ВСТРАИВАЕМЫЕ КОНВЕКТОРЫ С ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИЕЙ



Встраиваемые конвекторы работают по принципу естественной конвекции

Идеальны как дополнительный источник тепла для помещений с панорамным остеклением.

Защищают окна от запотевания и создают воздушную завесу, отсекая холодный воздух извне

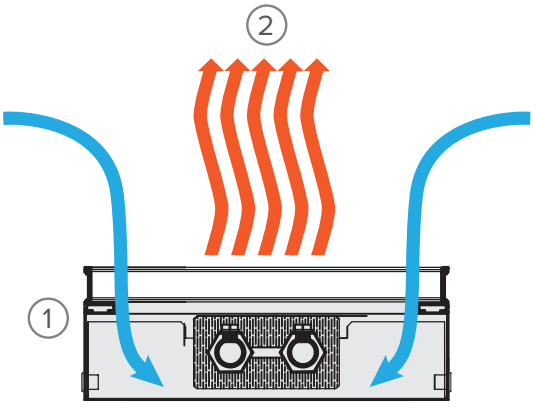
Единственный видимый элемент конвектора в интерьере — декоративная решетка из алюминия или дерева различных цветов.

Конвекторы с естественной конвекцией itermic обеспечивают свободный доступ к окну, не нарушая эстетики интерьера, неприхотливы и надёжны в эксплуатации.

ITT

ITTL ITTZ

ITT ITERMIC TRENCH



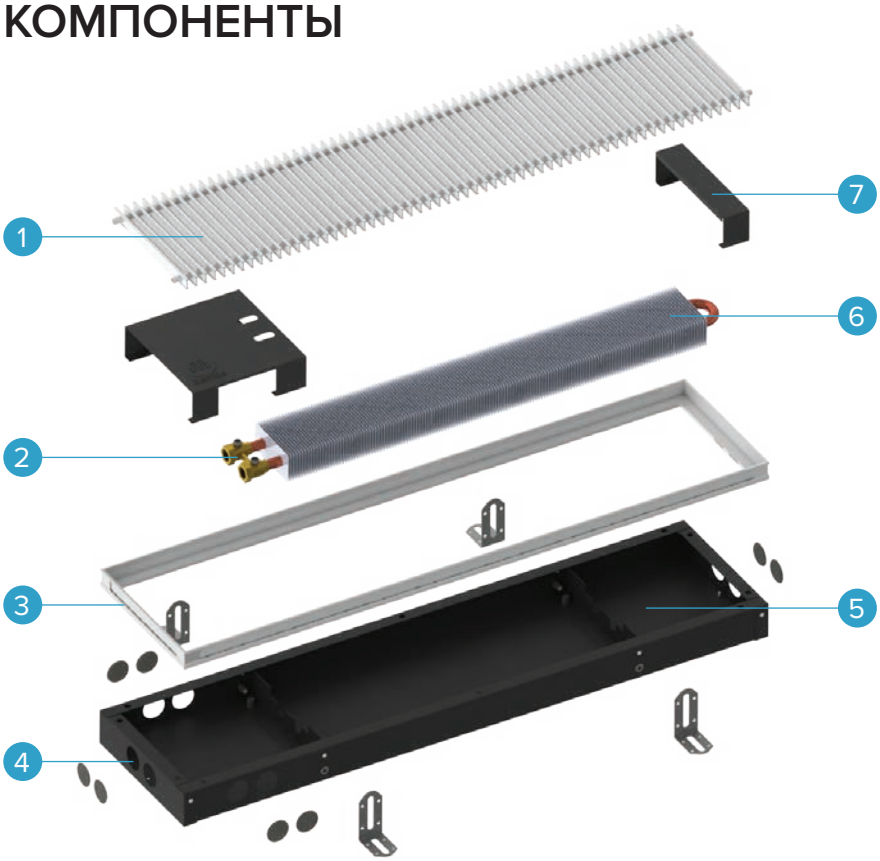
Принцип естественной конвекции

1. Холодный воздух опускается вниз, попадая в корпус конвектора.
2. Проходя через теплообменник, воздух возвращается в помещение уже нагретым.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО СЕРИИ ITT

	ВЫСОТА	ШИРИНА	ДЛИНА	ТЕПЛООТДАЧА, ВТ 95/85/20 ΔT=70°C	ТЕПЛООБМЕННИК
ITT	80	200	600 - 4900 мм. (шаг любой)	123 - 1884	TO 1x2
		250		143 - 2198	TO 1x2
		300		180 - 2750	TO 1x3
		350		233 - 3568	TO 1x4
		400		264 - 4041	TO 1x4
	90	200	600 - 4900 мм. (шаг любой)	132 - 2016	TO 1x2
		250		154 - 2360	TO 1x2
		300		193 - 2943	TO 1x3
		350		249 - 3818	TO 1x4
		400		282 - 4324	TO 1x4
	110	200	600 - 4900 мм. (шаг любой)	146 - 2238	TO 1x2
		250		171 - 2625	TO 1x2
		300		214 - 3266	TO 1x3
		350		277 - 4238	TO 1x4
		400		314 - 4799	TO 1x4
	140	200	600 - 4900 мм. (шаг любой)	187 - 2864	TO 2x2
		250		219 - 3360	TO 2x2
		300		274 - 4181	TO 2x3
		350		354 - 5424	TO 2x4
		400		402 - 6164	TO 2x4
	190	200	600 - 4900 мм. (шаг любой)	216 - 3304	TO 2x2
		250		252 - 3865	TO 2x2
		300		316 - 4832	TO 2x3
		350		418 - 6276	TO 2x4
		400		466 - 7150	TO 2x4

КОМПОНЕНТЫ



1. **ДЕКОРАТИВНАЯ РЕШЁТКА** Выполнена из дерева или алюминия



2. **УЗЕЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ** Способы присоединения: боковое, торцевое Размер: G1/2 (внутренняя резьба)

3. **АЛЮМИНИЕВАЯ РАМКА** Придаёт жёсткость корпусу

4. **ОТВЕРСТИЯ С ЗАГЛУШКАМИ** для подвода труб с любой из сторон

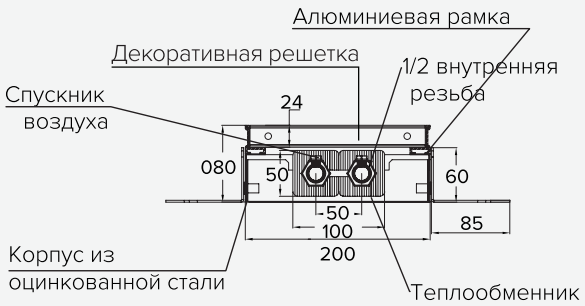
5. **КОРПУС ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ** толщиной 0.9мм с полимерным покрытием

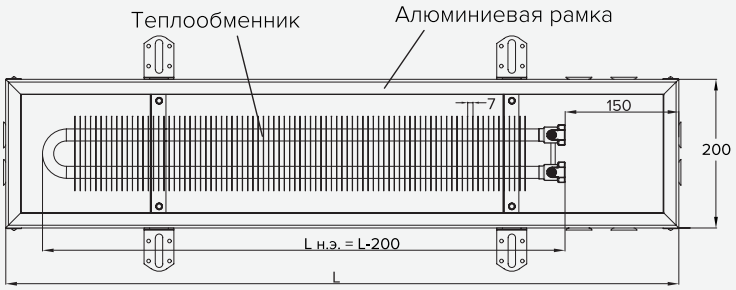
6. **ТЕПЛООБМЕННИК** Медно-алюминиевый, Диаметр медных труб: 15,88 мм. Максимальное рабочее избыточное давление: 1,6 МПа

7. **ДЕКОРАТИВНЫЕ КРЫШКИ** скрывают узлы подключения

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- корпус со встроенной алюминиевой рамкой
- кронштейны (ножки)
- юстировочные болты
- теплообменник с фитингами из латуни, внутренняя резьба G 1/2
- паспорт продукта
- декоративные крышки





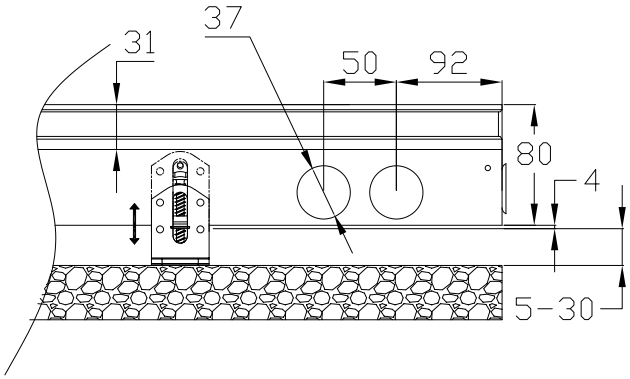


СХЕМА МОНТАЖА

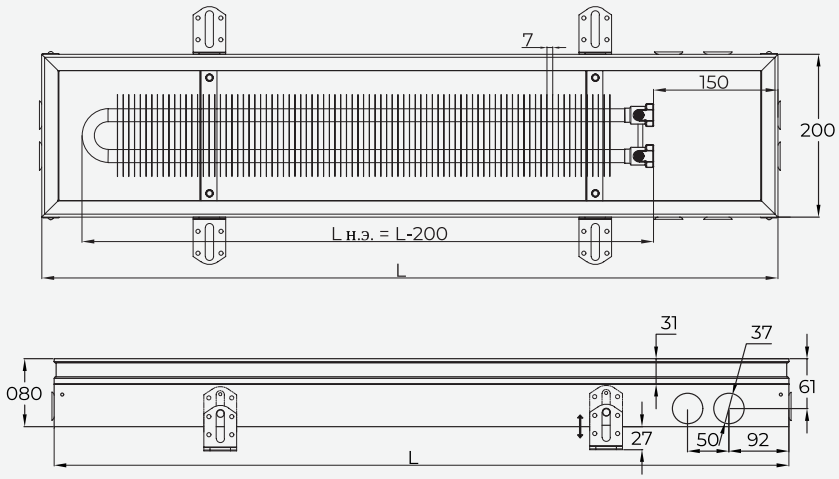
ФОРМИРОВАНИЕ АРТИКУЛА

Высота — Длина

ITT.080.200.600

Серия — Ширина

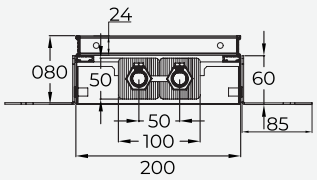
ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 80 ММ

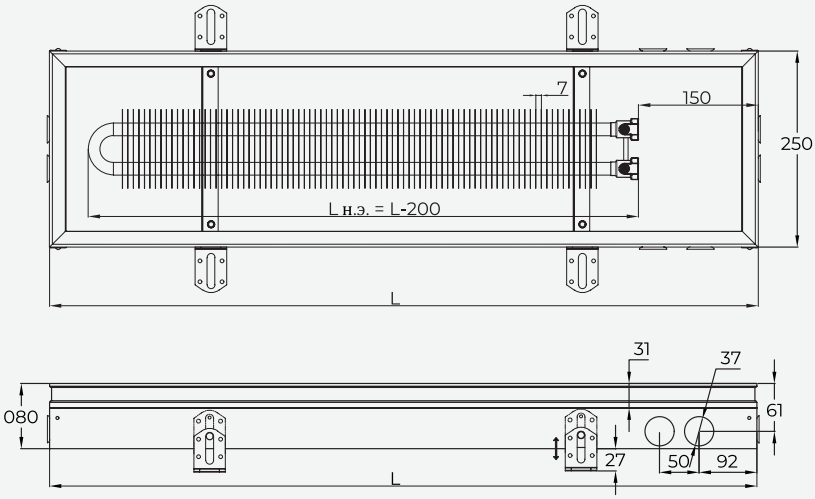


ITT.080.200.600–4900

ТО 1×2

В: 80 мм;
Ш: 200 мм;
Д: 600–4900 мм

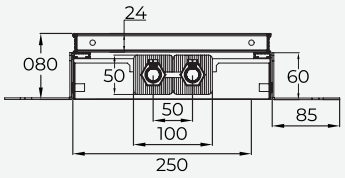


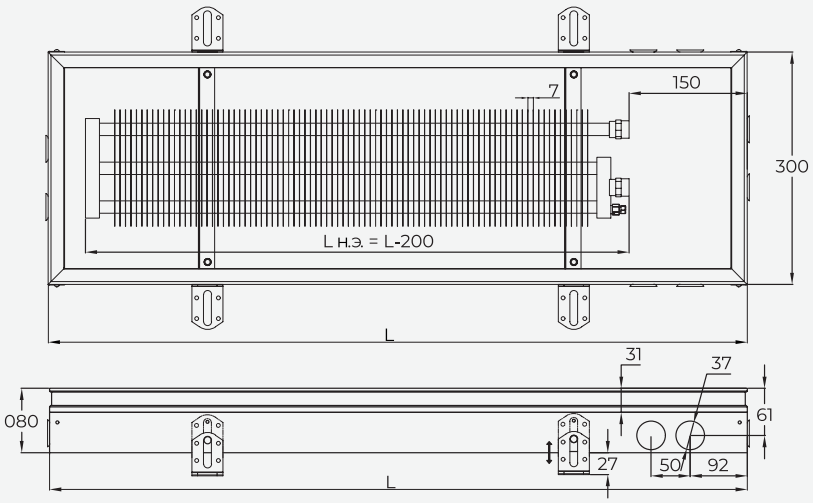


ITT.080.250.600–4900

ТО 1×2

В: 80 мм;
Ш: 250 мм;
Д: 600–4900 мм

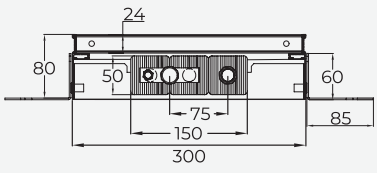




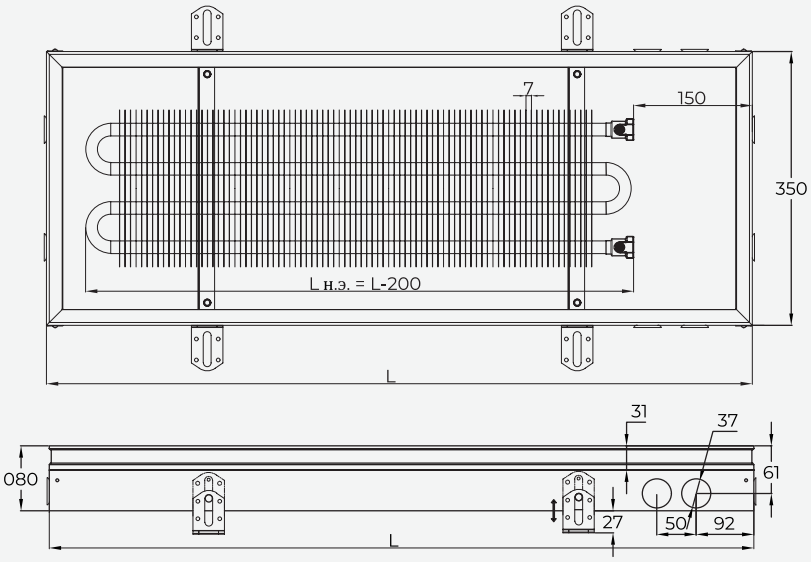
ITT.080.300.600–4900

ТО 1×3

В: 80 мм;
Ш: 300 мм;
Д: 600–4900 мм



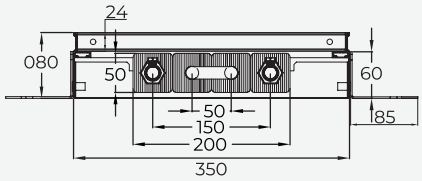
ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 80 ММ

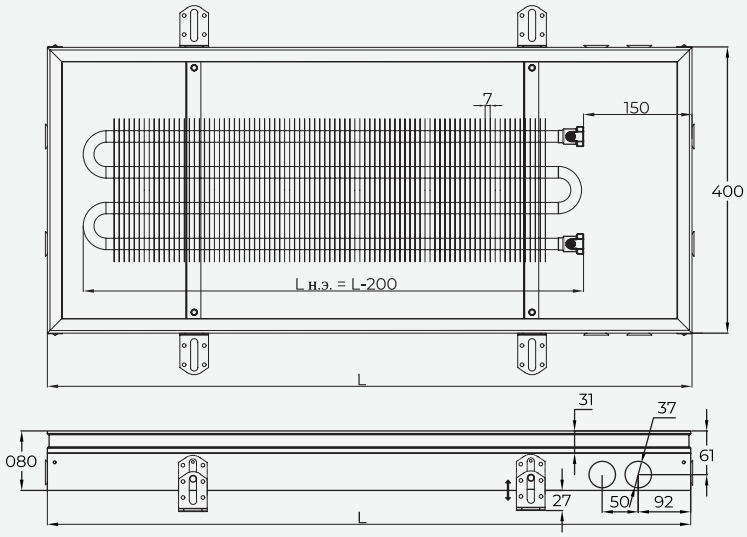


ITT.080.350.600–4900

ТО 1×4

В: 80 мм;
Ш: 350 мм;
Д: 600–4900 мм

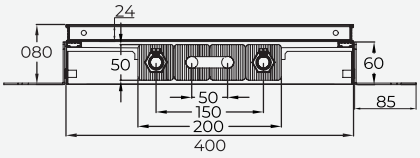




ITT.080.400.600–4900

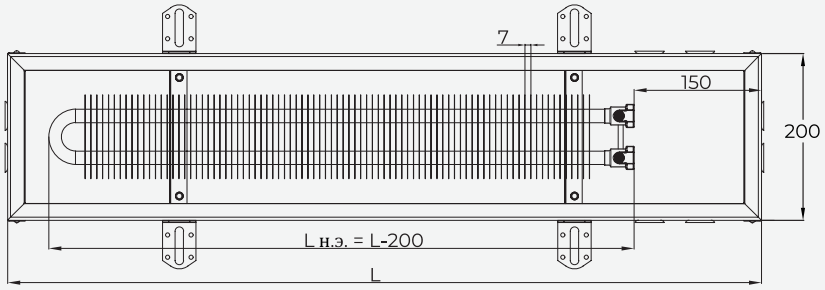
ТО 1×4

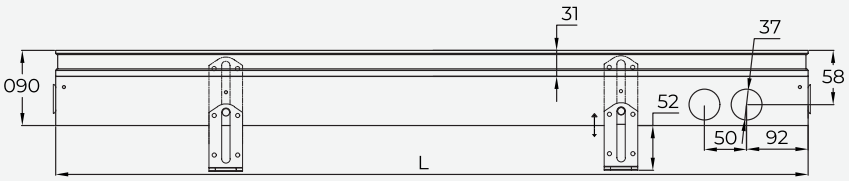
В: 80 мм;
Ш: 400 мм;
Д: 600–4900 мм





ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 90 ММ

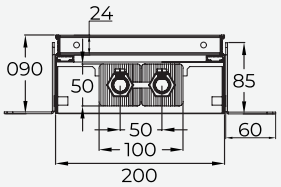


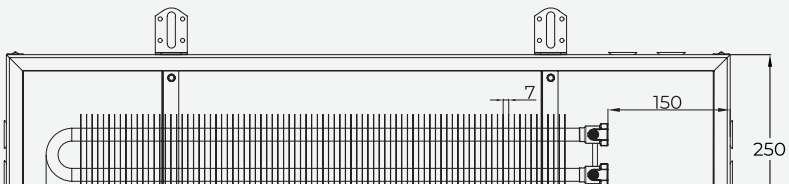


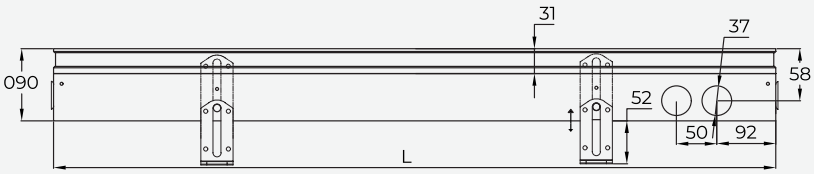
ITT.090.200.600–4900

ТО 1×2

В: 90 мм;
Ш: 200 мм;
Д: 600–4900 мм



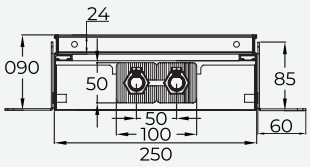




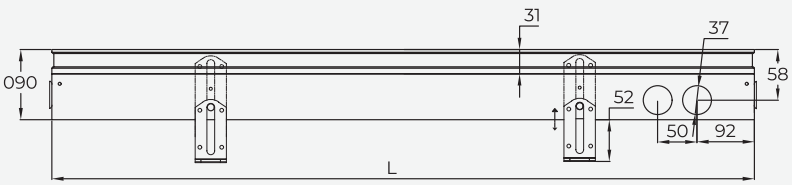
ITT.090.250.600–4900

ТО 1×2

В: 90 мм;
Ш: 250 мм;
Д: 600–4900 мм



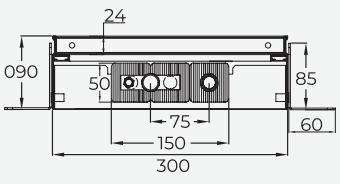




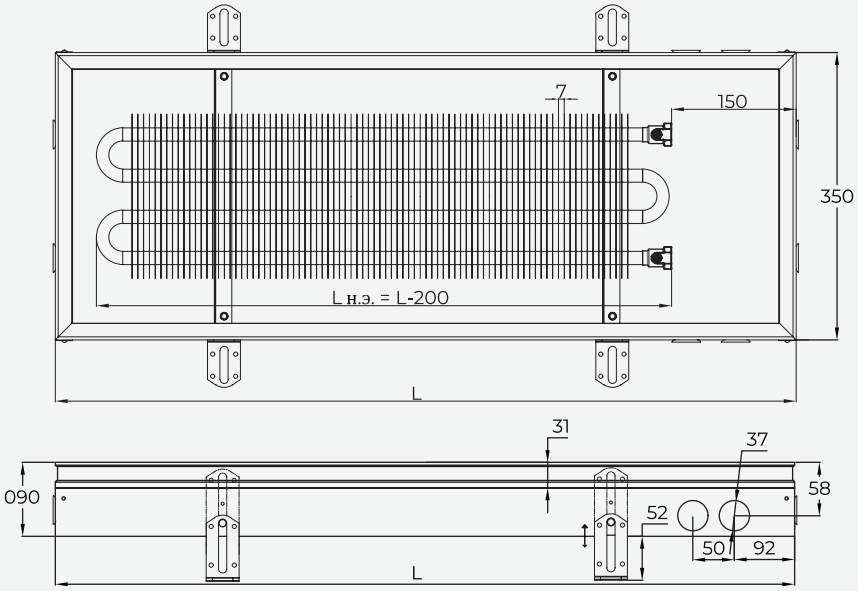
ITT.090.300.600–4900

ТО 1×3

В: 90 мм;
Ш: 300 мм;
Д: 600–4900 мм



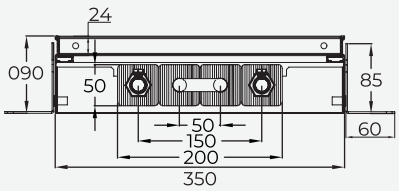
ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 90 ММ

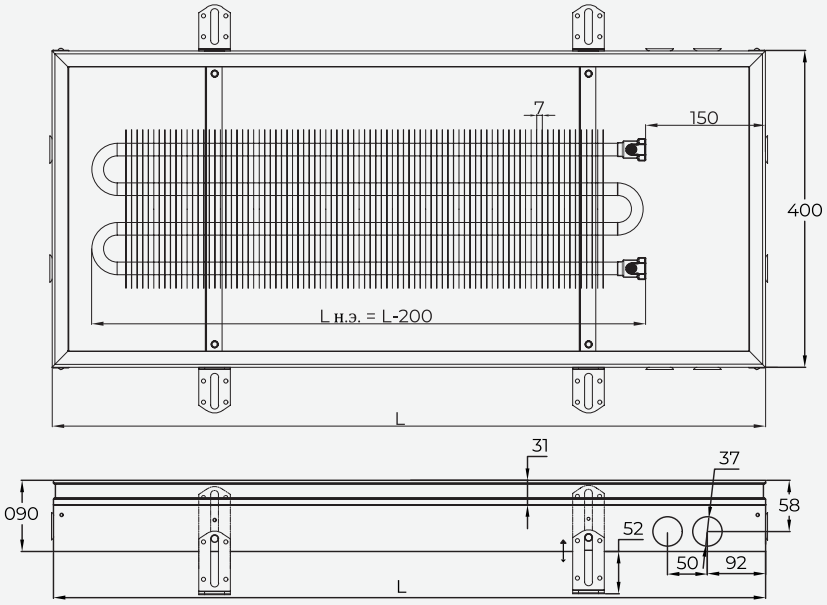


ITT.090.350.600–4900

ТО 1×4

В: 90 мм;
Ш: 350 мм;
Д: 600–4900 мм

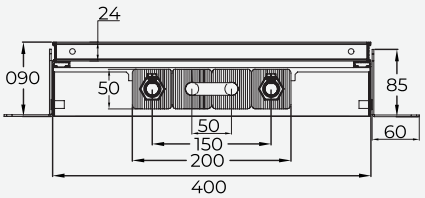


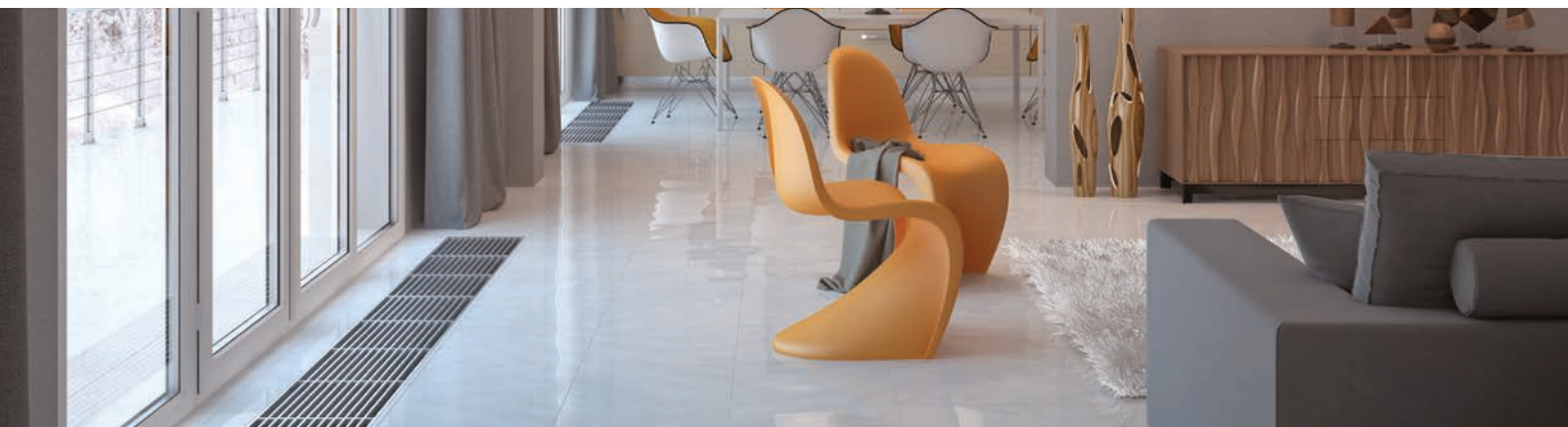


ITT.090.400.600–4900

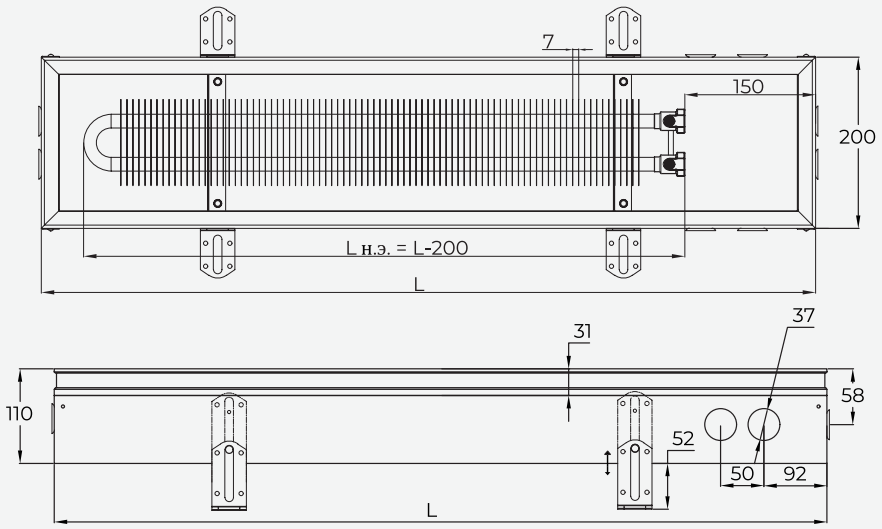
ТО 1×4

В: 90 мм;
Ш: 400 мм;
Д: 600–4900 мм





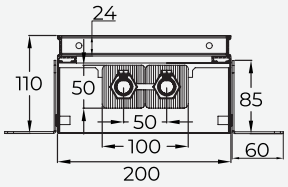
ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 110 ММ

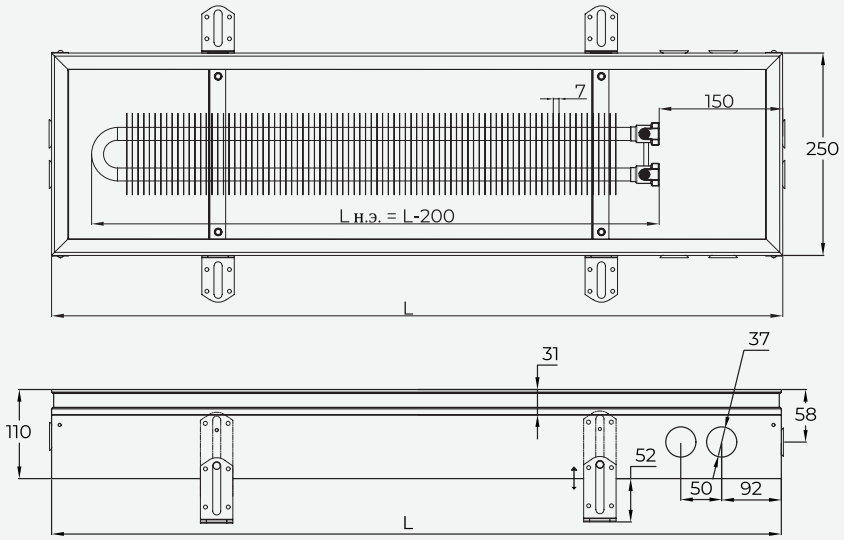


ITT.110.200.600–4900

ТО 1×2

В: 110 мм;
Ш: 200 мм;
Д: 600–4900 мм

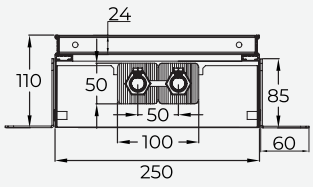


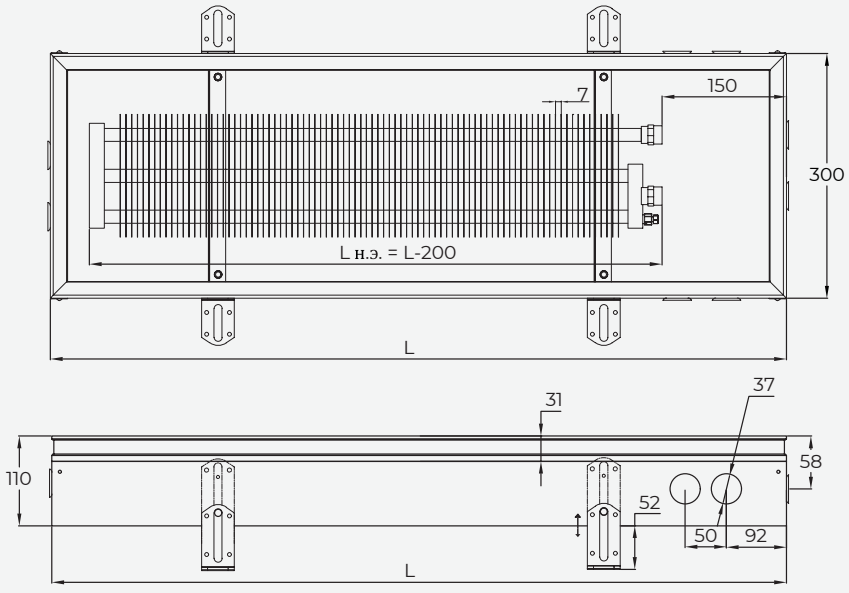


ITT.110.250.600–4900

ТО 1×2

В: 110 мм;
Ш: 250 мм;
Д: 600–4900 мм

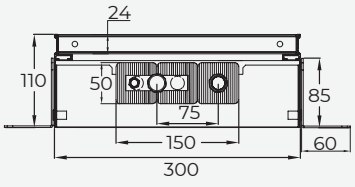




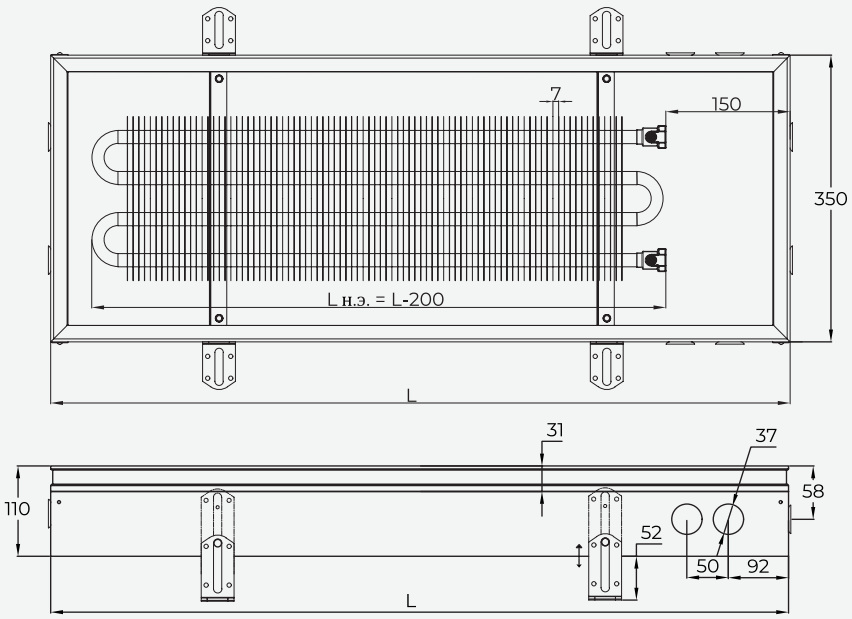
ITT.110.300.600–4900

ТО 1×3

В: 110 мм;
Ш: 300 мм;
Д: 600–4900 мм



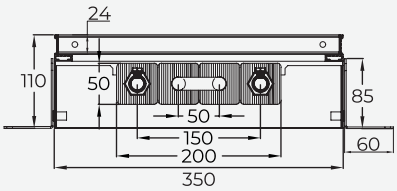
ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 110 ММ

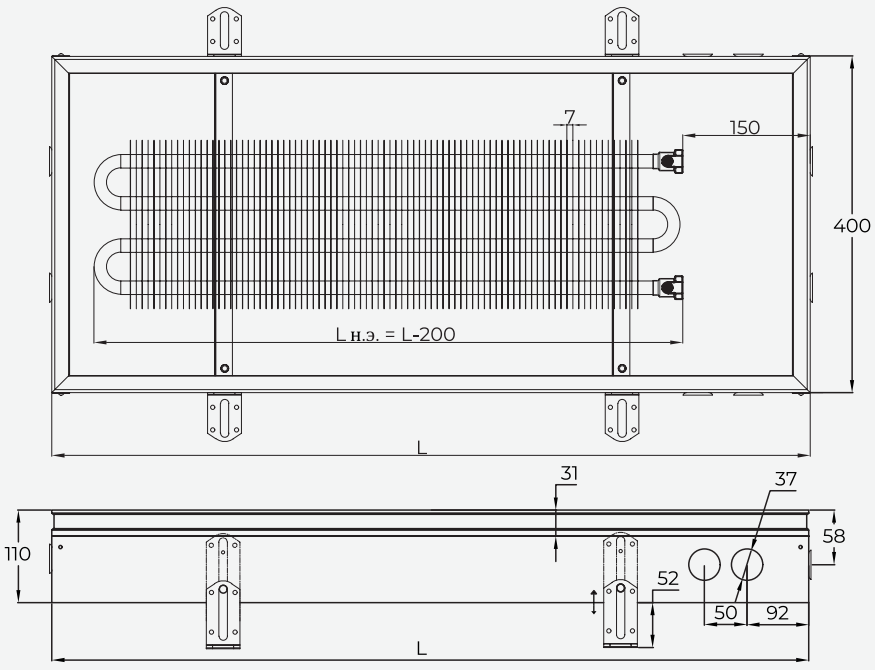


ITT.110.350.600–4900

ТО 1×4

В: 110 мм;
Ш: 350 мм;
Д: 600–4900 мм

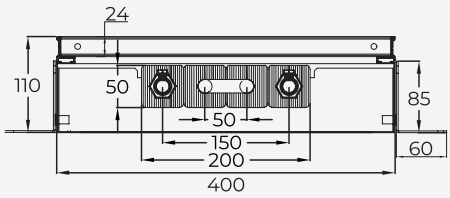




ITT.110.400.600–4900

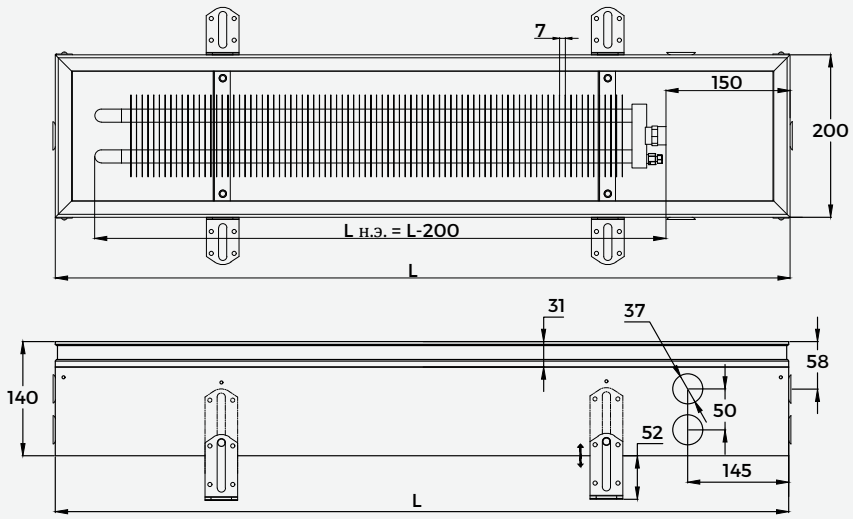
ТО 1×4

В: 110 мм;
Ш: 400 мм;
Д: 600–4900 мм





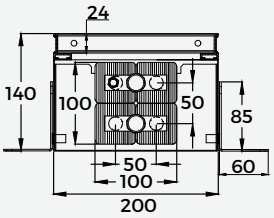
ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 140 ММ

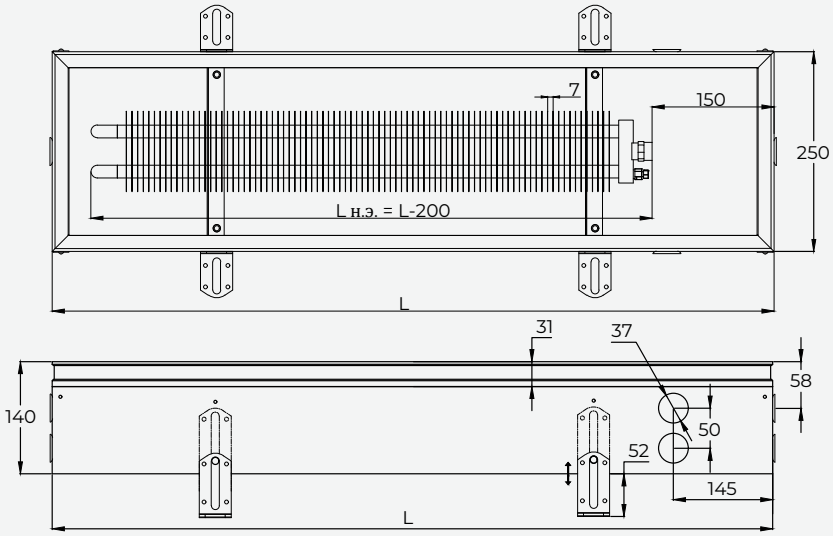


ITT.140.200.600–4900

ТО 2×2

В: 140 мм;
Ш: 200 мм;
Д: 600–4900 мм

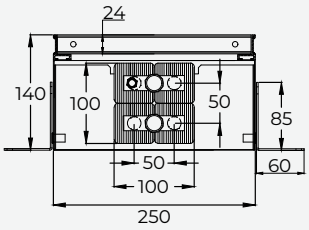


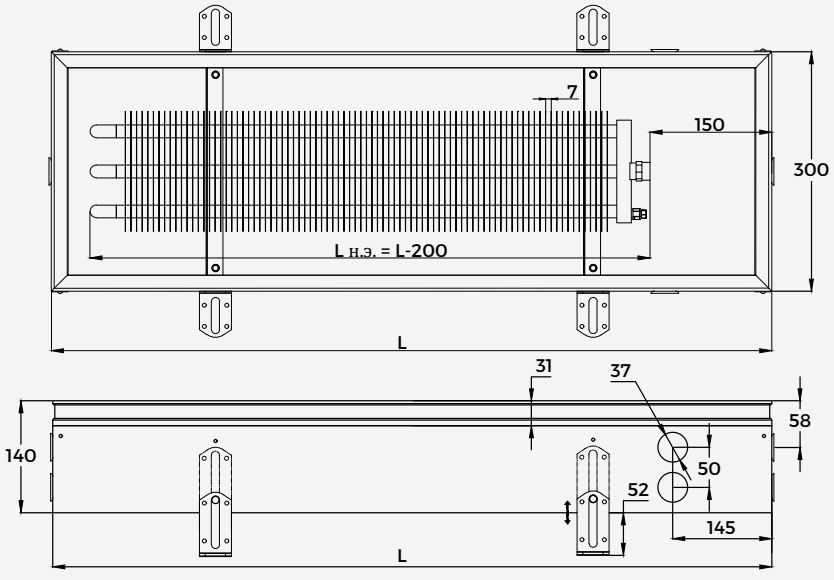


ITT.140.250.600–4900

ТО 2×2

В: 140 мм;
Ш: 250 мм;
Д: 600–4900 мм

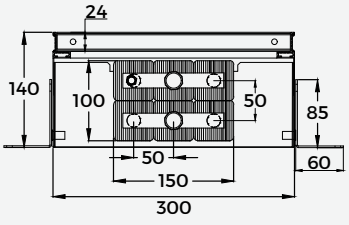




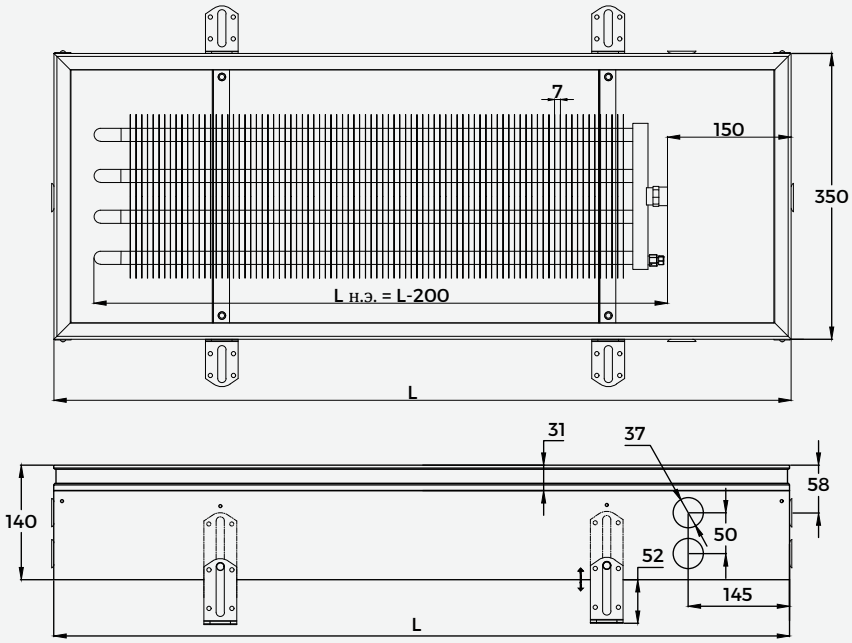
ITT.140.300.600–4900

ТО 2×3

В: 140 мм;
Ш: 300 мм;
Д: 600–4900 мм



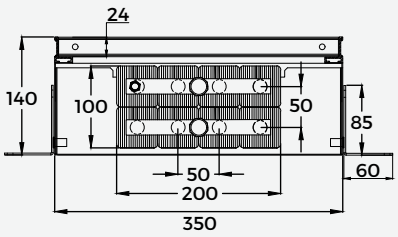
ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 140 ММ

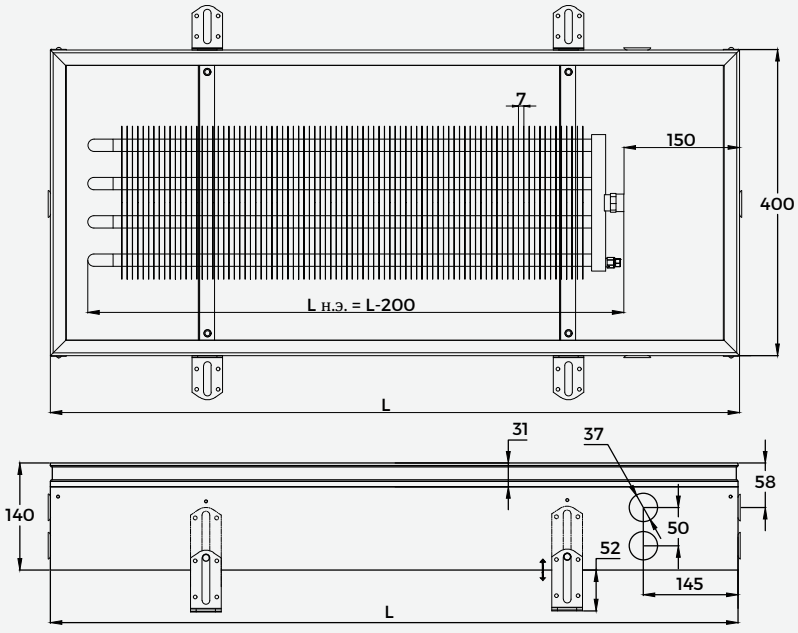


ITT.140.350.600–4900

ТО 2×4

В: 140 мм;
Ш: 350 мм;
Д: 600–4900 мм

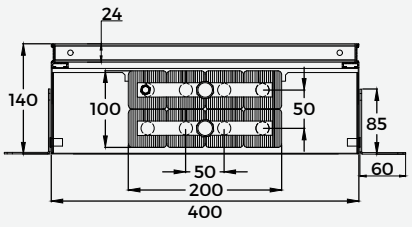




ITT.140.400.600–4900

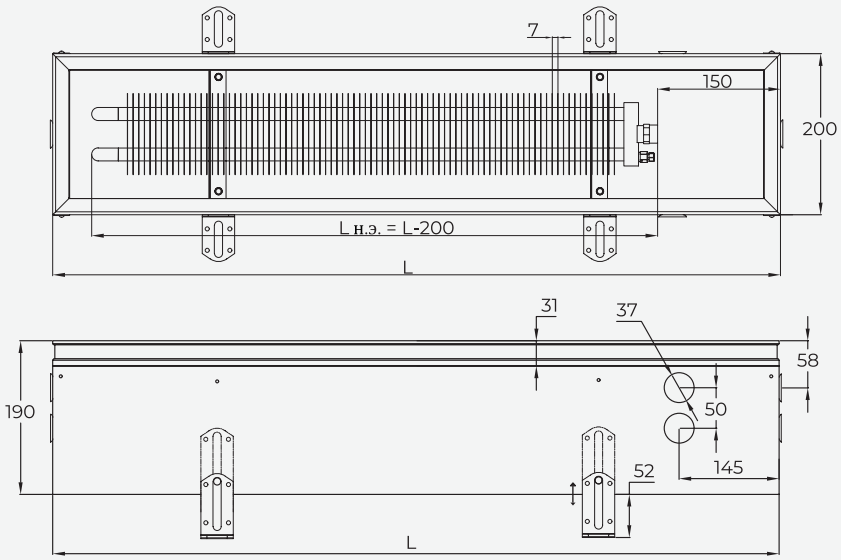
ТО 2×4

В: 140 мм;
Ш: 400 мм;
Д: 600–4900 мм





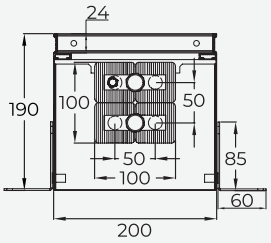
ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 190 ММ

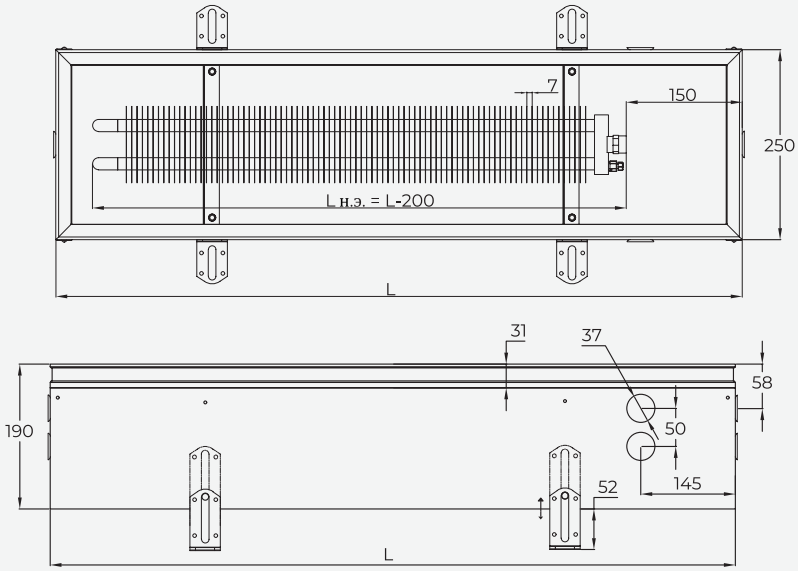


ITT.190.200.600–4900

ТО 2×2

В: 190 мм;
Ш: 200 мм;
Д: 600–4900 мм

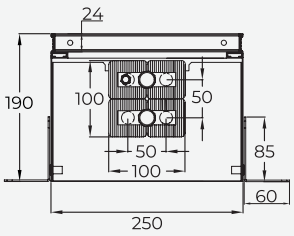


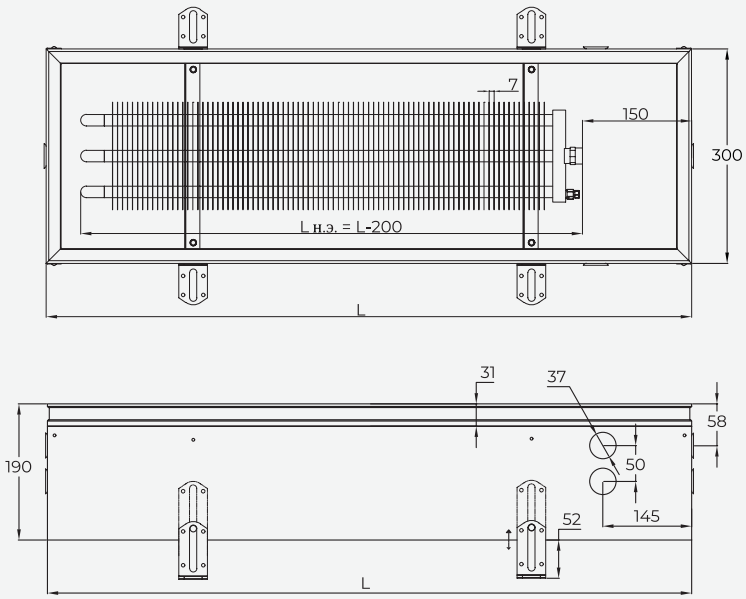


ITT.190.250.600–4900

ТО 2×2

В: 190 мм;
Ш: 250 мм;
Д: 600–4900 мм

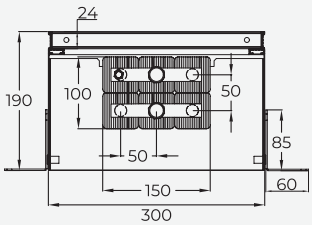




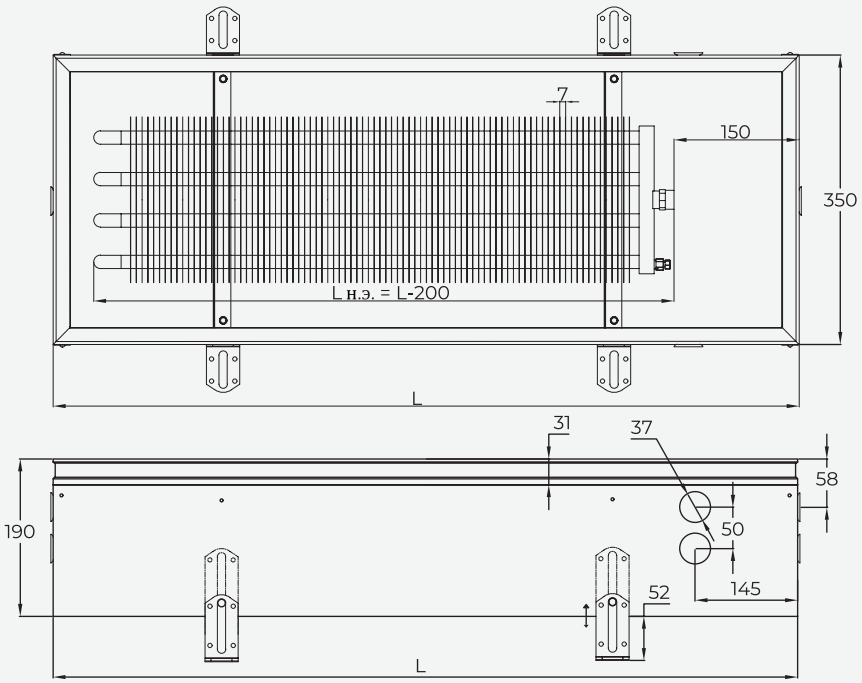
ITT.190.300.600–4900

ТО 2×3

В: 190 мм;
Ш: 300 мм;
Д: 600–4900 мм



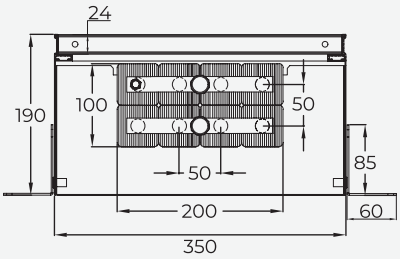
ВЫСОТА КОНВЕКТОРА 190 ММ

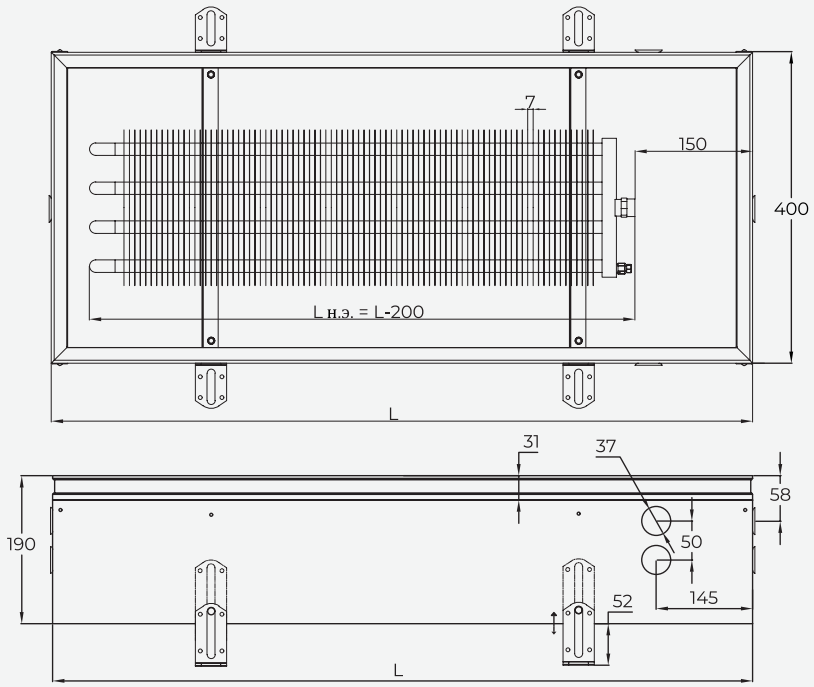


ITT.190.350.600–4900

ТО 2×4

В: 190 мм;
Ш: 350 мм;
Д: 600–4900 мм

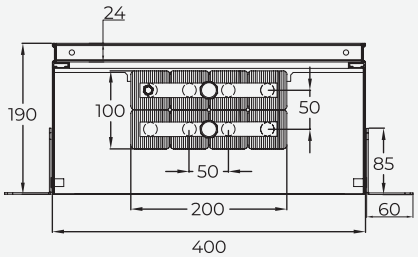




ITT.190.400.600–4900

ТО 2×4

В: 190 мм;
Ш: 400 мм;
Д: 600–4900 мм





ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ΔT=70°C
95/85/20

ΔT=60°C
85/75/20

ΔT=50°C
75/65/20

В таблице указаны значения теплоотдачи в ваттах (Вт)

АРТИКУЛ	ШИРИНА 200 ММ.			ШИРИНА 250 ММ.			ШИРИНА 300 ММ.			ШИРИНА 350 ММ.			ШИРИНА 400 ММ.		
	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C
ITT.080.600	123	101	79	143	115	89	180	146	114	233	189	148	264	216	170
ITT.080.700	164	134	106	191	154	119	239	193	151	310	252	197	351	287	227
ITT.080.800	205	168	132	239	193	149	299	242	189	388	315	246	439	359	283
ITT.080.900	246	201	159	287	231	179	359	291	226	465	378	295	527	431	340
ITT.080.1000	287	235	185	334	269	209	418	338	264	542	440	344	615	503	397
ITT.080.1100	327	268	211	382	308	238	478	387	301	621	504	394	703	575	454
ITT.080.1200	369	302	238	431	347	269	538	436	339	698	567	443	791	647	511
ITT.080.1300	409	335	264	478	385	298	597	483	377	776	630	493	879	719	568
ITT.080.1400	451	369	291	525	423	328	657	532	414	853	693	542	966	791	624
ITT.080.1500	491	402	317	573	462	358	717	580	452	931	756	591	1 054	863	681
ITT.080.1600	533	436	344	622	501	388	777	629	490	1 009	819	641	1 142	935	737
ITT.080.1700	573	469	370	669	539	418	837	678	528	1 086	882	690	1 230	1 007	794
ITT.080.1800	614	503	396	716	577	447	897	726	566	1 163	944	738	1 318	1 079	851
ITT.080.1900	655	536	423	764	616	477	957	775	604	1 241	1 008	788	1 406	1 151	908
ITT.080.2000	696	570	449	813	655	508	1 016	823	641	1 319	1 071	837	1 494	1 223	965
ITT.080.2100	737	603	476	860	693	537	1 076	871	679	1 396	1 134	886	1 581	1 294	1 021
ITT.080.2200	778	637	502	907	731	566	1 136	920	716	1 474	1 197	936	1 669	1 366	1 078
ITT.080.2300	819	670	529	956	770	597	1 196	968	754	1 551	1 260	985	1 757	1 438	1 135
ITT.080.2400	860	704	555	1 004	809	627	1 255	1 016	791	1 628	1 322	1 034	1 845	1 510	1 191
ITT.080.2500	901	737	582	1 051	847	656	1 315	1 065	829	1 707	1 386	1 084	1 933	1 582	1 248
ITT.080.2600	942	771	608	1 098	885	686	1 375	1 113	867	1 784	1 449	1 133	2 021	1 654	1 305
ITT.080.2700	983	804	635	1 147	924	716	1 434	1 161	904	1 862	1 512	1 182	2 109	1 726	1 362
ITT.080.2800	1024	838	661	1 195	963	746	1 494	1 210	942	1 939	1 575	1 231	2 196	1 797	1 418
ITT.080.2900	1065	872	688	1 242	1 001	775	1 554	1 258	980	2 016	1 637	1 280	2 284	1 869	1 475
ITT.080.3000	1106	905	714	1 290	1 040	805	1 614	1 307	1 018	2 095	1 701	1 330	2 372	1 941	1 532
ITT.080.3100	1147	939	741	1 338	1 078	835	1 674	1 355	1 056	2 172	1 764	1 379	2 460	2 013	1 588
ITT.080.3200	1187	971	766	1 386	1 117	865	1 734	1 404	1 094	2 249	1 826	1 428	2 548	2 085	1 645
ITT.080.3300	1229	1 006	794	1 433	1 155	895	1 793	1 452	1 131	2 327	1 890	1 477	2 636	2 157	1 702
ITT.080.3400	1269	1 039	819	1 481	1 194	925	1 853	1 500	1 169	2 404	1 952	1 526	2 724	2 229	1 759
ITT.080.3500	1311	1 073	847	1 529	1 232	955	1 913	1 549	1 206	2 482	2 016	1 576	2 811	2 301	1 815
ITT.080.3600	1351	1 106	872	1 577	1 271	985	1 973	1 597	1 244	2 560	2 079	1 625	2 899	2 373	1 872
ITT.080.3700	1393	1 140	899	1 625	1 310	1 015	2 033	1 646	1 282	2 637	2 142	1 674	2 987	2 445	1 929
ITT.080.3800	1433	1 173	925	1 672	1 347	1 044	2 092	1 694	1 319	2 714	2 204	1 723	3 075	2 517	1 986
ITT.080.3900	1474	1 206	952	1 720	1 386	1 074	2 152	1 742	1 357	2 792	2 267	1 773	3 163	2 589	2 042
ITT.080.4000	1515	1 240	978	1 768	1 425	1 104	2 211	1 790	1 394	2 870	2 331	1 822	3 251	2 661	2 099
ITT.080.4100	1556	1 273	1 005	1 816	1 463	1 134	2 271	1 839	1 432	2 948	2 394	1 872	3 339	2 733	2 156
ITT.080.4200	1597	1 307	1 031	1 863	1 501	1 163	2 331	1 887	1 470	3 025	2 457	1 921	3 426	2 804	2 212
ITT.080.4300	1638	1 341	1 058	1 911	1 540	1 193	2 391	1 936	1 508	3 102	2 519	1 970	3 514	2 876	2 269
ITT.080.4400	1680	1 375	1 085	1 959	1 579	1 223	2 451	1 984	1 546	3 181	2 583	2 020	3 602	2 948	2 326
ITT.080.4500	1720	1 408	1 111	2 007	1 617	1 253	2 511	2 033	1 584	3 258	2 646	2 069	3 690	3 020	2 383
ITT.080.4600	1761	1 441	1 137	2 054	1 655	1 282	2 570	2 081	1 621	3 335	2 708	2 117	3 778	3 092	2 439
ITT.080.4700	1802	1 475	1 164	2 102	1 694	1 312	2 630	2 129	1 659	3 413	2 772	2 167	3 866	3 164	2 496
ITT.080.4800	1843	1 508	1 190	2 151	1 733	1 343	2 690	2 178	1 697	3 490	2 834	2 216	3 954	3 236	2 553
ITT.080.4900	1884	1 542	1 217	2 198	1 771	1 372	2 750	2 226	1 734	3 568	2 898	2 265	4 041	3 307	2 609

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ΔT=70°C
95/85/20

ΔT=60°C
85/75/20

ΔT=50°C
75/65/20

В таблице указаны значения теплоотдачи в ваттах (Вт)

АРТИКУЛ	ШИРИНА 200 ММ.			ШИРИНА 250 ММ.			ШИРИНА 300 ММ.			ШИРИНА 350 ММ.			ШИРИНА 400 ММ.		
	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C
ITT.090.600	132	108	85	154	124	96	193	156	122	249	202	158	282	230	181
ITT.090.700	175	143	113	205	165	128	256	207	161	332	270	211	376	307	241
ITT.090.800	219	179	141	256	206	160	320	259	202	415	337	263	470	383	301
ITT.090.900	263	215	170	308	248	192	384	311	242	498	404	316	564	460	362
ITT.090.1000	307	251	198	359	289	224	447	362	282	580	471	368	658	537	422
ITT.090.1100	350	286	226	410	330	256	511	414	322	664	539	422	752	614	482
ITT.090.1200	395	323	255	462	372	288	576	466	363	747	607	474	846	690	543
ITT.090.1300	438	358	283	513	413	320	639	517	403	830	674	527	941	768	604
ITT.090.1400	483	395	312	564	455	352	703	569	443	913	741	580	1 034	844	663
ITT.090.1500	525	430	339	616	496	385	767	621	484	996	809	632	1 128	920	723
ITT.090.1600	570	466	368	667	538	416	831	673	524	1 080	877	686	1 222	997	784
ITT.090.1700	613	502	396	718	579	448	896	725	565	1 162	944	738	1 316	1 074	844
ITT.090.1800	657	538	424	769	620	480	960	777	605	1 244	1 010	790	1 410	1 150	904
ITT.090.1900	701	574	453	821	662	513	1 024	829	646	1 328	1 078	843	1 504	1 227	965
ITT.090.2000	745	610	481	872	703	544	1 087	880	686	1 411	1 146	896	1 599	1 305	1 026
ITT.090.2100	789	646	509	923	744	576	1 151	932	726	1 494	1 213	949	1 692	1 380	1 085
ITT.090.2200	832	681	537	975	786	609	1 216	985	767	1 577	1 281	1 001	1 786	1 457	1 145
ITT.090.2300	876	717	566	1 026	827	641	1 280	1 036	807	1 660	1 348	1 054	1 880	1 534	1 206
ITT.090.2400	920	753	594	1 077	868	672	1 343	1 087	847	1 742	1 415	1 106	1 974	1 611	1 266
ITT.090.2500	964	789	622	1 128	909	704	1 407	1 139	887	1 826	1 483	1 159	2 068	1 687	1 326
ITT.090.2600	1008	825	651	1 180	951	737	1 471	1 191	928	1 909	1 550	1 212	2 162	1 764	1 387
ITT.090.2700	1052	861	679	1 231	992	769	1 534	1 242	967	1 992	1 618	1 265	2 257	1 841	1 448
ITT.090.2800	1096	897	708	1 282	1 033	800	1 599	1 295	1 008	2 075	1 685	1 317	2 350	1 917	1 507
ITT.090.2900	1140	933	736	1 334	1 075	833	1 663	1 346	1 049	2 157	1 752	1 370	2 444	1 994	1 568
ITT.090.3000	1183	968	764	1 385	1 116	865	1 727	1 398	1 089	2 242	1 821	1 424	2 538	2 071	1 628
ITT.090.3100	1227	1 004	792	1 436	1 157	897	1 791	1 450	1 130	2 324	1 887	1 476	2 632	2 147	1 688
ITT.090.3200	1270	1 039	820	1 488	1 199	929	1 855	1 502	1 170	2 406	1 954	1 528	2 726	2 224	1 748
ITT.090.3300	1315	1 076	849	1 539	1 240	961	1 919	1 554	1 210	2 490	2 022	1 581	2 821	2 302	1 809
ITT.090.3400	1358	1 111	877	1 590	1 281	993	1 983	1 605	1 251	2 572	2 089	1 633	2 915	2 378	1 870
ITT.090.3500	1403	1 148	906	1 641	1 322	1 025	2 047	1 657	1 291	2 656	2 157	1 686	3 008	2 454	1 929
ITT.090.3600	1446	1 183	934	1 693	1 364	1 057	2 111	1 709	1 331	2 739	2 224	1 739	3 102	2 531	1 990
ITT.090.3700	1491	1 220	963	1 744	1 405	1 089	2 175	1 761	1 372	2 822	2 292	1 792	3 196	2 608	2 050
ITT.090.3800	1533	1 255	990	1 795	1 447	1 121	2 238	1 812	1 411	2 904	2 358	1 844	3 290	2 684	2 110
ITT.090.3900	1577	1 291	1 018	1 847	1 488	1 153	2 303	1 865	1 452	2 987	2 426	1 897	3 384	2 761	2 170
ITT.090.4000	1621	1 327	1 047	1 898	1 530	1 185	2 366	1 916	1 492	3 071	2 494	1 950	3 479	2 838	2 231
ITT.090.4100	1665	1 363	1 075	1 949	1 571	1 217	2 430	1 967	1 533	3 154	2 561	2 003	3 573	2 915	2 292
ITT.090.4200	1709	1 399	1 104	2 000	1 612	1 249	2 494	2 019	1 573	3 237	2 629	2 055	3 666	2 991	2 351
ITT.090.4300	1753	1 435	1 132	2 052	1 654	1 281	2 558	2 071	1 613	3 319	2 695	2 107	3 760	3 068	2 412
ITT.090.4400	1798	1 471	1 161	2 103	1 695	1 313	2 623	2 124	1 654	3 404	2 764	2 161	3 854	3 144	2 472
ITT.090.4500	1840	1 506	1 188	2 154	1 736	1 345	2 687	2 175	1 695	3 486	2 831	2 213	3 948	3 221	2 532
ITT.090.4600	1884	1 542	1 217	2 206	1 778	1 377	2 750	2 226	1 734	3 568	2 898	2 265	4 042	3 298	2 592
ITT.090.4700	1928	1 578	1 245	2 257	1 819	1 409	2 814	2 278	1 775	3 652	2 966	2 319	4 137	3 375	2 653
ITT.090.4800	1972	1 614	1 273	2 308	1 860	1 441	2 878	2 330	1 815	3 734	3 032	2 371	4 231	3 452	2 714
ITT.090.4900	2016	1 650	1 302	2 360	1 902	1 473	2 943	2 383	1 856	3 818	3 101	2 424	4 324	3 528	2 773

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ΔT=70°C
95/85/20

ΔT=60°C
85/75/20

ΔT=50°C
75/65/20

В таблице указаны значения теплоотдачи в ваттах (Вт)

АРТИКУЛ	ШИРИНА 200 ММ.			ШИРИНА 250 ММ.			ШИРИНА 300 ММ.			ШИРИНА 350 ММ.			ШИРИНА 400 ММ.		
	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C	ΔT-70°C	ΔT-60°C	ΔT-50°C
ITT.110.600	146	119	94	171	138	107	214	173	135	277	226	178	314	257	203
ITT.110.700	195	160	126	228	184	142	284	230	179	368	300	236	417	341	269
ITT.110.800	243	199	157	285	230	178	355	287	224	461	376	296	521	426	336
ITT.110.900	292	239	189	342	276	214	426	345	269	552	450	354	626	512	404
ITT.110.1000	341	279	220	399	322	249	496	402	313	644	525	413	730	597	471
ITT.110.1100	388	318	251	456	367	285	568	460	358	738	602	473	835	683	539
ITT.110.1200	438	358	283	514	414	321	639	517	403	829	676	532	939	768	606
ITT.110.1300	486	398	314	571	460	356	709	574	447	922	752	591	1 044	854	674
ITT.110.1400	536	439	346	628	506	392	780	632	492	1 013	826	650	1 147	939	741
ITT.110.1500	583	477	376	685	552	428	852	690	537	1 106	902	709	1 252	1 025	808
ITT.110.1600	633	518	409	742	598	463	923	747	582	1 198	977	768	1 356	1 110	876
ITT.110.1700	681	557	440	799	644	499	994	805	627	1 290	1 052	827	1 461	1 196	943
ITT.110.1800	729	597	471	856	690	534	1 065	862	672	1 381	1 127	886	1 565	1 281	1 011
ITT.110.1900	778	637	502	913	736	570	1 137	921	717	1 474	1 203	945	1 670	1 367	1 078
ITT.110.2000	827	677	534	970	782	606	1 207	977	761	1 567	1 278	1 005	1 774	1 452	1 145
ITT.110.2100	875	716	565	1 027	828	641	1 278	1 035	806	1 658	1 353	1 063	1 878	1 537	1 213
ITT.110.2200	924	756	597	1 084	874	677	1 349	1 092	851	1 751	1 429	1 123	1 982	1 622	1 280
ITT.110.2300	973	796	628	1 141	920	712	1 420	1 150	896	1 842	1 503	1 181	2 087	1 708	1 348
ITT.110.2400	1021	836	659	1 198	965	748	1 491	1 207	940	1 934	1 578	1 240	2 191	1 793	1 415
ITT.110.2500	1070	876	691	1 255	1 011	784	1 562	1 265	985	2 027	1 654	1 300	2 296	1 879	1 483
ITT.110.2600	1119	916	723	1 312	1 057	819	1 633	1 322	1 030	2 119	1 729	1 359	2 400	1 964	1 550
ITT.110.2700	1168	956	754	1 369	1 103	855	1 703	1 379	1 074	2 211	1 804	1 418	2 505	2 050	1 617
ITT.110.2800	1216	995	785	1 426	1 149	890	1 774	1 436	1 119	2 303	1 879	1 477	2 608	2 134	1 684
ITT.110.2900	1265	1 035	817	1 484	1 196	927	1 846	1 495	1 164	2 394	1 953	1 535	2 713	2 220	1 752
ITT.110.3000	1314	1 075	848	1 541	1 242	962	1 917	1 552	1 209	2 488	2 030	1 596	2 817	2 305	1 819
ITT.110.3100	1362	1 115	879	1 598	1 288	998	1 988	1 610	1 254	2 580	2 105	1 655	2 922	2 391	1 887
ITT.110.3200	1410	1 154	910	1 655	1 334	1 033	2 059	1 667	1 299	2 671	2 179	1 713	3 026	2 476	1 954
ITT.110.3300	1460	1 195	943	1 712	1 380	1 069	2 130	1 724	1 343	2 764	2 255	1 773	3 131	2 562	2 022
ITT.110.3400	1507	1 233	973	1 769	1 426	1 104	2 201	1 782	1 388	2 855	2 329	1 831	3 235	2 648	2 089
ITT.110.3500	1557	1 274	1 005	1 826	1 472	1 140	2 272	1 839	1 433	2 948	2 405	1 891	3 339	2 733	2 156
ITT.110.3600	1605	1 314	1 036	1 883	1 517	1 176	2 343	1 897	1 478	3 041	2 481	1 950	3 443	2 818	2 223
ITT.110.3700	1654	1 354	1 068	1 940	1 563	1 211	2 415	1 955	1 523	3 132	2 555	2 009	3 548	2 904	2 291
ITT.110.3800	1702	1 393	1 099	1 997	1 609	1 247	2 485	2 012	1 567	3 223	2 630	2 067	3 652	2 989	2 358
ITT.110.3900	1751	1 433	1 131	2 054	1 655	1 282	2 556	2 069	1 612	3 316	2 705	2 127	3 757	3 075	2 426
ITT.110.4000	1799	1 472	1 162	2 111	1 701	1 318	2 626	2 126	1 656	3 409	2 781	2 186	3 861	3 160	2 493
ITT.110.4100	1848	1 512	1 193	2 168	1 747	1 354	2 697	2 184	1 701	3 501	2 856	2 245	3 966	3 246	2 561
ITT.110.4200	1897	1 553	1 225	2 225	1 793	1 389	2 769	2 242	1 746	3 593	2 931	2 304	4 069	3 330	2 627
ITT.110.4300	1945	1 592	1 256	2 282	1 839	1 425	2 840	2 299	1 791	3 684	3 006	2 363	4 174	3 416	2 695
ITT.110.4400	1995	1 633	1 288	2 339	1 885	1 460	2 911	2 357	1 836	3 778	3 082	2 423	4 278	3 501	2 762
ITT.110.4500	2043	1 672	1 319	2 396	1 931	1 496	2 982	2 414	1 881	3 870	3 157	2 482	4 383	3 587	2 830
ITT.110.4600	2092	1 712	1 351	2 454	1 978	1 532	3 052	2 471	1 925	3 961	3 232	2 540	4 487	3 672	2 897
ITT.110.4700	2140	1 751	1 382	2 511	2 024	1 568	3 124	2 529	1 970	4 054	3 308	2 600	4 592	3 758	2 965
ITT.110.4800	2189	1 791	1 413	2 568	2 070	1 603	3 195	2 587	2 015	4 145	3 382	2 658	4 696	3 843	3 032
ITT.110.4900	2238	1 832	1 445	2 625	2 115	1 639	3 266	2 644	2 060	4 238	3 458	2 718	4 799	3 928	3 099

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ΔT=70°C
95/85/20

ΔT=60°C
85/75/20

ΔT=50°C
75/65/20

В таблице указаны значения теплоотдачи в ваттах (Вт)

АРТИКУЛ	ШИРИНА 200 ММ.			ШИРИНА 250 ММ.			ШИРИНА 300 ММ.			ШИРИНА 350 ММ.			ШИРИНА 400 ММ.		
	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C
ITT.140.600	187	149	114	219	176	136	274	219	168	354	285	221	402	326	254
ITT.140.700	249	199	152	292	235	181	363	290	222	471	380	294	536	435	339
ITT.140.800	312	249	190	365	293	226	455	363	278	590	475	368	670	543	424
ITT.140.900	374	298	228	438	352	272	546	436	334	707	570	441	804	652	509
ITT.140.1000	436	348	266	511	411	317	635	507	389	824	664	514	938	761	594
ITT.140.1100	497	396	303	584	469	362	727	580	445	944	761	589	1 072	869	678
ITT.140.1200	561	447	342	657	528	407	818	653	501	1 061	855	662	1 206	978	763
ITT.140.1300	622	496	379	730	586	453	908	725	556	1 180	951	737	1 340	1 087	848
ITT.140.1400	686	547	418	803	645	498	999	798	611	1 297	1 045	810	1 474	1 195	933
ITT.140.1500	746	595	455	876	704	543	1 090	870	667	1 415	1 140	883	1 608	1 304	1 018
ITT.140.1600	810	646	494	949	762	589	1 181	943	723	1 534	1 236	958	1 742	1 413	1 102
ITT.140.1700	871	694	531	1 022	821	634	1 272	1 016	778	1 651	1 331	1 031	1 876	1 521	1 187
ITT.140.1800	933	744	569	1 096	881	680	1 364	1 089	835	1 768	1 425	1 104	2 010	1 630	1 272
ITT.140.1900	996	794	607	1 169	939	725	1 455	1 162	890	1 887	1 521	1 178	2 144	1 739	1 357
ITT.140.2000	1058	843	645	1 242	998	770	1 545	1 234	945	2 005	1 616	1 252	2 278	1 847	1 442
ITT.140.2100	1120	893	683	1 315	1 056	815	1 636	1 306	1 001	2 122	1 710	1 325	2 412	1 956	1 526
ITT.140.2200	1183	943	721	1 388	1 115	861	1 727	1 379	1 057	2 241	1 806	1 399	2 546	2 064	1 611
ITT.140.2300	1245	993	759	1 461	1 174	906	1 818	1 452	1 112	2 358	1 900	1 472	2 680	2 173	1 696
ITT.140.2400	1307	1 042	797	1 534	1 232	951	1 908	1 523	1 167	2 475	1 995	1 545	2 814	2 282	1 781
ITT.140.2500	1370	1 092	835	1 607	1 291	997	1 999	1 596	1 223	2 595	2 091	1 620	2 948	2 390	1 865
ITT.140.2600	1432	1 142	873	1 680	1 350	1 042	2 090	1 669	1 279	2 712	2 186	1 693	3 082	2 499	1 950
ITT.140.2700	1494	1 191	911	1 753	1 408	1 087	2 180	1 741	1 334	2 831	2 281	1 768	3 216	2 608	2 035
ITT.140.2800	1557	1 241	949	1 826	1 467	1 132	2 271	1 813	1 390	2 948	2 376	1 841	3 350	2 716	2 120
ITT.140.2900	1619	1 291	987	1 899	1 526	1 178	2 362	1 886	1 445	3 065	2 470	1 914	3 484	2 825	2 205
ITT.140.3000	1681	1 340	1 025	1 972	1 584	1 223	2 454	1 959	1 502	3 185	2 567	1 989	3 618	2 934	2 289
ITT.140.3100	1744	1 390	1 064	2 045	1 643	1 268	2 545	2 032	1 557	3 302	2 661	2 062	3 752	3 042	2 374
ITT.140.3200	1805	1 439	1 101	2 118	1 702	1 313	2 636	2 105	1 613	3 419	2 755	2 135	3 886	3 151	2 459
ITT.140.3300	1868	1 489	1 139	2 191	1 760	1 359	2 726	2 177	1 668	3 538	2 851	2 209	4 020	3 260	2 544
ITT.140.3400	1929	1 538	1 176	2 264	1 819	1 404	2 817	2 249	1 724	3 655	2 946	2 282	4 154	3 368	2 629
ITT.140.3500	1993	1 589	1 215	2 337	1 878	1 449	2 908	2 322	1 779	3 773	3 041	2 356	4 288	3 477	2 713
ITT.140.3600	2054	1 638	1 253	2 410	1 936	1 495	2 999	2 395	1 835	3 892	3 137	2 430	4 422	3 586	2 798
ITT.140.3700	2118	1 689	1 292	2 483	1 995	1 540	3 091	2 468	1 891	4 009	3 231	2 503	4 556	3 694	2 883
ITT.140.3800	2179	1 737	1 329	2 556	2 054	1 585	3 180	2 539	1 946	4 126	3 325	2 576	4 690	3 803	2 968
ITT.140.3900	2241	1 787	1 367	2 629	2 112	1 630	3 272	2 613	2 002	4 245	3 421	2 650	4 824	3 912	3 053
ITT.140.4000	2303	1 836	1 404	2 702	2 171	1 676	3 361	2 684	2 056	4 363	3 516	2 724	4 958	4 020	3 137
ITT.140.4100	2366	1 886	1 443	2 775	2 229	1 721	3 453	2 757	2 113	4 482	3 612	2 798	5 092	4 129	3 222
ITT.140.4200	2428	1 936	1 481	2 848	2 288	1 766	3 544	2 830	2 168	4 599	3 706	2 871	5 226	4 238	3 307
ITT.140.4300	2490	1 985	1 518	2 921	2 347	1 811	3 635	2 902	2 224	4 716	3 801	2 944	5 360	4 346	3 392
ITT.140.4400	2554	2 036	1 557	2 994	2 405	1 857	3 726	2 975	2 280	4 836	3 897	3 019	5 494	4 455	3 477
ITT.140.4500	2615	2 085	1 595	3 067	2 464	1 902	3 817	3 048	2 335	4 953	3 992	3 092	5 628	4 564	3 561
ITT.140.4600	2677	2 134	1 632	3 141	2 524	1 948	3 907	3 120	2 391	5 070	4 086	3 165	5 762	4 672	3 646
ITT.140.4700	2740	2 184	1 671	3 214	2 582	1 993	3 998	3 192	2 446	5 189	4 182	3 240	5 896	4 781	3 731
ITT.140.4800	2802	2 234	1 709	3 287	2 641	2 038	4 089	3 265	2 502	5 306	4 276	3 313	6 030	4 890	3 816
ITT.140.4900	2864	2 283	1 746	3 360	2 699	2 084	4 181	3 338	2 558	5 424	4 371	3 386	6 164	4 998	3 901

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

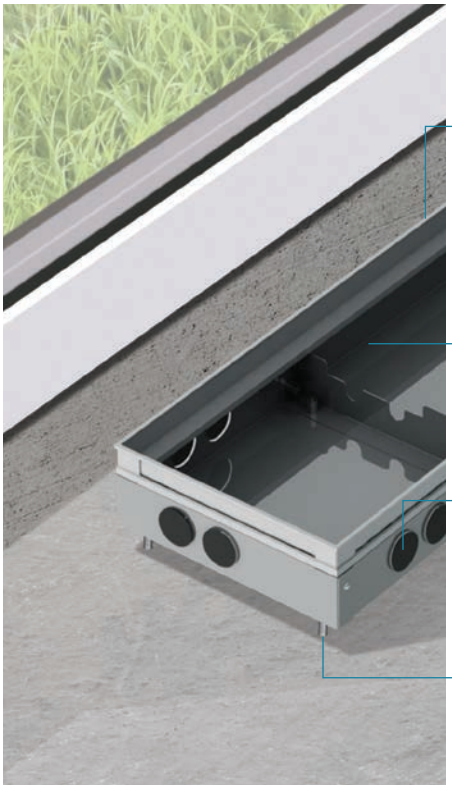
ΔT=70°C
95/85/20

ΔT=60°C
85/75/20

ΔT=50°C
75/65/20

В таблице указаны значения теплоотдачи в ваттах (Вт)

АРТИКУЛ	ШИРИНА 200 ММ.			ШИРИНА 250 ММ.			ШИРИНА 300 ММ.			ШИРИНА 350 ММ.			ШИРИНА 400 ММ.		
	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C	ΔT=70°C	ΔT=60°C	ΔT=50°C
ITT.190.600	216	172	132	252	202	156	316	252	193	418	337	261	466	378	295
ITT.190.700	288	230	176	337	271	209	420	335	257	555	447	347	622	504	394
ITT.190.800	359	286	219	420	337	260	525	419	321	692	558	432	777	630	492
ITT.190.900	431	344	263	504	405	313	630	503	385	827	666	516	933	757	590
ITT.190.1000	504	402	307	588	472	365	735	587	450	964	777	602	1 088	882	688
ITT.190.1100	575	458	351	672	540	417	841	672	515	1 101	887	687	1 244	1 009	787
ITT.190.1200	647	516	395	757	608	469	945	755	578	1 237	997	772	1 399	1 134	885
ITT.190.1300	718	572	438	840	675	521	1 050	838	642	1 373	1 106	857	1 554	1 260	983
ITT.190.1400	790	630	482	924	742	573	1 156	923	707	1 509	1 216	942	1 710	1 387	1 082
ITT.190.1500	863	688	526	1 009	811	626	1 260	1 006	771	1 646	1 326	1 028	1 865	1 512	1 180
ITT.190.1600	934	745	570	1 093	878	678	1 366	1 091	836	1 782	1 436	1 113	2 021	1 639	1 279
ITT.190.1700	1006	802	613	1 176	945	729	1 471	1 175	900	1 918	1 546	1 197	2 176	1 764	1 377
ITT.190.1800	1077	859	657	1 260	1 012	781	1 575	1 258	964	2 055	1 656	1 283	2 332	1 891	1 476
ITT.190.1900	1149	916	701	1 345	1 081	834	1 681	1 342	1 029	2 190	1 765	1 367	2 487	2 017	1 574
ITT.190.2000	1222	974	745	1 429	1 148	886	1 785	1 425	1 092	2 327	1 875	1 453	2 642	2 142	1 672
ITT.190.2100	1293	1 031	788	1 513	1 216	938	1 891	1 510	1 157	2 463	1 985	1 538	2 798	2 269	1 771
ITT.190.2200	1365	1 088	832	1 596	1 282	990	1 996	1 594	1 221	2 599	2 095	1 623	2 953	2 395	1 869
ITT.190.2300	1436	1 145	876	1 681	1 351	1 042	2 100	1 677	1 285	2 735	2 204	1 708	3 109	2 521	1 967
ITT.190.2400	1508	1 202	920	1 765	1 418	1 095	2 206	1 761	1 350	2 872	2 315	1 793	3 264	2 647	2 065
ITT.190.2500	1581	1 260	964	1 849	1 485	1 147	2 311	1 845	1 414	3 008	2 424	1 878	3 420	2 773	2 164
ITT.190.2600	1652	1 317	1 007	1 932	1 552	1 198	2 416	1 929	1 478	3 144	2 534	1 963	3 575	2 899	2 262
ITT.190.2700	1724	1 374	1 051	2 017	1 620	1 251	2 521	2 013	1 543	3 280	2 643	2 048	3 731	3 025	2 361
ITT.190.2800	1795	1 431	1 095	2 101	1 688	1 303	2 626	2 097	1 607	3 417	2 754	2 133	3 886	3 151	2 459
ITT.190.2900	1868	1 489	1 139	2 185	1 755	1 355	2 731	2 181	1 671	3 552	2 863	2 218	4 041	3 277	2 557
ITT.190.3000	1940	1 547	1 183	2 269	1 823	1 407	2 836	2 264	1 735	3 689	2 973	2 303	4 197	3 403	2 656
ITT.190.3100	2011	1 603	1 226	2 353	1 890	1 459	2 942	2 349	1 800	3 825	3 083	2 388	4 352	3 529	2 754
ITT.190.3200	2083	1 661	1 270	2 437	1 958	1 511	3 046	2 432	1 864	3 961	3 192	2 473	4 508	3 655	2 853
ITT.190.3300	2154	1 717	1 314	2 521	2 025	1 563	3 151	2 516	1 928	4 097	3 302	2 558	4 663	3 781	2 951
ITT.190.3400	2227	1 775	1 358	2 606	2 094	1 616	3 257	2 601	1 993	4 234	3 412	2 643	4 819	3 908	3 049
ITT.190.3500	2299	1 833	1 402	2 689	2 160	1 668	3 361	2 684	2 056	4 369	3 521	2 728	4 974	4 033	3 148
ITT.190.3600	2370	1 889	1 445	2 773	2 228	1 720	3 467	2 768	2 121	4 506	3 631	2 813	5 130	4 160	3 246
ITT.190.3700	2442	1 947	1 489	2 857	2 295	1 772	3 571	2 851	2 185	4 642	3 741	2 898	5 285	4 285	3 344
ITT.190.3800	2513	2 003	1 532	2 942	2 364	1 824	3 677	2 936	2 250	4 778	3 851	2 983	5 440	4 411	3 442
ITT.190.3900	2586	2 062	1 577	3 026	2 431	1 877	3 782	3 020	2 314	4 914	3 960	3 068	5 596	4 538	3 541
ITT.190.4000	2657	2 118	1 620	3 109	2 498	1 928	3 886	3 103	2 378	5 051	4 071	3 154	5 751	4 663	3 639
ITT.190.4100	2729	2 176	1 664	3 193	2 565	1 980	3 992	3 187	2 443	5 188	4 181	3 239	5 907	4 790	3 738
ITT.190.4200	2801	2 233	1 708	3 278	2 634	2 033	4 097	3 271	2 507	5 323	4 290	3 323	6 062	4 916	3 836
ITT.190.4300	2872	2 290	1 751	3 362	2 701	2 085	4 201	3 354	2 570	5 459	4 399	3 408	6 218	5 042	3 935
ITT.190.4400	2945	2 348	1 796	3 445	2 768	2 136	4 307	3 439	2 635	5 596	4 510	3 494	6 373	5 168	4 033
ITT.190.4500	3016	2 404	1 839	3 529	2 835	2 189	4 412	3 523	2 700	5 731	4 619	3 578	6 528	5 293	4 131
ITT.190.4600	3088	2 462	1 883	3 614	2 904	2 241	4 517	3 607	2 764	5 868	4 729	3 664	6 684	5 420	4 230
ITT.190.4700	3160	2 519	1 927	3 698	2 971	2 293	4 622	3 691	2 828	6 004	4 839	3 749	6 839	5 546	4 328
ITT.190.4800	3231	2 576	1 970	3 782	3 038	2 345	4 726	3 774	2 892	6 140	4 948	3 833	6 995	5 672	4 426
ITT.190.4900	3304	2 634	2 015	3 865	3 105	2 397	4 832	3 858	2 957	6 276	5 058	3 918	7 150	5 798	4 525



КОРПУС

ЖЕСТКОСТЬ
Интегрированная рамка придаёт дополнительную жёсткость и предотвращает деформацию при заливке стяжки

МАТЕРИАЛ
Сталь толщиной 0,9 мм с полимерным покрытием обеспечивает долгий срок службы.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Предусмотрены отверстия для подвода труб с любой из сторон

РЕГУЛИРОВКА ПО ВЫСОТЕ
Высоту конвектора легко отрегулировать при помощи юстировочных болтов

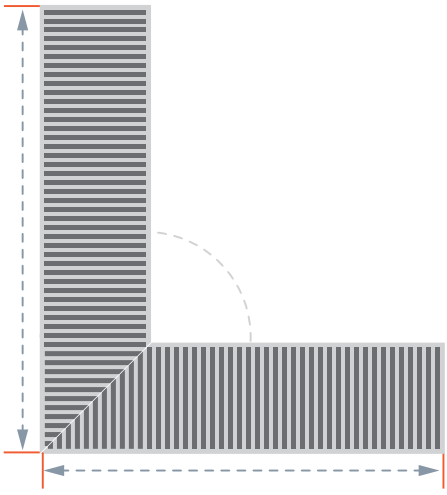


ВОЗМОЖНО ИСПОЛНЕНИЕ РАМКИ С Z-ОБРАЗНЫМ ПРОФИЛЕМ

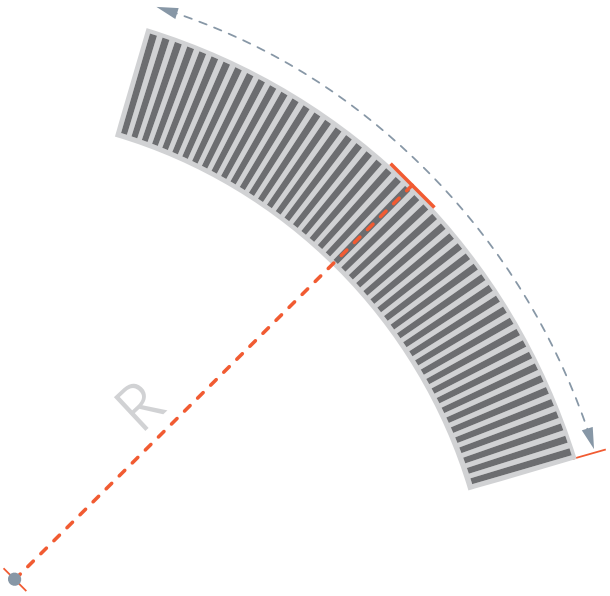
S

КОРПУС МОЖЕТ ИЗГОТАВЛИВАТЬСЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
(ДЛЯ ВЛАЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ)

ИСПОЛНЕНИЯ



УГЛОВОЕ
Может быть выполнено с любым значением угла по индивидуальным размерам заказчика



РАДИУСНОЕ
Конвекторы произвольной формы.
Значение радиуса от 750 мм.
Цельный теплообменник.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

№ РОСС RU C-RU.АЯ09.В.00108/21

Срок действия с 19.08.2021 **по** 18.08.2026

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № 0057195

Орган по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Удмуртский центр сертификации". ОГРН 1021801146597. ИНН 1831085816. Адрес места нахождения: 426033, Россия, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Нижняя, дом 10, офис 5, помещ. 4. Адрес места осуществления деятельности: 426033, Россия, Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Нижняя, дом 10, офис 5. Телефон +73412596164, адрес электронной почты udmucs@gmail.com. Регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.10АЯ09

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственность "РАДА-М". ОГРН 1137746023447. Адрес места нахождения: 142715, Россия, Московская область, г.о. Ленинский, деревня Апаринки, стр. 3/1, помещ. 1, этаж 1, помещ. № 17. Адрес места осуществления деятельности: 142715, Россия, Московская область, г.о. Ленинский, деревня Апаринки, стр. 3/1, помещ. 1, этаж 1, помещ. № 17. Телефон +74951500104, адрес электронной почты opt@itermic.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственность "РАДА-М". Адрес места нахождения: 142715, Россия, Московская область, г.о. Ленинский, деревня Апаринки, стр. 3/1, помещ. 1, этаж 1, помещ. № 17. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142715, Россия, Московская область, г.о. Ленинский, деревня Апаринки, стр. 3/1, помещ. 1, этаж 1, помещ. № 17. ИНН: 7702806531.

ПРОДУКЦИЯ Конвекторы отопительные внутрипольные с естественной конвекцией, торговой марки "itermic", (см. приложение, бланк № 0033958). ТУ 25.21.11-001-17021383-2021. Серийный выпуск.

код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 25.21.11.160

код ТН ВЭД 7616 99 100 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 31311-2005 (пп. 5.1-5.7, 5.13, 5.17, 5.18, 6.1, 6.2).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов сертификационных испытаний № А214-РТ/2021, № А215-РТ/2021, № А216-РТ/2021, № А217-РТ/2021, № А218-РТ/2021, № А219-РТ/2021, № А220-РТ/2021, № А221-РТ/2021, № А222-РТ/2021 от 26.07.2021 Испытательной теплотехнической лаборатории Открытого акционерного общества «Научно - исследовательский технологический институт «Прогресс», RA.RU.21HE87; экспертного заключения № 77.01.12.П.003559.11.16 от 29.11.2016 Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве"; акта о результатах анализа состояния производства № 24284/АП от 20.05.2021 Органа по сертификации продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Удмуртский центр сертификации".

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 25 лет. Место нанесения знака обращения на рынке: на упаковочной единице продукции, на сопроводительной технической документации. Схема сертификации 1с.

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — подпись — Н.Г. Орлова (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты) — подпись — Р.Ф. Валитов (инициалы, фамилия)

АО «Опцион», Москва, 2017, «Б», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 985. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU C-RU.АЯ09.В.00108/21

на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

№ 0033958

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ОК 034-2014 Код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
25.21.11.160 7616 99 100 8	Конвекторы отопительные внутрипольные с естественной конвекцией, торговой марки "itermic", серии ITT, длиной от 600 мм до 4900 мм, с шагом по длине 100 мм, высотой 80 мм, 90 мм, 110 мм, 140 мм, 190 мм, шириной 200 мм, 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм; серии ITTL, длиной от 600 мм до 4900 мм, с шагом по длине 100 мм, высотой 70 мм, 90 мм, 110 мм, 140 мм, 190 мм, шириной 160 мм, 220 мм, 280 мм, 340 мм, 400 мм; серии ITTZ, длиной от 600 мм до 4900 мм, с шагом по длине 100 мм, высотой 75 мм, 90 мм, 110 мм, 140 мм, 190 мм, шириной 200 мм, 250 мм, 300 мм, 350 мм, 400 мм.	ТУ 25.21.11-001-17021383-2021

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — подпись — Н.Г. Орлова (инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты) — подпись — Р.Ф. Валитов (инициалы, фамилия)

ЗАО «Опцион», Москва, 2015, «Б», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 580, тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru