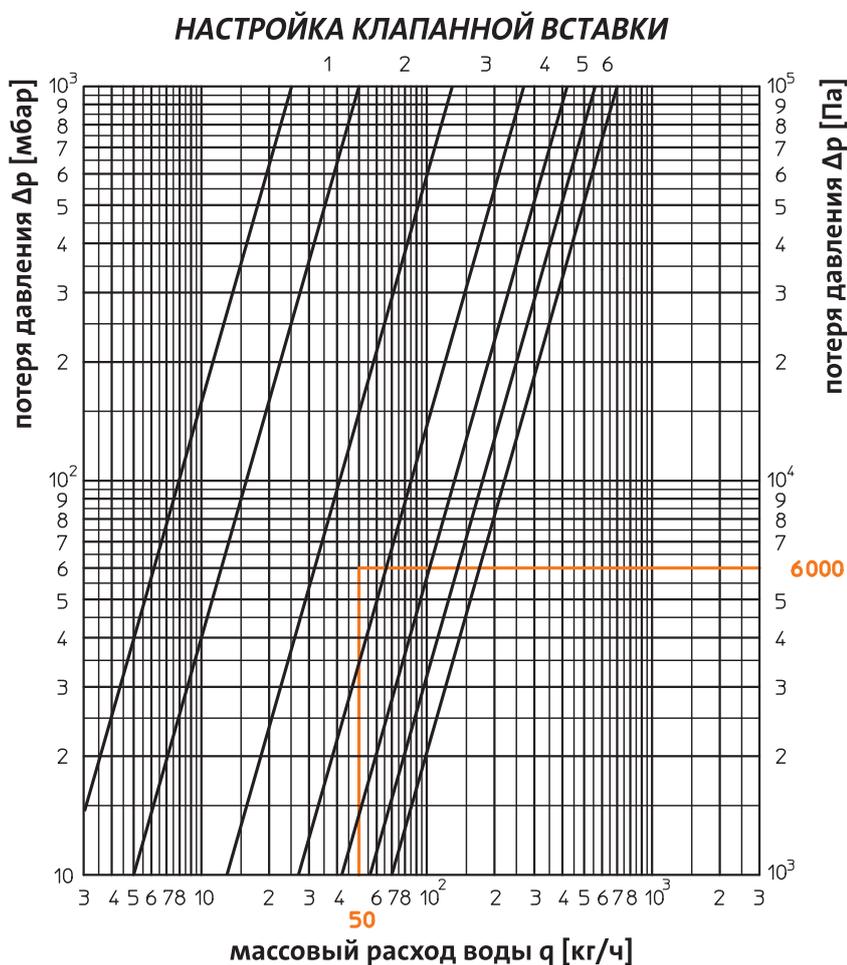
$C = 1,163$

расчеты:

массовый расход воды

$$q = \frac{Q_c}{C \times \Delta t} = \frac{1160}{1,163 \times 20} = 50 \text{ кг/ч}$$

Для потока $q = 50$ кг/ч и потери давления 6000 Па считываем с номограммы значение предварительной регулировки 3.



Отклонение	2К					
Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6
k_v [м³/ч]	0,05	0,13	0,27	0,42	0,56	0,70

Гидравлическая характеристика радиатора с нижним подключением, оснащенного клапанной вставкой Oventrop

ТЕРМОГОЛОВКИ ДЛЯ РАДИАТОРОВ

Панельные радиаторы оборудованы термостатическим вкладышем Oventrop с предварительной регулировкой. Он взаимодействует со следующими головками:

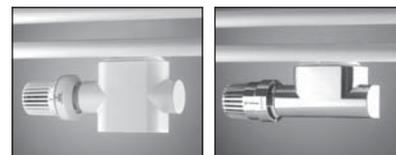


ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР В КАТАЛОГЕ
Danfoss RAW-K-5030, 5032	013G5030, 013G5032
Heimeier K	6000-09.500 6020-00.500 6040-00.500
Heimeier DX	6700-00.500
Heimeier D	6850-00.500
Heimeier B	2500-00.500 2502-00.500
Heimeier WK	7300-00.500
Heimeier VDX	6740-00.500
Honeywell Thera 2	T9001, T9001 08, 20, 50, 80 T9001 W0H, 08W0, 20W0, 50W0, 80W0
Honeywell Thera 3	T6001, T6001 08, 20, 50 T6001 W0, 08W0, 20W0, 50W0
Honeywell Thera 4	T3001, T2001

НАЗВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР В КАТАЛОГЕ
MTW 30	ММА (Швеция)	3011905
DTW 30	ММА (Швеция)	9001078
DTW 30 SILVER	ММА (Швеция)	9001079

Радиаторы Vertical не оборудованы термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой. Их можно подсоединить через специальные интегрированные термостатические клапаны с интервалом в 50 мм. Примерные типы и производители указаны в таблице.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР В КАТАЛОГЕ	
	КЛАПАН	ГОЛОВКА
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 – комплект белый RAL9016	
	013G4279 – комплект хромированный	
Heimeier Multilux	3851-02.000 / 3850-02.000	как для панельных радиаторов с термостатическим вкладышем
Honeywell Therafix	V2474YE0015 / V2474YD0015	



Монтажные размеры

Расстояния от радиатора до пола и до подоконника должны составлять не менее 100 мм. Если нет возможности соблюдения этих расстояний, допускается установка радиатора в 70-100 мм от пола и подоконника, однако при этом необходимо увеличить мощность на 5-10%. Если расстояние от пола и подоконника меньше 70 мм, необходимо использовать радиаторы меньшей высоты.

Радиатор необходимо устанавливать в фабричной упаковке. Если система центрального отопления включается для обогрева здания во время отделочных работ или для его просушки, радиатор необходимо оставить упакованным.

Если упаковка оказалась повреждённой, радиатор необходимо предохранить от загрязнения другим способом. Рекомендуется снимать упаковку лишь по окончании всех отделочных работ. Отводы радиатора необходимо сформировать таким образом, чтобы после соединения с радиатором и крепления муфт в радиаторе не наблюдалось никаких напряжений. Нельзя изгибать отвод, соединённый с радиатором, нагревать радиатор – например горелкой или паяльной лампой, а также производить другие действия, которые могут привести к деформации радиатора или к повреждению лакокрасочного покрытия.

АКСЕССУАРЫ

описание



набор кронштейнов для панельных радиаторов с монтажными пластинами высотой 300-900 мм типа:

**C 11, C 21s, C 22, C 33 · CV 11 · CVM 11 · FC 11, FC 21s, FC 22, FC 33
FCV 11 · FCVM 11 · RC 11, RC 21s, RC 22, RC 33 · RCV 11 · RCVM 11**

Расстояние от радиатора до стены – 30 мм.
Максимальная нагрузка на один кронштейн:
вертикальная – 120 кг
отрывающая – 60 кг

панельный радиатор длина мм	количество кронштейнов
400 – 1600	2
1800 – 3000	3

В комплекте с радиатором



набор рельсовых кронштейнов Monclac MCK для панельных радиаторов без монтажных пластин высотой 300-900 мм типа:

**CV 21s, CV 22, CV 33 · CVM 21s, CVM 22, CVM 33
FCV 21s, FCV 22, FCV 33 · FCVM 21s, FCVM 22, FCVM 33
RCV 21s, RCV 22, RCV 33 · RCVM 21s, RCVM 22, RCVM 33**

Расстояние от радиатора до стены – 25 мм.
Максимальная нагрузка на один кронштейн:
вертикальная – 180 кг
отрывающая – 35 кг

панельный радиатор длина мм	количество кронштейнов
400 – 1600	2
1800 – 3000	3

В комплекте с радиатором



набор рельсовых кронштейнов Monclac MCK-108 для панельных радиаторов типа:

**H 10, H 20, H 30 · HV 10, HV 20, HV 30 · FH 10, FH 20, FH 30
FHV 10, FHV 20, FHV 30**

Вылет подвеса типа MONCLAC MCK – 108 мм.
Максимальная нагрузка на один кронштейн MONCLAC MCK – 108:
вертикальная – 125 кг
отрывающая – 35 кг

Необходимо заказывать отдельно



стойка для панельных радиаторов типа 11, 21s, 22, 33 высотой 300 – 900 мм:

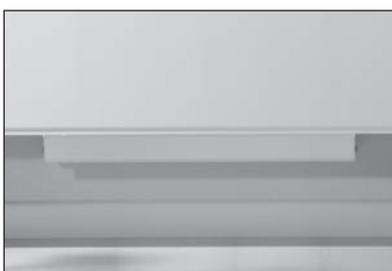
Расстояние от радиатора до стены – произвольное.

Максимальная нагрузка на одну стойку:

вертикальная – 180 кг
отрывающая – 35 кг

код заказа: **AZ02BS1WEM817H01** (1 шт.)

высота 300 – 600 мм		высота 900 мм	
панельный радиатор длина мм	количество стоек	панельный радиатор длина мм	количество стоек
400 – 1800	2	400 – 1200	2
2000 – 2300	3	1400 – 1800	3
2600 – 3000	4	2000 – 3000	4



вентиляционный комплект PURMO AIR для панельных радиаторов с конвекционными элементами:

AIR 11 – кожух вентиляционного комплекта (применять с радиаторами типа 11)
код заказа: **AZ02ZZPURAIR1100**

AIR 21 – кожух вентиляционного комплекта (применять с радиаторами типа 21)
код заказа: **AZ02ZZPURAIR2100**

AIR 22 – кожух вентиляционного комплекта (применять с радиаторами типа 22 и 33)
код заказа: **AZ02ZZPURAIR2200**

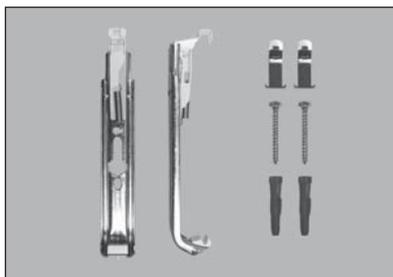
AIR F 200 – воздушный фильтр класса F9. Подходит для каждого типа кожуха
код заказа: **AZ02ZZAIR200F900**

Вентиляционный комплект должен иметь соответствующий данному радиатору кожух + фильтр.

ВНИМАНИЕ! не использовать с панельными радиаторами с центральным подсоединением

АКСЕССУАРЫ

описание



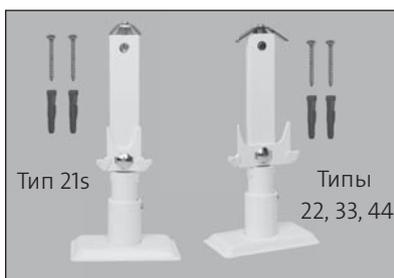
набор рельсовых кронштейнов Monclac MCA-D для панельных радиаторов без монтажных пластин высотой 200 мм типа:
CV 21s, CV 22 • FCV 21s, FCV 22 • RCV 21s, RCV 22, CV 33, FCV 33, RCV 33

код заказа:
AZ02BW2MC2002201 (2 шт. в комплекте)

так же

код заказа:
AZ02BW3MC2002201 (3 шт. в комплекте)

высота 200 мм	
панельный радиатор длина мм	количество кронштейнов
600 – 1600	2
1800 – 2300	3
2600 – 3000	4



Тип 21s

Типы
22, 33, 44

стойка для панельных радиаторов высотой 200 мм:

CV 21s, CV 22, CV 33, CV 44 • FCV 21s, FCV 22, FCV 33, FCV 44
FFCV 21s, FFCV 22, FFCV 33, FFCV 44 • RCV 21s, RCV 22, RCV 33, RCV 44 RRCV 21s,
RRCV 22, RRCV 33, RRCV 44

Расстояние от радиатора до стены – произвольное
Максимальная нагрузка на одну стойку:
вертикальная – 200 кг
отрывающая – 35 кг

высота 200 мм	
панельный радиатор длина мм	количество стоек
600 – 1600	2
1800 – 2300	3
2600 – 3000	4

код заказа:

AZ02BS1200215001

код заказа:

AZ02BS1200224401

диапазон применения стенных подвесов и кронштейнов для моделей панельных радиаторов высотой 200 мм:

панельный радиатор	тип 21s		тип 22		тип 33		тип 44	
	настенные	напольные	настенные	напольные	настенные	напольные	настенные	напольные
Ventil Compact	x	x	x	x	x	x		x
Plan Ventil Compact	x	x	x	x	x	x		x
Ramo Ventil Compact	x	x	x	x	x	x		x
Plan Ventil Compact D		x		x		x		x
Ramo Ventil Compact D		x		x		x		x



вешалка для

полотенец

к радиаторам Vertical

Цвет: белый RAL 9016.

20C, 21C, 22C

300 мм	AZ04TRV590300000
450 мм	AZ04TRV590450000
600 мм	AZ04TRV590600000
750 мм	AZ04TRV590750000