

HEATING DEGREE DAYS

What are 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 to June 30th.

How are Heating Degree Days calculated? Calculate the mean temperature for the day (*maximum and minimum added, then divide by 2*), then subtract this mean from 65 (*baseline value*). All negative values are recorded as a zero. Monthly and seasonal values are sums of the daily values for that period.

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

Season	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total	Δ norm ¹
1897-98	M	M	M	355	538	M	804	M	697	434	312	M	M	-
1898-99	M	M	M	M	M	M	M	548	663	477	379	M	M	-
1899-00	29	142	113	411	384	616	645	602	444	410	M	M	M	-
1900-01	M	M	M	398	537	640	799	623	561	495	289	207	4549	-355
1901-02	98	33	198	231	472	748	758	503	624	467	301	162	4595	-309
1902-03	106	58	167	323	572	714	750	709	M	M	305	111	M	-
1903-04	35	49	159	378	M	770	679	677	654	372	274	M	M	-
1904-05	M	M	M	M	471	708	782	640	452	343	331	148	M	-
1905-06	25	72	126	420	653	754	664	598	627	339	305	189	4772	-132
1906-07	7	25	140	301	541	646	902	495	620	404	244	164	4489	-415
1907-08	25	68	156	276	524	629	671	643	582	414	405	197	4590	-314
1908-09	27	72	196	383	502	800	872	569	517	451	341	132	4862	-42
1909-10	73	54	130	320	537	935	835	733	451	356	206	213	4843	-61
1910-11	37	113	173	300	571	657	811	716	568	545	399	209	5099	+195
1911-12	42	42	253	427	577	732	648	559	629	477	304	149	4839	-65
1912-13	55	71	134	469	415	M	757	648	584	404	263	151	M	-
1913-14	58	26	106	360	478	703	590	590	430	278	126	103	3848	-1056
1914-15	19	45	186	259	488	906	818	597	451	353	291	150	4563	-341
1915-16	57	6	153	323	566	694	991	554	539	411	386	193	4873	-31
1916-17	111	60	136	459	707	819	829	688	744	494	371	164	5582	+678
1917-18	19	8	98	368	527	524	592	619	547	367	329	51	4049	-855
1918-19	29	39	73	316	574	761	773	604	563	363	286	160	4541	-363
1919-20	35	25	149	503	525	903	727	718	612	502	347	153	5199	+295
1920-21	21	40	158	389	584	689	737	539	538	451	312	84	4542	-362
1921-22	48	32	195	305	476	810	876	700	649	524	311	65	4991	+87
1922-23	26	31	111	337	705	768	688	734	605	393	272	158	4828	-76
1923-24	26	11	111	371	528	730	809	502	629	409	211	147	4484	-420
1924-25	44	47	147	359	618	976	618	514	554	370	184	128	4559	-345
1925-26	16	61	135	378	576	664	731	475	418	233	225	59	3971	-933
1926-27	25	24	193	285	476	723	744	583	605	438	336	93	4525	-379
1927-28	32	28	174	315	456	821	681	632	441	437	177	130	4324	-580
1928-29	28	32	167	356	549	794	923	769	548	511	270	142	5089	+185
1929-30	29	20	149	299	672	645	1096	509	520	319	349	161	4768	-136
1930-31	53	17	136	364	626	771	662	609	513	334	162	115	4362	-542
1931-32	20	29	150	343	647	764	791	662	511	416	303	104	4740	-164
1932-33	55	42	115	297	464	874	782	717	571	454	397	151	4919	+15
1933-34	28	47	212	299	623	554	579	511	349	243	182	108	3735	-1169
1934-35	27	18	173	267	467	699	778	598	700	455	339	103	4624	-280
1935-36	83	52	101	459	748	817	727	835	676	364	238	101	5201	+297
1936-37	27	20	165	345	732	710	1088	679	550	526	249	91	5182	+278
1937-38	19	46	120	264	437	658	748	608	589	367	237	85	4178	-726
1938-39	23	33	34	308	669	721	705	662	521	312	198	145	4331	-573
1939-40	24	26	82	301	513	558	776	548	456	390	209	75	3958	-946

Heating Degree Days

Season	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total	Δ norm
1940-41	14	3	77	264	641	698	694	567	462	381	267	150	4218	-686
1941-42	6	35	178	365	519	698	847	602	605	414	289	183	4741	-163
1942-43	23	29	85	310	566	665	943	589	592	360	328	163	4653	-251
1943-44	28	28	57	332	583	818	803	648	598	451	295	140	4781	-123
1944-45	28	43	83	250	633	846	746	572	636	464	229	135	4665	-239
1945-46	14	13	155	385	574	712	738	617	578	427	211	164	4588	-316
1946-47	44	30	168	495	639	723	861	556	502	351	178	157	4704	-200
1947-48	30	53	125	304	539	709	807	699	638	532	322	71	4829	-75
1948-49	46	37	171	419	673	884	1134	654	556	368	200	109	5251	+347
1949-50	50	29	112	510	479	766	1038	662	614	480	304	123	5167	+263
1950-51	15	14	117	373	525	530	749	581	706	342	265	73	4290	-614
1951-52	14	44	89	363	553	831	789	636	628	414	287	172	4820	-84
1952-53	18	37	82	280	788	719	556	600	615	456	361	211	4723	-181
1953-54	39	41	101	343	488	679	747	604	684	452	306	243	4727	-52
1954-55	74	87	175	434	457	746	802	693	706	598	375	162	5309	+530
1955-56	115	70	189	377	650	702	712	798	636	430	265	206	5150	+371
1956-57	46	50	111	428	689	745	1011	613	551	392	216	104	4956	+177
1957-58	42	58	51	382	652	682	675	451	613	426	154	92	4278	-501
1958-59	0	2	116	349	531	575	667	615	574	413	348	127	4317	-462
1959-60	38	25	167	317	612	740	834	648	556	432	347	106	4822	+43
1960-61	21	84	117	350	581	802	658	507	556	436	309	98	4519	-260
1961-62	35	12	195	391	695	708	845	629	625	379	396	156	5066	+287
1962-63	71	45	80	379	507	691	943	437	589	515	288	169	4714	-12
1963-64	71	25	44	289	530	699	691	671	610	505	360	151	4646	-80
1964-65	40	45	120	282	646	753	744	572	522	389	350	138	4601	-125
1965-66	31	17	132	288	461	791	728	634	565	368	295	108	4418	-308
1966-67	25	31	53	352	517	611	633	566	614	564	285	64	4315	-411
1967-68	5	1	28	322	538	693	722	461	486	487	287	123	4153	-573
1968-69	9	39	100	366	497	738	867	673	536	438	160	44	4467	-259
1969-70	17	44	134	440	576	673	692	568	557	534	272	75	4582	-144
1970-71	11	11	135	374	576	769	767	664	671	496	318	212	5004	+278
1971-72	60	23	169	474	638	811	834	617	503	547	256	123	5055	+329
1972-73	23	27	202	424	536	945	825	567	615	444	276	132	5016	+290
1973-74	29	77	90	374	614	666	790	604	472	364	270	84	4434	-305
1974-75	29	16	25	305	480	589	585	595	623	548	294	138	4227	-512
1975-76	18	56	40	302	557	676	707	664	636	478	316	210	4660	-79
1976-77	10	38	58	340	518	840	801	567	615	422	417	126	4752	+13
1977-78	68	20	178	385	637	675	690	576	508	503	375	102	4717	-22
1978-79	52	48	165	366	763	919	1029	614	496	432	288	159	5331	+592
1979-80	33	19	50	257	673	671	901	634	599	421	361	219	4838	+99
1980-81	29	65	101	344	551	697	752	599	585	446	321	164	4654	-85
1981-82	64	33	121	450	580	710	887	657	642	551	335	124	5154	+415
1982-83	67	20	137	392	717	791	716	553	511	470	287	189	4850	+113
1983-84	78	15	171	393	544	879	753	596	502	504	359	207	5001	+262
1984-85	33	19	145	440	628	851	948	674	678	383	311	128	5238	+439
1985-86	5	43	197	405	817	983	662	562	444	489	321	93	5021	+222
1986-87	74	3	213	319	548	773	784	589	539	370	245	105	4562	-237
1987-88	60	17	94	262	537	774	790	600	561	395	327	136	4553	-246
1988-89	29	31	108	244	533	749	705	811	544	278	271	87	4390	-409
1989-90	31	21	65	336	522	733	674	654	498	340	296	106	4276	-523

Heating Degree Days

Season	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total	Δ norm
1990-91	16	10	39	394	532	952	803	449	632	479	376	220	4902	+103
1991-92	17	25	59	325	515	729	643	502	448	326	165	66	3820	-979
1992-93	7	14	91	319	566	782	912	732	472	406	191	143	4635	+89
1993-94	76	36	108	274	787	792	695	648	516	353	208	124	4617	+72
1994-95	14	6	56	360	657	683	620	475	523	433	232	151	4210	-336
1995-96	9	39	49	411	437	686	711	644	540	378	371	168	4443	-103
1996-97	31	39	165	402	583	693	739	630	557	445	191	177	4652	+106
1997-98	23	1	84	434	525	801	639	544	550	456	358	150	4565	+19
1998-99	7	22	79	394	523	782	706	602	637	462	391	211	4816	+270
1999-00	66	30	120	383	468	754	790	611	628	417	301	112	4680	+134
2000-01	43	64	113	378	732	743	766	668	565	514	297	241	5124	+578
2001-02	44	19	80	393	513	716	712	569	643	418	355	148	4610	+64
2002-03	19	57	104	416	581	655	606	621	484	460	306	119	4428	-358
2003-04	12	3	78	274	654	694	728	613	478	394	257	112	4297	-489
2004-05	12	8	143	345	627	692	719	652	480	441	242	170	4531	-255
2005-06	7	13	139	324	681	795	647	663	633	421	283	107	4713	-73
2006-07	30	48	107	443	559	783	845	600	485	470	338	175	4883	+97
2007-08	3	28	163	421	667	770	864	646	663	540	296	232	5293	+507
2008-09	20	38	116	410	502	842	802	662	658	496	302	93	4941	+155
2009-10	25	37	88	397	598	904	590	521	583	471	366	177	4757	-29
2010-11	44	46	94	360	589	668	723	688	571	534	402	186	4905	+119
2011-12	51	20	53	331	596	823	731	672	642	390	314	178	4801	-5
2012-13	29	12	78	307	501	699	867	599	531	397	241	92	4353	-453
2013-14	6	12	98	445	615	970	779	642	485	376	207	107	4742	-64
2014-15	6	1	34	180	591	633	655	462	432	451	210	41	3696	-1110
2015-16	5	2	120	212	642	648	673	503	490	290	200	100	3885	-921
2016-17	10	13	105	285	420	871	890	607	524	442	266	125	4558	-248
2017-18	5	11	115	414	584	867	665	662	659	442	233	132	4789	-17
2018-19	27	9	117	320	554	704	702	735	612	350	200	75	4405	-402
2019-20	10	2	106	478	635	695	563	647	599	356	228	117	4436	-370
2020-21	12	6	55	331	581	684	626	595	600	371	246	72	4179	-627
2021-22	0	16	59	352	468	718	704	625	487	497	337	98	4361	-254
2022-23	4	0	36	209	709	756	714	692	674	425	156	64	4439	-176
2023-24	0	6	78	301	574	586	661	540	541	408				
2025-26														
2026-27														
2027-28														
2028-29														
2029-30														
Normal	24	24	101	362	586	758	732	609	561	431	281	146	4615	

EXTREMES: Least Monthly and Seasonal HDD and year of occurrence

JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	Season
0	0	25	180	384	524	556	437	349	233	126	41	3696
2023+	2022	1974	2014	1899	1917	1953	1963	1934	1926	1914	2015	2014-15

EXTREMES: Most Monthly and Seasonal HDD and year of occurrence

115	142	253	510	817	983	1134	835	744	598	417	243	5582
1955	1899	1911	1949	1985	1985	1949	1936	1917	1955	1977	1954	1916-17