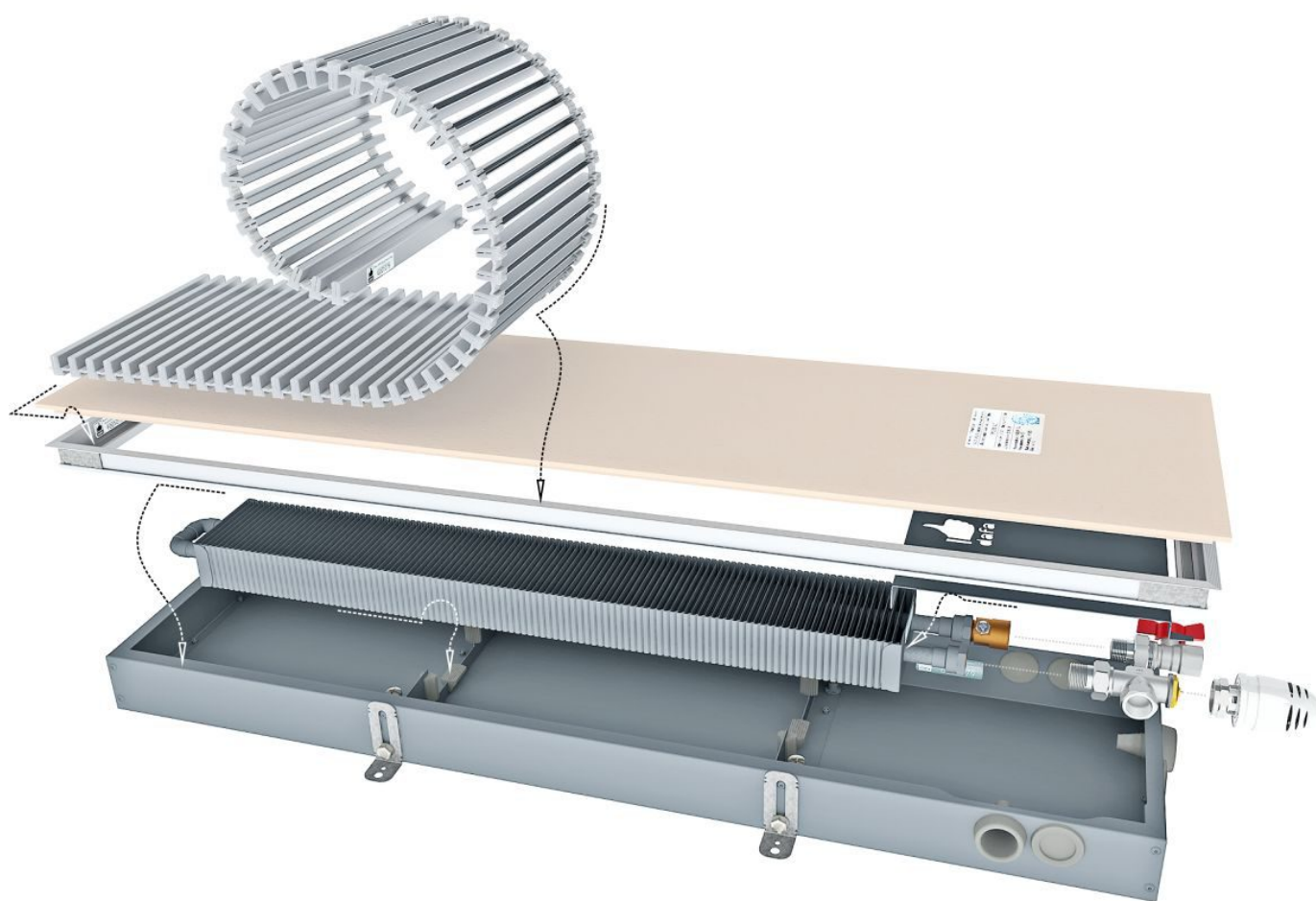




Внутрипольные конвекторы Dafa

Модель «Стрим»



Технические характеристики

Общая характеристика

Внутрипольные конвекторы Dafa предназначены для отопления жилых, общественных, производственных и других помещений. Они могут использоваться в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.

Теплоноситель — вода, а также, специальные незамерзающие жидкости (антифризы), например: жидкость типа «Dixis — 30».

Конвекторы допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 105 С° и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см²). Все конвекторы Dafa проходят заводские испытания давлением 4,0 МПа (40 кгс/см²) — на прочность, плотность и герметичность.

Конвекторы могут быть установлены как в однотрубную, так и в двухтрубную системы отопления. Для эффективной работы однотрубной системы необходима установка дополнительной регулировочной арматуры (байпасов). После установки отопительных приборов рекомендуется выполнить тонкую настройку системы отопления.

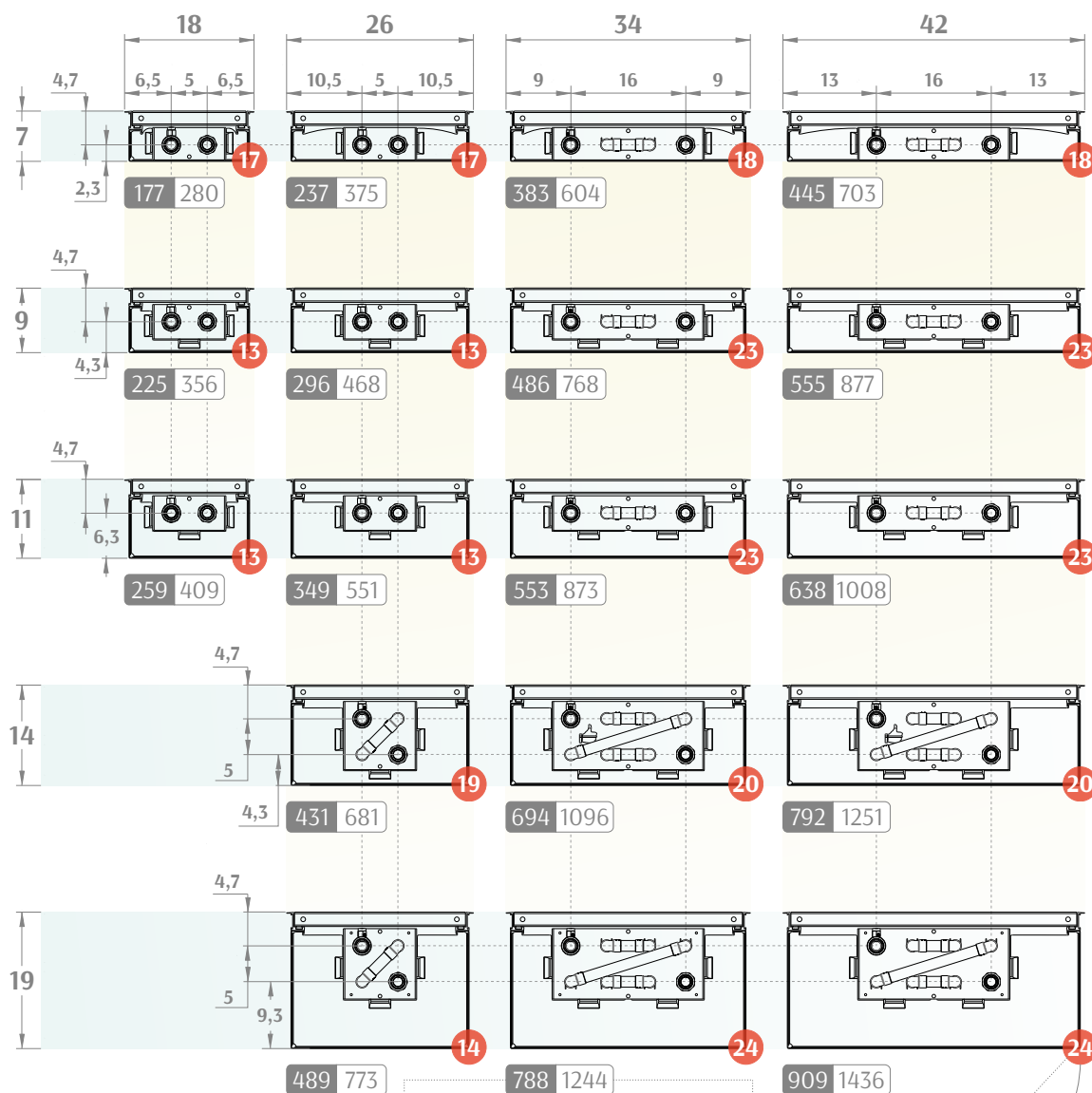
Присоединительные размеры — внутренние резьбы G $\frac{1}{2}$ '.

Срок службы конвекторов составляет не менее 50 лет при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Стандартная поставка

- медно-алюминиевый теплообменник, окрашенный полимерной краской со встроенным клапаном воздухоудаления, монтируемый на амортизаторах
- нержавеющий толстостенный монтажный короб, окрашенный полимерной краской
- рамка отдельномонтируемая плавающая алюминиевая на короб (в цвет решетки) с предустановленной демпферной лентой
- решетка вентиляционная рулонная
- крышка декоративная на узел подключения теплообменника
- комплект резиновых заглушек и сальников для обеспечения подключения теплообменника с трех сторон
- регулировочные и фиксирующие элементы для монтажного короба
- крышка защитная монтажная из МДФ (предохраняет теплообменник от загрязнения при монтаже и короб от деформаций)
- индивидуальная упаковка

Обзор стандартных моделей



Пример расчета

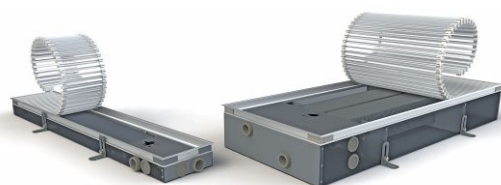
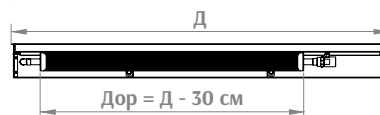
мощности конвектора:

для прибора глубиной 19 см, шириной 34 см, длиной 190 см:

$$788 \text{ Ватт (для теплоносителя 75/65/20)} \times \frac{(190 - 30)}{100} = 1261 \text{ Вт}$$

$\Delta T = 50^\circ\text{C}$ $\Delta T = 70^\circ\text{C}$
Мощность одного метра обрешетки, Вт

Тип теплообменника Dafa



Поправочные коэффициенты:

если при $\Delta T = 50^\circ\text{C}$ мощность конвектора 1261 Вт,
то при $\Delta T = 70^\circ\text{C}$:

$$1261 \times 1,58 = 1992 \text{ Вт}$$

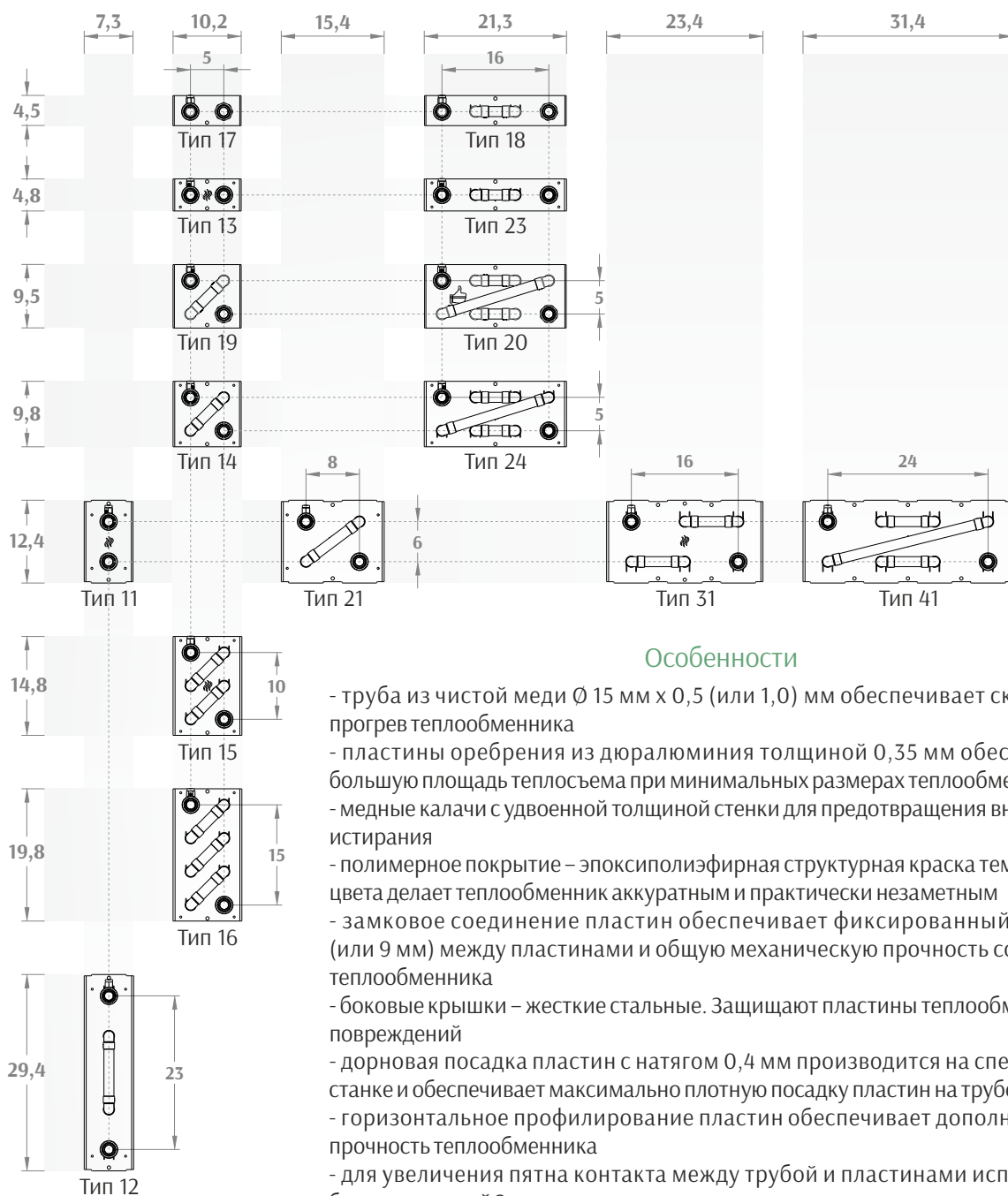
ΔT	K
0	0,00
1	0,00
2	0,01
3	0,02
4	0,03
5	0,04
6	0,06
7	0,07
8	0,08
9	0,10
10	0,11
11	0,13
12	0,14
13	0,16
14	0,18
15	0,19
16	0,21
17	0,23
18	0,25
19	0,27
20	0,29
21	0,31
22	0,33
23	0,35
24	0,37
25	0,39
26	0,41
27	0,43
28	0,45
29	0,48
30	0,50
31	0,52
32	0,55
33	0,57
34	0,59
35	0,62
36	0,64
37	0,66
38	0,69
39	0,71
40	0,74
41	0,76
42	0,79
43	0,81
44	0,84
45	0,87
46	0,89
47	0,92
48	0,95
49	0,97
50	1,00
51	1,03
52	1,05
53	1,08
54	1,11
55	1,14
56	1,17
57	1,20
58	1,22
59	1,25
60	1,28
61	1,31
62	1,34
63	1,37
64	1,40
65	1,43
66	1,46
67	1,49
68	1,52
69	1,55
70	1,58

Тепловая мощность стандартных типоразмеров

Глубина прибора, см	7				9				11				14			19		
Ширина прибора, см	18	26	34	42	18	26	34	42	18	26	34	42	26	34	42	26	34	42
Длина прибора, см	Тепловая мощность (для $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$), Вт																	
80	89	119	192	223	113	148	243	278	130	175	277	319	216	347	396	245	394	455
90	106	142	230	267	135	178	292	333	155	209	332	383	259	416	475	293	473	545
100	124	166	268	312	158	207	340	389	181	244	387	447	302	486	554	342	552	636
110	142	190	306	356	180	237	389	444	207	279	442	510	345	555	634	391	630	727
120	159	213	345	401	203	266	437	500	233	314	498	574	388	625	713	440	709	818
130	177	237	383	445	225	296	486	555	259	349	553	638	431	694	792	489	788	909
140	195	261	421	490	248	326	535	611	285	384	608	702	474	763	871	538	867	1 000
150	212	284	460	534	270	355	583	666	311	419	664	766	517	833	950	587	946	1 091
160	230	308	498	579	293	385	632	722	337	454	719	829	560	902	1 030	636	1 024	1 182
170	248	332	536	623	315	414	680	777	363	489	774	893	603	972	1 109	685	1 103	1 273
180	266	356	575	668	338	444	729	833	389	524	830	957	647	1 041	1 188	734	1 182	1 364
190	283	379	613	712	360	474	778	888	414	558	885	1 021	690	1 110	1 267	782	1 261	1 454
200	301	403	651	757	383	503	826	944	440	593	940	1 085	733	1 180	1 346	831	1 340	1 545
210	319	427	689	801	405	533	875	999	466	628	995	1 148	776	1 249	1 426	880	1 418	1 636
220	319	427	689	801	405	533	875	999	466	628	995	1 148	776	1 249	1 426	880	1 418	1 636
230	336	450	728	846	428	562	923	1 055	492	663	1 051	1 212	819	1 319	1 505	929	1 497	1 727
240	354	474	766	890	450	592	972	1 110	518	698	1 106	1 276	862	1 388	1 584	978	1 576	1 818
250	372	498	804	935	473	622	1 021	1 166	544	733	1 161	1 340	905	1 457	1 663	1 027	1 655	1 909
260	389	521	843	979	495	651	1 069	1 221	570	768	1 217	1 404	948	1 527	1 742	1 076	1 734	2 000
270	407	545	881	1 024	518	681	1 118	1 277	596	803	1 272	1 467	991	1 596	1 822	1 125	1 812	2 091
280	425	569	919	1 068	540	710	1 166	1 332	622	838	1 327	1 531	1 034	1 666	1 901	1 174	1 891	2 182
290	407	545	881	1 024	518	681	1 118	1 277	596	803	1 272	1 467	991	1 596	1 822	1 125	1 812	2 091
300	425	569	919	1 068	540	710	1 166	1 332	622	838	1 327	1 531	1 034	1 666	1 901	1 174	1 891	2 182
310	443	593	958	1 113	563	740	1 215	1 388	648	873	1 383	1 595	1 078	1 735	1 980	1 223	1 970	2 273
320	460	616	996	1 157	585	770	1 264	1 443	673	907	1 438	1 659	1 121	1 804	2 059	1 271	2 049	2 363
330	478	640	1 034	1 202	608	799	1 312	1 499	699	942	1 493	1 723	1 164	1 874	2 138	1 320	2 128	2 454
340	496	664	1 072	1 246	630	829	1 361	1 554	725	977	1 548	1 786	1 207	1 943	2 218	1 369	2 206	2 545
350	513	687	1 111	1 291	653	858	1 409	1 610	751	1 012	1 604	1 850	1 250	2 013	2 297	1 418	2 285	2 636
360	531	711	1 149	1 335	675	888	1 458	1 665	777	1 047	1 659	1 914	1 293	2 082	2 376	1 467	2 364	2 727
370	549	735	1 187	1 380	698	918	1 507	1 721	803	1 082	1 714	1 978	1 336	2 151	2 455	1 516	2 443	2 818
380	566	758	1 226	1 424	720	947	1 555	1 776	829	1 117	1 770	2 042	1 379	2 221	2 534	1 565	2 522	2 909
390	584	782	1 264	1 469	743	977	1 604	1 832	855	1 152	1 825	2 105	1 422	2 290	2 614	1 614	2 600	3 000
400	602	806	1 302	1 513	765	1 006	1 652	1 887	881	1 187	1 880	2 169	1 465	2 360	2 693	1 663	2 679	3 091
410	620	830	1 341	1 558	788	1 036	1 701	1 943	907	1 222	1 936	2 233	1 509	2 429	2 772	1 712	2 758	3 182
420	637	853	1 379	1 602	810	1 066	1 750	1 998	932	1 256	1 991	2 297	1 552	2 498	2 851	1 760	2 837	3 272
430	637	853	1 379	1 602	810	1 066	1 750	1 998	932	1 256	1 991	2 297	1 552	2 498	2 851	1 760	2 837	3 272
440	655	877	1 417	1 647	833	1 095	1 798	2 054	958	1 291	2 046	2 361	1 595	2 568	2 930	1 809	2 916	3 363
450	673	901	1 455	1 691	855	1 125	1 847	2 109	984	1 326	2 101	2 424	1 638	2 637	3 010	1 858	2 994	3 454
460	690	924	1 494	1 736	878	1 154	1 895	2 165	1 010	1 361	2 157	2 488	1 681	2 707	3 089	1 907	3 073	3 545
470	708	948	1 532	1 780	900	1 184	1 944	2 220	1 036	1 396	2 212	2 552	1 724	2 776	3 168	1 956	3 152	3 636
480	726	972	1 570	1 825	923	1 214	1 993	2 276	1 062	1 431	2 267	2 616	1 767	2 845	3 247	2 005	3 231	3 727

Мощность внутрипольного конвектора STRM.11.26.480
(глубиной 11 см, шириной 26 см, длиной 480 мм)
при $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$ – **1 431 Вт**

Обзор теплообменников Dafa



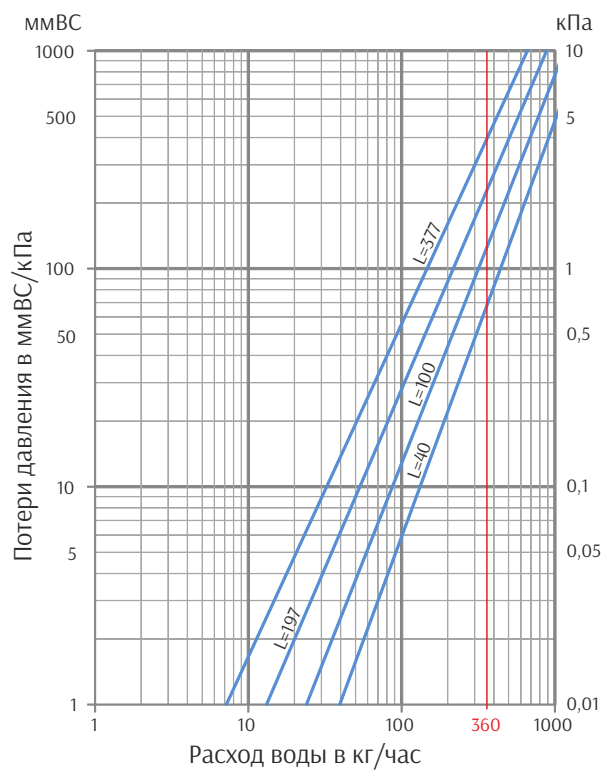
Особенности

- труба из чистой меди $\varnothing 15 \text{ мм} \times 0,5$ (или $1,0$) мм обеспечивает скоростной прогрев теплообменника
- пластины оребрения из дюралюминия толщиной $0,35 \text{ мм}$ обеспечивают большую площадь теплосъема при минимальных размерах теплообменника
- медные калачи с удвоенной толщиной стенки для предотвращения внутреннего истирания
- полимерное покрытие – эпоксиполиэфирная структурная краска темно-серого цвета делает теплообменник аккуратным и практически незаметным
- замковое соединение пластин обеспечивает фиксированный шаг 6 мм (или 9 мм) между пластинами и общую механическую прочность собранного теплообменника
- боковые крышки – жесткие стальные. Защищают пластины теплообменника от повреждений
- дорновая посадка пластин с натягом $0,4 \text{ мм}$ производится на специальном станке и обеспечивает максимально плотную посадку пластин на трубе
- горизонтальное профилирование пластин обеспечивает дополнительную прочность теплообменника
- для увеличения пятна контакта между трубой и пластинами используется бортик шириной 2 мм
- встроенный малогабаритный клапан для выпуска воздуха из теплообменника
- подключение – латунные ниппели с внутренней трубной резьбой $G 1/2'$ соответствуют Ду 15 мм

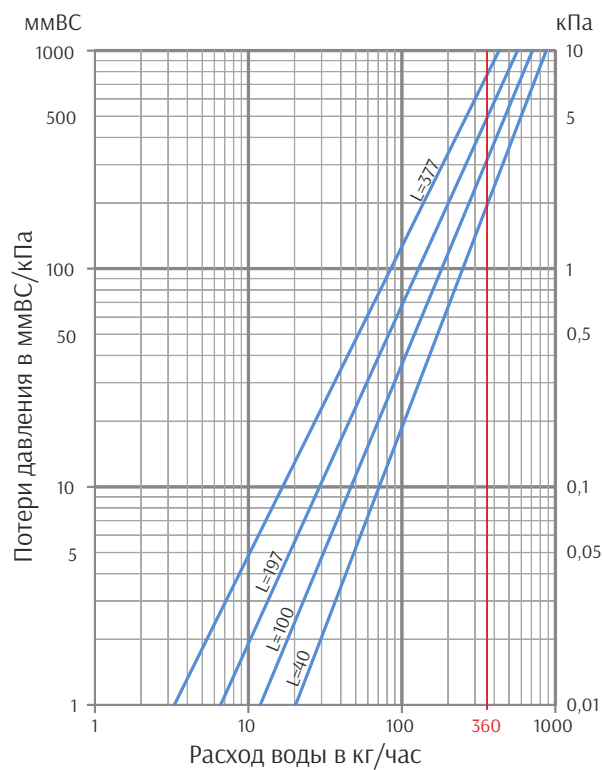


Потери давления в теплообменниках

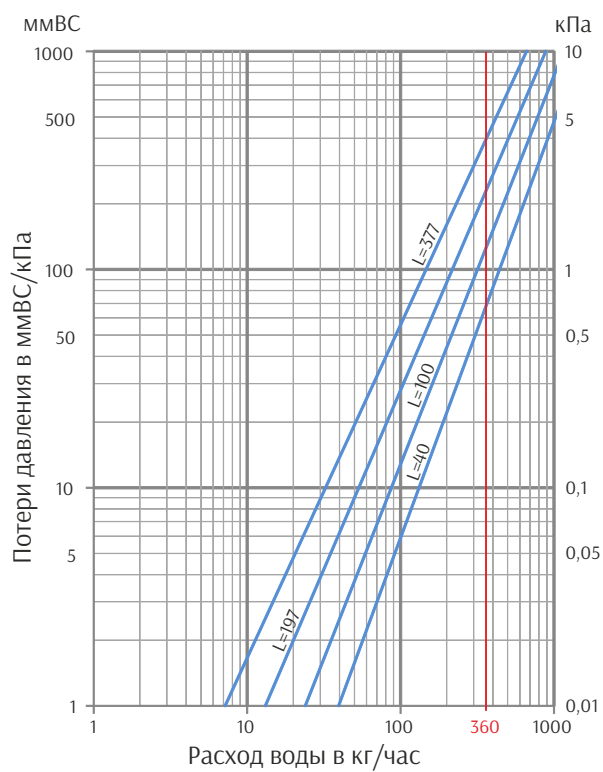
Тип 11



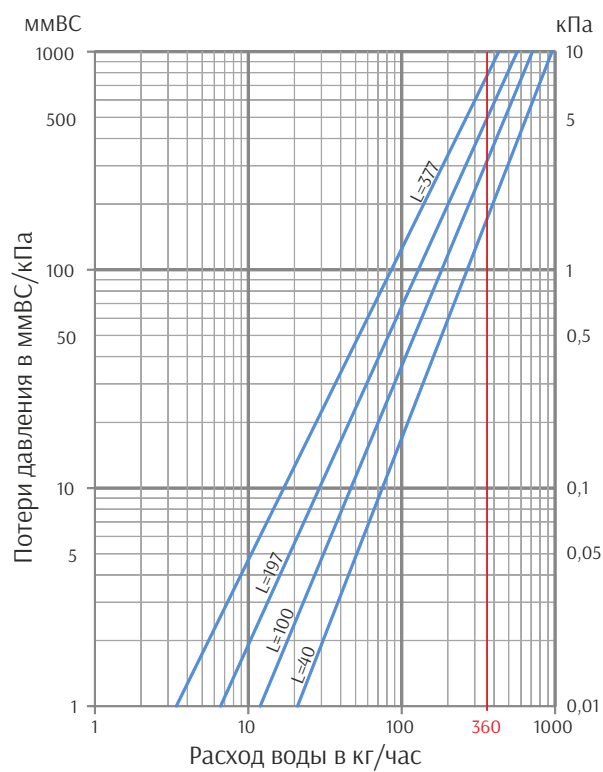
Тип 12



Тип 13 и 17

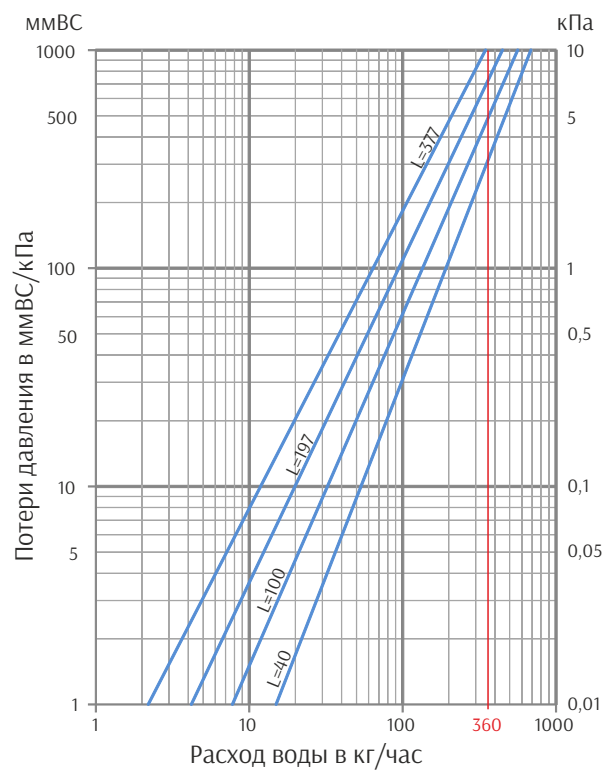


Тип 14 и 19

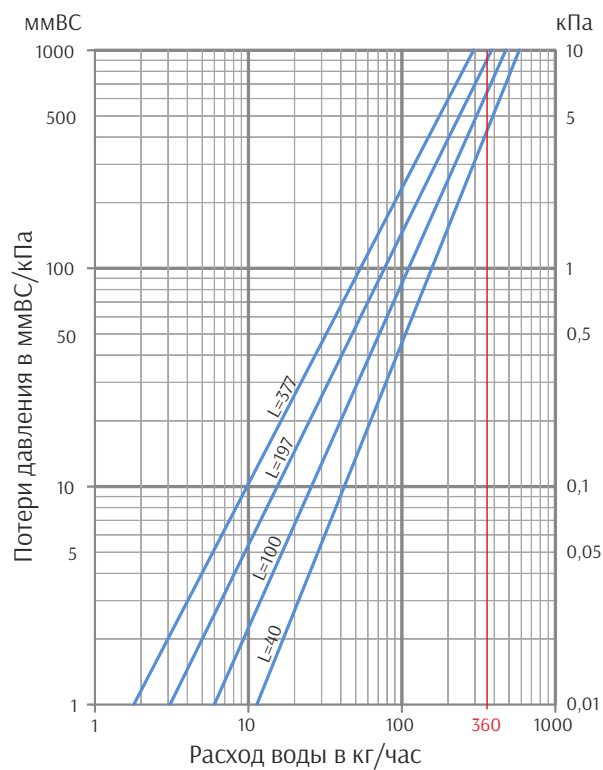


Потери давления в теплообменниках

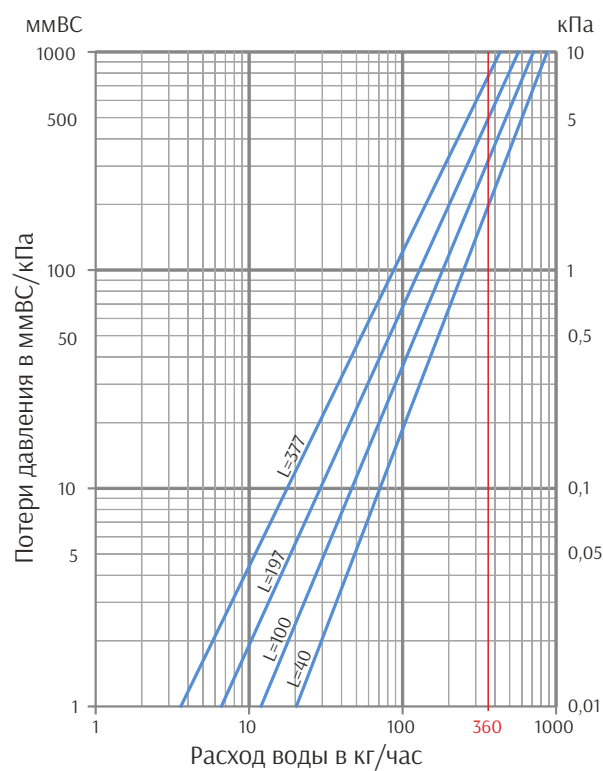
Тип 15



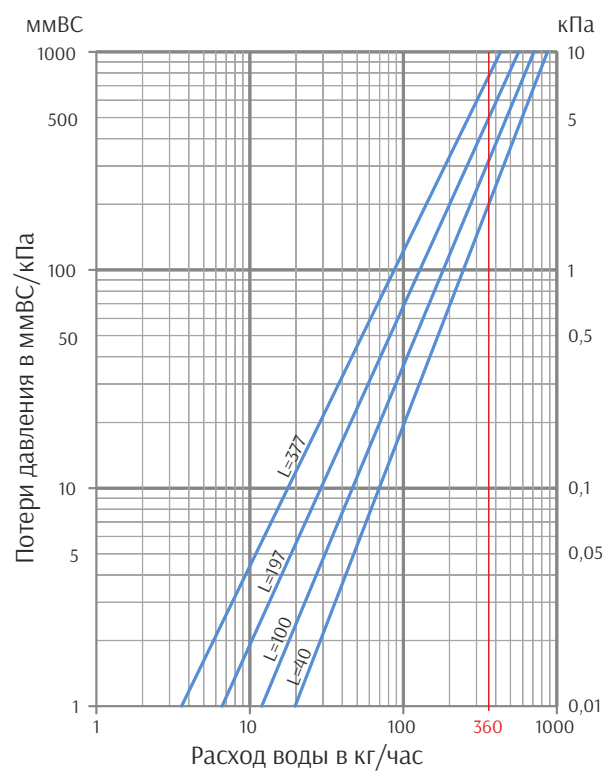
Тип 16



Тип 18 и 23

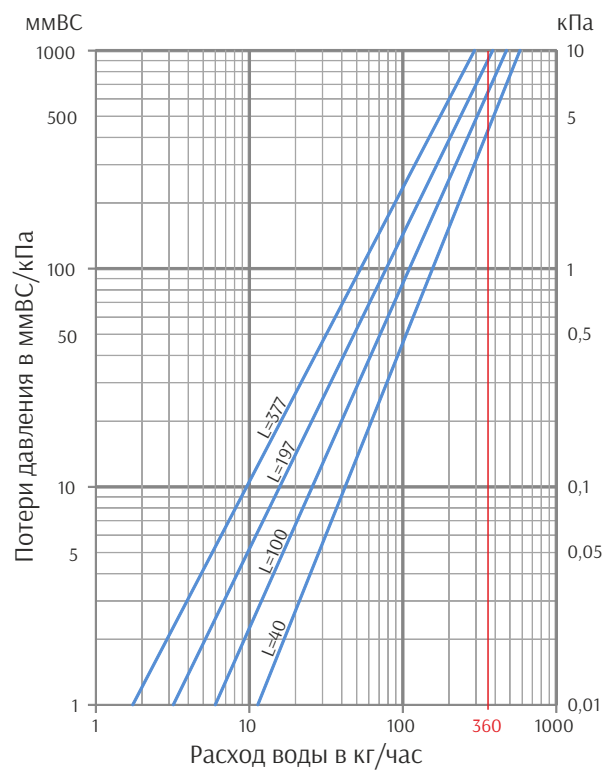


Тип 21

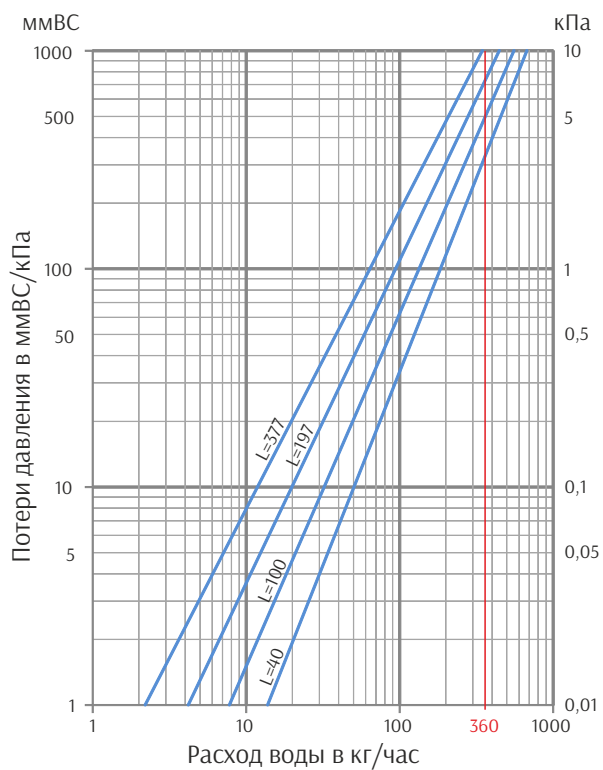


Потери давления в теплообменниках

Тип 20 и 24



Тип 31



Тип 41

