

# ПАСПОРТ на прибор отопления Конвектор серии Изотерм-М 620-010 ПС

Конвекторы серии Коралл - отопительные приборы для систем водяного теплоснабжения, монтируемые на стене или полу. Элемент нагревательный конвектора изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением. Кожух выполнен из оцинкованной стали окрашенной эпоксиполиэфирной краской. Защитная декоративная решётка может быть как сборная из алюминиевого профиля, так и стальная сборная из окрашенного профиля или просечная.

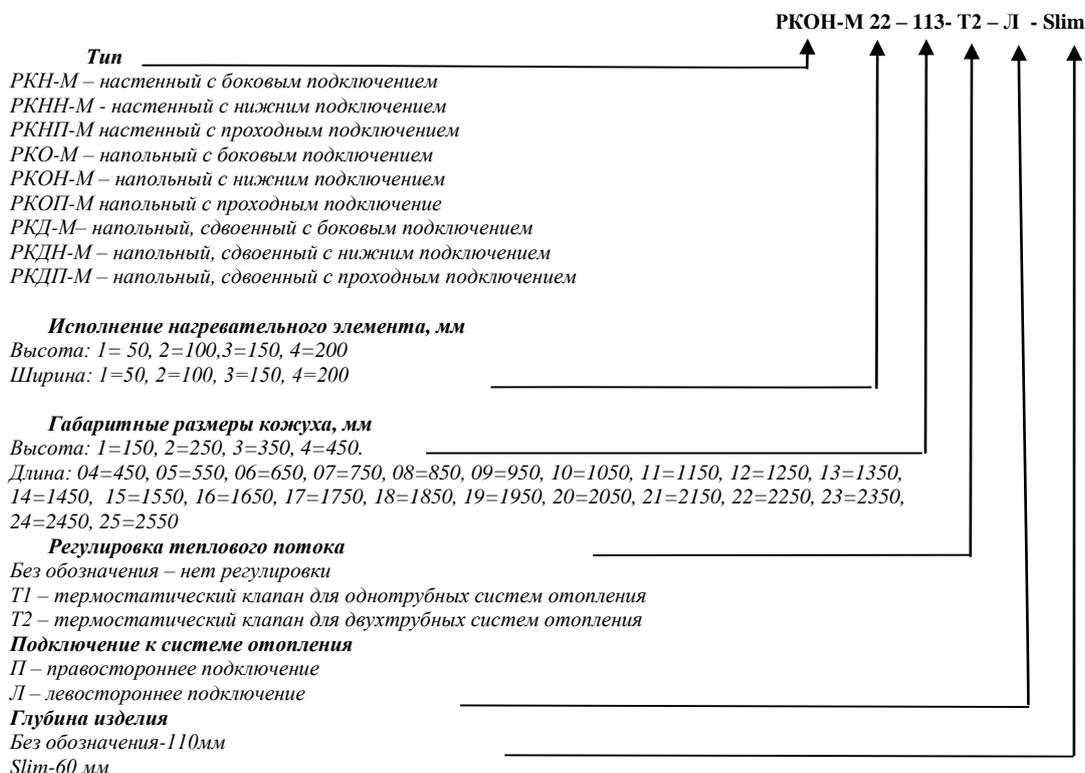


## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвектор предназначен для отопления жилых и административных зданий и используется в двухтрубных (или однотрубных, без регулирующей арматуры) системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.
- 1.2. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 С° и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).



## 2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИ



### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ



Элемент нагревательный	1 шт.	
Кожух	1 шт.	
Кронштейн (опора)	2 шт.	для конвекторов длиной до 1,6 м. или
	3 шт.	для конвекторов длиной 1,6 м и более
Планка .	2 шт.	
Стяжка	1 шт.	
Регулирующий клапан (для исполнения Т2)	1 шт.	
Термостатический элемент (для исполнения Т2)	1 шт.	
Сопроводительный талон	1 шт.	
Упаковка	1 шт.	

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1. Конвекторы снабжены ручными воздухоотводчиками. Для удаления воздуха к конвектору прилагается специальный ключ. Воздухоотводчики снабжены полимерными трубками для отвода газо-воздушной смеси в нижнюю часть прибора.
- 4.2. Размеры и технические характеристики изделий представлены в таблице 1.
- 4.3. Схемы узлов подключения и теплотехнические характеристики для конвекторов типа: РКН(Н,П)-М, РКН(Н,П)-Mslim, РКН(Н,П)-Mslim T2, РКО(Н,П)-М (Т2); РКД(Н,П)-М (Т2) в **Приложении 1** к настоящему паспорту.

**Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора не ухудшающие его теплотехнические свойства.**

Таблица 1

Обозначение конвектора	Высота, мм	Глубина, мм*	Длина, мм	Номинальный тепловой поток Q <sub>ну</sub> , Вт/м	Масса, кг/м	Объём воды в конвекторе, л/м
РКН(Н,П)-М104...125(Т2)	150	110	400...2500 с шагом 100 мм.	1191	3,7	0,34
РКН(Н,П)-М104...125(Т2)slim	150	60		809	3,0	0,34
РКН(Н,П)-М204...125(Т2)	250	110		1472	4,9	0,68
РКН(Н,П)-М204...125(Т2)slim	250	60		809	3,8	0,34
РКН(Н,П)-М304...325(Т2)	350	110		2050	6,5	1,02
РКН(Н,П)-М304...325(Т2)slim	350	60		1025	5,2	0,51
РКН(Н,П)-М404...425(Т2)	450	110		2048	8,0	1,35
РКН(Н,П)-М404...425(Т2)slim	450	60		1124	6,3	0,68

РКН(Н,П)-М504...525(T2)	550	110		2248	9,3	1,35
РКН(Н,П)-М504...525(T2)slim	550	60		1124	7,1	0,68
РКО(Н,П)-М104...125(T2)	150	137		932	6,7	0,61
РКО(Н,П)-М204...225(T2)	250	137		1535	10,8	1,17
РКО(Н,П)-М304...325(T2)	350	137		1997	14,0	1,74
РКО(Н,П)-М404...425(T2)	450	137		2355	16,8	2,23
РКД(Н,П)-М104...125(T2)	150	234		1803	9,9	1,22
РКД(Н,П)-М204...225(T2)	250	234		2969	16,3	2,34
РКД(Н,П)-М304...325(T2)	350	234		3863	21,9	3,48
РКД(Н,П)-М404...425(T2)	450	234		4556	28,5	4,46

**Примечание к таблице 1:** Номинальный тепловой поток ( $Q_{н\text{у}}$ ) на метр теплового пакета, определен при нормированных условиях ( $n\text{у}$ ): температурный напор, равен  $70^{\circ}\text{C}$ , расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет  $0,1 \text{ кг /с}$ ; атмосферное давление -  $1013,3 \text{ гПа}$  ( $760 \text{ мм рт.ст.}$ ), при размещении элемента нагревательного со стороны наружного ограждения.

Для расчёта теплопроизводительности конвекторов при условиях отличающихся от нормированных, эмпирические показатели степени принимать:  $n=0,32$  для конвекторов с высотой теплообменника  $50 \text{ мм.}$ ,  $n=0,35$  для конвекторов с высотой теплообменника  $100 \text{ мм.}$ ,  $n=0,38$  для конвекторов с теплообменника  $200 \text{ мм.}$ ,  $m=0,05$ .

\*\*\*Масса может отличаться  $\pm 15\%$ .



## 5. МОНТАЖ

5.1 Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник согласно требованиям ГОСТ3131. Приборы отопительные, СП 60.13330.2020 -«Отопление. вентиляция и кондиционирование воздуха». СП 73.13330.2016 - «Внутренние санитарно-технические системы». СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

5.2. Отвинтить в нижней части конвектора винты и снять кожух.

При длине конвектора  $1,6 \text{ м}$  и более, он комплектуется третьим кронштейном.

5.3. Прислонить нагревательный элемент в сборе с кронштейнами к стене.

Разметить на стене по кронштейнам изделия места крепления РКН(Н,П)-М T2(slim)(см. рис.4).

При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом, должно быть  $100\text{-}120 \text{ мм}$ , а между конвектором и подоконником не менее  $100 \text{ мм}$ .

5.4. Выполнить отверстия в стене, установить дюбели и закрепить кронштейны шурупами.

Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.

После закрепления кронштейнов демонтировать монтажную стяжку.

### *Последовательность монтажа конвектора на стене РКН(Н,П)-М T2(slim)*

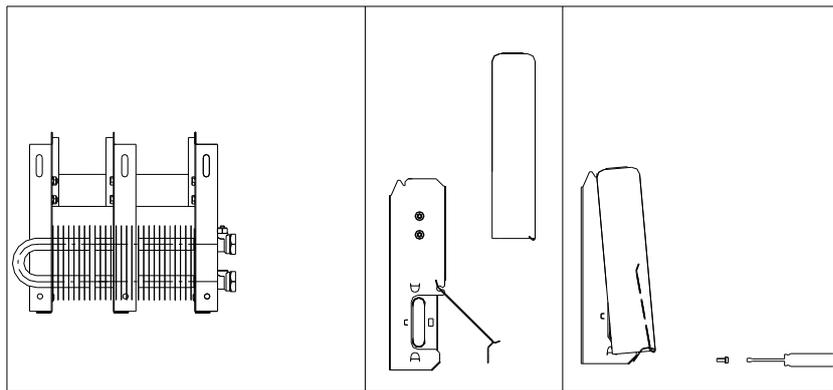


Рис. 4

5.5. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.

При соединении конвекторов с подводками следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования тонкостенных медных труб нагревательного элемента и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать шестигранник патрубков гаечным ключом.

5.6. Навесить кожух на кронштейны, завести нижний край отсечной планки за загиб кожуха снизу. Прижать отсечную планку к кронштейнам. Зафиксировать кожух с прижимной планкой винтами рис.4.

5.7. При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздушоспускного клапана на  $0,5\text{-}1,5$  оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.

- 5.8. Разметить по опорам конвектора РКО(Н,П)-М Т2 места крепления на полу.  
 Выполнить отверстия в полу и зафиксировать изделие (см. рис.5).  
 Отвинтить в нижней части конвектора винты и снять лицевой кожух. (При длине конвектора 1,6 м и более, он комплектуется третьим кронштейном.)  
 Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.
- 5.9. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.
- 5.10. Для удаления воздуха из конвектора необходимо отвернуть воздушоспускной клапан на 0,5-1,5 оборота.  
 После того, как вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушоспускной клапан закрыть.
- 5.11. Установить кожух на кронштейны и закрепить его винтами.

**Последовательность монтажа конвектора РКО(Н,П)-М (Т2, slim)**

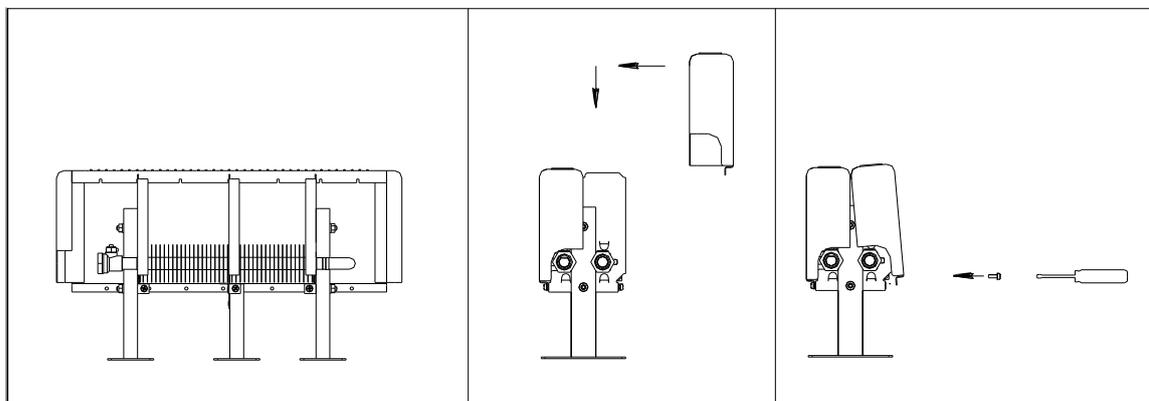


Рис. 5

**Последовательность монтажа лицевого кожуха конвектора .**

- 5.12. Разметить по опорам конвектора РКД(Н,П)-М (Т2) места крепления на полу.  
 Выполнить отверстия в полу и зафиксировать изделие (см. рис.6).  
 Отвинтить в нижней части конвектора винты и снять боковые и средний кожуха. (При длине конвектора 1,25 м и более, он комплектуется третьим кронштейном.)  
 Закрепленные кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение конвектора.
- 5.13. Выполнить соединение штуцеров конвектора с подводящим и отводящим трубопроводами.
- 5.14. Для удаления воздуха из конвектора необходимо отвернуть воздушоспускной клапан на 0,5-1,5 оборота.  
 После того, как вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушоспускной клапан закрыть.
- 5.15. Установить кожуха на кронштейны и закрепить их винтами.

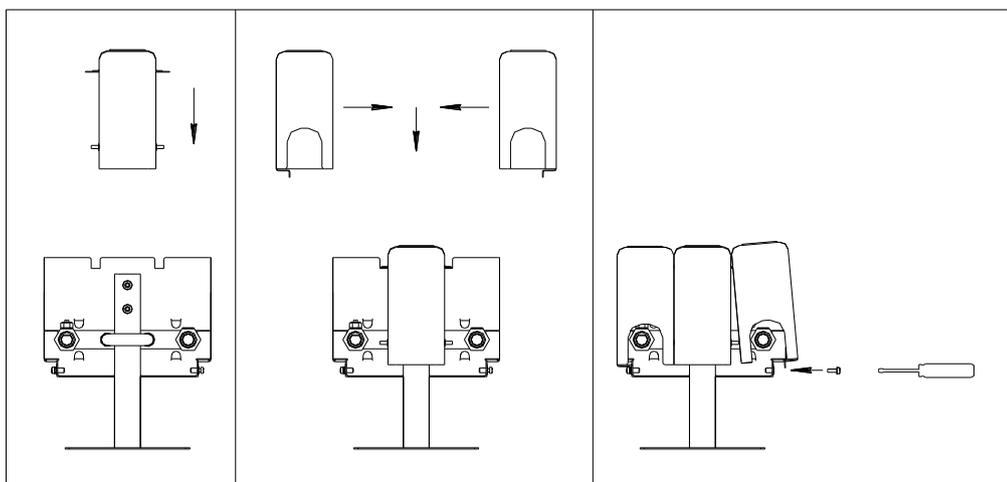


Рис. 6

**Последовательность монтажа конвектора РКД(Н,П)-М(Т2).**

- 5.16 После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания, согласно требованиям СП 73.13330.2016.  
 Трубопроводы для систем отопления с конвекторами следует предусматривать из стальных, медных, полимерных труб, разрешённых к применению в строительстве, согласно требованиям СП 60.13330-20.

При установке прибора во влажном помещении наличие паров агрессивных веществ (к примеру паров хлора, морской воды и т.п.) может стать причиной повреждений окрашенной поверхности или покрытия декоративной решетки, а также может вызвать коррозию корпуса и деталей прибора. Возможно изготовление приборов из нержавеющей стали для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью по предварительному запросу.



## **6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

- 6.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабели в соответствии с правилами перевозки грузов, приведёнными в ГОСТ 31311.
- 6.2. Допускается транспортирование конвекторов любым видом транспорта.



## **7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- 7.1. Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нём теплоносителя.
- 7.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды.
- 7.4. При использовании в качестве теплоносителя воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (Приказ Минэнерго от 04.10.2022 N1070), СП40-108-2004 Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб.
- 7.5 Не допускается эксплуатация отопительных приборов при параметрах давления и температуры выше указанных в настоящем паспорте.
- 7.6 Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем из медных труб.
- 7.7 Остальные указания по эксплуатации конвектора в соответствии с ГОСТ 31311.
- 7.8 После окончания монтажных работ должны быть произведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.



## **8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор соответствует ГОСТ31311– сертификат соответствия № РОСС RU.НА54.В00018/23 и признан годным к эксплуатации. Номер партии, дата изготовления (сборки) и отметка о приёмке службой технического контроля указаны в сопроводительном талоне.



## **9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

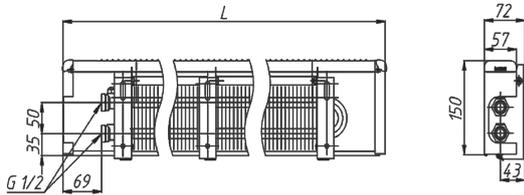
- 9.1 Производитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при отсутствии механических повреждений, наличии сопроводительного талона, акта введения в эксплуатацию и соблюдения потребителем правил монтажа и эксплуатации по ГОСТ 31311.
- 9.2 Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор если он был отремонтирован или в конструкцию были внесены изменения без согласования с производителем. Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате попадания на прибор абразивных и химически-агрессивных средств.
- 9.3 Конвектор не подлежит гарантийному обслуживанию при утере сопроводительного талона или отсутствии в нём отметки о приёмке и печати службы технического контроля.
- 9.4 Гарантийный срок эксплуатации конвекторов – 10 лет со дня продажи при условии хранения не более 1 года.

Адрес предприятия-изготовителя:

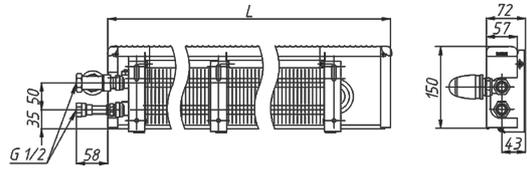
196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104, Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм», сайт производителя isotherm.ru

## Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 150 мм, типов 104...125

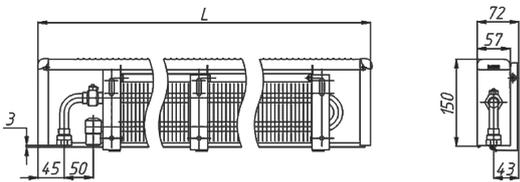
PKH-M 104...125 П Slim



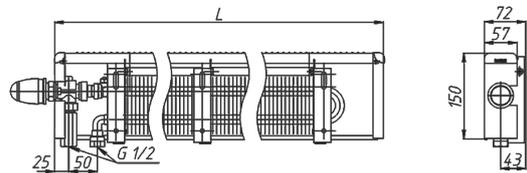
PKH-M 104...125 П T2 Slim



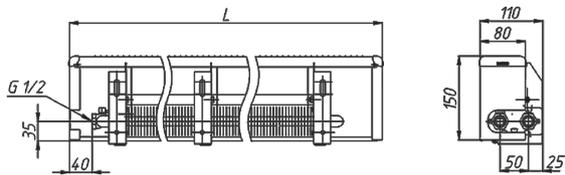
PKHH-M 104...125 П Slim



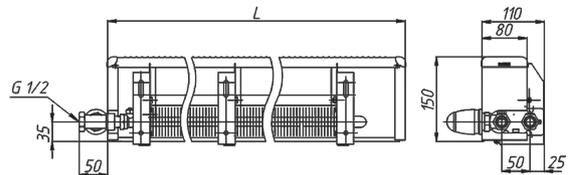
PKHH-M 104...125 П T2 Slim



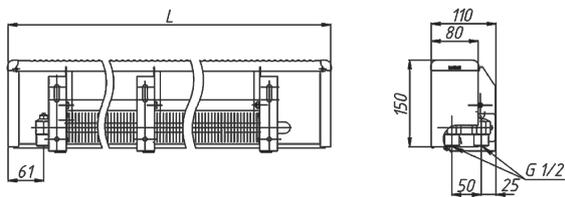
PKH-M 104...125 П



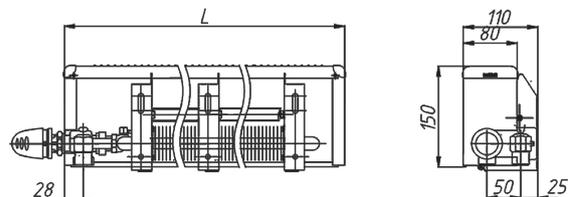
PKH-M 104...125 T2 П



PKHH-M 104...125 П



PKHH-M 104...125 П T2

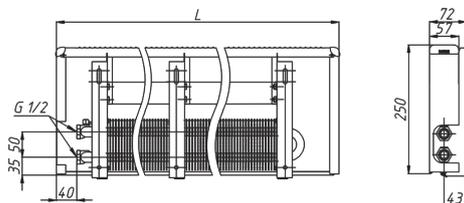


**Теплопроизводительность Изотерм-М,  
высота кожуха 150 мм, типов 104...125**

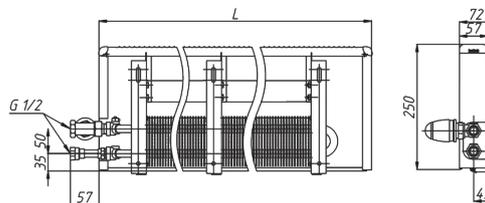
Теплоноситель	РКН-М,РКНН-М,РКНП-М					РКН-М,РКНН-М,РКНП-М							
	Высота, мм Глубина,мм	150				150							
		60	60	60	60	110	110	110	110	110	110	110	110
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С):													
	Длина, мм	15	18	20	22	15	18	20	22				
95/85 °С	450	152	144	138	133	300	284	274	264	588	557	537	517
	550	218	206	198	191	431	408	393	378	845	800	771	742
	650	284	269	259	249	561	532	512	493	1100	1042	1004	966
	750	350	331	319	306	691	655	631	608	1356	1285	1238	1192
	850	416	393	379	364	822	779	750	722	1611	1527	1471	1416
	950	482	456	439	422	952	902	869	837	1868	1770	1705	1641
	1050	548	518	499	480	1083	1026	989	951	2123	2011	1938	1865
	1150	614	581	559	538	1213	1150	1108	1066	2379	2254	2172	2090
	1250	680	643	619	595	1344	1273	1227	1181	2634	2496	2405	2315
	1350	746	706	679	653	1474	1397	1346	1295	2891	2739	2639	2540
	1450	812	768	739	711	1605	1520	1465	1410	3146	2981	2872	2764
	1550	878	831	800	769	1735	1644	1584	1525	3402	3224	3106	2989
	1650	944	893	860	827	1866	1768	1703	1639	3657	3465	3339	3214
	1750	1010	955	920	884	1996	1891	1822	1754	3914	3708	3573	3439
	1850	1076	1018	980	942	2126	2015	1941	1868	4169	3950	3806	3663
	1950	1142	1080	1040	1000	2257	2138	2060	1983	4425	4193	4040	3888
	2050	1208	1143	1100	1058	2387	2262	2180	2098	4680	4435	4273	4113
	2150	1274	1205	1160	1116	2518	2386	2299	2212	4937	4678	4507	4338
	2250	1339	1268	1220	1174	2648	2509	2418	2327	5192	4920	4740	4562
	2350	1405	1330	1280	1231	2779	2633	2537	2442	5448	5162	4974	4787
2450	1471	1393	1341	1289	2909	2757	2656	2556	5703	5404	5207	5012	
2550	1537	1455	1401	1347	3040	2880	2775	2671	5960	5647	5441	5237	
90/70 °С	450	125	117	112	107	248	233	223	214	487	458	438	419
	550	179	168	161	154	356	335	321	307	699	657	629	602
	650	234	219	210	201	464	436	418	400	910	855	819	783
	750	288	270	259	247	572	538	515	492	1123	1055	1010	966
	850	343	321	308	294	680	639	612	585	1334	1253	1200	1148
	950	397	373	356	340	788	741	709	678	1546	1453	1391	1330
	1050	451	424	405	387	896	842	807	771	1757	1651	1581	1512
	1150	506	475	454	434	1004	944	904	864	1970	1850	1772	1695
	1250	560	526	503	480	1112	1045	1001	957	2181	2049	1962	1876
	1350	615	577	552	527	1220	1147	1098	1050	2393	2248	2153	2059
	1450	669	628	601	574	1328	1248	1195	1143	2604	2447	2343	2241
	1550	723	679	649	620	1436	1350	1292	1236	2817	2646	2534	2423
	1650	778	730	698	667	1544	1451	1390	1329	3028	2845	2724	2605
	1750	832	781	747	714	1652	1552	1487	1422	3240	3044	2915	2788
	1850	887	832	796	760	1760	1654	1584	1515	3451	3243	3105	2969
	1950	941	883	845	807	1868	1755	1681	1608	3664	3442	3296	3152
	2050	995	934	893	853	1976	1857	1778	1700	3875	3640	3486	3334
	2150	1050	985	942	900	2084	1958	1875	1793	4087	3840	3677	3516
	2250	1104	1036	991	947	2192	2060	1973	1886	4298	4038	3867	3698
	2350	1159	1087	1040	993	2300	2161	2070	1979	4510	4238	4058	3881
2450	1213	1138	1089	1040	2408	2263	2167	2072	4722	4436	4248	4062	
2550	1267	1189	1138	1087	2516	2364	2264	2165	4934	4636	4439	4245	
75/65 °С	450	100	93	88	83	199	185	176	166	391	363	344	326
	550	143	133	126	119	286	265	252	239	561	521	494	469
	650	187	173	164	155	373	346	328	311	730	678	644	610
	750	230	213	202	191	459	426	405	384	900	836	794	752
	850	273	254	240	228	546	507	481	456	1070	994	943	894
	950	317	294	279	264	632	587	558	528	1240	1152	1094	1036
	1050	360	334	317	300	719	668	634	601	1410	1309	1243	1178
	1150	404	374	355	336	806	748	710	673	1580	1467	1393	1320
	1250	447	415	393	372	892	829	787	746	1749	1624	1543	1462
	1350	491	455	431	408	979	909	863	818	1920	1783	1693	1604
	1450	534	495	469	444	1066	989	940	890	2089	1940	1842	1745
	1550	577	535	508	480	1152	1070	1016	963	2259	2098	1992	1888
	1650	621	576	546	517	1239	1150	1092	1035	2429	2255	2142	2029
	1750	664	616	584	553	1325	1231	1169	1107	2599	2413	2292	2171
	1850	708	656	622	589	1412	1311	1245	1180	2768	2571	2441	2313
	1950	751	696	660	625	1499	1392	1322	1252	2939	2729	2591	2455
	2050	794	736	699	661	1585	1472	1398	1325	3108	2886	2741	2597
	2150	838	777	737	697	1672	1553	1474	1397	3278	3044	2891	2739
	2250	881	817	775	733	1759	1633	1551	1469	3448	3202	3040	2881
	2350	925	857	813	769	1845	1714	1627	1542	3618	3360	3190	3023
2450	968	897	851	806	1932	1794	1703	1614	3787	3517	3340	3164	
2550	1011	938	889	842	2018	1874	1780	1686	3958	3675	3490	3307	

## Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 250 мм, типов 204...225

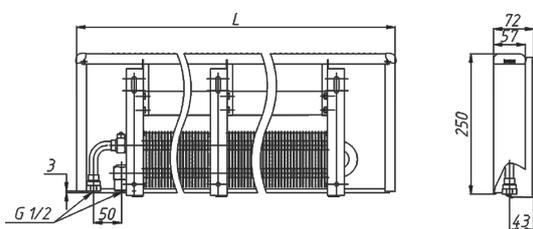
PKH-M 204...225 П Slim



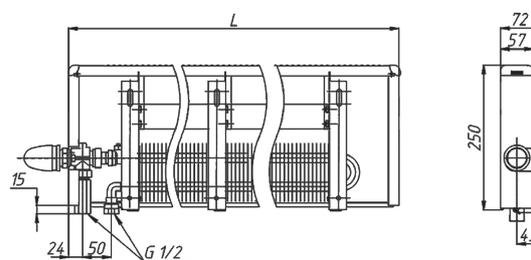
PKH-M 204...225 П T2 Slim



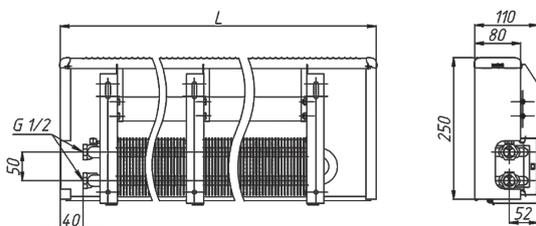
PKHH-M 204...225 П Slim



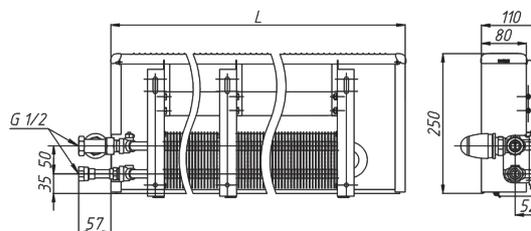
PKHH-M 204...225 П T2 Slim



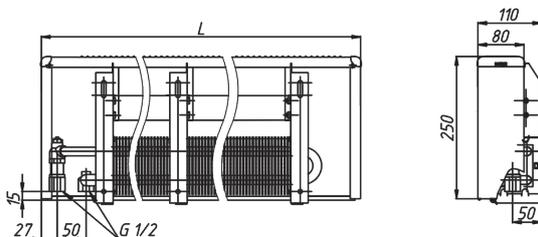
PKH-M 204...225 П



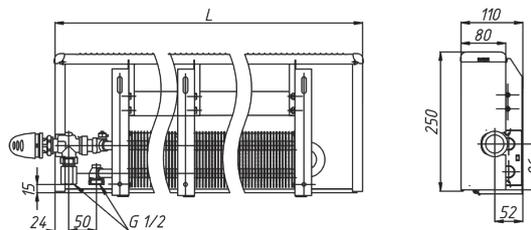
PKH-M 204...225 T2 П



PKHH-M 204...225 П



PKHH-M 204...225 П T2

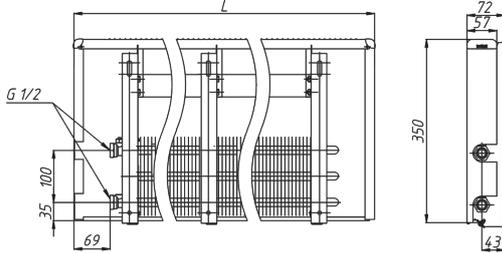


**Теплопроизводительность Изотерм-М,  
высота кожуха 250 мм, типов 204...225**

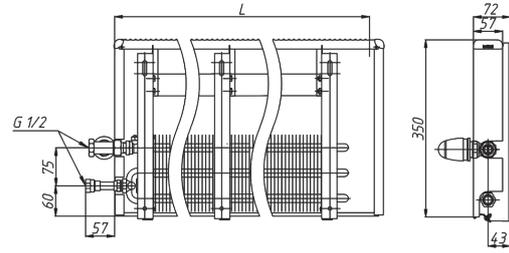
Теплоноситель	Высота, мм Глубина, мм	РКН-М, РКНН-М, РКНП-М				РКН-М, РКНН-М, РКНП-М,							
		250				250							
		60				110							
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С):													
	Длина, мм	15	18	20	22	15	18	20	22				
95/85 °С	450	188	178	171	164	372	352	339	326	729	690	664	639
	550	269	255	245	236	533	505	486	467	1045	989	952	915
	650	351	332	319	307	695	657	633	609	1362	1289	1241	1193
	750	432	409	394	379	856	810	780	750	1678	1588	1529	1470
	850	514	486	468	450	1018	963	927	892	1995	1888	1818	1748
	950	595	563	542	522	1179	1116	1075	1033	2312	2188	2106	2025
	1050	677	641	617	593	1341	1269	1222	1175	2629	2488	2395	2303
	1150	758	718	691	664	1503	1422	1369	1316	2945	2787	2683	2580
	1250	840	795	765	736	1664	1575	1516	1458	3262	3087	2972	2858
	1350	922	872	840	807	1826	1728	1663	1600	3578	3386	3260	3135
	1450	1003	949	914	879	1987	1881	1811	1741	3895	3687	3549	3413
	1550	1085	1026	988	950	2149	2034	1958	1883	4212	3986	3837	3690
	1650	1166	1104	1062	1022	2310	2187	2105	2024	4529	4286	4126	3968
	1750	1248	1181	1137	1093	2472	2339	2252	2166	4845	4585	4414	4245
	1850	1329	1258	1211	1165	2634	2492	2399	2307	5162	4885	4703	4523
	1950	1411	1335	1285	1236	2795	2645	2547	2449	5478	5184	4991	4799
	2050	1492	1412	1360	1308	2957	2798	2694	2590	5795	5485	5280	5077
	2150	1574	1490	1434	1379	3118	2951	2841	2732	6112	5784	5568	5354
	2250	1656	1567	1508	1450	3280	3104	2988	2873	6429	6084	5857	5632
	2350	1737	1644	1583	1522	3441	3257	3135	3015	6745	6383	6145	5909
2450	1819	1721	1657	1593	3603	3410	3283	3157	7062	6683	6434	6187	
2550	1900	1798	1731	1665	3765	3563	3430	3298	7378	6983	6722	6464	
90/70 °С	450	155	145	139	133	306	287	275	263	601	564	539	515
	550	222	208	199	190	440	412	394	377	861	808	773	739
	650	289	271	259	248	573	537	514	491	1123	1053	1008	963
	750	356	334	320	305	706	662	634	605	1383	1298	1242	1186
	850	424	397	380	363	839	787	753	719	1645	1543	1476	1410
	950	491	460	440	421	972	912	873	834	1906	1788	1710	1634
	1050	558	523	501	478	1105	1037	992	948	2167	2033	1945	1858
	1150	625	587	561	536	1239	1162	1112	1062	2428	2278	2179	2081
	1250	692	650	622	594	1372	1287	1231	1176	2689	2523	2414	2306
	1350	760	713	682	651	1505	1412	1351	1290	2950	2767	2648	2529
	1450	827	776	742	709	1638	1537	1470	1405	3211	3013	2882	2753
	1550	894	839	803	767	1771	1662	1590	1519	3472	3257	3116	2977
	1650	961	902	863	824	1905	1787	1709	1633	3733	3502	3351	3201
	1750	1029	965	923	882	2038	1912	1829	1747	3994	3747	3585	3424
	1850	1096	1028	984	940	2171	2037	1949	1861	4255	3992	3819	3649
	1950	1163	1091	1044	997	2304	2162	2068	1976	4516	4237	4053	3872
	2050	1230	1154	1104	1055	2437	2287	2188	2090	4777	4482	4288	4096
	2150	1297	1217	1165	1112	2570	2412	2307	2204	5038	4727	4522	4320
	2250	1365	1280	1225	1170	2704	2537	2427	2318	5299	4972	4757	4544
	2350	1432	1343	1285	1228	2837	2662	2546	2432	5560	5216	4990	4767
2450	1499	1407	1346	1285	2970	2787	2666	2547	5821	5462	5225	4991	
2550	1566	1470	1406	1343	3103	2911	2785	2661	6082	5706	5459	5215	
75/65 °С	450	123	114	109	103	244	227	215	203	479	445	422	399
	550	177	164	156	147	351	325	308	292	687	637	604	572
	650	231	214	203	192	457	424	402	380	896	831	788	746
	750	284	264	250	237	563	522	495	469	1104	1024	971	919
	850	338	313	297	281	670	621	589	557	1313	1217	1154	1092
	950	392	363	344	326	776	719	682	646	1521	1410	1337	1265
	1050	445	413	392	371	882	818	776	734	1729	1603	1521	1439
	1150	499	463	439	415	989	916	869	823	1937	1796	1704	1612
	1250	553	512	486	460	1095	1015	963	911	2146	1990	1887	1786
	1350	606	562	533	504	1201	1114	1056	999	2354	2182	2070	1959
	1450	660	612	580	549	1307	1212	1150	1088	2563	2376	2253	2133
	1550	714	662	627	594	1414	1311	1243	1176	2771	2569	2436	2306
	1650	767	711	675	638	1520	1409	1337	1265	2979	2762	2620	2479
	1750	821	761	722	683	1626	1508	1430	1353	3187	2955	2803	2652
	1850	875	811	769	728	1733	1606	1523	1442	3396	3148	2986	2826
	1950	928	861	816	772	1839	1705	1617	1530	3604	3341	3169	2999
	2050	982	910	863	817	1945	1803	1710	1619	3813	3535	3352	3173
	2150	1036	960	910	862	2052	1902	1804	1707	4021	3728	3535	3346
	2250	1089	1010	958	906	2158	2000	1897	1796	4229	3921	3719	3519
	2350	1143	1059	1005	951	2264	2099	1991	1884	4437	4114	3902	3692
2450	1196	1109	1052	996	2370	2198	2084	1972	4646	4307	4085	3866	
2550	1250	1159	1099	1040	2477	2296	2178	2061	4854	4500	4268	4039	

## Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 350 мм, типов 304...325

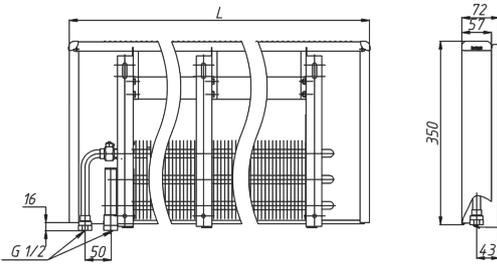
PKH-M 304...325 П Slim



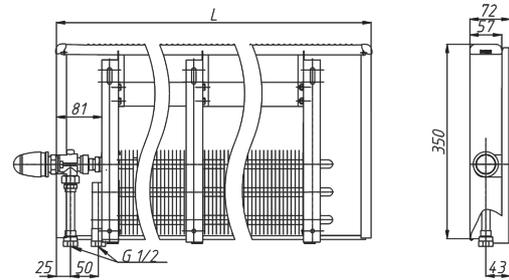
PKH-M 304...325 П T2 Slim



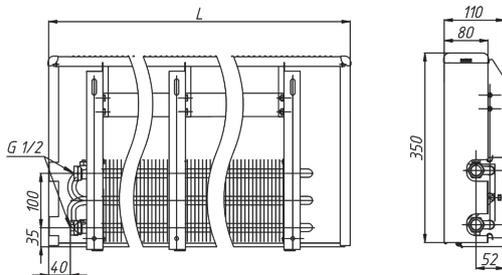
PKHH-M 304...325 П Slim



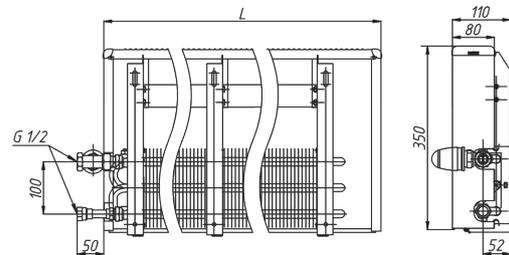
PKHH-M 304...325 П T2 Slim



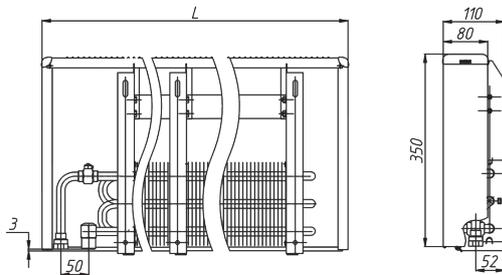
PKH-M 304...325 П



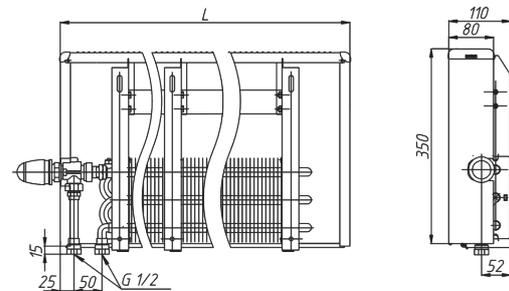
PKH-M 304...325 П T2



PKHH-M 304...325 П



PKHH-M 304...325 П T2

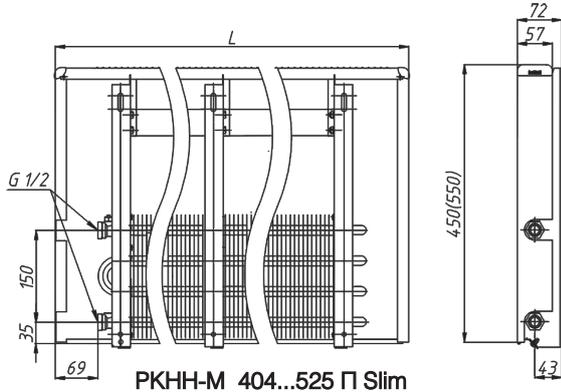


**Теплопроизводительность Изотерм-М,  
высота кожуха 350 мм, типов 304...325**

Теплоноситель	Высота, мм Глубина, мм	РКН-М, РКНН-М, РКНП-М 350				РКН-М, РКНН-М, РКНП-М, РКО-М, Р- КОН-М, РКОП-М 350				350 110			
		15	18	20	22	15	18	20	22				
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tп (°С):													
	Длина, мм	15	18	20	22	15	18	20	22				
95/85 °С	450	261	247	238	229	518	490	472	453	1025	970	934	898
	550	375	355	342	328	743	703	677	651	1470	1391	1339	1288
	650	488	462	445	428	968	916	882	848	1915	1813	1745	1678
	750	602	570	549	527	1193	1129	1087	1045	2361	2234	2151	2068
	850	716	677	652	627	1418	1342	1292	1242	2807	2656	2557	2459
	950	829	785	756	727	1643	1555	1497	1439	3252	3078	2963	2849
	1050	943	892	859	826	1868	1767	1702	1636	3698	3500	3369	3240
	1150	1057	1000	963	926	2093	1980	1907	1833	4143	3921	3775	3630
	1250	1170	1107	1066	1025	2318	2193	2112	2030	4589	4343	4181	4021
	1350	1284	1215	1170	1125	2543	2406	2317	2228	5035	4765	4587	4411
	1450	1397	1322	1273	1224	2768	2619	2522	2425	5480	5187	4993	4801
	1550	1511	1430	1377	1324	2993	2832	2727	2622	5925	5607	5398	5191
	1650	1625	1537	1480	1423	3218	3045	2932	2819	6371	6029	5804	5581
	1750	1738	1645	1584	1523	3443	3258	3137	3016	6816	6451	6210	5972
	1850	1852	1752	1687	1622	3668	3471	3342	3213	7262	6872	6616	6362
	1950	1965	1860	1791	1722	3893	3684	3547	3410	7707	7294	7022	6753
	2050	2079	1967	1894	1821	4118	3897	3752	3608	8153	7716	7428	7143
	2150	2193	2075	1998	1921	4343	4110	3957	3805	8599	8138	7834	7533
	2250	2306	2182	2101	2020	4568	4323	4162	4002	9044	8559	8240	7924
	2350	2420	2290	2205	2120	4793	4536	4367	4199	9490	8981	8646	8314
2450	2533	2398	2308	2219	5018	4749	4572	4396	9936	9403	9052	8705	
2550	2647	2505	2412	2319	5243	4962	4777	4593	10380	9824	9457	9094	
90/70 °С	450	215	202	193	185	427	400	383	366	845	793	759	725
	550	309	290	277	265	612	574	549	525	1212	1137	1087	1039
	650	403	378	361	345	798	748	716	684	1579	1481	1417	1354
	750	496	466	445	426	983	922	882	843	1946	1826	1747	1669
	850	590	554	530	506	1169	1096	1049	1002	2314	2171	2077	1984
	950	684	641	614	586	1354	1270	1215	1161	2681	2515	2406	2299
	1050	777	729	698	666	1540	1444	1382	1320	3048	2860	2736	2614
	1150	871	817	782	747	1725	1618	1548	1479	3416	3205	3066	2929
	1250	965	905	866	827	1910	1792	1715	1638	3783	3549	3395	3244
	1350	1058	993	950	907	2096	1966	1881	1797	4150	3894	3725	3559
	1450	1152	1081	1034	988	2281	2140	2048	1956	4518	4238	4055	3874
	1550	1245	1169	1118	1068	2467	2314	2214	2115	4884	4582	4384	4188
	1650	1339	1256	1202	1148	2652	2488	2381	2274	5251	4927	4714	4503
	1750	1433	1344	1286	1229	2838	2663	2547	2433	5619	5272	5043	4818
	1850	1526	1432	1370	1309	3023	2837	2714	2592	5986	5616	5373	5133
	1950	1620	1520	1454	1389	3209	3011	2880	2751	6353	5961	5703	5448
	2050	1714	1608	1538	1469	3394	3185	3047	2910	6721	6305	6032	5763
	2150	1807	1696	1622	1550	3580	3359	3213	3069	7088	6650	6362	6078
	2250	1901	1784	1706	1630	3765	3533	3380	3228	7456	6995	6692	6393
	2350	1995	1871	1790	1710	3951	3707	3546	3387	7823	7339	7022	6707
2450	2088	1959	1874	1791	4136	3881	3713	3547	8190	7684	7351	7022	
2550	2182	2047	1958	1871	4322	4055	3879	3706	8557	8028	7680	7337	
75/65 °С	450	172	159	151	143	340	316	299	283	674	625	593	561
	550	247	229	217	205	489	453	430	407	967	896	850	805
	650	321	298	283	267	637	590	560	530	1260	1168	1108	1049
	750	396	367	348	330	785	727	690	653	1553	1440	1366	1293
	850	471	437	414	392	933	865	820	776	1846	1712	1624	1536
	950	546	506	480	454	1081	1002	950	899	2140	1984	1881	1780
	1050	620	575	545	516	1229	1139	1080	1022	2433	2255	2139	2024
	1150	695	644	611	578	1377	1276	1210	1146	2726	2527	2397	2268
	1250	770	714	677	641	1525	1414	1341	1269	3019	2799	2655	2512
	1350	845	783	743	703	1673	1551	1471	1392	3312	3071	2912	2756
	1450	919	852	808	765	1821	1688	1601	1515	3606	3343	3170	3000
	1550	994	922	874	827	1969	1825	1731	1638	3898	3614	3427	3244
	1650	1069	991	940	889	2117	1963	1861	1762	4191	3886	3685	3488
	1750	1144	1060	1005	952	2265	2100	1991	1885	4484	4157	3943	3732
	1850	1218	1129	1071	1014	2413	2237	2122	2008	4778	4429	4201	3975
	1950	1293	1199	1137	1076	2561	2374	2252	2131	5071	4701	4458	4219
	2050	1368	1268	1203	1138	2709	2511	2382	2254	5364	4973	4716	4463
	2150	1442	1337	1268	1200	2857	2649	2512	2377	5657	5245	4974	4707
	2250	1517	1407	1334	1262	3005	2786	2642	2501	5950	5516	5232	4951
	2350	1592	1476	1400	1325	3153	2923	2772	2624	6243	5788	5490	5195
2450	1667	1545	1465	1387	3301	3060	2903	2747	6537	6060	5747	5439	
2550	1741	1614	1531	1449	3449	3198	3033	2870	6829	6331	6005	5683	

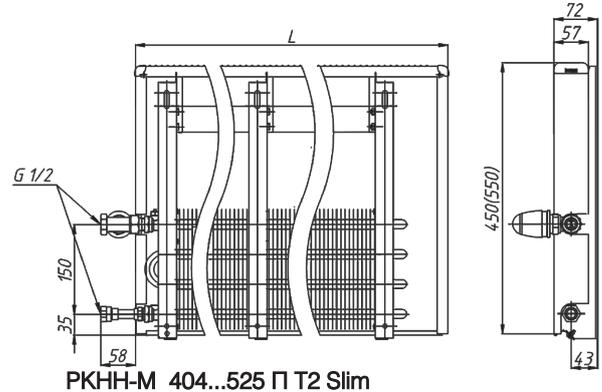
## Размеры конвекторов Изотерм-М, высота кожуха 450-550 мм, типов 404...525

**PKH-M 404...525 П Slim**

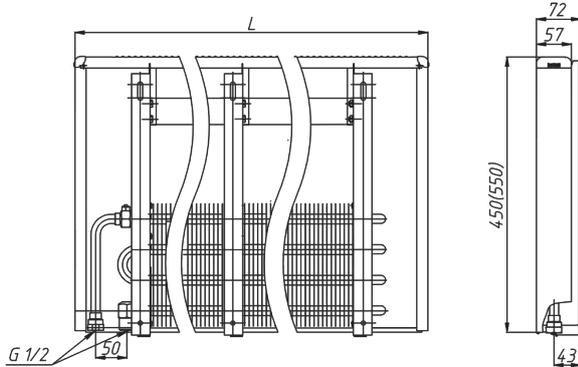


**PKHH-M 404...525 П Slim**

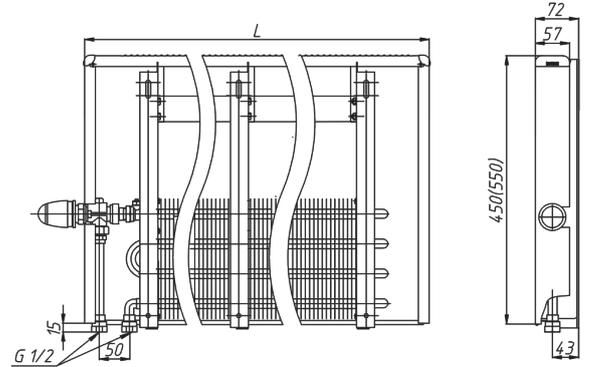
**PKH-M 404...525 П T2 Slim**



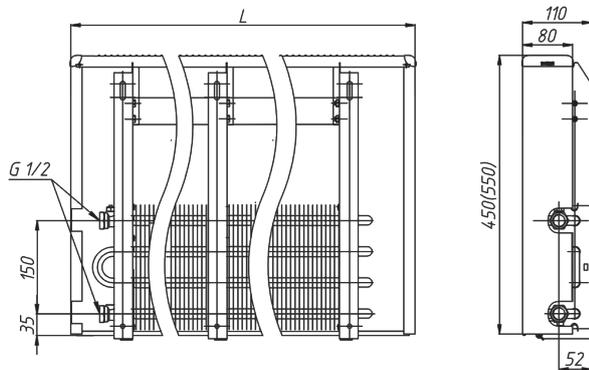
**PKHH-M 404...525 П T2 Slim**



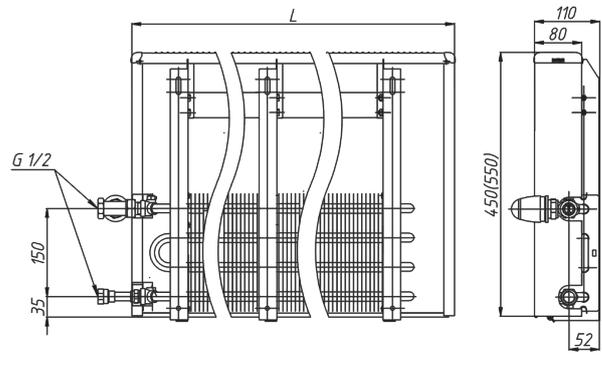
**PKH-M 404...525 П**



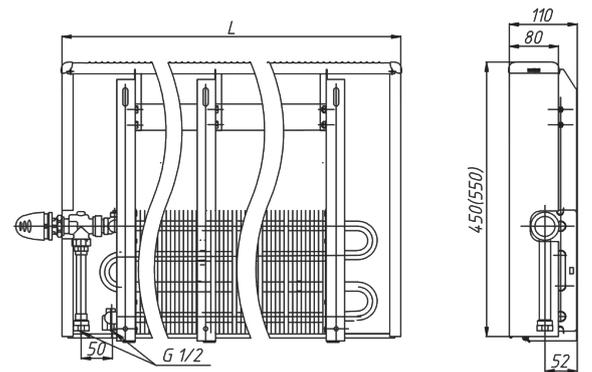
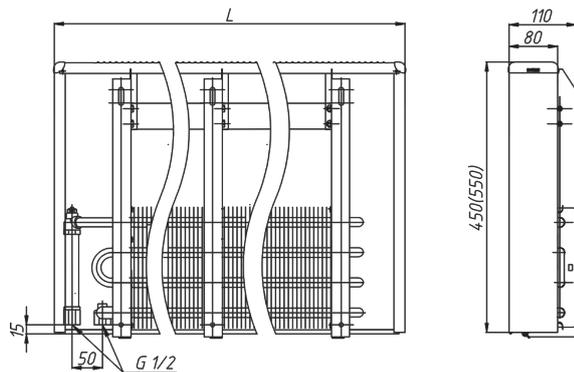
**PKH-M 404...525 П T2**



**PKHH-M 404...525 П**



**PKHH-M 404...525 П T2**



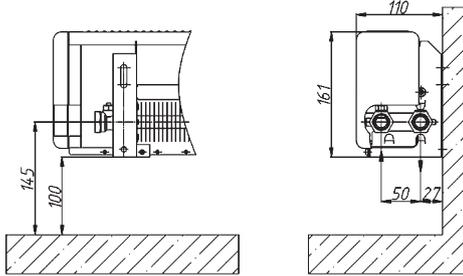
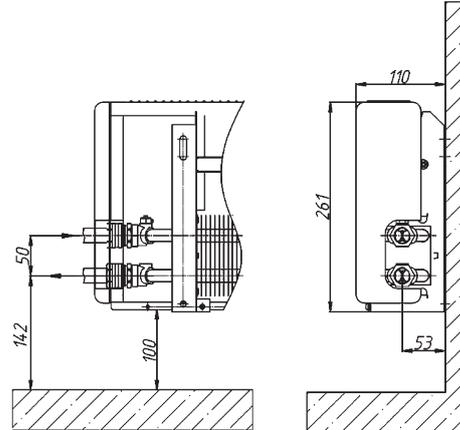
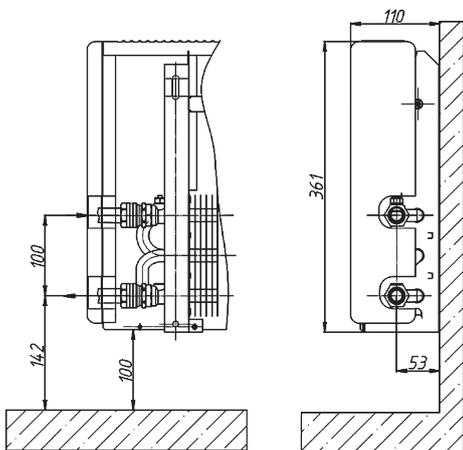
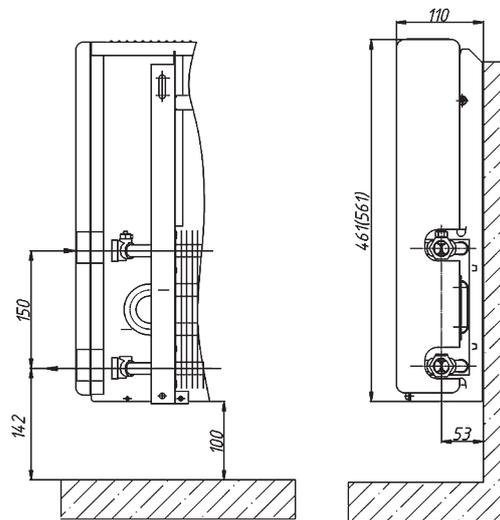
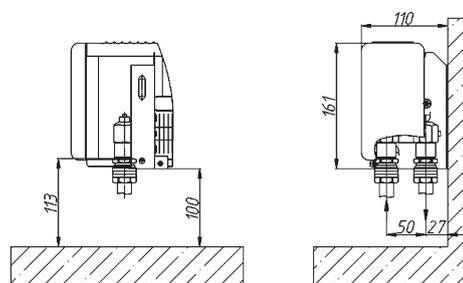
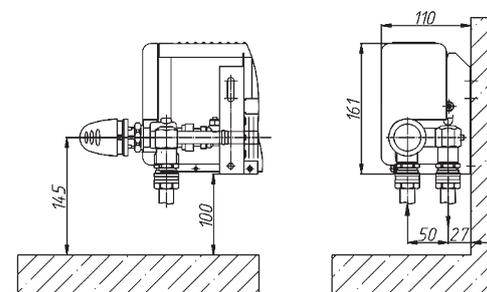
**Теплопроизводительность Изотерм-М,  
высота кожуха 450 мм, типов 404...425**

Теплоноситель	Высота, мм Глубина, мм	РКН-М, РКНН-М, РКНП-М				РКН-М, РКНН-М, РКНП-М			
		450				110			
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении t <sub>n</sub> (°C):									
95/85 °C	Длина, мм	15	18	20	22	15	18	20	22
		450	287	271	261	251	568	537	517
	550	411	389	375	360	814	771	742	713
	650	536	507	488	469	1061	1004	967	930
	750	660	625	602	578	1308	1238	1191	1146
	850	785	743	715	688	1554	1471	1416	1362
	950	909	861	829	797	1801	1705	1641	1578
	1050	1034	979	942	906	2048	1938	1866	1794
	1150	1159	1096	1056	1015	2295	2172	2091	2010
	1250	1283	1214	1169	1124	2541	2405	2315	2227
	1350	1408	1332	1283	1233	2788	2639	2540	2443
	1450	1532	1450	1396	1342	3035	2872	2765	2659
	1550	1657	1568	1510	1452	3282	3106	2990	2875
	1650	1781	1686	1623	1561	3528	3339	3215	3091
	1750	1906	1804	1737	1670	3775	3573	3439	3307
	1850	2031	1922	1850	1779	4022	3806	3664	3524
	1950	2155	2040	1964	1888	4269	4040	3889	3740
	2050	2280	2158	2077	1997	4515	4273	4114	3956
	2150	2404	2275	2191	2106	4762	4507	4339	4172
	2250	2529	2393	2304	2216	5009	4740	4563	4388
	2350	2654	2511	2418	2325	5256	4974	4788	4604
	2450	2778	2629	2531	2434	5502	5207	5013	4821
	2550	2903	2747	2645	2543	5749	5441	5238	5037
90/70 °C	450	236	222	212	203	468	439	420	401
	550	339	318	304	291	671	630	602	576
	650	442	414	396	379	875	821	785	750
	750	544	511	489	467	1078	1011	968	924
	850	647	607	581	555	1281	1202	1150	1099
	950	750	703	673	643	1485	1393	1333	1273
	1050	852	800	765	731	1688	1584	1515	1448
	1150	955	896	857	819	1892	1775	1698	1622
	1250	1058	992	949	907	2095	1966	1880	1796
	1350	1160	1089	1042	995	2298	2156	2063	1971
	1450	1263	1185	1134	1083	2502	2347	2246	2145
	1550	1366	1281	1226	1171	2705	2538	2428	2319
	1650	1469	1378	1318	1259	2909	2729	2611	2494
	1750	1571	1474	1410	1347	3112	2920	2793	2668
	1850	1674	1570	1502	1435	3315	3111	2976	2843
	1950	1777	1667	1595	1523	3519	3301	3158	3017
	2050	1879	1763	1687	1611	3722	3492	3341	3191
	2150	1982	1860	1779	1699	3926	3683	3524	3366
	2250	2085	1956	1871	1787	4129	3874	3706	3540
	2350	2187	2052	1963	1876	4332	4065	3889	3715
	2450	2290	2149	2056	1964	4536	4255	4071	3889
	2550	2393	2245	2148	2052	4739	4446	4254	4063
75/65 °C	450	189	175	166	157	373	346	328	311
	550	270	251	238	225	536	497	471	446
	650	352	327	310	293	698	647	614	581
	750	434	403	382	361	860	798	756	716
	850	516	479	454	430	1023	948	899	851
	950	598	555	526	498	1185	1099	1042	986
	1050	680	631	598	566	1347	1249	1185	1121
	1150	762	707	670	634	1510	1400	1327	1256
	1250	844	783	742	702	1672	1550	1470	1391
	1350	926	859	814	771	1834	1701	1613	1526
	1450	1008	935	886	839	1997	1851	1756	1661
	1550	1090	1011	958	907	2159	2002	1898	1797
	1650	1172	1087	1031	975	2321	2152	2041	1932
	1750	1254	1163	1103	1043	2484	2303	2184	2067
	1850	1336	1239	1175	1112	2646	2453	2327	2202
	1950	1418	1315	1247	1180	2808	2604	2469	2337
	2050	1500	1390	1319	1248	2971	2754	2612	2472
	2150	1582	1466	1391	1316	3133	2905	2755	2607
	2250	1664	1542	1463	1384	3295	3055	2897	2742
	2350	1746	1618	1535	1453	3458	3206	3040	2877
	2450	1828	1694	1607	1521	3620	3356	3183	3012
	2550	1910	1770	1679	1589	3782	3507	3326	3147

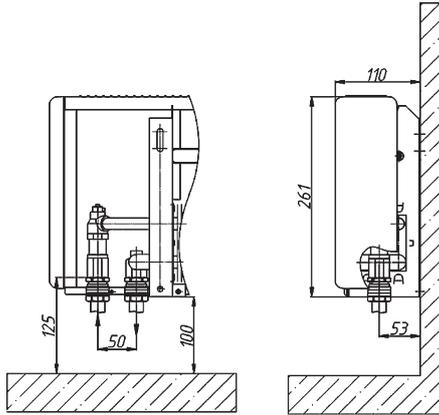
## Теплопроизводительность Изотерм-М, высота кожуха 550 мм, типов 504...525

Теплоноситель	Высота, мм Глубина, мм	РКН-М, РКНН-М, РКНП-М 550 60				РКН-М, РКНН-М, РКНП-М 550 110			
		Длина, мм	15	18	20	22	15	18	20
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении $t_p$ (°C):									
95/85 °C	450	301	285	274	264	596	564	543	522
	550	432	409	393	378	855	809	779	749
	650	563	532	513	493	1114	1054	1015	976
	750	693	656	632	608	1373	1299	1251	1203
	850	824	780	751	722	1632	1544	1487	1430
	950	955	904	870	837	1891	1790	1723	1657
	1050	1086	1028	989	951	2150	2035	1959	1884
	1150	1217	1152	1109	1066	2409	2280	2195	2111
	1250	1348	1275	1228	1181	2668	2525	2431	2338
	1350	1478	1399	1347	1295	2927	2770	2667	2564
	1450	1609	1523	1466	1410	3186	3015	2903	2791
	1550	1740	1647	1585	1525	3445	3260	3139	3018
	1650	1871	1771	1705	1639	3704	3506	3375	3245
	1750	2002	1894	1824	1754	3963	3751	3611	3472
	1850	2133	2018	1943	1868	4222	3996	3847	3699
	1950	2263	2142	2062	1983	4481	4241	4083	3926
	2050	2394	2266	2181	2098	4740	4486	4319	4153
	2150	2525	2390	2301	2212	4999	4731	4555	4380
	2250	2656	2514	2420	2327	5258	4977	4791	4607
	2350	2787	2637	2539	2442	5517	5222	5027	4834
2450	2918	2761	2658	2556	5777	5467	5263	5061	
2550	3048	2885	2777	2671	6036	5712	5499	5288	
90/70 °C	450	248	233	223	213	491	461	441	421
	550	356	334	319	305	705	661	632	604
	650	464	435	416	398	918	861	824	787
	750	572	536	513	490	1132	1062	1016	970
	850	679	637	610	583	1345	1262	1207	1153
	950	787	739	707	675	1559	1462	1399	1337
	1050	895	840	803	768	1772	1663	1591	1520
	1150	1003	941	900	860	1986	1863	1782	1703
	1250	1111	1042	997	952	2199	2063	1974	1886
	1350	1219	1143	1094	1045	2413	2264	2166	2069
	1450	1327	1245	1191	1137	2626	2464	2357	2252
	1550	1434	1346	1288	1230	2840	2664	2549	2435
	1650	1542	1447	1384	1322	3054	2865	2741	2618
	1750	1650	1548	1481	1415	3267	3065	2932	2801
	1850	1758	1649	1578	1507	3481	3265	3124	2984
	1950	1866	1751	1675	1600	3694	3466	3316	3167
	2050	1974	1852	1772	1692	3908	3666	3507	3350
	2150	2082	1953	1868	1785	4121	3866	3699	3534
	2250	2189	2054	1965	1877	4335	4067	3891	3717
	2350	2297	2155	2062	1970	4548	4267	4082	3900
2450	2405	2256	2159	2062	4762	4467	4274	4083	
2550	2513	2358	2256	2155	4975	4668	4466	4266	
75/65 °C	450	198	184	174	165	392	363	345	326
	550	284	263	250	236	562	521	494	468
	650	370	343	325	308	733	679	644	610
	750	456	423	401	380	903	837	794	752
	850	542	503	477	451	1074	995	944	893
	950	628	583	552	523	1244	1153	1094	1035
	1050	714	662	628	594	1414	1311	1244	1177
	1150	801	742	704	666	1585	1469	1394	1319
	1250	887	822	780	738	1755	1627	1543	1461
	1350	973	902	855	809	1926	1785	1693	1602
	1450	1059	982	931	881	2096	1943	1843	1744
	1550	1145	1061	1007	953	2267	2101	1993	1886
	1650	1231	1141	1082	1024	2437	2259	2143	2028
	1750	1317	1221	1158	1096	2607	2417	2293	2170
	1850	1403	1301	1234	1168	2778	2575	2442	2311
	1950	1489	1381	1309	1239	2948	2733	2592	2453
	2050	1575	1460	1385	1311	3119	2891	2742	2595
	2150	1661	1540	1461	1382	3289	3049	2892	2737
	2250	1747	1620	1536	1454	3460	3207	3042	2879
	2350	1833	1700	1612	1526	3630	3365	3192	3021
2450	1920	1780	1688	1597	3800	3523	3342	3162	
2550	2006	1859	1763	1669	3971	3681	3491	3304	

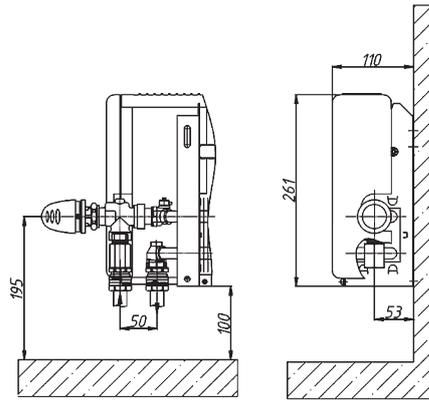
## Схемы водяного подключения настенных конвекторов серии Изотерм-М

**PKH-M 100**

**PKH-M 200**

**PKH-M 300**

**PKH-M 400 (500)**

**PKHH-M 100**

**PKHH-M 100 T2**


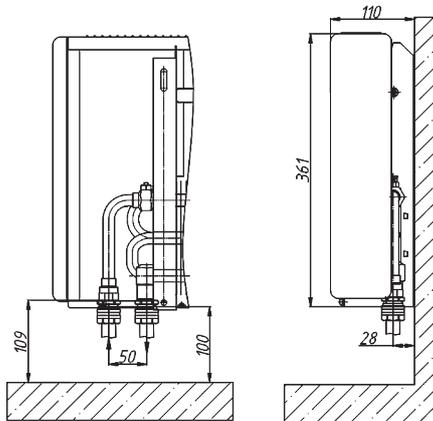
**PKHH-M 200**



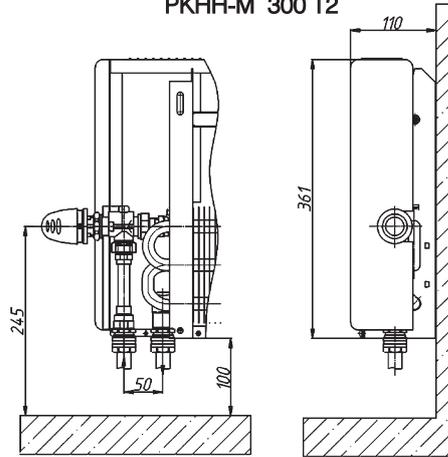
**PKHH-M 200 T2**



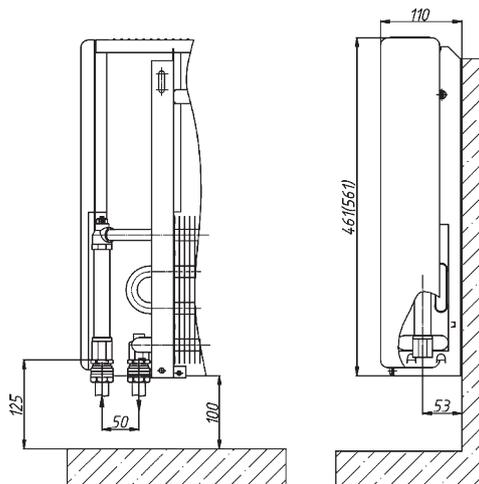
**PKHH-M 300**



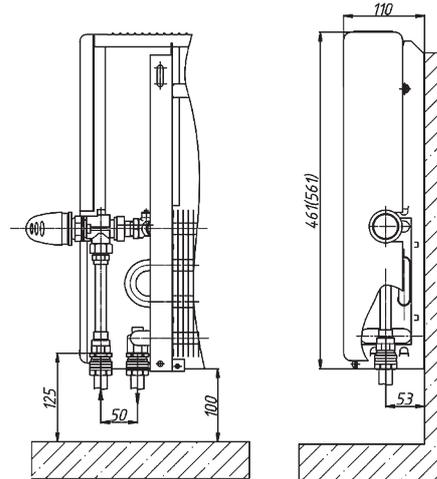
**PKHH-M 300 T2**



**PKHH-M 400 (500)**

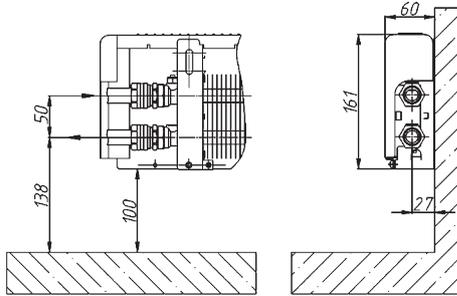


**PKHH-M 400 (500) T2**

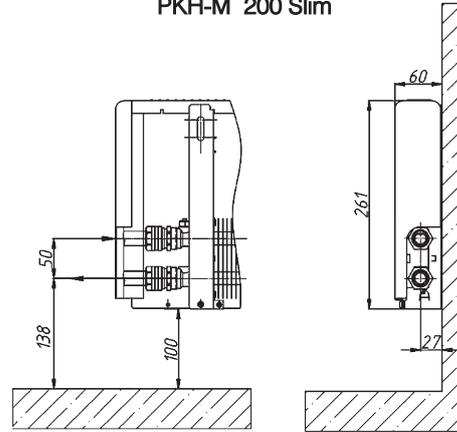


**Схемы водяного подключения настенных конвекторов серии Изотерм-М Slim**

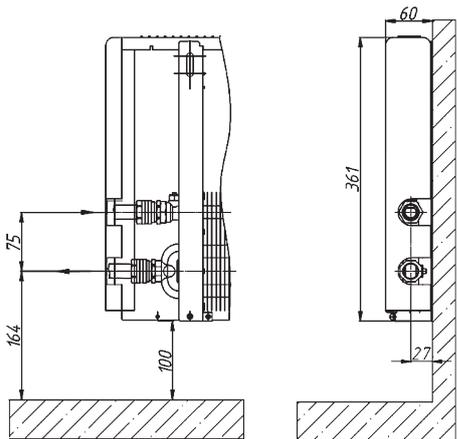
**PKH-M 100 Slim**



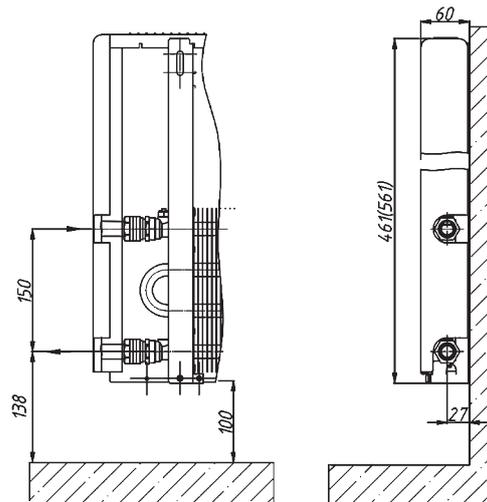
**PKH-M 200 Slim**



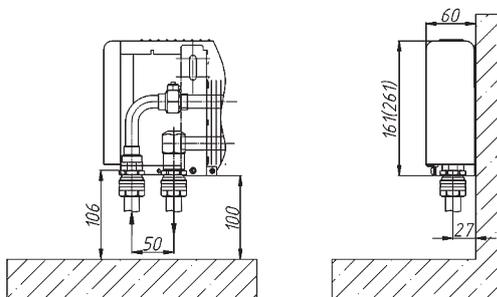
**PKH-M 300 Slim**



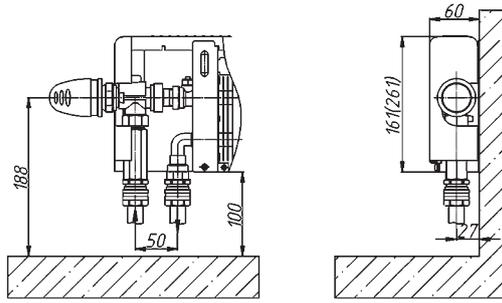
**PKH-M 400(500) Slim**



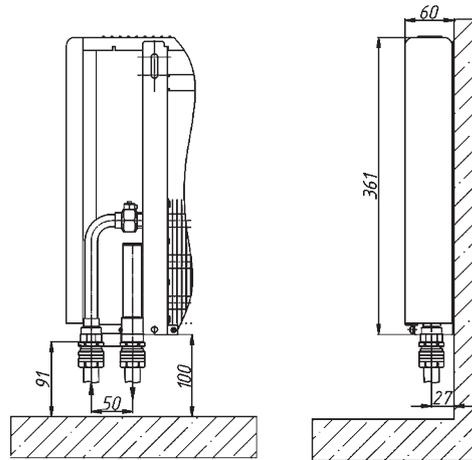
**PKHH-M 100(200) Slim**



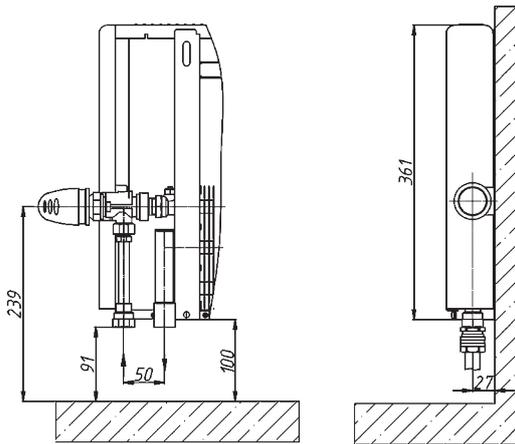
PKHH-M 100(200) T2 Slim



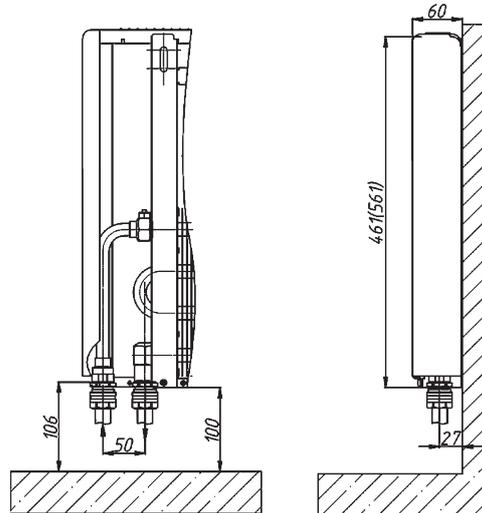
PKHH-M 300 Slim



PKHH-M 300 T2 Slim



PKHH-M 400(500) Slim



PKHH-M 400(500) T2 Slim

