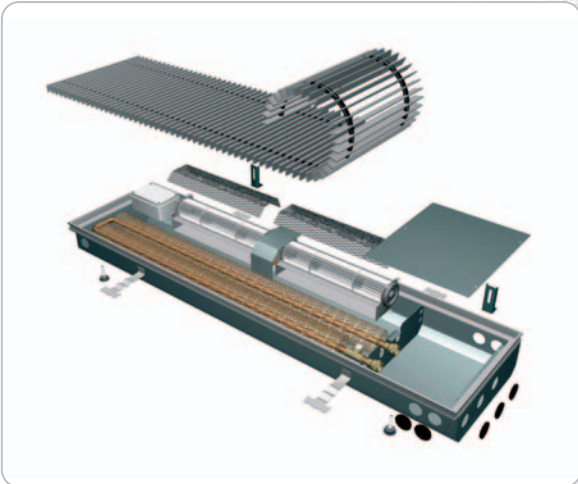


## CONVECTOR WITH TANGENTIAL FANS

### OPLFLEX FLT

#### APPLICATION

Convector for dry conditions with tangential fans. High output while quiet run is retained. Applicable in administration buildings, offices and private houses where low noise level is required. May be used as the main heating apparatus for non-residential premises.



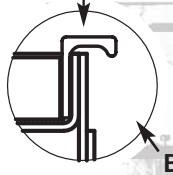
#### DIMENSIONS AND SECTIONS

CONVECTOR	width (mm)			length (mm) in 400 mm segments
	height (mm)	150	270	
70	FLT 10-07	-	-	800-3 200
85	FLT 10-08	-	-	
90	-	FLT 10-09	FLT 20-09	
115	-	FLT 10-11	FLT 20-11	

FLT 10-07 edge detail

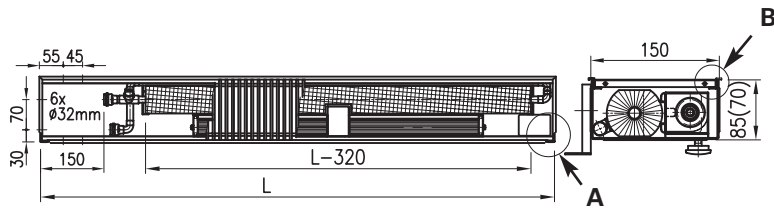


FLT 10-07 peripheral ledge detail



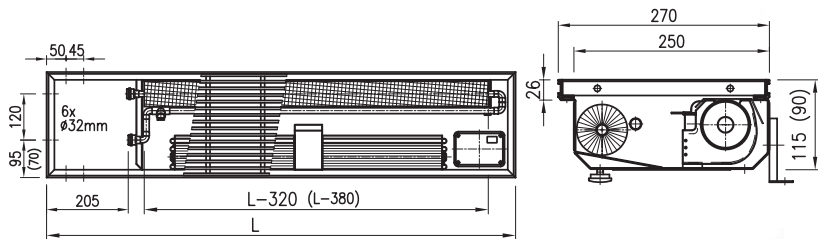
#### FLT 10-07

#### FLT 10-08



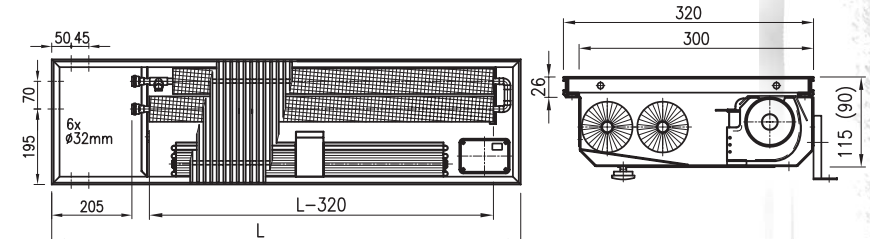
#### FLT 10-09

#### FLT 10-11



#### FLT 20-09

#### FLT 20-11



# FLT



## OPERATING CONDITIONS

- Hot water heating system with forced circulation
- Internal connecting thread G1/2"
- Maximum operating temperature of the heating medium 110 °C
- Maximum operating pressure of the heating medium 1 MPa
- Electric components with IP 20 protection, operational voltage 230 V, application in dry conditions
- The convector as a whole is constructed for ambient temperatures of +2 up to 40 °C at relative water content 20–70 %

## HEAT OUTPUTS (standard length range up to 3 200 mm)

Heat output of the convector  $Q_n$  [W] for temperature gradient 75/65 and air temperature 20 °C and mean speed 80 % (OPLFLEX FLT – OPLTHERM convector regulation)

length (mm)	800	1 200	1 600	2 000	2 400	2 800	3 200
FLT 10-07	284	613	963	1 326	1 700	2 084	2 473
FLT 10-08	284	613	963	1 326	1 700	2 084	2 473
FLT 10-09	315	680	1 068	1 471	1 886	2 311	2 743
FLT 10-11	394	849	1 334	1 837	2 355	2 884	3 424
FLT 20-09	599	1 220	1 850	2 486	3 126	3 769	4 416
FLT 20-11	631	1 286	1 950	2 620	3 294	3 972	4 653

## TECHNICAL INFORMATION

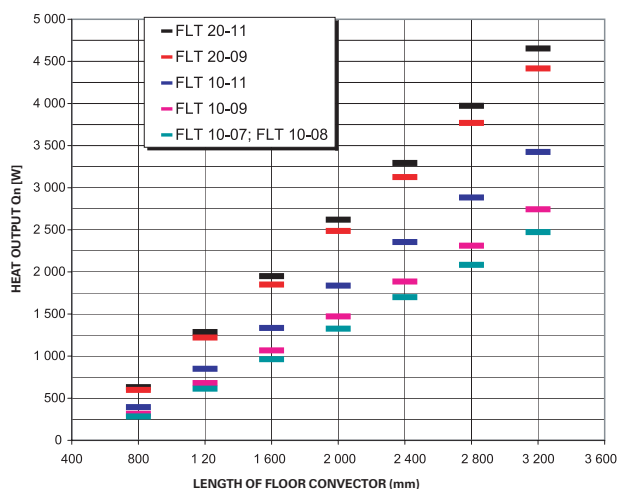
### Convector contains:

- convector cabinet made of 17 240 stainless steel of 1 mm gauge
- upper frame from satin anodized aluminium
- walkway grill according to customer's specifications (page 30)
- Cu-Cu wire exchanger with a ventilation valve
- tangential fan with rotor housing
- cover plate for water connection
- regulation screwing and ball cock
- installation angle bars and aligner screws
- installation instructions
- electric connection diagram
- installation chipboard sheet
- double shipping container

### Delivered on special order:

- basic regulator SLAVE A
- controlling regulator MASTER
- flexible hose Z-SL 001 a 002

## Performance curves of FLT convector at 75/65/20 °C



## CAUTION

- the regulation and regulation head for FLT10-07, FLT10-08 types must be placed outside the convector owing to the dimensions
- FLT10-07 is supplied only with lateral non-rolling grating
- the positioning of convector in the floor and technical advice (page 26)
- hydraulics and technical calculations (page 24, 25)

## Order example (CODE)

**F L T 1 0 - 1 1 2 4 0 - N R 2 1 1**

### Specifications:

FLT convector, H=115 mm, W=270 mm, L= 2400 mm, bronze frame, bronze roll-up grill, SLAVE A regulation installed

For detailed description HOW TO MAKE AN ORDER – page 31.





# FLT

DETAILED OUTPUT TABLES

	$t_w$ (t1 / t2)	speed (%)	800 mm			1 200 mm			1 600 mm			2 000 mm			2 400 mm		
			$t_i$ °C			$t_i$ °C			$t_i$ °C			$t_i$ °C			$t_i$ °C		
			15	20	22	15	20	22	15	20	22	15	20	22	15	20	22
FLT 10-07, FLT 10-08	0	86	77	73	179	159	151	275	245	233	373	332	316	473	421	401	
	80	60	311	285	274	673	615	592	1 058	967	931	1 457	1 332	1 282	1 868	1 708	1 644
	(90/70)	80	353	322	310	761	696	670	1 196	1 093	1 053	1 647	1 506	1 450	2 112	1 931	1 859
	100	366	335	322	791	723	696	1 242	1 135	1 093	1 711	1 564	1 506	2 194	2 006	1 931	
	0	70	61	58	146	127	120	225	196	184	304	265	250	386	336	317	
	80	60	279	251	239	603	542	518	948	852	814	1 305	1 173	1 121	1 673	1 504	1 437
	(75/65)	80	316	284	271	682	613	586	1 071	963	920	1 476	1 326	1 267	1 892	1 700	1 624
	100	328	295	282	708	637	608	1 112	1 000	955	1 533	1 378	1 316	1 965	1 766	1 687	
	0	53	44	41	109	92	85	168	142	131	228	192	178	289	243	226	
	80	60	223	195	184	482	422	398	757	664	627	1 042	914	863	1 336	1 171	1 106
	(65/55)	80	252	221	209	545	478	451	856	750	708	1 179	1 033	975	1 511	1 324	1 250
	100	262	230	217	566	496	468	889	779	735	1 224	1 073	1 013	1 570	1 376	1 299	
0	37	29	26	76	61	55	117	93	84	158	126	114	200	160	145		
80	60	168	141	131	363	306	283	571	481	445	787	662	613	1 009	849	786	
(55/45)	80	190	160	148	411	346	320	646	543	503	889	748	693	1 140	960	888	
100	198	166	154	427	359	332	671	564	522	924	777	720	1 185	997	923		
FLT 10-09	0	96	85	81	198	176	168	305	272	259	413	368	350	524	467	444	
	80	60	345	316	304	746	682	657	1 174	1 073	1 033	1 616	1 477	1 422	2 072	1 894	1 823
	(90/70)	80	391	358	344	845	772	743	1 326	1 213	1 168	1 827	1 670	1 608	2 342	2 142	2 062
	100	406	371	357	877	802	772	1 377	1 259	1 212	1 898	1 735	1 670	2 433	2 224	2 142	
	0	78	68	64	162	141	133	249	217	205	338	294	277	428	373	352	
	80	60	309	278	266	669	601	574	1 051	945	903	1 448	1 301	1 243	1 856	1 668	1 593
	(75/65)	80	350	315	301	757	680	650	1 188	1 068	1 020	1 637	1 471	1 405	2 098	1 886	1 802
	100	364	327	312	786	706	674	1 234	1 109	1 059	1 700	1 528	1 460	2 180	1 959	1 871	
	0	58	49	46	121	102	95	186	157	146	252	213	197	320	270	251	
	80	60	247	217	204	534	468	442	840	736	695	1 156	1 013	957	1 482	1 299	1 227
	(65/55)	80	280	245	232	604	530	500	949	832	785	1 307	1 146	1 082	1 676	1 469	1 387
	100	291	255	240	627	550	519	986	864	816	1 358	1 190	1 124	1 741	1 526	1 441	
0	41	32	29	84	67	61	129	103	94	175	140	127	222	178	161		
80	60	186	157	145	403	339	314	634	533	494	873	734	680	1 119	941	871	
(55/45)	80	211	178	165	456	384	355	716	603	558	987	830	768	1 265	1 064	985	
100	219	185	171	473	398	369	744	626	579	1 025	862	798	1 314	1 106	1 023		
FLT 10-11	0	105	94	89	218	194	185	336	299	285	455	405	386	577	514	489	
	80	60	423	389	375	916	842	813	1 439	1 323	1 277	1 982	1 822	1 758	2 540	2 335	2 254
	(90/70)	80	479	441	425	1 035	952	919	1 627	1 496	1 443	2 240	2 060	1 988	2 872	2 640	2 548
	100	555	510	492	1 200	1 103	1 065	1 884	1 732	1 672	2 595	2 386	2 302	3 327	3 059	2 952	
	0	86	75	71	178	155	146	274	239	225	372	324	305	472	411	387	
	80	60	384	347	332	830	751	719	1 304	1 180	1 130	1 796	1 625	1 557	2 302	2 083	1 996
	(75/65)	80	434	393	377	938	849	813	1 474	1 334	1 278	2 030	1 837	1 760	2 603	2 355	2 256
	100	503	455	436	1 088	984	943	1 708	1 545	1 480	2 352	2 128	2 039	3 015	2 728	2 614	
	0	64	54	50	133	112	104	205	173	161	278	234	218	353	297	276	
	80	60	311	275	260	672	594	563	1 056	934	885	1 455	1 286	1 218	1 865	1 648	1 562
	(65/55)	80	352	311	295	760	672	636	1 194	1 055	1 000	1 645	1 453	1 377	2 108	1 863	1 765
	100	407	360	341	881	778	738	1 383	1 222	1 158	1 905	1 684	1 595	2 442	2 158	2 045	
0	45	36	32	92	74	67	142	114	103	193	154	140	245	196	177		
80	60	239	203	189	516	439	409	811	690	642	1 117	950	884	1 432	1 218	1 133	
(55/45)	80	270	230	214	584	497	462	917	780	726	1 263	1 074	999	1 619	1 377	1 281	
100	313	266	248	677	576	535	1 062	904	840	1 463	1 245	1 158	1 876	1 596	1 484		
FLT 120-09	0	126	112	107	266	237	226	411	366	349	561	500	476	713	636	606	
	80	60	666	611	589	1 358	1 245	1 200	2 058	1 888	1 820	2 765	2 536	2 445	3 477	3 189	3 074
	(90/70)	80	781	717	691	1 591	1 459	1 407	2 413	2 213	2 133	3 242	2 974	2 867	4 077	3 739	3 605
	100	836	767	739	1 702	1 561	1 505	2 582	2 368	2 283	3 469	3 182	3 068	4 363	4 001	3 857	
	0	103	90	85	218	190	179	338	294	277	460	401	378	586	510	481	
	80	60	565	511	489	1 151	1 041	996	1 744	1 578	1 510	2 343	2 120	2 029	2 947	2 666	2 551
	(75/65)	80	662	599	573	1 348	1 220	1 167	2 045	1 850	1 770	2 748	2 486	2 379	3 455	3 126	2 991
	100	708	641	613	1 442	1 305	1 249	2 188	1 980	1 895	2 940	2 660	2 545	3 697	3 345	3 201	
	0	77	65	61	163	138	128	253	214	199	345	291	271	439	371	344	
	80	60	456	402	380	929	818	774	1 408	1 240	1 173	1 892	1 666	1 576	2 379	2 095	1 982
	(65/55)	80	535	471	445	1 089	959	907	1 651	1 454	1 375	2 219	1 954	1 848	2 790	2 457	2 324
	100	572	504	477	1 165	1 026	970	1 767	1 556	1 472	2 374	2 090	1 978	2 985	2 629	2 487	
0	54	43	39	114	92	83	177	142	128	241	193	175	306	246	223		
80	60	348	294	273	708	600	557	1 074	909	844	1 442	1 221	1 133	1 814	1 536	1 425	
(55/45)	80	408	345	320	830	703	652	1 259	1 066	989	1 691	1 432	1 329	2 127	1 800	1 671	
100	436	369	343	888	752	698	1 347	1 140	1 059	1 810	1 532	1 422	2 276	1 927	1 788		
FLT 20-11	0	178	158	151	375	334	318	579	516	492	788	703	670	1 002	894	852	
	80	60	682	626	603	1 389	1 274	1 228	2 106	1 932	1 862	2 830	2 596	2 502	3 559	3 264	3 147
	(90/70)	80	823	755	728	1 677	1 538	1 483	2 543	2 333	2 249	3 417	3 134	3 021	4 296	3 940	3 799
	100	1 170	1 073	1 034	2 383	2 185	2 107	3 613	3 313	3 194	4 854	4 452	4 292	6 104	5 598	5 397	
	0	146	127	120	308	268	253	475	414	391	648	564	532	823	717	676	
	80	60	578	523	500	1 177	1 065	1 019	1 785	1 615	1 545	2 398	2 170	2 076	3 016	2 729	2 611
	(75/65)	80	697	631	604	1 421	1 286	1 231									

2 800 mm			3 200 mm			3 600 mm *)			4 000 mm *)			4 400 mm *)		
t <sub>i</sub> °C			t <sub>i</sub> °C			t <sub>i</sub> °C			t <sub>i</sub> °C			t <sub>i</sub> °C		
15	20	22	15	20	22	15	20	22	15	20	22	15	20	22
573	510	486	674	600	571	777	692	658	881	784	747	985	877	835
2 288	2 092	2 014	2 715	2 483	2 390	3 151	2 881	2 773	3 592	3 284	3 162	4 039	3 693	3 555
2 588	2 366	2 278	3 072	2 808	2 704	3 564	3 259	3 137	4 063	3 714	3 576	4 569	4 177	4 021
2 686	2 456	2 364	3 189	2 916	2 807	3 701	3 383	3 257	4 219	3 857	3 714	4 743	4 337	4 175
468	408	384	551	480	452	635	553	521	719	627	591	804	701	660
2 049	1 842	1 760	2 433	2 186	2 089	2 823	2 537	2 424	3 218	2 892	2 763	3 618	3 252	3 107
2 318	2 084	1 990	2 752	2 473	2 363	3 193	2 870	2 741	3 639	3 271	3 125	4 093	3 678	3 514
2 407	2 163	2 066	2 857	2 568	2 453	3 315	2 980	2 847	3 780	3 397	3 245	4 249	3 819	3 648
350	295	274	412	347	322	474	400	371	538	453	421	601	507	471
1 637	1 435	1 355	1 943	1 703	1 608	2 255	1 976	1 866	2 570	2 253	2 127	2 890	2 533	2 391
1 852	1 623	1 532	2 198	1 926	1 819	2 550	2 235	2 110	2 907	2 548	2 405	3 269	2 865	2 705
1 922	1 685	1 591	2 282	2 000	1 888	2 648	2 321	2 191	3 019	2 646	2 498	3 394	2 975	2 809
243	194	176	286	229	207	330	264	238	374	299	270	418	334	302
1 235	1 039	962	1 466	1 234	1 142	1 702	1 432	1 325	1 940	1 632	1 511	2 181	1 835	1 699
1 397	1 176	1 088	1 659	1 396	1 292	1 925	1 619	1 499	2 194	1 846	1 709	2 467	2 076	1 921
1 451	1 221	1 130	1 722	1 449	1 341	1 998	1 682	1 557	2 278	1 917	1 775	2 561	2 155	1 995
635	566	539	748	666	634	862	767	730	977	870	828	1 092	972	926
2 537	2 320	2 233	3 012	2 754	2 651	3 495	3 195	3 076	3 984	3 643	3 507	4 480	4 096	3 943
2 870	2 624	2 526	3 407	3 115	2 999	3 953	3 614	3 480	4 506	4 120	3 966	5 067	4 633	4 460
2 980	2 724	2 623	3 537	3 234	3 113	4 105	3 753	3 613	4 680	4 279	4 119	5 261	4 810	4 631
519	452	426	611	532	501	704	613	578	798	695	655	892	777	732
2 273	2 043	1 952	2 698	2 425	2 317	3 131	2 814	2 688	3 569	3 208	3 065	4 013	3 607	3 446
2 571	2 311	2 208	3 052	2 743	2 620	3 542	3 183	3 041	4 037	3 628	3 466	4 540	4 080	3 898
2 669	2 399	2 292	3 169	2 848	2 721	3 677	3 305	3 157	4 192	3 768	3 600	4 713	4 236	4 047
388	327	304	457	385	357	526	444	412	597	503	467	667	562	522
1 816	1 591	1 502	2 155	1 889	1 783	2 501	2 192	2 069	2 851	2 499	2 359	3 206	2 809	2 653
2 054	1 800	1 699	2 438	2 136	2 017	2 829	2 479	2 341	3 224	2 826	2 668	3 626	3 178	3 000
2 132	1 868	1 764	2 531	2 218	2 094	2 937	2 574	2 430	3 349	2 935	2 771	3 765	3 299	3 115
269	216	195	317	254	230	365	292	264	414	331	300	463	370	335
1 370	1 153	1 067	1 626	1 368	1 267	1 887	1 588	1 470	2 152	1 810	1 676	2 419	2 036	1 884
1 550	1 304	1 207	1 840	1 548	1 433	2 135	1 796	1 663	2 433	2 047	1 895	2 736	2 302	2 131
1 609	1 354	1 253	1 910	1 607	1 488	2 217	1 865	1 726	2 527	2 126	1 968	2 841	2 390	2 213
700	623	593	825	734	699	950	846	805	1 076	958	912	1 203	1 071	1 019
3 112	2 861	2 761	3 695	3 397	3 278	4 287	3 941	3 803	4 887	4 493	4 336	5 495	5 052	4 875
3 517	3 234	3 120	4 176	3 839	3 705	4 845	4 455	4 299	5 524	5 079	4 901	6 211	5 710	5 511
4 074	3 746	3 615	4 838	4 448	4 292	5 612	5 160	4 979	6 399	5 883	5 677	7 195	6 615	6 384
572	498	469	674	587	553	776	676	637	880	766	722	983	856	807
2 821	2 552	2 445	3 349	3 030	2 903	3 885	3 515	3 368	4 429	4 007	3 839	4 980	4 506	4 317
3 188	2 884	2 763	3 784	3 424	3 280	4 391	3 973	3 806	5 007	4 530	4 340	5 629	5 093	4 879
3 693	3 341	3 201	4 385	3 967	3 801	5 086	4 602	4 409	5 799	5 247	5 027	6 521	5 900	5 652
427	360	335	504	425	394	580	489	454	657	554	515	735	619	575
2 285	2 019	1 913	2 713	2 397	2 271	3 147	2 781	2 635	3 587	3 170	3 004	4 034	3 565	3 378
2 582	2 282	2 162	3 065	2 709	2 567	3 557	3 143	2 978	4 056	3 584	3 396	4 560	4 029	3 818
2 991	2 643	2 505	3 552	3 138	2 974	4 120	3 641	3 450	4 697	4 151	3 933	5 282	4 668	4 423
297	237	215	350	280	253	403	322	292	457	365	330	510	408	369
1 755	1 493	1 388	2 084	1 772	1 648	2 417	2 056	1 912	2 755	2 344	2 180	3 098	2 635	2 451
1 983	1 687	1 569	2 354	2 003	1 863	2 732	2 324	2 161	3 115	2 649	2 464	3 502	2 979	2 771
2 297	1 954	1 817	2 728	2 320	2 158	3 164	2 692	2 503	3 608	3 069	2 854	4 057	3 451	3 210
867	773	736	1 023	913	869	1 181	1 053	1 004	1 342	1 197	1 140	1 503	1 340	1 277
4 193	3 846	3 708	4 912	4 505	4 343	5 634	5 168	4 982	6 358	5 831	5 622	7 084	6 498	6 264
4 916	4 508	4 346	5 759	5 282	5 093	6 606	6 059	5 841	7 455	6 837	6 592	8 307	7 619	7 345
5 260	4 824	4 651	6 162	5 652	5 449	7 068	6 482	6 249	7 975	7 315	7 052	8 887	8 151	7 858
712	620	585	840	732	690	970	845	797	1 102	960	906	1 234	1 075	1 014
3 553	3 215	3 076	4 162	3 766	3 604	4 775	4 320	4 134	5 388	4 875	4 665	6 004	5 432	5 198
4 166	3 769	3 606	4 881	4 416	4 226	5 598	5 065	4 847	6 318	5 716	5 469	7 039	6 369	6 094
4 457	4 033	3 859	5 222	4 725	4 521	5 989	5 419	5 185	6 759	6 115	5 851	7 531	6 814	6 520
533	451	419	630	532	494	727	614	571	826	698	648	925	781	726
2 869	2 526	2 390	3 361	2 959	2 800	3 855	3 395	3 212	4 351	3 831	3 625	4 848	4 269	4 039
3 364	2 962	2 802	3 941	3 470	3 283	4 520	3 980	3 766	5 101	4 492	4 250	5 684	5 005	4 735
3 599	3 169	2 999	4 217	3 713	3 513	4 836	4 258	4 029	5 457	4 805	4 546	6 081	5 355	5 066
372	299	271	440	353	319	507	407	369	576	462	419	646	518	469
2 187	1 852	1 719	2 562	2 169	2 013	2 939	2 488	2 310	3 317	2 808	2 606	3 695	3 129	2 904
2 564	2 171	2 015	3 004	2 544	2 361	3 446	2 917	2 708	3 889	3 292	3 056	4 333	3 668	3 405
2 744	2 323	2 156	3 214	2 721	2 526	3 687	3 121	2 897	4 160	3 522	3 269	4 636	3 925	3 643
1 220	1 088	1 037	1 440	1 284	1 223	1 662	1 482	1 412	1 887	1 683	1 603	2 113	1 885	1 796
4 292	3 937	3 795	5 028	4 611	4 446	5 767	5 290	5 099	6 508	5 969	5 754	7 253	6 652	6 413
5 180	4 751	4 580	6 068	5 566	5 366	6 961	6 384	6 155	7 855	7 205	6 946	8 753	8 028	7 739
7 360	6 750	6 507	8 622	7 908	7 624	9 890	9 071	8 745	11 160	10 236	9 868	12 436	11 406	10 996
1 002	873	823	1 183	1 030	972	1 365	1 189	1 122	1 550	1 350	1 273	1 736	1 512	1 426
3 637	3 291	3 149	4 261	3 855	3 689	4 887	4 422	4 231	5 515	4 990	4 775	6 146	5 561	5 321
4 390	3 972	3 801	5 143	4 653	4 452	5 899	5 337	5 107	6 657	6 023	5 763	7 417	6 711	6 422
6 237	5 643	5 400	7 307	6 611	6 326	8 381	7 583	7 256	9 458	8 557	8 188	10 539	9 535	9 124
751	635	590	886	749	696	1 023	864	803	1 161	981	912	1 301	1 099	1 021
2 937	2 586	2 447	3 440	3 029	2 866	3 946	3 475	3 288	4 453	3 921	3 710	4 963	4 370	4 135
3 545	3 121	2 953	4 153	3 657	3 459	4 763	4 194	3 968	5 375	4 733	4 478	5 989	5 274	4 990
5 036	4 435	4 196	5 900	5 195	4 915	6 767	5 959	5 638	7 637	6 724	6 362	8 509	7 493	7 089
524	421	381	618	496	450	714	573	519	811	650	589	908	728	660
2 239	1 896	1 759	2 623	2 220	2 061	3 008	2 547	2 364	3 395	2 874	2 668	3 783	3 203	2 973
2 702	2 288	2 124	3 165	2 680	2 488	3 631	3 074	2 853	4 097	3 469	3 220	4 566	3 865	3 588
3 839	3 250	3 017	4 498	3 808	3 534	5 159	4 368	4 054	5 821	4 929				