

id	timest amp	dema nd	frequ ency	coal	nucle ar	ccgt	wind	fren ch_ict	dutch _ict	irish_i ct	ew_ic t	pump ed	hydro	oil	hydro	other	solar
6042 01	2017- 03-01 00:00 :04	3014 5	50.10 9001	1455	7954	1177 3	3229	1494	976	42	284	0	800	0	0	2120	0
6042 02	2017- 03-01 00:05 :01	3021 8	49.98 5001	1454	7964	1176 0	3263	1494	1004	82	266	0	802	0	0	2122	0
6042 03	2017- 03-01 00:10 :01	3039 2	49.96 7999	1453	7957	1192 0	3224	1494	1004	82	266	0	784	0	0	2120	0
6042 04	2017- 03-01 00:15 :02	3046 0	49.98 4001	1453	7954	1202 7	3178	1494	1004	82	266	0	761	0	0	2122	0
6042 05	2017- 03-01 00:20 :03	3046 3	49.92 5999	1454	7957	1205 0	3170	1494	1004	82	266	0	760	0	0	2121	0
6042 06	2017- 03-01 00:25 :01	3061 3	50.04 3999	1457	7957	1219 7	3156	1494	1004	82	266	0	762	0	0	2120	0
6042 07	2017- 03-01 00:30 :04	3068 4	50.04 6001	1455	7954	1229 9	3147	1494	1004	82	266	0	761	0	0	2122	0
6042 08	2017- 03-01 00:35 :01	3067 7	49.96 0999	1455	7952	1234 9	3120	1494	1008	160	286	0	761	0	0	2123	0

6042 09	2017- 03-01 00:40 :02	3089 0	49.94 9001	1453	7958	1255 3	3091	1494	1008	160	286	0	752	0	0	2125	0
6042 10	2017- 03-01 00:45 :01	3100 5	50.03 9001	1455	7954	1262 1	3116	1494	1008	160	286	0	735	0	0	2124	0
6042 11	2017- 03-01 00:50 :02	3096 9	50.00 1999	1454	7951	1256 9	3167	1494	1008	160	286	0	734	0	0	2123	0
6042 12	2017- 03-01 00:55 :02	3095 0	50.06 3	1457	7958	1250 1	3208	1494	1008	160	286	0	733	0	0	2122	0
6042 13	2017- 03-01 01:00 :04	3091 9	50.11 8	1459	7964	1242 2	3264	1494	1008	160	286	0	730	0	0	2123	0
6042 14	2017- 03-01 01:05 :04	3084 8	49.98	1458	7963	1233 8	3315	1494	992	192	288	0	726	0	0	2122	0
6042 15	2017- 03-01 01:10 :01	3107 1	49.93 9999	1460	7958	1249 8	3322	1494	992	192	288	0	728	0	0	2120	0
6042 16	2017- 03-01 01:15 :04	3121 5	50.04 2999	1455	7952	1264 2	3336	1494	992	192	288	0	726	0	0	2118	0
6042 17	2017- 03-01 01:20 :03	3123 1	50.06 4999	1456	7952	1266 0	3344	1494	992	192	288	0	726	0	0	2118	0

6042 18	2017- 03-01 01:25 :02	3112 4	50.06 4999	1454	7956	1250 9	3412	1494	992	192	288	0	726	0	0	2120	0
6042 19	2017- 03-01 01:30 :02	3106 7	50.08 2001	1455	7960	1243 9	3413	1494	992	192	288	0	728	0	0	2120	0
6042 20	2017- 03-01 01:35 :04	3094 1	50.07	1458	7963	1228 4	3451	1494	986	198	288	0	727	0	0	2119	0
6042 21	2017- 03-01 01:40 :04	3087 3	50.01 6998	1454	7966	1226 4	3471	1494	986	198	288	0	659	0	0	2121	0
6042 22	2017- 03-01 01:45 :04	3072 0	49.99 3	1459	7965	1213 8	3447	1494	986	198	288	0	628	0	0	2120	0
6042 23	2017- 03-01 01:50 :04	3058 4	50.02 5002	1456	7960	1201 0	3432	1494	986	198	288	0	626	0	0	2121	0
6042 24	2017- 03-01 01:55 :04	3054 1	50.01 3	1454	7960	1198 5	3427	1494	986	198	288	0	628	0	0	2122	0
6042 25	2017- 03-01 02:00 :02	3043 9	50.06 6002	1422	7960	1193 8	3395	1494	986	198	288	0	627	0	0	2121	0
6042 26	2017- 03-01 02:05 :04	3027 4	49.96 7999	1405	7959	1186 3	3354	1494	986	198	288	0	606	0	0	2121	0

6042 27	2017- 03-01 02:10 :05	3017 3	50.03 3001	1400	7960	1183 1	3291	1494	986	198	288	0	591	0	0	2122	0
6042 28	2017- 03-01 02:15 :04	3011 8	49.95 9	1405	7956	1177 5	3289	1494	986	198	288	0	589	0	0	2122	0
6042 29	2017- 03-01 02:20 :04	3006 5	49.95 5002	1404	7962	1165 6	3326	1494	986	198	288	0	591	0	0	2119	0
6042 30	2017- 03-01 02:25 :01	3002 9	49.98 7	1404	7954	1161 7	3314	1494	986	198	288	0	591	0	0	2119	0
6042 31	2017- 03-01 02:30 :01	2998 3	50.03 2001	1405	7949	1156 3	3301	1494	986	198	288	0	591	0	0	2118	0
6042 32	2017- 03-01 02:35 :02	2999 4	49.95 8	1407	7950	1155 5	3293	1494	1000	198	332	0	588	0	0	2118	0
6042 33	2017- 03-01 02:40 :04	3031 7	49.99 7002	1410	7961	1182 1	3326	1494	1000	198	332	0	592	0	0	2121	0
6042 34	2017- 03-01 02:45 :01	3032 6	49.98	1439	7953	1181 3	3331	1494	1000	198	332	0	590	0	0	2123	0
6042 35	2017- 03-01 02:50 :10	3023 3	49.95 2999	1451	7953	1172 2	3318	1494	1000	198	332	0	590	0	0	2121	0

6042 36	2017- 03-01 02:55 :04	3021 8	50.04 7001	1453	7953	1167 6	3347	1494	1000	198	332	0	592	0	0	2120	0
6042 37	2017- 03-01 03:00 :01	3018 6	50.05 8998	1453	7958	1159 6	3395	1494	1000	198	332	0	588	0	0	2118	0
6042 38	2017- 03-01 03:05 :03	3014 7	49.92 9001	1453	7962	1159 2	3381	1494	1000	198	388	0	591	0	0	2098	0
6042 39	2017- 03-01 03:10 :01	3020 5	49.90 8001	1453	7958	1172 6	3349	1494	1000	198	388	0	592	0	0	2072	0
6042 40	2017- 03-01 03:15 :01	3014 0	49.92 8001	1453	7949	1165 9	3362	1494	1000	198	388	0	590	0	0	2072	0
6042 41	2017- 03-01 03:20 :04	3004 5	49.94 2001	1451	7946	1157 9	3345	1494	1000	198	388	0	591	0	0	2077	0
6042 42	2017- 03-01 03:25 :04	3001 5	49.94 2001	1451	7949	1159 4	3303	1494	1000	198	388	0	590	0	0	2073	0
6042 43	2017- 03-01 03:30 :04	3000 7	49.96 9002	1452	7949	1163 1	3257	1494	1000	198	388	0	591	0	0	2072	0
6042 44	2017- 03-01 03:35 :04	2992 9	49.93 6001	1453	7953	1156 9	3234	1494	1000	198	366	0	592	0	0	2072	0

6042 45	2017- 03-01 03:40 :02	2981 7	49.92 1001	1452	7951	1153 6	3162	1494	1000	198	366	0	591	0	0	2068	0
6042 46	2017- 03-01 03:45 :01	2978 6	49.93 3998	1452	7954	1156 5	3095	1494	1000	198	366	0	592	0	0	2071	0
6042 47	2017- 03-01 03:50 :04	2973 1	49.93 9999	1454	7955	1154 3	3058	1494	1000	198	366	0	591	0	0	2071	0
6042 48	2017- 03-01 03:55 :04	2965 9	50.02 9999	1455	7951	1150 8	3028	1494	1000	198	366	0	590	0	0	2070	0
6042 49	2017- 03-01 04:00 :01	2964 1	50.00 4002	1454	7954	1151 6	3001	1494	1000	198	366	0	589	0	0	2070	0
6042 50	2017- 03-01 04:05 :01	2957 2	49.85 9001	1455	7958	1150 0	2943	1494	1000	196	368	0	590	0	0	2069	0
6042 51	2017- 03-01 04:10 :02	2957 5	50.04 6001	1454	7960	1156 2	2882	1494	1000	196	368	0	590	0	0	2071	0
6042 52	2017- 03-01 04:15 :04	2947 1	49.95 2999	1453	7951	1151 7	2837	1494	1000	196	368	0	587	0	0	2061	0
6042 53	2017- 03-01 04:20 :04	2960 6	49.99 0002	1454	7954	1166 5	2813	1494	1000	196	368	0	586	0	0	2069	0

6042 54	2017- 03-01 04:25 :02	2960 6	50.01 3	1454	7954	1166 5	2813	1494	1000	196	368	0	586	0	0	2069	0
6042 55	2017- 03-01 04:30 :01	2946 2	49.90 9	1453	7950	1155 6	2743	1494	1000	196	368	0	588	0	0	2108	0
6042 56	2017- 03-01 04:35 :02	2943 3	49.97 7001	1452	7953	1160 2	2668	1494	1000	186	382	0	587	0	0	2120	0
6042 57	2017- 03-01 04:40 :04	2953 7	50.01 2001	1452	7953	1177 9	2614	1494	1000	186	382	0	587	0	0	2117	0
6042 58	2017- 03-01 04:45 :02	2962 5	50.04 6001	1451	7950	1186 8	2614	1494	1000	186	382	0	586	0	0	2120	0
6042 59	2017- 03-01 04:50 :01	2957 8	50.00 7	1454	7951	1186 2	2573	1494	1000	186	382	0	584	0	0	2119	0
6042 60	2017- 03-01 04:55 :01	2960 6	50.06 4999	1456	7960	1191 7	2529	1494	1000	186	382	0	587	0	0	2121	0
6042 61	2017- 03-01 05:00 :02	2970 1	50.04 9	1452	7956	1203 5	2517	1494	1000	186	382	0	586	0	0	2120	0
6042 62	2017- 03-01 05:05 :01	2974 3	49.98 0999	1454	7962	1205 0	2538	1494	1000	186	356	0	586	0	0	2120	0

6042 63	2017- 03-01 05:10 :01	2984 3	49.93 7	1451	7957	1244 9	2473	1494	1000	186	356	0	588	0	0	2117	0
6042 64	2017- 03-01 05:15 :01	3000 4	50.01 3	1481	7955	1280 8	2389	1494	1000	186	356	0	587	0	0	2119	0
6042 65	2017- 03-01 05:20 :04	3023 6	50.05 1998	1517	7951	1300 9	2363	1494	1000	186	356	0	586	0	0	2121	0
6042 66	2017- 03-01 05:25 :02	3027 9	50.02 8	1533	7955	1297 6	2395	1494	1000	186	356	0	586	0	0	2120	0
6042 67	2017- 03-01 05:30 :01	3036 0	49.99 3	1543	7959	1305 7	2384	1494	1000	186	356	0	585	0	0	2119	0
6042 68	2017- 03-01 05:35 :01	3046 7	49.89 3002	1556	7957	1320 9	2355	1108	1000	196	410	0	584	0	0	2118	0
6042 69	2017- 03-01 05:40 :04	3068 0	49.94 6999	1569	7949	1345 8	2335	1108	1000	196	410	0	585	0	0	2119	0
6042 70	2017- 03-01 05:45 :02	3091 0	50.01 9001	1573	7947	1374 5	2299	1108	1000	196	410	0	585	0	0	2121	0
6042 71	2017- 03-01 05:50 :02	3109 6	50.00 5001	1585	7947	1398 4	2264	1108	1000	196	410	0	583	0	0	2119	0



604272	2017-03-01 05:55:01	31320	50.034	1605	7953	14236	2235	1108	1000	196	410	0	583	0	0	2118	0
604273	2017-03-01 06:00:01	31550	49.971001	1635	7951	14521	2180	1108	1000	196	410	0	585	0	0	2118	0
604274	2017-03-01 06:05:04	31737	49.980999	1648	7948	14611	2128	1100	1000	196	326	0	620	0	0	2119	0
604275	2017-03-01 06:10:03	32390	49.939999	1664	7946	14910	2113	1100	1000	196	326	0	722	0	0	2118	0
604276	2017-03-01 06:15:02	33334	49.998001	1682	7952	15759	2099	1100	1000	196	326	0	775	0	0	2121	0
604277	2017-03-01 06:20:04	33817	49.959999	1706	7947	16249	2116	1100	1000	196	326	0	780	0	0	2120	0
604278	2017-03-01 06:25:01	34047	49.935001	1716	7948	16513	2104	1100	1000	196	326	0	778	0	0	2123	0
604279	2017-03-01 06:30:01	34365	49.98	1749	7954	16826	2082	1100	1000	196	326	0	779	0	0	2121	0
604280	2017-03-01 06:35:02	34647	49.911999	1776	7956	17168	2058	1494	1016	192	178	0	779	0	0	2121	0

6042 81	2017- 03-01 06:40 :04	3510 3	49.91 1999	1880	7956	1755 8	2042	1494	1016	192	178	0	778	0	0	2120	0
6042 82	2017- 03-01 06:45 :02	3568 1	50.10 3001	1953	7952	1792 7	1991	1494	1016	192	178	204	769	0	0	2120	0
6042 83	2017- 03-01 06:50 :01	3611 8	49.99 0002	2034	7953	1834 2	1938	1494	1016	192	178	318	752	0	0	2119	0
6042 84	2017- 03-01 06:55 :02	3657 0	49.96 9002	2126	7957	1878 2	1896	1494	1016	192	178	311	754	0	0	2123	0
6042 85	2017- 03-01 07:00 :01	3700 3	50.01 2001	2218	7955	1908 0	1842	1494	1016	192	178	411	760	0	0	2122	0
6042 86	2017- 03-01 07:05 :04	3758 0	49.97 3	2273	7954	1966 2	1799	1496	1010	96	58	410	837	0	0	2123	0
6042 87	2017- 03-01 07:10 :02	3816 7	49.89 1998	2281	7957	2023 8	1799	1496	1010	96	58	555	1046	0	0	2122	0
6042 88	2017- 03-01 07:15 :04	3908 9	49.99 2001	2324	7958	2106 3	1809	1496	1010	96	58	786	1063	0	0	2120	0
6042 89	2017- 03-01 07:20 :04	3984 9	50.01 5999	2397	7954	2145 9	1783	1496	1010	96	58	1143	1060	0	0	2122	7.83

604290	2017-03-01 07:25:04	39978	49.986	2556	7950	21645	1753	1496	1010	96	58	1011	1059	0	0	2125	7.83
604291	2017-03-01 07:30:04	40103	49.984001	2685	7956	21802	1772	1496	1010	96	58	829	1058	0	0	2125	8.24
604292	2017-03-01 07:35:02	40180	50.021999	2763	7956	21961	1756	948	1008	-86	-88	648	1061	0	0	2124	8.24
604293	2017-03-01 07:40:04	40196	49.931999	2877	7949	21946	1731	948	1008	-86	-88	624	1056	0	0	2123	8.24
604294	2017-03-01 07:45:04	40462	50.146	2959	7951	22039	1712	948	1008	-86	-88	698	1055	0	0	2117	3.74
604295	2017-03-01 07:50:01	40775	49.919998	2994	7952	22081	1649	948	1008	-86	-88	1006	1050	0	0	2117	3.74
604296	2017-03-01 07:55:02	40884	49.972	3073	7954	22086	1587	948	1008	-86	-88	1101	1045	0	0	2123	171
604297	2017-03-01 08:00:02	41024	49.956001	3125	7951	22084	1533	948	1008	-86	-88	1165	1045	0	0	2125	171
604298	2017-03-01 08:05:01	41124	49.868999	3178	7948	22199	1484	942	1016	-208	-236	1057	1044	0	0	2126	166

604299	2017-03-01 08:10:04	41322	49.926998	3230	7953	22327	1437	942	1016	-208	-236	1055	1056	0	0	2125	166
604300	2017-03-01 08:15:02	41555	49.988998	3250	7944	22458	1443	942	1016	-208	-236	1150	1055	0	0	2122	166
604301	2017-03-01 08:20:04	41524	50.047001	3263	7950	22656	1476	942	1016	-208	-236	911	1054	0	0	2124	456
604302	2017-03-01 08:25:01	41576	50.085999	3273	7954	22822	1527	942	1016	-208	-236	761	1052	0	0	2122	456
604303	2017-03-01 08:30:01	41568	50.032001	3271	7960	22912	1541	942	1016	-208	-236	656	1054	0	0	2126	456
604304	2017-03-01 08:35:04	41636	50.035999	3278	7958	22975	1525	1086	1004	-248	-304	653	1057	0	0	2123	473
604305	2017-03-01 08:40:03	41659	50.060001	3274	7956	23063	1501	1086	1004	-248	-304	618	1055	0	0	2125	473
604306	2017-03-01 08:45:04	41622	50.073002	3278	7951	23099	1483	1086	1004	-248	-304	587	1054	0	0	2123	890
604307	2017-03-01 08:50:01	41633	49.945999	3280	7954	23099	1510	1086	1004	-248	-304	587	1054	0	0	2122	890

6043 08	2017- 03-01 08:55 :05	4166 1	49.96 3001	3281	7953	2315 5	1572	1086	1004	-248	-304	428	1058	0	0	2122	890
6043 09	2017- 03-01 09:00 :02	4169 2	49.95 2	3286	7949	2320 2	1628	1086	1004	-248	-304	349	1056	0	0	2124	890
6043 10	2017- 03-01 09:05 :04	4176 8	50.07 6	3288	7943	2316 1	1713	1084	994	-252	-350	326	1080	0	0	2122	912
6043 11	2017- 03-01 09:10 :04	4197 5	50.01 4999	3289	7942	2297 6	1741	1084	994	-252	-350	367	1098	0	0	2122	912
6043 12	2017- 03-01 09:15 :01	4201 1	50.07	3287	7951	2297 4	1727	1084	994	-252	-350	371	1101	0	0	2119	912
6043 13	2017- 03-01 09:20 :04	4201 5	50.10 1002	3285	7960	2297 2	1746	1084	994	-252	-350	371	1100	0	0	2119	1510
6043 14	2017- 03-01 09:25 :01	4195 3	50.07 3002	3290	7963	2287 7	1777	1084	994	-252	-350	371	1099	0	0	2119	1510
6043 15	2017- 03-01 09:30 :01	4196 4	50.07 5001	3284	7959	2281 7	1830	1084	994	-252	-350	372	1102	0	0	2119	1510
6043 16	2017- 03-01 09:35 :06	4191 3	50.09 6001	3282	7952	2276 2	1853	1492	974	-252	-432	371	1100	0	0	2119	1500

6043 17	2017- 03-01 09:40 :04	4192 8	50.14 8998	3279	7959	2270 1	1904	1492	974	-252	-432	370	1098	0	0	2119	1500
6043 18	2017- 03-01 09:45 :02	4181 6	50.06 0001	3260	7964	2255 2	1957	1492	974	-252	-432	369	1096	0	0	2121	1500
6043 19	2017- 03-01 09:50 :01	4166 7	50.06 4999	3211	7962	2237 0	2036	1492	974	-252	-432	370	1100	0	0	2121	1950
6043 20	2017- 03-01 09:55 :01	4167 6	49.97 0001	3190	7952	2232 9	2117	1492	974	-252	-432	371	1099	0	0	2121	1950
6043 21	2017- 03-01 10:00 :02	4158 6	49.97 7001	3199	7963	2224 4	2072	1492	974	-252	-432	391	1101	0	0	2119	1950
6043 22	2017- 03-01 10:05 :04	4147 0	49.90 3	3184	7957	2222 6	1980	1498	1000	-252	-478	434	1100	0	0	2120	2040
6043 23	2017- 03-01 10:10 :02	4135 1	49.97 0001	3149	7950	2224 7	1892	1498	1000	-252	-478	561	1089	0	0	2120	2040
6043 24	2017- 03-01 10:15 :04	4122 0	50.08 3	3154	7951	2223 4	1918	1498	1000	-252	-478	422	1081	0	0	2116	2040
6043 25	2017- 03-01 10:20 :04	4113 3	50.12 7998	3149	7951	2214 0	1994	1498	1000	-252	-478	371	1070	0	0	2115	2550

6043 26	2017- 03-01 10:25 :01	4112 7	50.04 9999	3140	7958	2207 3	2058	1498	1000	-252	-478	371	1066	0	0	2119	2550
6043 27	2017- 03-01 10:30 :01	4099 3	49.99 3999	3143	7956	2213 5	1907	1498	1000	-252	-478	371	1021	0	0	2117	2550
6043 28	2017- 03-01 10:35 :04	4099 2	50.00 7	3135	7957	2216 0	1869	1344	1000	-252	-478	383	1023	0	0	2119	2610
6043 29	2017- 03-01 10:40 :02	4088 7	49.96 6	3131	7951	2218 6	1783	1344	1000	-252	-478	348	1023	0	0	2118	2610
6043 30	2017- 03-01 10:45 :01	4084 0	49.97 4998	3138	7951	2215 6	1775	1344	1000	-252	-478	337	1019	0	0	2117	2610
6043 31	2017- 03-01 10:50 :02	4084 0	49.94 9001	3140	7950	2206 9	1857	1344	1000	-252	-478	340	1021	0	0	2115	2920
6043 32	2017- 03-01 10:55 :02	4080 0	50.05 6	3110	7948	2199 9	1905	1344	1000	-252	-478	356	1021	0	0	2114	2920
6043 33	2017- 03-01 11:00 :01	4074 5	50.10 4	3112	7944	2194 9	1963	1344	1000	-252	-478	299	1020	0	0	2111	2920
6043 34	2017- 03-01 11:05 :04	4071 1	49.88 9999	3148	7954	2187 5	1984	1344	1000	-252	-478	295	1018	0	0	2110	2930

6043 35	2017- 03-01 11:10 :02	4061 4	49.89 6	3155	7957	2196 4	1976	1344	1000	-252	-478	356	1013	0	0	2109	2930
6043 36	2017- 03-01 11:15 :02	4073 4	49.99 2001	3154	7950	2205 4	1977	1344	1000	-252	-478	420	1012	0	0	2112	2930
6043 37	2017- 03-01 11:20 :04	4072 5	49.92 4	3152	7942	2212 3	1973	1344	1000	-252	-478	356	1011	0	0	2113	3040
6043 38	2017- 03-01 11:25 :01	4078 6	49.91 7999	3119	7951	2223 7	1941	1344	1000	-252	-478	356	1010	0	0	2118	3040
6043 39	2017- 03-01 11:30 :03	4079 8	49.93 3998	3099	7950	2225 1	1900	1344	1000	-252	-478	413	1011	0	0	2120	3040
6043 40	2017- 03-01 11:35 :02	4079 6	49.97 8001	3134	7944	2227 9	1911	1060	1000	-252	-478	379	976	0	0	2118	3130
6043 41	2017- 03-01 11:40 :05	4083 3	50.09 7	3164	7943	2237 3	1902	1060	1000	-252	-478	341	939	0	0	2116	3130
6043 42	2017- 03-01 11:45 :01	4075 0	49.99 8001	3178	7953	2230 0	1923	1060	1000	-252	-478	294	932	0	0	2115	3130
6043 43	2017- 03-01 11:50 :02	4073 9	49.96 4001	3171	7955	2238 5	1945	1060	1000	-252	-478	181	934	0	0	2113	3170



6043 44	2017- 03-01 11:55 :02	4080 2	50.04 6001	3145	7951	2250 9	1914	1060	1000	-252	-478	179	938	0	0	2111	3170
6043 45	2017- 03-01 12:00 :04	4079 7	49.93 1	3124	7948	2259 1	1889	1060	1000	-252	-478	141	936	0	0	2113	3170
6043 46	2017- 03-01 12:05 :01	4079 5	50.11 7001	3104	7955	2263 9	1892	1056	1000	-252	-480	87	935	0	0	2118	3220
6043 47	2017- 03-01 12:10 :01	4091 4	50.03 9001	3084	7956	2256 9	1935	1056	1000	-252	-480	0	883	0	0	2117	3220
6043 48	2017- 03-01 12:15 :02	4093 4	49.99 4999	3092	7960	2243 0	1934	1056	1000	-252	-480	0	884	0	0	2119	3220
6043 49	2017- 03-01 12:20 :04	4088 3	49.96 7999	3086	7953	2237 4	1951	1056	1000	-252	-480	0	883	0	0	2120	3140
6043 50	2017- 03-01 12:25 :01	4095 1	49.97 7001	3063	7946	2244 0	1963	1056	1000	-252	-480	19	886	0	0	2118	3140
6043 51	2017- 03-01 12:30 :04	4092 9	50.02 8999	3050	7948	2241 0	2003	1056	1000	-252	-480	7	878	0	0	2118	3140
6043 52	2017- 03-01 12:35 :02	4093 3	50.09 9998	3024	7948	2241 2	2039	1492	1000	-252	-480	0	874	0	0	2120	3130

6043 53	2017- 03-01 12:40 :02	4089 3	50.10 5	2969	7950	2242 3	2059	1492	1000	-252	-480	0	874	0	0	2115	3130
6043 54	2017- 03-01 12:45 :03	4076 2	49.92 4	2927	7953	2228 1	2116	1492	1000	-252	-480	0	878	0	0	2110	3130
6043 55	2017- 03-01 12:50 :01	4060 7	49.89 0999	2850	7960	2210 9	2174	1492	1000	-252	-480	28	876	0	0	2115	3130
6043 56	2017- 03-01 12:55 :01	4061 4	50.07 0999	2772	7951	2208 0	2193	1492	1000	-252	-480	123	885	0	0	2114	2840
6043 57	2017- 03-01 13:00 :02	4062 6	50.15 5998	2787	7942	2221 3	2187	1492	1000	-252	-480	14	873	0	0	2115	2840
6043 58	2017- 03-01 13:05 :04	4056 0	49.90 7001	2799	7960	2219 0	2188	1498	1000	-252	-446	0	812	0	0	2115	2840
6043 59	2017- 03-01 13:10 :02	4053 2	49.98 7	2767	7958	2212 9	2183	1498	1000	-252	-446	156	728	0	0	2116	2890
6043 60	2017- 03-01 13:15 :57	4061 7	49.90 9	2758	7943	2218 1	2191	1498	1000	-252	-446	216	713	0	0	2119	2810
6043 61	2017- 03-01 13:20 :19	4054 4	49.92 3	2756	7949	2226 1	2168	1498	1000	-252	-446	85	712	0	0	2118	2810

6043 62	2017- 03-01 13:25 :02	4052 6	49.97 9	2719	7949	2233 3	2114	1498	1000	-252	-446	84	714	0	0	2117	2810
6043 63	2017- 03-01 13:30 :04	4043 1	49.97 0001	2675	7943	2236 1	2086	1498	1000	-252	-446	37	713	0	0	2120	2810
6043 64	2017- 03-01 13:35 :01	4039 0	49.95 2999	2691	7948	2230 0	2089	1496	1000	-252	-354	29	712	0	0	2119	2750
6043 65	2017- 03-01 13:40 :04	4040 2	49.97 6002	2691	7945	2230 8	2069	1496	1000	-252	-354	56	713	0	0	2118	2750
6043 66	2017- 03-01 13:45 :02	4033 8	49.93 8	2710	7945	2228 8	2033	1496	1000	-252	-354	32	712	0	0	2116	2750
6043 67	2017- 03-01 13:50 :05	4037 9	49.98 4001	2686	7944	2231 7	2055	1496	1000	-252	-354	54	712	0	0	2109	2600
6043 68	2017- 03-01 13:55 :04	4035 4	49.96 0999	2673	7947	2229 0	2088	1496	1000	-252	-354	31	712	0	0	2110	2600
6043 69	2017- 03-01 14:00 :04	4033 7	49.93 7	2704	7948	2228 9	2027	1496	1000	-252	-354	42	712	0	0	2114	2600
6043 70	2017- 03-01 14:05 :02	4034 3	49.90 4999	2720	7949	2234 3	1946	1498	1000	-252	-292	70	716	0	0	2117	2610

6043 71	2017- 03-01 14:10 :04	4047 6	50.00 0999	2839	7946	2255 5	1917	1498	1000	-252	-292	104	724	0	0	2116	2610
6043 72	2017- 03-01 14:15 :04	4056 0	50.09 1999	2902	7944	2261 0	1965	1498	1000	-252	-292	25	739	0	0	2112	2610
6043 73	2017- 03-01 14:20 :04	4058 0	50.03 0998	2907	7955	2258 2	1994	1498	1000	-252	-292	0	763	0	0	2117	2380
6043 74	2017- 03-01 14:25 :04	4056 4	50.07	2907	7959	2254 9	1989	1498	1000	-252	-292	0	778	0	0	2119	2380
6043 75	2017- 03-01 14:30 :02	4050 6	49.95 3999	2885	7961	2249 4	2002	1498	1000	-252	-292	0	780	0	0	2121	2380
6043 76	2017- 03-01 14:35 :02	4050 2	50.00 1999	2870	7959	2251 9	2068	1266	1000	-252	-256	17	760	0	0	2121	2390
6043 77	2017- 03-01 14:40 :02	4048 9	50.05 3001	2833	7947	2245 9	2134	1266	1000	-252	-256	0	754	0	0	2119	2390
6043 78	2017- 03-01 14:45 :02	4049 8	50.13 8	2860	7951	2238 4	2168	1266	1000	-252	-256	0	750	0	0	2123	2390
6043 79	2017- 03-01 14:50 :02	4039 0	50.00 8999	2897	7960	2220 2	2200	1266	1000	-252	-256	0	746	0	0	2123	2040

6043 80	2017- 03-01 14:55 :04	4024 3	49.95 2	2861	7964	2209 5	2189	1266	1000	-252	-256	0	749	0	0	2123	2040
6043 81	2017- 03-01 15:00 :02	4021 5	49.99 1001	2784	7959	2211 9	2196	1266	1000	-252	-256	29	750	0	0	2116	2040
6043 82	2017- 03-01 15:05 :04	4027 9	49.98 4001	2772	7954	2214 3	2197	1262	996	-242	-224	36	799	0	0	2114	2050
6043 83	2017- 03-01 15:10 :02	4042 4	50	2753	7958	2206 7	2183	1262	996	-242	-224	1	877	0	0	2117	2050
6043 84	2017- 03-01 15:15 :01	4042 4	50.08 5999	2753	7958	2206 7	2183	1262	996	-242	-224	1	877	0	0	2117	2050
6043 85	2017- 03-01 15:20 :04	4040 7	49.98	2829	7959	2178 9	2178	1262	996	-242	-224	137	898	0	0	2117	1790
6043 86	2017- 03-01 15:25 :04	4045 8	49.99 2001	2881	7966	2174 1	2178	1262	996	-242	-224	154	920	0	0	2118	1790
6043 87	2017- 03-01 15:30 :04	4049 2	49.99 7002	2953	7960	2171 5	2167	1262	996	-242	-224	154	925	0	0	2118	1790
6043 88	2017- 03-01 15:35 :01	4060 7	49.99 5998	3049	7961	2172 7	2155	1496	1000	-192	-156	164	936	0	0	2114	1830

6043 89	2017- 03-01 15:40 :02	4085 3	50.05 0999	3137	7961	2187 3	2154	1496	1000	-192	-156	169	946	0	0	2117	1830
6043 90	2017- 03-01 15:45 :02	4115 4	50.06 3999	3282	7963	2204 2	2162	1496	1000	-192	-156	139	954	0	0	2116	1830
6043 91	2017- 03-01 15:50 :01	4136 0	50.03 6999	3376	7958	2216 2	2161	1496	1000	-192	-156	138	953	0	0	2116	1550
6043 92	2017- 03-01 15:55 :01	4154 7	50.02 2999	3501	7962	2230 4	2064	1496	1000	-192	-156	140	963	0	0	2117	1550
6043 93	2017- 03-01 16:00 :01	4177 7	50.03 6999	3581	7952	2250 0	2001	1496	1000	-192	-156	160	970	0	0	2117	1550
6043 94	2017- 03-01 16:05 :01	4197 3	50.02 3998	3605	7954	2263 5	1993	1496	1000	-192	-140	139	1035	0	0	2117	1560
6043 95	2017- 03-01 16:10 :01	4215 6	50.09 8999	3590	7959	2272 8	2060	1496	1000	-192	-140	134	1073	0	0	2116	1560
6043 96	2017- 03-01 16:15 :01	4232 2	50.04 0001	3590	7954	2267 7	2162	1496	1000	-192	-140	256	1069	0	0	2118	1560
6043 97	2017- 03-01 16:20 :02	4243 7	49.97 7001	3604	7960	2266 9	2227	1496	1000	-192	-140	289	1072	0	0	2119	1120

604398	2017-03-01 16:25:04	42612	50.069	3622	7967	22801	2232	1496	1000	-192	-140	303	1075	0	0	2117	1120
604399	2017-03-01 16:30:06	42779	50.029999	3615	7963	22809	2238	1496	1000	-192	-140	467	1072	0	0	2118	1120
604400	2017-03-01 16:35:05	43018	50.087002	3632	7962	22870	2262	1496	1000	-164	-78	608	1072	0	0	2117	1140
604401	2017-03-01 16:40:03	43326	49.978001	3680	7961	22820	2221	1496	1000	-164	-78	950	1080	0	0	2118	1140
604402	2017-03-01 16:45:02	43326	49.983002	3680	7961	22820	2221	1496	1000	-164	-78	950	1080	0	0	2118	1140
604403	2017-03-01 16:50:04	43674	49.976002	3861	7963	22952	2095	1496	1000	-164	-78	1107	1084	0	0	2117	874
604404	2017-03-01 16:55:04	43911	49.993999	3923	7955	23179	2059	1496	1000	-164	-78	1100	1082	0	0	2117	874
604405	2017-03-01 17:00:01	44162	50.023998	4037	7951	23347	2043	1496	1000	-164	-78	1088	1083	0	0	2117	874
604406	2017-03-01 17:05:04	44377	50.077999	4074	7952	23500	2032	1496	1000	-144	-70	1073	1131	0	0	2118	850

6044 07	2017- 03-01 17:10 :01	4455 7	50.13 4998	4061	7954	2358 6	2032	1496	1000	-144	-70	1073	1233	0	0	2121	850
6044 08	2017- 03-01 17:15 :05	4468 2	50.06 3	4064	7955	2364 6	2088	1496	1000	-144	-70	1072	1240	0	0	2120	468
6044 09	2017- 03-01 17:20 :04	4479 7	50.02	4052	7966	2374 9	2102	1496	1000	-144	-70	1068	1245	0	0	2119	468
6044 10	2017- 03-01 17:25 :01	4505 8	49.95 1	3997	7964	2406 4	2097	1496	1000	-144	-70	1069	1248	0	0	2122	468
6044 11	2017- 03-01 17:30 :01	4531 8	50.09 2999	3997	7962	2429 9	2101	1496	1000	-144	-70	1095	1245	0	0	2122	468
6044 12	2017- 03-01 17:35 :04	4557 9	50.10 6998	4032	7960	2432 7	2094	1496	1000	-96	-42	1311	1242	0	0	2117	479
6044 13	2017- 03-01 17:40 :05	4569 2	50.07 6	4084	7963	2434 5	2099	1496	1000	-96	-42	1351	1238	0	0	2115	479
6044 14	2017- 03-01 17:45 :02	4576 7	50.02	4083	7964	2452 5	2080	1496	1000	-96	-42	1261	1241	0	0	2117	479
6044 15	2017- 03-01 17:50 :09	4594 4	50.10 1002	4086	7957	2463 3	2070	1496	1000	-96	-42	1344	1240	0	0	2118	170



6044 16	2017- 03-01 17:55 :04	4620 3	49.96 0999	4116	7958	2466 6	2095	1496	1000	-96	-42	1482	1237	0	0	2121	170
6044 17	2017- 03-01 18:00 :04	4651 5	49.94 4	4190	7965	2491 9	2112	1496	1000	-96	-42	1427	1241	0	0	2119	170
6044 18	2017- 03-01 18:05 :01	4699 8	49.98 7	4279	7964	2513 8	2106	1496	1000	-2	-66	1609	1240	0	0	2118	169
6044 19	2017- 03-01 18:10 :02	4755 4	50.01 4999	4350	7964	2528 5	2127	1496	1000	-2	-66	1877	1280	0	0	2118	169
6044 20	2017- 03-01 18:15 :01	4776 7	50.01 8002	4365	7961	2545 8	2111	1496	1000	-2	-66	1881	1296	0	0	2119	169
6044 21	2017- 03-01 18:20 :02	4772 5	50.05 6999	4353	7964	2544 1	2116	1496	1000	-2	-66	1865	1293	0	0	2118	22.5
6044 22	2017- 03-01 18:25 :01	4777 2	50.04 3999	4354	7962	2544 4	2162	1496	1000	-2	-66	1867	1296	0	0	2117	22.5
6044 23	2017- 03-01 18:30 :04	4777 5	50.02 2999	4352	7955	2545 5	2246	1496	1000	-2	-66	1783	1296	0	0	2117	22.5
6044 24	2017- 03-01 18:35 :04	4771 8	50.00 7999	4358	7961	2544 4	2327	1496	1000	46	6	1657	1294	0	0	2120	22.5

6044 25	2017- 03-01 18:40 :04	4780 6	50	4361	7957	2548 3	2378	1496	1000	46	6	1678	1296	0	0	2118	22.5
6044 26	2017- 03-01 18:45 :01	4771 6	50.03 4	4366	7954	2545 2	2324	1496	1000	46	6	1693	1297	0	0	2118	22.5
6044 27	2017- 03-01 18:50 :04	4762 8	50.06 3999	4356	7948	2540 6	2248	1496	1000	46	6	1761	1295	0	0	2117	0
6044 28	2017- 03-01 18:55 :04	4745 9	50.05 6999	4355	7956	2534 8	2223	1496	1000	46	6	1673	1293	0	0	2115	0
6044 29	2017- 03-01 19:00 :04	4727 9	50.13 1001	4354	7960	2526 6	2211	1496	1000	46	6	1584	1292	0	0	2116	0
6044 30	2017- 03-01 19:05 :02	4720 7	50.12 4001	4352	7960	2520 3	2204	1496	1000	-42	-24	1598	1280	0	0	2115	0
6044 31	2017- 03-01 19:10 :02	4697 3	50.13 2	4294	7963	2511 9	2168	1496	1000	-42	-24	1587	1229	0	0	2118	0
6044 32	2017- 03-01 19:15 :02	4665 0	49.95 3999	4230	7964	2494 1	2134	1496	1000	-42	-24	1556	1210	0	0	2119	0
6044 33	2017- 03-01 19:20 :04	4634 7	49.98 5001	4209	7970	2481 0	2114	1496	1000	-42	-24	1421	1206	0	0	2121	0

6044 34	2017- 03-01 19:25 :01	4627 4	50.04 8	4164	7956	2479 2	2100	1496	1000	-42	-24	1443	1205	0	0	2119	0
6044 35	2017- 03-01 19:30 :04	4604 8	50.02 9999	4120	7949	2469 4	2070	1496	1000	-42	-24	1400	1200	0	0	2119	0
6044 36	2017- 03-01 19:35 :01	4598 5	50.03 0998	4112	7958	2469 9	2043	1496	1000	-72	-132	1355	1202	0	0	2119	0
6044 37	2017- 03-01 19:40 :04	4601 4	50.05 7999	4127	7954	2466 3	2025	1496	1000	-72	-132	1408	1223	0	0	2118	0
6044 38	2017- 03-01 19:45 :01	4580 5	50.04 4998	4137	7954	2451 4	2008	1496	1000	-72	-132	1330	1246	0	0	2119	0
6044 39	2017- 03-01 19:50 :01	4549 7	50.03 5	4075	7953	2447 8	1988	1496	1000	-72	-132	1184	1206	0	0	2117	0
6044 40	2017- 03-01 19:55 :02	4531 9	50.07 7	4020	7954	2431 8	2017	1496	1000	-72	-132	1190	1208	0	0	2115	0
6044 41	2017- 03-01 20:00 :02	4499 2	50.14 8998	3960	7961	2416 7	2111	1496	1000	-72	-132	980	1203	0	0	2114	0
6044 42	2017- 03-01 20:05 :02	4466 2	50.11 3998	3925	7963	2416 1	2195	1496	1000	-120	-202	615	1194	0	0	2115	0

6044 43	2017- 03-01 20:10 :01	4477 6	49.99 9001	3904	7959	2421 7	2238	1496	1000	-120	-202	649	1196	0	0	2117	0
6044 44	2017- 03-01 20:15 :04	4446 7	50.02	3869	7955	2411 8	2285	1496	1000	-120	-202	424	1201	0	0	2119	0
6044 45	2017- 03-01 20:20 :04	4415 6	49.93 1	3774	7952	2389 4	2311	1496	1000	-120	-202	415	1198	0	0	2117	0
6044 46	2017- 03-01 20:25 :01	4388 3	50.04 9	3639	7953	2372 4	2294	1496	1000	-120	-202	459	1200	0	0	2119	0
6044 47	2017- 03-01 20:30 :01	4359 9	50.02	3539	7947	2354 1	2335	1496	1000	-120	-202	429	1197	0	0	2115	0
6044 48	2017- 03-01 20:35 :01	4339 1	49.97 7001	3424	7948	2340 8	2394	1496	1000	-200	-148	414	1196	0	0	2111	0
6044 49	2017- 03-01 20:40 :02	4304 1	50.00 4002	3269	7958	2326 9	2449	1496	1000	-200	-148	417	1071	0	0	2112	0
6044 50	2017- 03-01 20:45 :01	4284 6	50.11 2	3257	7963	2312 3	2529	1496	1000	-200	-148	408	955	0	0	2116	0
6044 51	2017- 03-01 20:50 :04	4242 0	49.99 1001	3240	7955	2270 5	2669	1496	1000	-200	-148	289	948	0	0	2119	0

6044 52	2017- 03-01 20:55 :02	4203 6	49.92 6998	3177	7962	2222 8	2807	1496	1000	-200	-148	311	937	0	0	2120	0
6044 53	2017- 03-01 21:00 :04	4168 3	49.86 0001	3080	7964	2177 1	2947	1496	1000	-200	-148	399	911	0	0	2116	0
6044 54	2017- 03-01 21:05 :01	4130 7	50.03 9001	3012	7954	2147 4	2970	1496	1000	-164	-162	452	830	0	0	2118	0
6044 55	2017- 03-01 21:10 :04	4117 6	50.17 3	3016	7946	2132 7	2909	1496	1000	-164	-162	600	770	0	0	2113	0
6044 56	2017- 03-01 21:15 :02	4117 6	49.91 8999	3016	7946	2132 7	2909	1496	1000	-164	-162	600	770	0	0	2113	0
6044 57	2017- 03-01 21:20 :02	3999 5	50.03 0998	3017	7966	2036 7	2921	1496	1000	-164	-162	357	758	0	0	2114	0
6044 58	2017- 03-01 21:25 :02	3972 3	50.03 6999	3012	7953	1969 3	2923	1496	1000	-164	-162	755	758	0	0	2119	0
6044 59	2017- 03-01 21:30 :05	3913 9	49.93	3014	7954	1936 9	2893	1496	1000	-164	-162	505	756	0	0	2119	0
6044 60	2017- 03-01 21:35 :01	3874 1	49.90 8001	3016	7961	1920 4	2838	1496	1000	-22	-104	349	759	0	0	2119	0

6044 61	2017- 03-01 21:40 :01	3838 9	50.14 6	3011	7952	1884 0	2835	1496	1000	-22	-104	371	761	0	0	2119	0
6044 62	2017- 03-01 21:45 :01	3802 4	50.06 4999	3012	7949	1830 6	2978	1496	1000	-22	-104	382	760	0	0	2119	0
6044 63	2017- 03-01 21:50 :01	3760 3	49.93 3998	3015	7963	1782 9	3092	1496	1000	-22	-104	290	760	0	0	2118	0
6044 64	2017- 03-01 21:55 :01	3721 7	50.06 3999	3013	7964	1741 3	3048	1496	1000	-22	-104	335	764	0	0	2118	0
6044 65	2017- 03-01 22:00 :02	3680 5	50.08 1001	3008	7955	1705 3	3018	1496	1000	-22	-104	298	761	0	0	2120	0
6044 66	2017- 03-01 22:05 :04	3638 4	50.01 6998	2970	7958	1667 6	2989	1498	1000	18	32	293	762	0	0	2121	0
6044 67	2017- 03-01 22:10 :01	3611 8	50.10 9001	2919	7954	1674 5	2991	1498	1000	18	32	321	764	0	0	2118	0
6044 68	2017- 03-01 22:15 :01	3555 0	50.10 5	2868	7952	1668 8	3005	1498	1000	18	32	293	762	0	0	2119	0
6044 69	2017- 03-01 22:20 :04	3515 6	50.16 7999	2792	7954	1654 2	3024	1498	1000	18	32	293	763	0	0	2119	0

6044 70	2017- 03-01 22:25 :02	3474 3	50.09 8	2653	7956	1622 9	3065	1498	1000	18	32	291	761	0	0	2119	0
6044 71	2017- 03-01 22:30 :01	3415 9	50.09 1	2510	7963	1571 2	3139	1498	1000	18	32	284	762	0	0	2119	0
6044 72	2017- 03-01 22:35 :04	3384 6	50.04 8	2361	7957	1549 9	3216	558	1000	66	182	287	743	0	0	2119	0
6044 73	2017- 03-01 22:40 :03	3367 3	50.09 7	2066	7956	1555 9	3295	558	1000	66	182	288	721	0	0	2118	0
6044 74	2017- 03-01 22:45 :01	3336 4	50.08 0002	1950	7957	1517 5	3428	558	1000	66	182	288	719	0	0	2120	0
6044 75	2017- 03-01 22:50 :01	3297 7	49.96 9002	1874	7962	1470 2	3566	558	1000	66	182	282	717	0	0	2120	0
6044 76	2017- 03-01 22:55 :02	3250 6	50.07 8999	1677	7959	1425 6	3729	558	1000	66	182	264	721	0	0	2121	0
6044 77	2017- 03-01 23:00 :02	3210 5	50.09	1552	7947	1360 9	3838	558	1000	66	182	357	721	0	0	2121	0
6044 78	2017- 03-01 23:05 :01	3172 5	50.07	1519	7950	1286 8	3981	536	1000	76	284	110	704	0	0	2118	0

6044 79	2017- 03-01 23:10 :01	3163 0	50.12 5999	1470	7955	1239 8	4085	536	1000	76	284	0	667	0	0	2118	0
6044 80	2017- 03-01 23:15 :04	3152 7	50.09 5001	1429	7957	1183 3	4157	536	1000	76	284	0	664	0	0	2118	0
6044 81	2017- 03-01 23:20 :04	3136 0	50.09 4002	1414	7961	1153 1	4237	536	1000	76	284	0	666	0	0	2118	0
6044 82	2017- 03-01 23:25 :04	3101 1	50.07 8999	1414	7963	1120 7	4214	536	1000	76	284	0	662	0	0	2118	0
6044 83	2017- 03-01 23:30 :01	3072 1	50.10 5	1422	7956	1090 6	4221	536	1000	76	284	0	666	0	0	2119	0
6044 84	2017- 03-01 23:35 :01	3072 1	50.10 5	1422	7956	1090 6	4221	1910	952	192	288	0	666	0	0	2119	0
6044 85	2017- 03-01 23:40 :04	3063 9	49.98 1998	1394	7965	1094 4	4138	1910	952	192	288	0	665	0	0	2120	0
6044 86	2017- 03-01 23:45 :04	3051 0	50.01 4	1365	7959	1094 5	4049	1910	952	192	288	0	667	0	0	2119	0
6044 87	2017- 03-01 23:50 :04	3001 7	50.03 0998	1336	7947	1052 8	4012	1910	952	192	288	0	669	0	0	2119	0



6044 88	2017- 03-01 23:55 :01	2981 7	50.09 8999	1346	7950	1030 9	4012	1910	952	192	288	0	673	0	0	2120	0
------------	--------------------------------	-----------	---------------	------	------	-----------	------	------	-----	-----	-----	---	-----	---	---	------	---