

ПАСПОРТ

на прибор отопления

Конвектор серии Новотерм

300-040...600 ПС

Конвектор "НовоТерм" - отопительный стальной прибор для систем водяного теплоснабжения монтируемый на стене или полу отапливаемых помещений.

Продукция сертифицирована в соответствии с системой сертификации ГОСТ Р
Госстандарта России.



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1. Конвектор "НовоТерм" (в дальнейшем конвектор) предназначен для отопления жилых и административных зданий и используется в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

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/см²).



2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Тип	СКН	213	—L—	Пр2	—В—	Л-300
СКН — настенный, концевой (боковое подключение)						
СКНН — настенный, нижнее подключение						
СКНП — настенный, проходной						
СКО — напольный, концевой (боковое подключение)						
СКОН — напольный, нижнее подключение						
СКОП — напольный, проходной						
СКНД — настенный, двойной, концевой (боковое подключение)						
СКНДП — настенный, двойной, проходной						
СКД — напольный, двойной, концевой (боковое подключение)						
СКДП — напольный, двойной, проходной						
Габаритные размеры, мм						
Высота: 2=180 - для конвектора с решеткой Рр						
160 - для конвектора с решеткой Пр1, Пр2						
4=400 - для конвектора с решеткой Рр						
380 - для конвектора с решеткой Пр1, Пр2						
Длина: 04=400, 05=500, 06=600, 07=700, 08=800, 09=900,						
10=1000, 11=1100, 12=1200, 13=1300, 14=1400, 15=1500,						
16=1600, 17=1700, 18=1800, 19=1900, 20=2000, 21=2100,						
22=2200, 23=2300, 24=2400, 25=2500.						
L — Лайт						
Исполнение решетки						
Пр1 — решетка плоская с поперечной просечкой.						
Пр2 — решетка плоская с продольной просечкой						
Наличие встроенного воздухоотводчика (В)						
Расположение присоединительных патрубков (для настенных конвекторов высотой 380 и 400 мм)						
П — правостороннее подключение						
Л — левостороннее подключение						
Монтажная высота						
По умолчанию межосевое расстояние 80 мм						
300 - межосевое расстояние 300 мм.						
300/80- межосевое расстояние 300 на 80 мм (для конвекторов СКНП 400) .						

Конвектор в сборе	1 шт.
Кронштейны	2 шт. (для конвекторов длиной более 1600 мм – 3 шт.)
Элемент термостатический	1 шт.
Ключ воздухопускного клапана	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 шт.

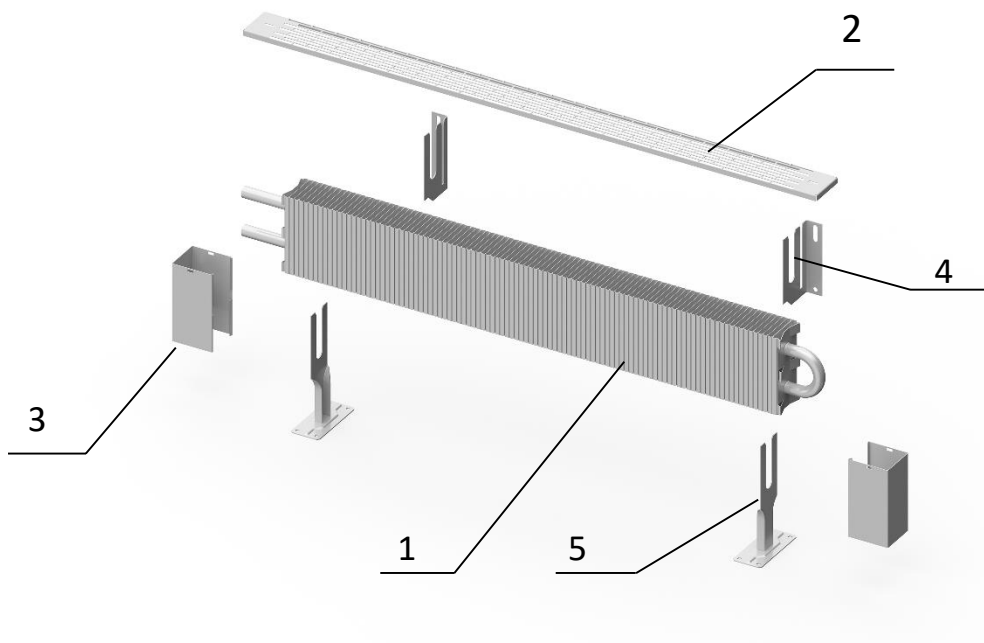


Рис. 1.. Общий вид стального конвектора «НовоТерм»:
1 – Нагревательный элемент 2-Решетка,3-Боковина
4 и 5 – кронштейны
крепления конвектора к стене или к полу



4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Конвекторы, предназначенные для применения в однотрубных системах отопления (модификация СКН (СКО,СКД) 200 Т1б) имеют вариант исполнения с встроенным замыкающим участком (оговаривается при заказе). Конвекторы для однотрубных систем отопления (модификация СКН (СКО, СКД) 400 Т1) и конвекторы для двухтрубных систем (модификация СКН (СКО, СКД) 200 Т2, СКН (СКО, СКД) 400 Т2) выпускаются без замыкающих участков. Конвекторы СКН (СКО, СКД) 400Т1(Т2) имеют варианты исполнения с межосевым расстоянием присоединительных патрубков 80 и 300 мм (оговаривается при заказе).

4.2 Конвекторы снабжены ручными воздухоотводчиками, устанавливаемыми на верхней трубе (модификация Т1) или термостатическом клапане (модификация Т2). Для удаления воздуха к каждому такому конвектору прилагается специальный ключ. Воздухоотводчики снабжены полимерными трубками для отвода газо-воздушной смеси в нижнюю часть прибора.

4.3. Регулирующие клапаны конвекторов Т2 имеют устройство предварительной настройки пропускной способности для обеспечения расчетного потокораспределения теплоносителя по всем отопительным приборам двухтрубной системы отопления.

На кольце настройки клапана имеются индексы, соответствующие значениям пропускной способности клапана. Определение индекса настройки осуществляется в ходе гидравлического расчета системы отопления. Индексы должны отражаться в проектной документации.

4.4. Конвекторы высотой 400 и 382 мм имеют промежуточную декоративную решетку которую устанавливают на лицевой стороне конвектора (правое или левое исполнение).

4.5. Размеры изделий представлены в приложении и таблице 1



4. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Конвекторы, предназначенные для применения в однотрубных системах отопления (модификация СКН (СКО) 200 Т16) имеют вариант исполнения с встроенным замыкающим участком (оговаривается при заказе). Конвекторы для однотрубных систем отопления (модификация СКН (СКО) 400 Т1) и конвекторы для двухтрубных систем (модификация СКН (СКО) 200 Т2, СКН (СКО) 400 Т2) выпускаются без замыкающих участков. Конвекторы СКН (СКО) 400Т1(Т2) имеют варианты исполнения с межосевым расстоянием присоединительных патрубков 80 и 300 мм (оговаривается при заказе).

4.2 Конвекторы снабжены ручными воздухоотводчиками, устанавливаемыми на верхней трубе (модификация Т1) или термостатическом клапане (модификация Т2). Для удаления воздуха к каждому такому конвектору прилагается специальный ключ. Воздухоотводчики снабжены полимерными трубками для отвода газо-воздушной смеси в нижнюю часть прибора.

4.3. Регулирующие клапаны конвекторов Т2 имеют устройство предварительной настройки пропускной способности для обеспечения расчетного потокораспределения теплоносителя по всем отопительным приборам двухтрубной системы отопления. На кольце настройки клапана имеются индексы, соответствующие значениям пропускной способности клапана. Определение индекса настройки осуществляется в ходе гидравлического расчета системы отопления. Индексы должны отражаться в проектной документации.

4.6. Конвекторы высотой 400 и 382 мм имеют промежуточную декоративную решетку которую устанавливают на лицевой стороне конвектора (правое или левое исполнение).

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 _{ну} , Вт/м	Масса, кг/м	Объем воды в конвекторе, л/м
СКН (СКНН, СКНП)204...225	180	96	400...2500 с шагом 100 мм.	745	8.5	0.48
СКО(СКОН, СКОП) 204...225	260	77		745	8.5	0.48
СКД(СКДН,СКДП) 204...225	260	157		1268	14.9	0.97
СКН (СКНН, СКНП)204...225L	178	75		730	8.5	0.48
СКО(СКОН, СКОП) 204...225L	258	77		730	8.5	0.48
СКД(СКДН,СКДП) 204...225L	258	157		1268	14.9	0.97
СКН (СКНН, СКНП)404...416	400	96		1250	18.6	0.97
СКО(СКОН, СКОП) 404...416	480	77		1275	18.6	0.97
СКД(СКДН,СКДП) 404...416	480	157		2250	40.7	1.9
СКН (СКНН, СКНП)404...416L	398	96		1250	18.6	0.97
СКО(СКОН, СКОП) 404...416L	478	75		1250	18.6	0.97
СКНД(СКНДН, СКНДП) 204...225 L	178	176		1268	14.9	0.97
СКНД(СКНДН, СКНДП) 404...416 L	398	176		2250	40.7	1.9
СКН (СКНН, СКНП)204...225 Т1(Т2)	180	96		730	8.5	0.48
СКО(СКОН, СКОП) 204...225 Т1(Т2)	260	77		730	8.5	0.48
СКД(СКДН,СКДП) 204...225 Т1(Т2)	260	176		1268	14.9	0.97
СКН (СКНН, СКНП)404...416 Т1(Т2)	400	96		1250	18.6	0.97
СКО(СКОН, СКОП) 404...416 Т1(Т2)	480	77		1275	17.3	0,72
СКД(СКДН,СКДП) 404...416 Т1(Т2)	480	157		2250	40.7	1.9
СКНД(СКНДН, СКНДП) 204...225 Т1(Т2)	180	134		1268	14.9	0.97
СКНД(СКНДН, СКНДП) 404...416 Т1(Т2)	400	239		2250	40.7	1.9

Примечание к таблице 1: Номинальный тепловой поток (Q_{ну}) на метр теплового пакета, определен при нормированных условиях (ну): температурный напор, равен 70°C, расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора

составляет 0,1 кг /с; атмосферное давление - 1013,3 гПа (760 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 мм., $n=0,35$ для конвекторов с высотой теплообменника 100 мм., $n=0,38$ мм. для конвекторов с теплообменника 200 мм., $m=0,05$.

***Масса может отличаться $\pm 15\%$.



5. МОНТАЖ

5.1 Монтаж конвекторов должен выполнять специалист-сантехник согласно требованиям ГОСТ31311-2022 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 Разметить места установки кронштейнов (см. рис 8.1). При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между конвектором и полом, должно быть 80-100 мм, а между конвектором и подоконником не менее 180 мм. Расстояние между осями кронштейнов должно быть на 240...260 мм меньше длины конвектора. . На длинных типоразмерах промежуточные кронштейны устанавливаются равномерно между крайними кронштейнами.

5.3 Выполнить отверстия в стене, установить деревянные пробки или дюбели и закрепить кронштейны шурупами. Кронштейны должны обеспечивать горизонтальное положение тепловых пакетов.

5.4 Навесить конвектор на кронштейны (см. рис.8.2).

Последовательность монтажа конвектора на стене

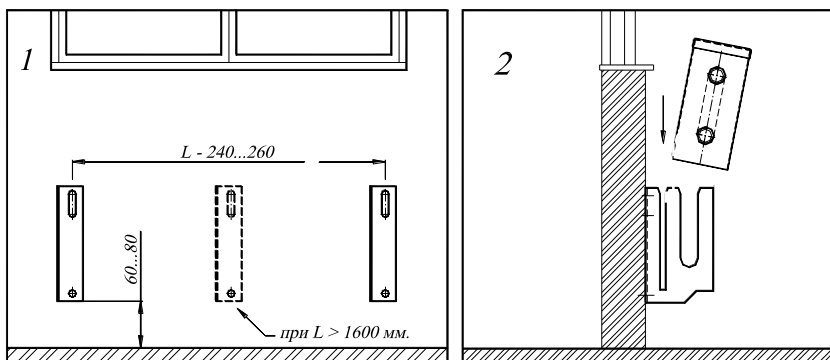


Рис. 8

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

5.6. При запуске системы отопления, по необходимости у приборов с воздухоотводчиком удалить воздух из конвектора. Для этого свободный конец пластиковой трубки опустить в заранее подготовленную емкость для слива воды. Ключом отвернуть иглу воздушоспускной клапан на 0,5-1,5 оборота. После того, как из трубки вода пойдет сплошной струей без пузырьков воздуха, воздушоспускной клапан закрыть.

5.7 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.



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 СО 153-34.20.501-2003 Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, 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 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.



8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор соответствует ГОСТ31311 и признан годным к эксплуатации. Номер партии, дата изготовления (сборки) и отметка о приёмки службой технического контроля указаны в сопроводительном талоне.



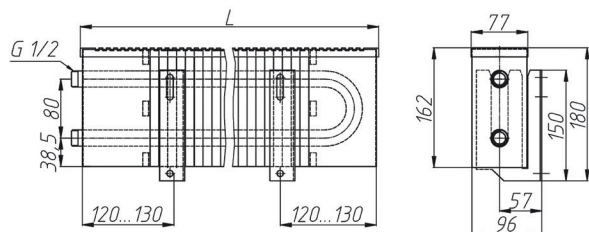
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1. Производитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил монтажа и эксплуатации по ГОСТ 31311, отсутствии механических повреждений и наличии сопроводительного талона.
Конвектор не подлежит гарантийному обслуживанию при утере сопроводительного талона или отсутствии в нём отметки о приёмки и печати службы технического контроля.
- 9.2. . Гарантийный срок эксплуатации конвекторов – 10 лет со дня продажи, при условии хранения не более 1 года .
Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате попадания на прибор абразивных и химически-агрессивных средств.
- 9.3. Адрес предприятия-изготовителя:

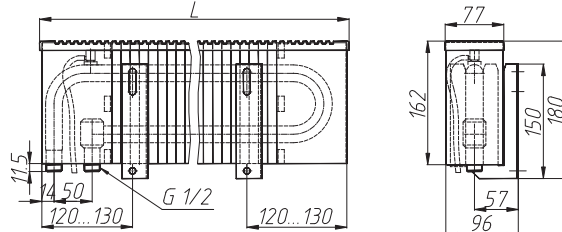
196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104, Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм», сайт производителя isotherm.ru

Размеры конвекторов Новотерм, высота кожуха 162 мм

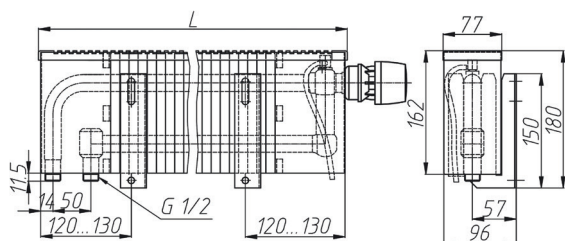
СКН 204...225



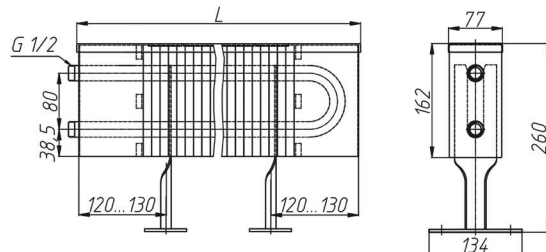
СКНН 204...225



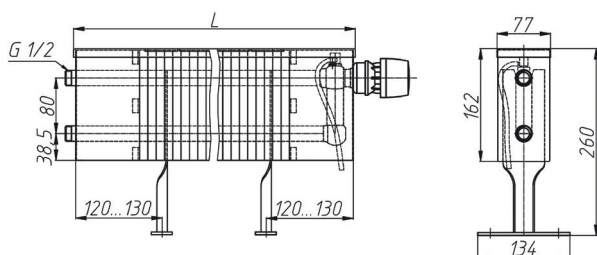
СКНН 204...225 T2



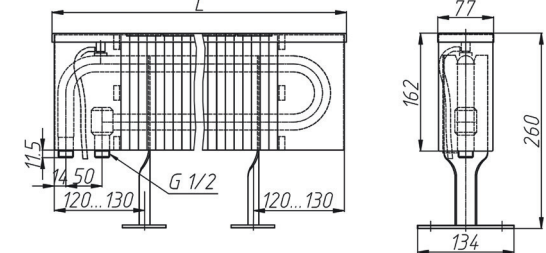
СКО 204...225



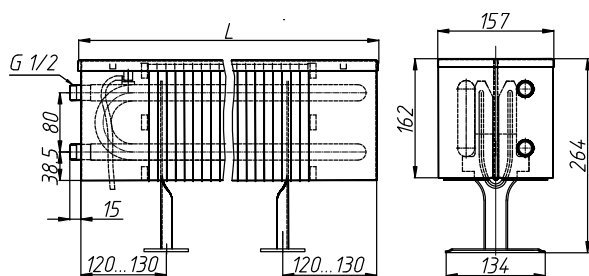
СКО 204...225 T2



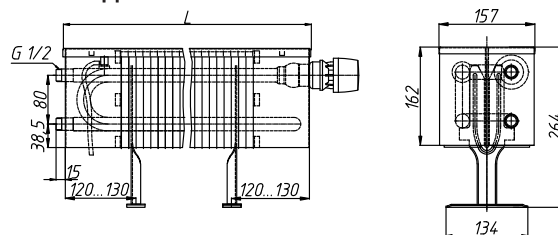
СКОН 204...225



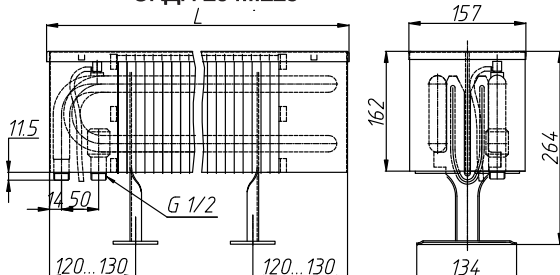
СКД 204...225



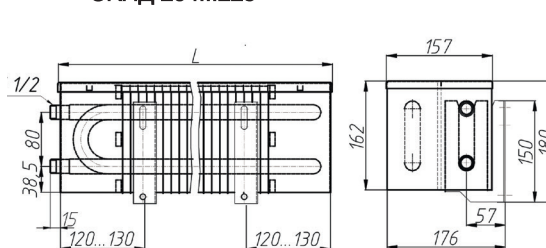
СКД 204...225 T1



СКДН 204...225

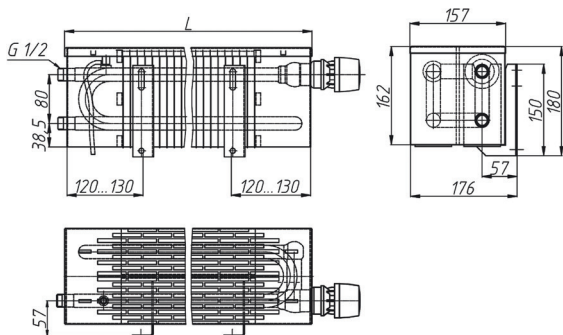


СКНД 204...225

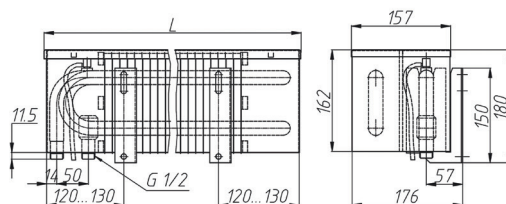


Размеры конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт, высота кожуха 162 (160) мм

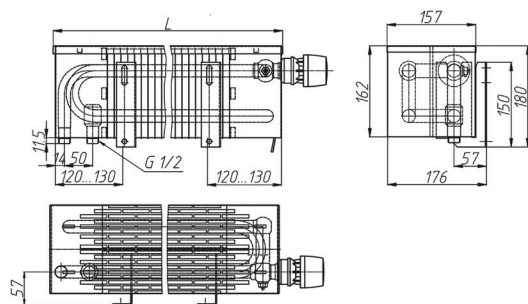
СКНД 204...225 T1



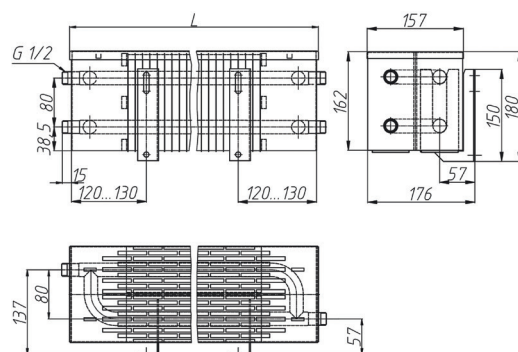
СКНДН 204...225



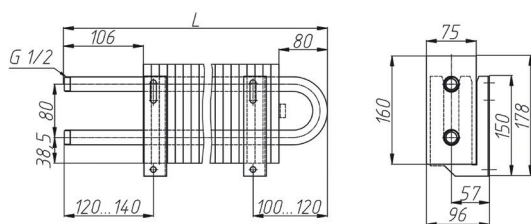
СКНДН 204...225 T2



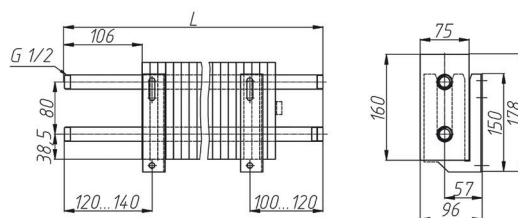
СКНДП 204...225



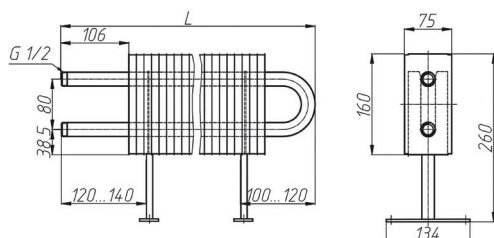
СКН204...225 L (лайт)



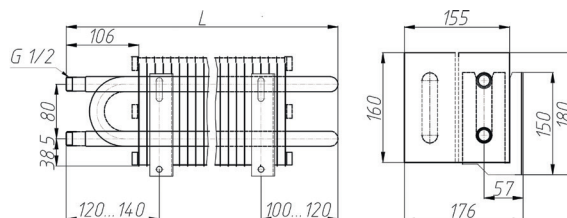
СКНП 204...225 L (лайт)



СКО 204...225 L (лайт)

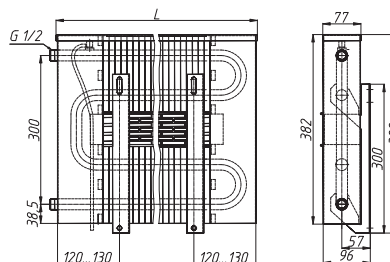


СКНД 204...225 L (лайт)

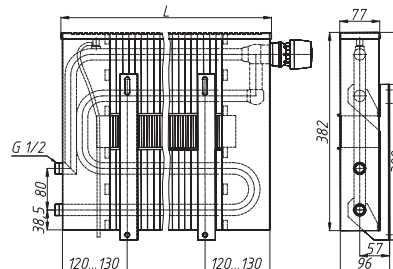


Размеры конвекторов Новотерм, высота кожуха 382 мм

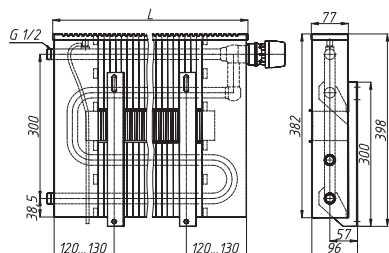
СКН 404...425 L 300 П



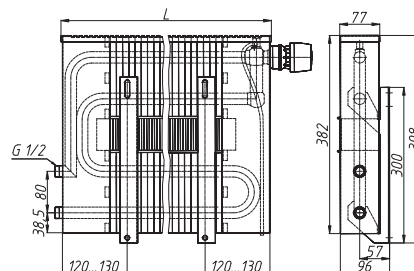
СКН 404...425 T1 П



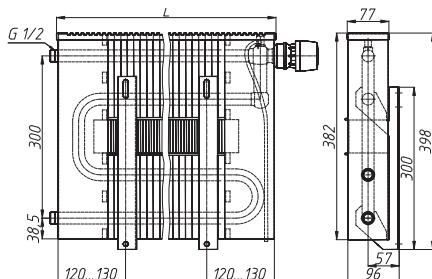
СКН404...425 T1 300 П



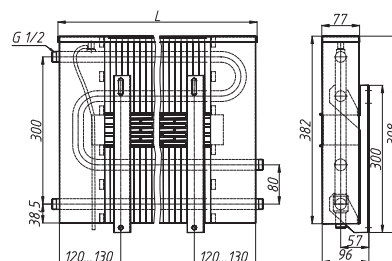
СКН 404...425 T2 П



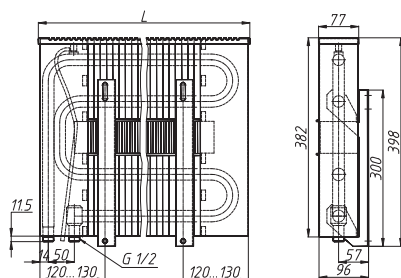
СКН 404...425 T2 300 П



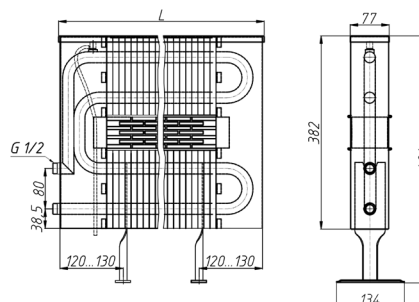
СКНП 404...425 300 П



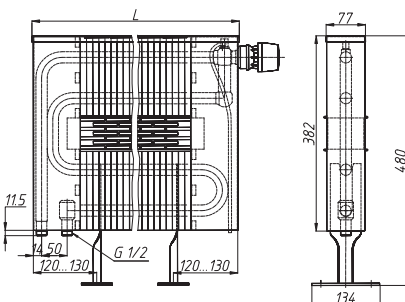
СКНН 404...425 П



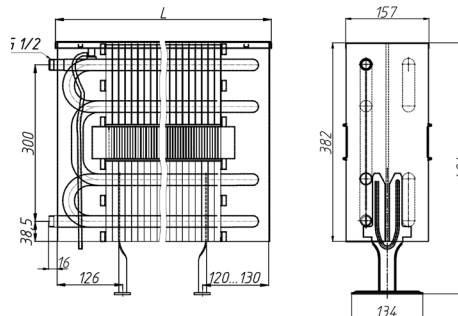
СКО 404...425



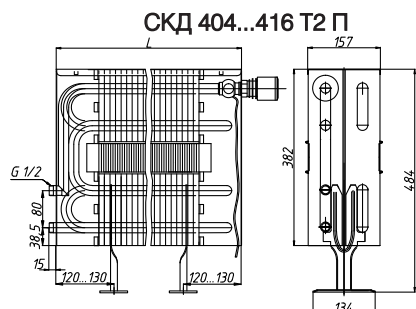
СКОН 404...425 T2



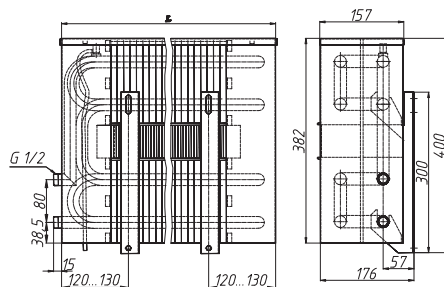
СКД 404...416 Л 300



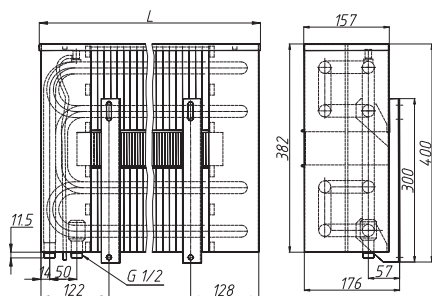
**Размеры конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт,
высота кожуха 382 (380) мм**



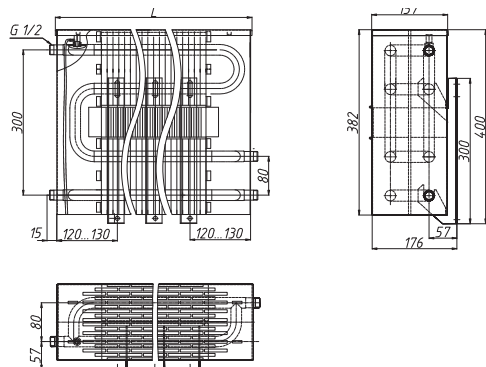
СКНД 404...416 П



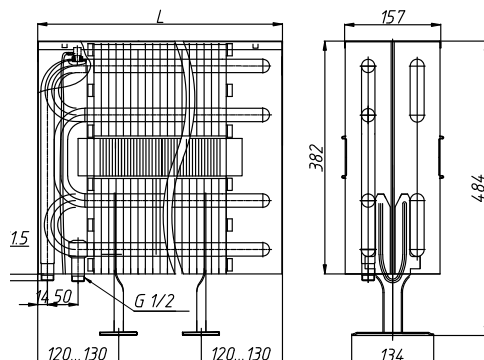
СКНДН 404...416 П



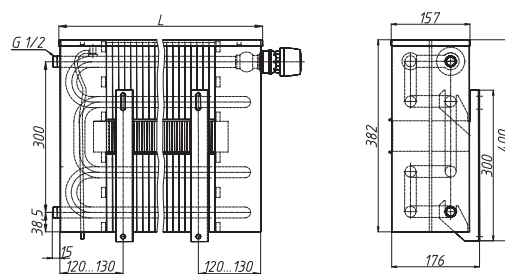
СКНДП 404...416 300 П



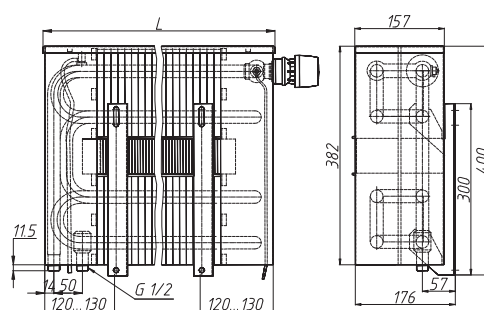
СКДН 404...425 Л



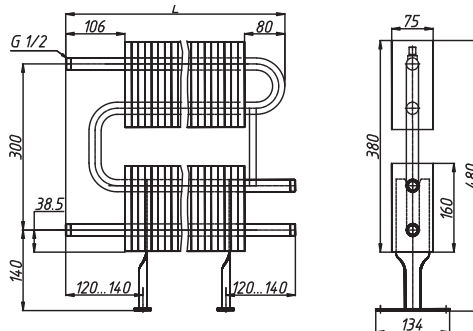
СКНД 404...416 Т1 300 П



СКНДН 404...416 Т2 П



СКНП 404...425 L 300



Теплопроизводительность конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт, высота кожуха 162 мм

Тепло-носитель	Типоразмер	Кожух	СКН, СКНП, СКНН, также Лайт (L)				СКО, СКОП, СКОН, также Лайт (L)				СКД, СКДП, СКДН, СКНД, СКНДП, также Лайт (L)			
		Высота, мм	162				162				162			
		Глубина, мм	77				77				157			
Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tp (°C):														
95/85 °C		Длина, мм	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22
	204	400	228	217	210	203	233	222	214	207	381	363	351	339
	205	500	330	314	304	294	337	321	310	299	548	521	504	487
	206	600	424	403	390	377	432	411	398	384	714	680	657	635
	207	700	516	491	475	459	526	501	485	468	879	837	809	781
	208	800	609	580	561	542	622	592	572	553	1045	995	962	929
	209	900	702	668	646	624	716	682	659	636	1210	1152	1114	1076
	210	1000	793	755	730	705	809	770	745	719	1377	1312	1268	1225
	211	1100	888	845	817	789	905	862	833	805	1544	1470	1421	1372
	212	1200	981	934	903	872	1001	953	921	890	1711	1629	1575	1521
	213	1300	1073	1022	988	954	1095	1042	1008	973	1875	1785	1726	1667
	214	1400	1167	1111	1074	1037	1190	1133	1095	1058	2039	1942	1877	1813
	215	1500	1259	1199	1159	1119	1284	1223	1182	1142	2204	2099	2029	1960
	216	1600	1363	1298	1255	1212	1391	1324	1280	1236	2389	2275	2199	2124
	217	1700	1412	1345	1300	1256	1440	1372	1326	1281	2466	2348	2270	2192
	218	1800	1474	1404	1357	1311	1504	1432	1384	1337	2584	2461	2379	2298
	219	1900	1570	1495	1445	1396	1601	1525	1474	1424	2751	2619	2532	2445
	220	2000	1664	1585	1532	1480	1698	1616	1563	1509	2917	2777	2685	2593
	221	2100	1758	1674	1618	1563	1793	1707	1650	1594	3082	2935	2837	2740
	222	2200	1853	1765	1706	1648	1890	1800	1740	1681	3248	3093	2990	2888
	223	2300	1948	1855	1793	1732	1987	1892	1829	1766	3413	3250	3142	3035
	224	2400	2042	1945	1880	1816	2083	1984	1918	1852	3576	3405	3292	3179
	225	2500	2138	2036	1968	1901	2181	2076	2007	1939	3746	3567	3448	3330
90/70 °C	204	400	192	182	175	168	196	185	178	171	321	303	292	280
	205	500	278	263	253	243	284	268	258	247	461	436	419	402
	206	600	357	337	324	311	364	344	331	317	601	568	546	524
	207	700	435	411	395	379	443	419	403	387	740	699	672	646
	208	800	513	485	466	448	524	495	476	457	880	832	800	768
	209	900	591	558	537	515	603	570	548	526	1019	963	926	889
	210	1000	668	631	607	583	681	644	619	594	1160	1096	1054	1012
	211	1100	747	706	679	652	762	720	693	665	1300	1228	1181	1134
	212	1200	826	781	751	721	843	796	766	735	1441	1362	1309	1257
	213	1300	904	854	821	788	922	871	838	804	1579	1492	1435	1377
	214	1400	983	928	893	857	1002	947	910	874	1717	1623	1560	1498
	215	1500	1060	1002	963	925	1082	1022	983	943	1856	1754	1686	1619
	216	1600	1148	1085	1043	1001	1171	1107	1064	1022	2012	1901	1828	1755
	217	1700	1189	1124	1080	1037	1213	1146	1102	1058	2077	1962	1887	1811
	218	1800	1242	1173	1128	1083	1266	1197	1150	1105	2177	2057	1977	1898
	219	1900	1322	1249	1201	1153	1348	1274	1225	1176	2317	2189	2104	2021
	220	2000	1402	1324	1273	1223	1430	1351	1299	1247	2457	2321	2232	2143
	221	2100	1480	1399	1345	1291	1510	1427	1372	1317	2596	2453	2358	2264
	222	2200	1561	1475	1418	1361	1592	1504	1446	1389	2736	2585	2485	2386
	223	2300	1640	1550	1490	1431	1673	1581	1520	1459	2875	2716	2611	2507
	224	2400	1720	1625	1563	1500	1754	1658	1594	1530	3012	2846	2736	2627
	225	2500	1801	1701	1636	1570	1837	1735	1668	1602	3155	2981	2866	2751
	75/65 °C	204	400	157	147	140	134	160	150	143	136	263	246	234
205		500	228	213	203	193	232	217	207	197	377	353	337	320
206		600	292	273	260	248	298	278	266	253	492	460	439	418
207		700	356	332	317	302	363	339	324	308	606	566	540	514
208		800	420	393	375	357	428	401	382	364	720	673	642	612
209		900	484	452	431	411	493	461	440	419	834	780	744	708
210		1000	547	511	487	464	557	521	497	473	949	888	847	806
211		1100	612	572	546	520	624	583	557	530	1064	995	949	904
212		1200	676	632	603	574	690	645	615	586	1179	1102	1052	1002
213		1300	740	692	660	628	755	705	673	641	1292	1208	1153	1098
214		1400	804	752	717	683	820	767	732	697	1405	1314	1253	1194
215		1500	868	811	774	737	885	828	789	752	1519	1420	1355	1290
216		1600	940	878	838	798	958	896	855	814	1646	1539	1468	1398
217		1700	973	910	868	827	993	928	886	843	1700	1589	1516	1443
218		1800	1016	950	906	863	1036	969	924	880	1781	1665	1589	1513
219		1900	1082	1011	965	919	1104	1032	984	937	1896	1772	1691	1610
220		2000	1147	1072	1023	974	1170	1094	1044	994	2010	1879	1793	1707
221		2100	1211	1133	1081	1029	1236	1155	1102	1049	2124	1986	1895	1804
222		2200	1277	1194	1139	1085	1303	1218	1162	1106	2239	2093	1997	1901
223		2300	1342	1255	1197	1140	1369	1280	1221	1163	2352	2199	2098	1998
224		2400	1408	1316	1255	1195	1436	1342	1281	1219	2465	2304	2198	2093
225		2500	1473	1378	1314	1251	1503	1405	1341	1276	2582	2414	2303	2192

Теплопроизводительность конвекторов Новотерм, Новотерм-Лайт

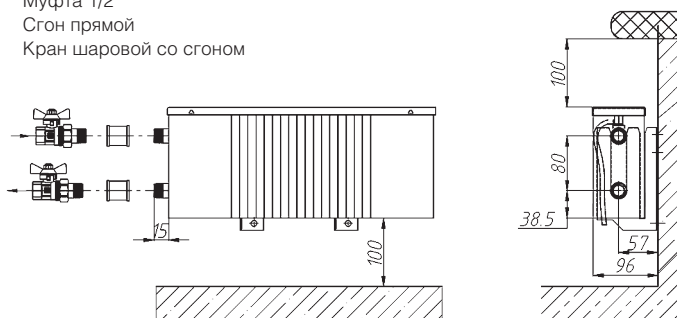
высота кожуха 382 мм

Тепло-носитель	Типоразмер	Кожух		СКН, СКНП, СКНН				СКО, СКОП, СКОН				СКД, СКДП, СКДН, СКНД, СКНДН, СКНДП, также Лайт (L)			
		Высота, мм Глубина,мм		382 77				382 77				382 157			
				Теплопроизводительность (кВт) при расходе теплоносителя 0,1 кг/с, при температуре воздуха в помещении tp (°C):											
95/85 °C		Длина, мм	15	18	20	22	15	18	20	22	15	18	20	22	
	404	400	376	358	346	334	383	365	353	341	677	644	623	602	
	405	500	540	514	497	480	551	524	507	490	972	926	895	864	
	406	600	703	669	647	625	717	683	660	637	1266	1205	1165	1125	
	407	700	866	824	797	770	883	841	813	785	1559	1484	1435	1386	
	408	800	1030	981	948	916	1050	1000	967	934	1853	1765	1706	1648	
	409	900	1194	1137	1099	1061	1218	1160	1121	1083	2149	2046	1978	1910	
	410	1000	1358	1293	1250	1207	1385	1319	1275	1231	2444	2327	2250	2173	
	411	1100	1521	1448	1400	1352	1551	1477	1428	1379	2738	2607	2520	2434	
	412	1200	1686	1605	1552	1499	1720	1637	1583	1529	3035	2890	2794	2698	
	413	1300	1849	1761	1702	1644	1886	1796	1736	1677	3328	3169	3064	2959	
	414	1400	2011	1915	1851	1788	2051	1953	1888	1823	3620	3447	3332	3218	
	415	1500	2173	2069	2000	1932	2216	2110	2040	1970	3911	3724	3600	3477	
	416	1600	2355	2243	2168	2094	2402	2287	2211	2136	4239	4036	3902	3769	
	417	1700	2431	2315	2238	2161	2480	2361	2283	2205					
	418	1800	2548	2426	2345	2265	2599	2474	2392	2310					
	419	1900	2711	2582	2496	2411	2766	2633	2546	2459					
	420	2000	2875	2738	2647	2556	2933	2793	2700	2608					
	421	2100	3039	2894	2797	2702	3100	2951	2853	2756					
	422	2200	3202	3049	2948	2847	3266	3110	3007	2904					
	423	2300	3366	3205	3098	2992	3433	3269	3160	3052					
	424	2400	3529	3360	3249	3138	3600	3428	3314	3200					
	425	2500	3694	3517	3400	3284	3767	3587	3468	3349					
90/70 °C	404	400	317	299	288	276	323	305	293	282	570	539	518	497	
	405	500	455	430	413	397	464	438	421	405	819	774	744	714	
	406	600	592	559	538	516	604	571	548	527	1066	1007	968	930	
	407	700	729	689	662	636	744	703	676	649	1313	1241	1193	1145	
	408	800	867	820	788	756	885	836	804	772	1561	1475	1418	1361	
	409	900	1005	950	913	877	1026	969	932	895	1810	1710	1644	1578	
	410	1000	1144	1081	1039	997	1167	1102	1060	1017	2059	1945	1870	1795	
	411	1100	1281	1210	1164	1117	1306	1234	1187	1140	2306	2178	2094	2011	
	412	1200	1420	1342	1290	1238	1448	1368	1316	1263	2556	2415	2322	2230	
	413	1300	1557	1471	1415	1358	1588	1501	1443	1385	2803	2649	2547	2445	
	414	1400	1693	1600	1538	1477	1727	1632	1569	1507	3048	2880	2769	2659	
	415	1500	1830	1729	1662	1596	1866	1764	1695	1628	3294	3112	2992	2873	
	416	1600	1984	1874	1802	1730	2023	1912	1838	1765	3570	3373	3243	3114	
	417	1700	2048	1935	1860	1786	2088	1973	1897	1822					
	418	1800	2146	2027	1949	1871	2188	2068	1988	1909					
	419	1900	2284	2158	2074	1992	2329	2201	2116	2032					
	420	2000	2422	2288	2200	2112	2470	2334	2244	2154					
	421	2100	2559	2418	2325	2232	2611	2467	2371	2277					
	422	2200	2697	2548	2450	2352	2751	2599	2499	2399					
	423	2300	2835	2678	2575	2472	2891	2732	2627	2522					
	424	2400	2972	2808	2700	2592	3032	2865	2754	2644					
	425	2500	3111	2939	2826	2713	3173	2998	2882	2767					
	75/65 °C	404	400	259	242	231	220	264	247	236	224	466	436	416	396
405		500	372	348	332	316	380	355	339	322	670	626	598	569	
406		600	484	453	432	411	494	462	441	420	872	815	778	741	
407		700	597	558	532	507	609	569	543	517	1074	1004	958	912	
408		800	710	664	633	603	724	677	646	615	1277	1194	1139	1085	
409		900	823	769	734	699	839	785	749	713	1481	1385	1321	1258	
410		1000	936	875	835	795	955	892	851	811	1685	1575	1503	1431	
411		1100	1048	980	935	890	1069	1000	954	908	1887	1764	1683	1602	
412		1200	1162	1086	1036	987	1185	1108	1057	1007	2092	1956	1866	1777	
413		1300	1274	1191	1137	1082	1300	1215	1159	1104	2294	2145	2046	1948	
414		1400	1386	1296	1236	1177	1414	1322	1261	1201	2495	2332	2225	2119	
415		1500	1497	1400	1336	1272	1527	1428	1362	1297	2695	2520	2404	2289	
416		1600	1623	1518	1448	1379	1656	1548	1477	1406	2921	2731	2606	2481	
417		1700	1676	1567	1495	1423	1709	1598	1524	1452					
418		1800	1756	1642	1566	1491	1791	1674	1597	1521					
419		1900	1869	1747	1667	1587	1906	1782	1700	1619					
420		2000	1982	1853	1768	1683	2021	1890	1803	1717					
421		2100	2094	1958	1868	1779	2136	1997	1905	1814					
422		2200	2207	2063	1969	1874	2251	2105	2008	1912					
423		2300	2320	2169	2069	1970	2366	2212	2110	2010					
424		2400	2432	2274	2169	2066	2481	2320	2213	2107					
425		2500	2546	2380	2271	2162	2597	2428	2316	2205					

Схемы водяного подключения приборов настенного исполнения

СКН 204...225 Л

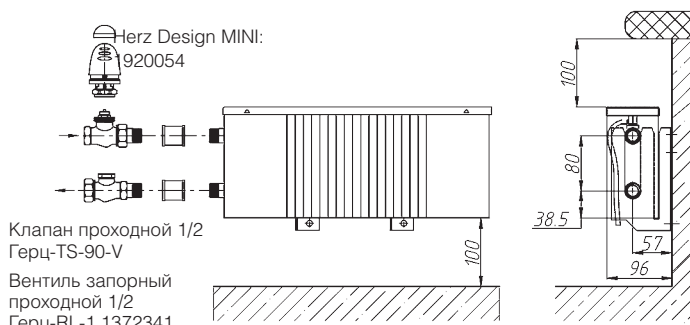
Муфта 1/2"
Сгон прямой
Кран шаровой со сгоном



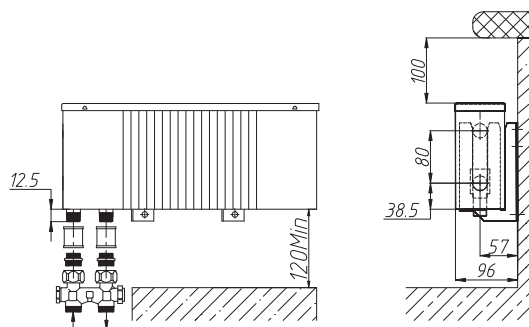
СКН 204...225 Т2 Л

Herz Design MINI:
920054

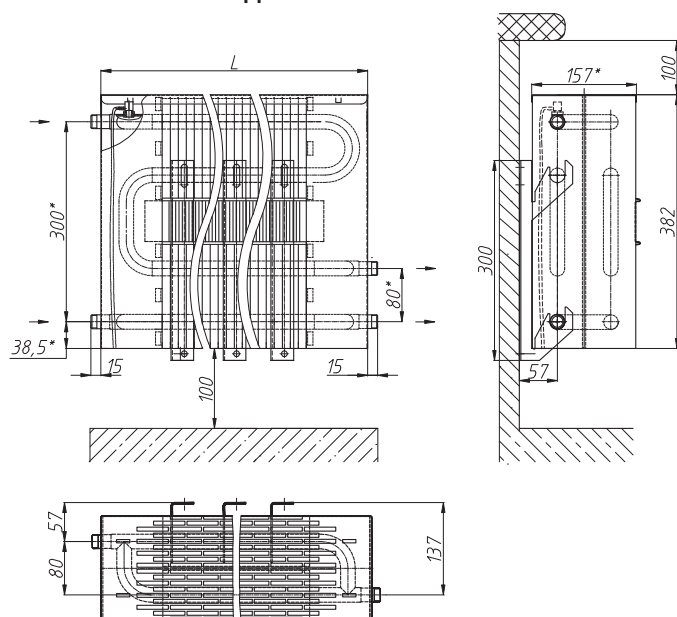
Клапан проходной 1/2
Герц-TS-90-V
Вентиль запорный
проходной 1/2
Герц-RL-1 1372341



СКНН 204...225 Л



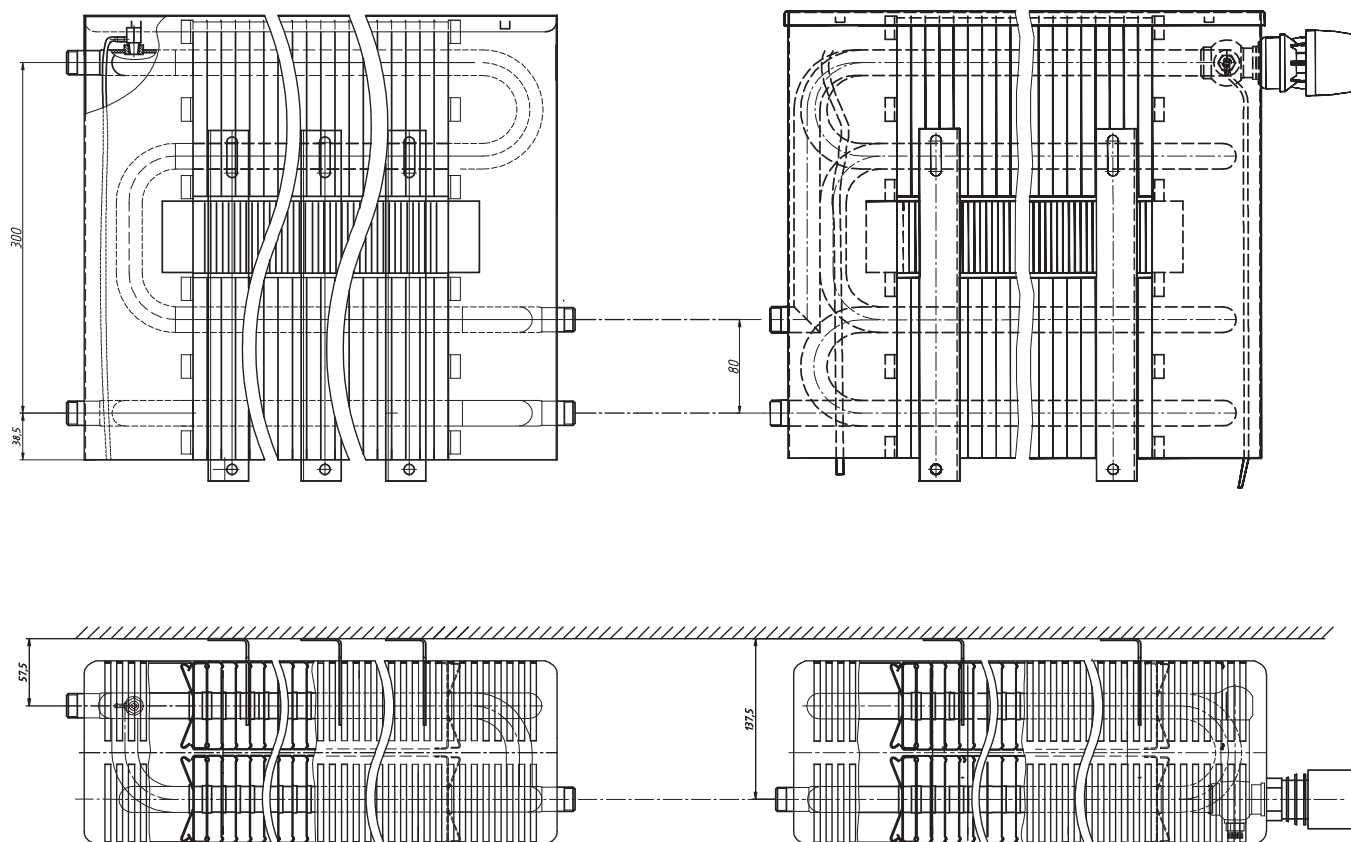
СКНДП 404...416 Л



Схемы стыковки проходных приборов настенного исполнения

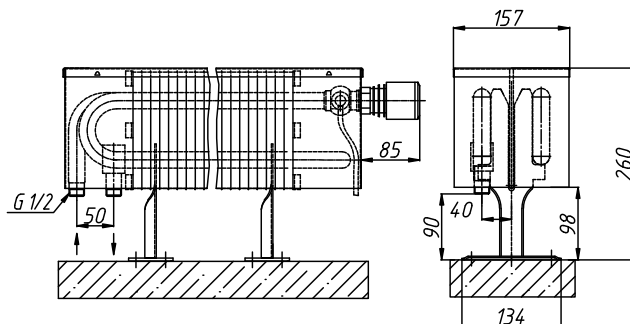
СКНДП 404...416 300/80 Л

СКНД 404...416Т2

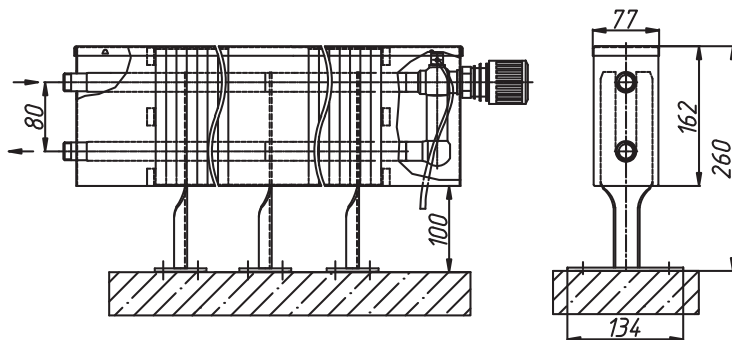


Схемы водяного подключения приборов напольного исполнения

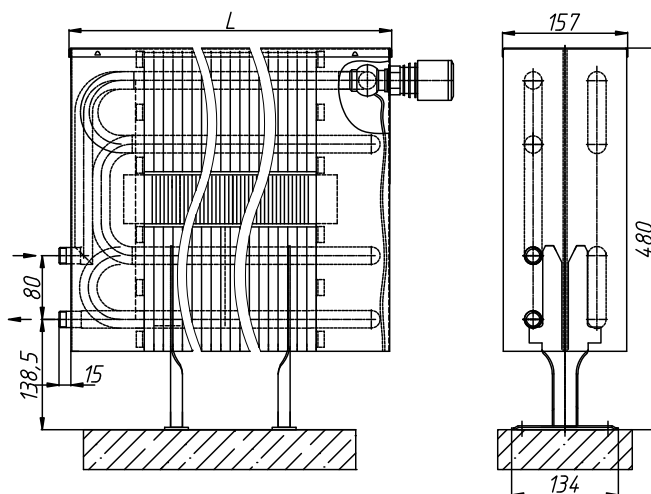
СКДН 204...225 Т2 Л



СКО 204...225 Т2 Л



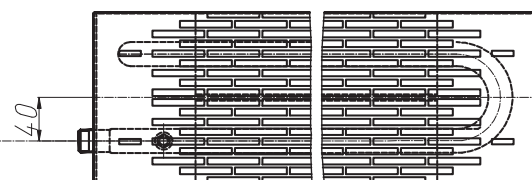
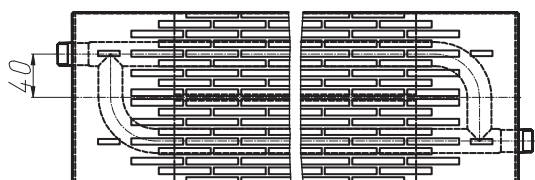
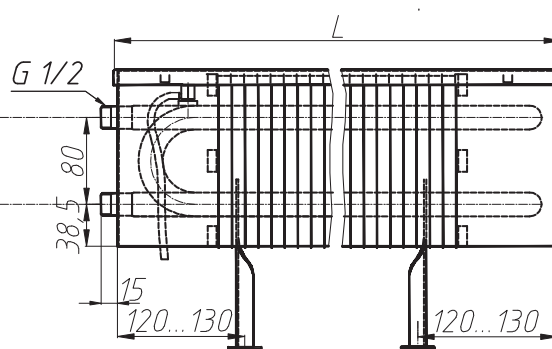
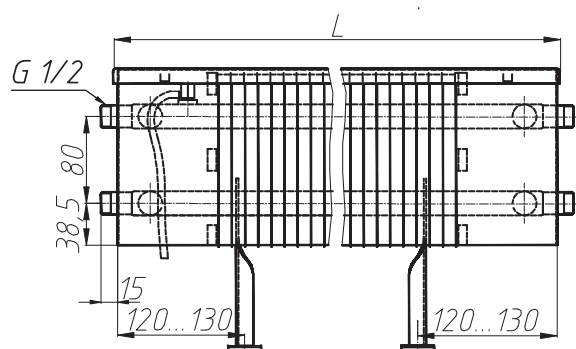
СКД 404...416 Т2 Л



Схемы стыковки проходных приборов

СКДП 204...216

СКД 204...216



СКДП 204...216

СКД 204...216

