

**Table 5.X1(h)** Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 60.00 deg N/S; unshaded

Date	Orientation	Solar cooling load at stated sun time / W·m <sup>-2</sup>											Orientation
		07:30	08:30	09:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	16:30	17:30	
January	N	4	5	11	22	27	31	30	27	20	10	4	N
	NE	4	5	13	23	29	30	30	27	21	11	4	NE
	E	12	16	69	134	113	56	41	35	28	17	12	E
	SE	34	39	112	246	306	294	232	143	66	41	34	SE
	S	48	52	105	226	326	377	373	315	210	92	48	S
	SW	34	35	45	76	156	241	297	301	231	98	34	SW
	W	12	12	19	29	36	44	64	119	128	58	12	W
	NW	4	5	12	22	28	30	30	28	22	12	4	NW
Horiz.	12	13	25	55	85	101	100	82	50	22	12	Horiz.	
February	N	9	20	31	39	44	47	47	44	38	30	18	N
	NE	14	53	50	46	49	50	48	45	40	32	20	NE
	E	36	149	259	263	190	96	73	66	58	50	38	E
	SE	68	186	350	440	458	416	325	206	108	84	70	SE
	S	84	140	263	386	476	524	521	467	371	244	126	S
	SW	61	72	89	121	223	338	422	457	431	331	166	SW
	W	29	40	51	60	67	78	108	201	265	247	132	W
	NW	11	22	33	41	46	49	50	48	47	51	49	NW
Horiz.	34	55	104	157	197	218	216	192	150	97	50	Horiz.	
March	N	37	48	56	62	66	68	68	66	61	55	47	N
	NE	173	188	122	84	83	82	81	78	73	66	56	NE
	E	286	409	434	381	269	147	120	112	104	97	87	E
	SE	267	421	524	567	553	485	373	236	146	131	117	SE
	S	133	219	343	459	544	589	586	536	446	326	201	S
	SW	116	129	143	168	266	399	505	565	573	522	412	SW
	W	90	102	111	118	126	139	176	299	402	445	408	W
	NW	54	66	75	82	86	89	90	91	98	140	196	NW
Horiz.	122	190	262	324	368	390	388	362	316	252	180	Horiz.	
April	N	80	87	92	96	99	101	101	99	96	91	87	N
	NE	348	311	214	141	137	135	132	129	125	119	111	NE
	E	495	551	536	459	332	204	176	168	161	154	147	E
	SE	389	502	574	596	566	488	370	237	177	164	153	SE
	S	147	210	326	437	517	558	556	509	424	309	193	S
	SW	159	170	181	202	271	403	514	586	609	582	504	SW
	W	161	171	178	185	192	205	243	373	493	561	567	W
	NW	118	128	135	141	145	148	150	153	166	245	332	NW
Horiz.	262	341	416	476	518	538	536	512	467	405	330	Horiz.	
May	N	143	142	145	148	151	152	152	150	148	144	143	N
	NE	457	400	294	201	190	188	185	182	178	172	165	NE
	E	589	617	586	500	371	247	220	213	206	200	193	E
	SE	413	507	565	576	540	461	344	226	189	178	168	SE
	S	149	189	289	393	467	506	504	460	380	272	174	S
	SW	175	184	195	212	258	377	488	561	592	575	512	SW
	W	212	219	226	233	240	252	288	415	538	616	640	W
	NW	177	185	192	197	201	204	207	212	232	329	427	NW
Horiz.	376	454	526	582	618	635	633	612	573	514	442	Horiz.	
June	N	164	160	163	166	168	169	169	168	165	162	162	N
	NE	480	420	313	217	205	202	199	196	192	186	179	NE
	E	604	627	593	507	379	256	231	224	217	210	203	E
	SE	411	502	556	566	529	450	335	222	190	180	169	SE
	S	148	183	277	378	452	490	487	444	365	261	169	S
	SW	176	186	196	212	253	368	477	550	581	566	507	SW
	W	222	230	237	244	250	262	298	423	544	624	650	W
	NW	193	200	207	212	216	219	222	227	249	348	448	NW
Horiz.	403	481	550	605	640	655	653	633	596	539	469	Horiz.	
July	N	156	153	156	159	161	162	162	161	159	156	155	N
	NE	471	414	307	212	200	197	194	191	187	181	174	NE
	E	598	623	589	504	375	252	227	220	213	206	199	E
	SE	412	503	557	568	532	452	337	223	189	179	169	SE
	S	148	184	280	381	456	493	490	448	369	263	170	S
	SW	176	185	196	211	254	369	479	553	584	567	508	SW
	W	218	226	233	240	246	258	294	420	542	620	646	W
	NW	187	195	201	207	211	214	217	222	243	342	442	NW
Horiz.	394	472	542	597	632	646	644	626	587	531	460	Horiz.	
August	N	99	105	109	113	115	117	117	115	112	108	105	N
	NE	388	343	243	161	156	153	151	148	143	137	130	NE
	E	532	575	553	472	345	219	192	184	178	170	163	E
	SE	400	504	568	586	554	475	359	231	182	170	158	SE
	S	146	199	310	417	494	534	532	486	404	293	183	S
	SW	165	175	187	206	264	391	502	574	601	577	507	SW
	W	180	188	195	202	209	222	259	387	507	580	594	W
	NW	139	148	155	161	165	168	170	174	189	275	367	NW
Horiz.	304	382	456	515	554	572	570	548	506	445	371	Horiz.	

**Table 5.X1(h)** Predicted solar cooling loads for fast response building with single clear glazing: latitude 60.00 deg N/S; unshaded — *continued*

Date	Orientation	Solar cooling load at stated sun time / W·m <sup>-2</sup>											Orientation
		07:30	08:30	09:30	10:30	11:30	12:30	13:30	14:30	15:30	16:30	17:30	
September	N	48	58	64	70	74	76	76	73	69	63	56	N
	NE	234	227	148	99	98	96	94	91	87	80	71	NE
	E	365	459	467	406	287	163	136	128	121	113	105	E
	SE	319	454	542	578	556	485	372	235	156	142	129	SE
	S	137	217	339	453	536	577	574	528	439	322	200	S
	SW	131	143	156	179	267	400	507	572	587	544	449	SW
	W	113	123	131	139	146	158	196	321	431	484	465	W
	NW	72	83	92	99	102	105	107	109	117	171	240	NW
Horiz.	164	237	310	372	415	436	434	409	363	300	227	Horiz.	
October	N	16	30	40	47	52	54	54	51	46	38	27	N
	NE	45	102	72	58	59	59	58	55	50	43	31	NE
	E	93	257	331	309	220	113	89	81	73	65	54	E
	SE	120	291	428	496	500	446	346	221	122	102	87	SE
	S	106	182	305	423	512	556	554	503	409	288	165	S
	SW	77	92	108	137	241	363	456	503	492	415	270	SW
	W	46	59	69	77	85	96	129	236	316	326	240	W
	NW	21	34	45	52	57	59	60	60	63	78	98	NW
Horiz.	55	96	157	214	256	278	276	252	207	149	89	Horiz.	
November	N	5	7	18	27	33	36	36	32	25	16	6	N
	NE	6	9	23	30	34	36	36	32	26	17	6	NE
	E	16	29	130	176	138	68	51	44	36	27	17	E
	SE	42	57	191	313	358	336	264	165	80	54	42	SE
	S	58	69	158	283	380	429	426	370	267	142	61	S
	SW	42	44	59	91	180	275	341	355	300	172	47	SW
	W	16	17	29	37	45	55	77	145	172	116	20	W
	NW	6	7	19	27	33	36	36	34	29	21	6	NW
Horiz.	17	20	43	81	115	133	132	112	76	39	18	Horiz.	
December	N	3	3	3	13	19	22	22	18	11	3	3	N
	NE	3	3	4	14	19	22	21	18	12	3	3	NE
	E	6	6	11	67	72	38	27	22	15	6	6	E
	SE	21	21	29	131	204	212	168	96	39	21	21	SE
	S	30	30	37	124	219	273	269	208	111	30	30	S
	SW	21	21	23	47	106	175	213	196	117	21	21	SW
	W	6	6	7	16	23	30	43	74	61	6	6	W
	NW	3	3	3	13	19	22	21	18	12	3	3	NW
Horiz.	6	6	7	23	44	57	56	41	20	6	6	Horiz.	

Air node correction factor: 0.86 (fast response); 0.83 (slow response)