

HEATING DEGREE DAYS: Heating Degree Day (HDD) units are used by utility companies and other institutions for determining energy consumption. The heating season is July 1st through June 30th.

How are Heating Degree Days calculated? Calculate day's mean temperature (*maximum and minimum added, then divide by 2*), then subtract from 65 (*baseline*). All negative values are recorded as a zero.

Example: Max Temp: 57 Mean Temp = $(57 + 35) \div 2 = 46$
Min Temp: 35 HDD for the day = $65 - 46 = 19$ units

Season	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total	Δ norm ¹
1887-88	172	142	196	320	561	661	918	614	580	M	M	M	M	-
1888-89	M	54	82	281	546	577	693	555	405	364	229	159	3945	-708
1889-90	100	170	175	228	467	747	914	688	628	497	242	211	5067	414
1890-91	136	110	202	391	469	574	604	710	630	435	301	214	4776	123
1891-92	94	27	181	245	457	654	687	597	504	518	311	215	4490	-163
1892-93	142	85	180	315	509	726	809	694	607	571	378	286	5302	649
1893-94	125	77	221	446	577	603	720	689	659	499	362	238	5216	563
1894-95	119	45	178	384	458	744	750	564	588	462	322	205	4819	166
1895-96	120	117	255	289	569	666	660	528	636	542	418	220	5020	367
1896-97	45	53	165	324	695	583	726	610	714	394	242	145	4696	43
1897-98	146	66	209	322	516	605	724	529	637	448	324	184	4710	57
1898-99	138	68	156	339	547	714	670	695	647	495	451	285	5205	552
1899-00	105	153	145	365	359	585	610	624	492	442	360	214	4454	-199
1900-01	143	137	194	391	534	587	726	633	608	551	403	329	5236	583
1901-02	237	166	244	239	454	682	744	506	628	505	357	222	4984	331
1902-03	145	111	214	286	519	656	640	665	626	506	359	171	4898	245
1903-04	71	83	193	309	542	676	709	707	702	338	327	241	4898	245
1904-05	144	128	142	263	367	620	692	574	432	357	357	232	4308	-345
1905-06	111	104	178	407	536	707	661	493	608	379	325	207	4716	63
1906-07	60	85	169	240	524	629	845	525	636	413	262	169	4557	-96
1907-08	80	96	154	172	383	602	612	574	482	350	314	150	3969	-684
1908-09	17	83	118	337	395	718	847	598	548	440	391	187	4679	26
1909-10	124	98	M	236	M	M	532	661	505	459	310	274	M	-
1910-11	154	191	205	306	521	624	790	663	532	543	442	312	5283	630
1911-12	142	144	219	311	530	681	661	545	593	505	286	203	4820	165
1912-13	134	116	154	386	512	668	805	640	656	483	356	203	5113	460
1913-14	117	85	143	369	503	659	602	577	475	403	275	257	4465	-188
1914-15	121	133	217	256	489	778	710	539	404	377	309	201	4534	-119
1915-16	105	53	146	289	568	663	993	552	577	439	418	233	5036	383
1916-17	139	85	131	363	594	762	766	670	703	551	405	240	5409	756
1917-18	107	66	102	259	334	M	355	616	601	421	371	142	M	-
1918-19	88	65	95	288	506	651	647	581	534	412	305	89	4261	-392
1919-20	88	100	121	399	577	805	736	615	610	553	409	231	5244	591
1920-21	92	53	178	376	503	615	706	576	592	484	361	174	4710	57
1921-22	135	111	192	266	483	732	837	695	693	520	352	156	5172	519
1922-23	101	112	148	293	570	334	M	784	685	504	462	320	M	-
1923-24	179	88	153	273	407	655	738	527	643	500	341	246	4750	97
1924-25	156	145	182	352	556	862	658	524	625	458	285	250	5053	400
1925-26	133	165	173	327	531	581	663	494	440	298	327	171	4303	-350
1926-27	140	77	185	322	454	725	741	597	646	507	449	209	5052	322
1927-28	156	117	181	348	520	806	744	596	503	477	297	211	4956	303
1928-29	122	133	234	351	503	694	846	721	579	534	352	199	5268	615
1929-30	68	61	112	265	543	618	1007	550	512	364	391	226	4717	64
1930-31	223	44	136	354	517	650	583	525	498	367	230	164	4291	-362
1931-32	70	61	193	327	585	723	756	668	532	446	328	146	4835	182
1932-33	159	70	129	280	465	766	772	710	601	482	459	259	5152	499

ASTORIA: Heating Degree Days

Season	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total	<i>Δ norm</i>
1933-34	136	89	239	317	498	560	555	414	400	303	209	192	3912	-741
1934-35	119	80	148	288	437	609	713	499	707	451	353	149	4553	-100
1935-36	151	102	137	368	599	634	634	783	648	417	254	129	4856	203
1936-37	81	35	174	274	525	643	985	649	487	526	336	155	4870	217
1937-38	102	93	159	209	472	611	657	610	622	398	326	220	4479	-174
1938-39	154	149	111	295	573	668	659	704	611	409	329	273	4935	282
1939-40	123	107	109	392	518	527	616	506	477	370	226	134	4105	-548
1940-41	122	56	101	191	539	569	561	411	336	369	280	181	3716	-937
1941-42	41	85	221	280	446	645	719	528	567	411	365	257	4565	-88
1942-43	82	64	139	287	585	672	862	562	643	425	412	M	4733	80
1943-44	M	M	M	M	227	501	521	454	615	453	341	228	M	-
1944-45	143	119	154	254	561	728	668	591	675	532	341	243	5009	356
1945-46	127	152	204	364	584	686	681	622	608	510	292	227	5057	404
1946-47	108	149	179	475	633	696	828	505	499	398	271	226	4967	314
1947-48	114	151	181	378	585	657	752	737	685	599	401	165	5405	752
1948-49	173	172	240	416	672	865	1044	757	631	483	343	287	6083	1430
1949-50	202	154	197	504	461	699	1014	640	657	534	425	201	5688	1035
1950-51	161	105	207	432	544	542	745	606	737	419	374	214	5086	433
1951-52	132	159	193	369	549	769	845	682	691	465	344	266	5464	811
1952-53	156	147	176	237	589	664	544	592	625	509	379	298	4916	263
1953-54	137	117	168	327	455	603	758	553	684	548	387	315	5052	57
1954-55	219	158	185	373	426	659	737	658	728	637	482	293	5555	560
1955-56	215	199	250	388	658	720	712	763	683	488	335	289	5700	705
1956-57	138	150	228	448	602	696	896	625	594	476	327	209	5389	394
1957-58	181	145	100	359	561	613	585	435	620	492	285	128	4504	-491
1958-59	86	91	190	303	552	531	654	611	616	460	389	237	4720	-275
1959-60	149	188	253	343	546	703	756	611	615	469	428	256	5317	322
1960-61	178	155	235	349	537	661	541	511	590	520	378	186	4841	-154
1961-62	105	110	254	428	632	697	765	590	667	493	451	299	5491	496
1962-63	203	133	190	353	478	628	864	422	612	502	367	267	5019	-167
1963-64	140	116	121	307	510	629	653	652	635	567	477	285	5092	-94
1964-65	174	179	222	345	598	768	696	576	542	466	432	259	5257	71
1965-66	144	98	235	295	476	760	697	621	658	472	443	267	5166	-20
1966-67	160	142	169	405	514	595	651	603	697	623	404	194	5157	-29
1967-68	118	68	135	369	500	731	705	500	557	560	387	260	4890	-296
1968-69	124	151	216	438	531	782	944	687	633	540	351	161	5558	372
1969-70	193	188	226	423	551	637	710	518	617	584	416	250	5313	127
1970-71	170	142	264	428	531	743	746	632	703	549	415	310	5633	447
1971-72	165	85	212	420	538	728	768	623	526	545	313	196	5119	-67
1972-73	99	65	230	388	525	811	755	574	635	473	357	246	5158	-28
1973-74	164	225	213	421	614	611	803	639	623	503	445	257	5518	223
1974-75	174	97	130	398	502	596	678	606	653	598	373	273	5078	-217
1975-76	133	155	183	429	558	624	642	640	651	483	374	269	5141	-154
1976-77	117	105	128	361	503	660	774	504	628	475	453	238	4946	-349
1977-78	190	82	231	403	606	646	643	524	551	482	389	161	4908	-387
1978-79	125	110	202	324	693	843	910	641	543	467	338	243	5439	144
1979-80	91	92	111	305	537	540	807	529	617	459	388	279	4755	-540
1980-81	140	186	183	309	439	533	513	507	518	458	354	211	4351	-944
1981-82	139	107	173	372	474	604	714	581	610	538	391	212	4915	-380
1982-83	171	112	152	288	546	661	543	407	430	438	282	149	4179	-1116
1983-84	109	98	249	445	485	834	658	559	509	541	433	276	5196	-52
1984-85	160	155	199	452	542	780	788	686	683	493	383	252	5573	325

ASTORIA: Heating Degree Days

Season	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total	<i>Δ norm</i>
1985-86	131	172	259	438	769	788	551	577	481	520	373	194	5253	5
1986-87	188	120	273	308	505	635	654	517	519	431	306	229	4685	-563
1987-88	171	139	194	321	455	741	713	552	601	476	382	273	5018	-230
1988-89	159	173	250	289	520	663	703	773	612	399	363	199	5103	-145
1989-90	157	135	150	371	464	643	621	606	533	435	365	221	4701	-547
1990-91	82	74	127	424	510	863	727	469	667	537	435	309	5224	-24
1991-92	170	155	147	420	523	631	607	479	491	416	309	188	4536	-712
1992-93	129	144	253	379	555	747	803	641	541	469	268	218	5147	-11
1993-94	182	144	247	331	674	688	611	634	516	440	340	249	5056	-102
1994-95	164	93	144	447	686	697	573	520	569	493	338	239	4963	-195
1995-96	98	155	114	365	423	606	692	600	563	432	424	248	4720	-428
1996-97	137	136	240	408	573	656	659	588	584	477	252	201	4911	-247
1997-98	106	46	99	374	437	649	589	503	567	500	396	272	4538	-620
1998-99	149	112	189	385	526	709	674	574	628	522	413	249	5130	-28
1999-00	175	105	219	380	312	538	670	547	598	409	342	203	4498	-660
2000-01	88	110	161	268	543	614	628	610	578	538	369	286	4793	-365
2001-02	192	132	216	415	482	598	667	577	639	487	429	214	5048	-110
2002-03	114	148	187	400	486	593	506	578	532	490	382	191	4607	-449
2003-04	100	105	161	289	582	639	677	555	519	417	304	163	4511	-545
2004-05	76	43	193	346	555	576	622	562	508	450	268	195	4394	-662
2005-06	87	84	262	358	589	658	576	619	618	479	360	189	4879	-177
2006-07	146	176	196	426	548	682	768	585	563	510	375	257	5232	176
2007-08	96	109	227	424	587	699	755	611	666	588	371	316	5449	393
2008-09	191	140	189	379	444	765	671	625	660	497	359	172	5092	36
2009-10	108	98	149	354	488	761	514	476	515	486	427	253	4629	-427
2010-11	170	156	153	364	601	626	697	677	612	594	452	242	5344	288
2011-12	174	118	157	361	606	764	697	601	656	481	410	291	5316	292
2012-13	169	139	209	390	508	651	744	570	573	481	334	181	4949	-74
2013-14	142	105	146	424	536	835	614	627	516	437	265	180	4827	-196
2014-15	110	53	92	204	528	549	573	431	469	461	304	149	3923	-1100
2015-16	39	49	172	206	534	573	591	455	460	346	278	176	3879	-1144
2016-17	61	60	133	265	344	735	770	615	564	475	344	207	4573	-450
2017-18	141	99	144	396	512	694	538	634	620	449	282	198	4707	-316
2018-19	111	96	203	345	478	621	604	729	611	433	289	209	4729	-294
2019-20	86	52	155	462	562	656	589	646	672	487	299	218	4884	-139
2020-21	147	106	104	374	564	618	664	624	659	470	355	157	4842	-181
2021-22	119	122	182	381	475	742	588	577	599	543	420	197	4945	-15
2022-23	72	36	112	274	631	700	648	649	657	516	256	227	4778	-182
2023-24	79	23	91	289	530	538	607							
2024-25														
2025-26														
2026-27														
2027-28														
normal	140	122	185	378	543	677	659	584	589	489	361	233	4960	

JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	SEASON
EXTREMES: Least Monthly/Seasonal HDD and year of occurrence												
17	23	92	172	227	334	270	407	336	298	209	89	3716
1908	2023	2014	1907	1943	1922	1953	1983	1941	1926	1934	1919	1940-41
EXTREMES: Most Monthly and Seasonal HDD and year of occurrence												
237	225	273	504	769	865	1044	784	737	637	482	329	6083
1901	1973	1986	1949	1985	1948	1949	1923	1951	1955	1955	1901	1948-49