

**Table 5.16(e)** Solar cooling loads for fast-response building with single clear glazing: Glasgow (55.9°N); unshaded type 1 glazing

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	5	5	8	22	26	33	34	32	26	24	11	N
	NE	5	5	8	20	26	33	34	32	26	27	11	NE
	E	11	11	15	41	171	107	40	38	32	30	17	E
	SE	42	42	46	83	384	451	346	262	145	58	48	SE
	S	62	62	65	100	380	527	499	507	445	81	68	S
	SW	45	45	47	67	148	288	360	447	464	66	51	SW
	W	13	13	16	29	34	41	48	123	210	31	19	W
	NW	5	5	9	24	26	33	34	32	26	21	11	NW
Horiz.	14	14	20	44	79	113	116	106	77	42	25	Horiz.	
February	N	13	15	33	42	64	117	102	67	51	40	23	N
	NE	13	15	32	41	63	117	102	67	51	40	23	NE
	E	29	31	74	333	288	189	118	84	67	57	40	E
	SE	58	61	110	490	549	370	389	306	155	86	69	SE
	S	76	78	118	384	510	411	520	562	422	267	90	S
	SW	55	57	74	92	184	280	394	500	446	320	72	SW
	W	25	28	48	54	76	130	124	168	235	216	42	W
	NW	13	15	37	42	64	117	102	68	51	42	24	NW
Horiz.	32	35	62	106	178	286	275	211	143	94	54	Horiz.	
March	N	20	35	55	69	82	104	115	106	96	73	51	N
	NE	22	47	108	75	84	106	117	108	98	75	53	NE
	E	44	85	362	299	316	199	138	129	119	96	74	E
	SE	77	118	418	412	574	551	455	325	190	129	107	SE
	S	106	134	281	345	541	627	641	618	556	456	310	S
	SW	103	118	137	158	232	386	511	599	650	655	564	SW
	W	69	84	104	117	131	152	162	264	405	509	515	W
	NW	30	45	65	79	92	114	125	116	106	98	149	NW
Horiz.	55	84	121	178	257	338	366	337	279	174	100	Horiz.	
April	N	56	69	84	96	107	115	118	115	107	96	80	N
	NE	356	278	174	114	124	132	135	132	124	113	98	NE
	E	512	517	505	414	335	217	169	165	158	146	131	E
	SE	390	463	527	514	528	485	396	277	168	163	148	SE
	S	126	192	298	375	467	524	538	512	456	369	257	S
	SW	179	195	210	226	275	398	508	588	636	647	620	SW
	W	189	204	219	231	242	250	256	361	497	605	673	W
	NW	124	140	155	167	178	186	189	186	179	193	289	NW
Horiz.	106	130	166	238	324	383	401	377	317	218	145	Horiz.	
May	N	87	92	110	122	111	116	115	112	106	97	87	N
	NE	237	277	175	146	122	127	126	123	118	108	99	NE
	E	305	446	337	309	365	202	148	145	140	130	121	E
	SE	249	386	344	360	574	475	387	242	157	147	138	SE
	S	139	171	233	292	492	518	561	517	446	345	216	S
	SW	178	193	211	224	237	367	512	600	654	668	588	SW
	W	178	193	211	223	212	216	219	347	517	646	671	W
	NW	124	139	157	168	157	162	162	158	142	171	288	NW
Horiz.	171	187	239	310	393	453	487	449	368	232	152	Horiz.	
June	N	96	99	116	114	127	126	125	123	120	108	102	N
	NE	324	308	194	136	147	146	146	143	140	128	123	NE
	E	406	474	373	480	343	225	172	169	166	154	149	E
	SE	295	388	359	537	474	447	356	241	174	161	156	SE
	S	133	149	222	340	390	457	475	454	375	307	195	S
	SW	157	171	188	186	201	308	422	510	529	574	473	SW
	W	152	166	183	181	193	192	191	296	424	556	538	W
	NW	110	124	141	139	152	151	150	147	136	155	255	NW
Horiz.	178	196	259	291	392	457	478	451	375	252	191	Horiz.	
July	N	85	85	112	123	128	125	121	118	113	106	94	N
	NE	133	104	168	143	138	135	131	128	122	115	104	NE
	E	160	127	288	351	304	208	146	143	138	131	120	E
	SE	149	136	288	396	425	434	366	245	150	143	132	SE
	S	124	138	209	293	369	458	505	494	430	328	220	S
	SW	188	198	224	235	248	348	475	578	630	621	592	SW
	W	209	219	246	257	262	258	253	360	512	612	679	W
	NW	151	161	188	198	204	201	197	192	175	205	312	NW
Horiz.	163	178	243	291	365	429	461	439	363	239	158	Horiz.	
August	N	59	70	84	95	105	106	109	102	96	86	73	N
	NE	234	245	164	108	117	118	121	114	108	99	86	NE
	E	329	435	446	417	308	203	150	143	137	127	114	E
	SE	266	391	463	514	477	467	365	266	156	146	133	SE
	S	122	177	270	369	424	504	493	503	442	355	249	S
	SW	147	163	178	191	232	345	437	541	584	588	559	SW
	W	137	153	167	178	188	188	195	290	423	522	583	W
	NW	86	102	116	127	137	138	141	135	129	141	230	NW
Horiz.	117	141	175	236	312	364	374	359	298	201	134	Horiz.	

Table continues

**Table 5.16(e)** Solar cooling loads for fast-response building with single clear glazing: Glasgow (55.9°N); unshaded type 1 glazing — *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	24	42	56	70	82	93	96	81	79	61	45	N
	NE	34	118	112	67	86	97	99	84	83	65	49	NE
	E	68	251	461	401	299	174	128	113	111	93	77	E
	SE	100	273	545	577	573	521	420	272	162	126	110	SE
	S	112	181	348	457	552	609	616	549	517	396	176	S
	SW	85	103	117	139	231	375	490	536	614	574	227	SW
	W	50	68	82	96	108	119	130	230	387	451	193	W
	NW	25	44	58	71	84	94	97	82	81	74	80	NW
Horiz.	60	96	119	183	261	317	330	280	243	149	104	Horiz.	
October	N	12	20	33	45	53	58	63	52	44	45	51	N
	NE	12	23	51	46	53	59	63	53	45	46	52	NE
	E	27	50	224	221	211	101	78	67	59	60	66	E
	SE	58	84	302	360	479	346	396	240	123	91	98	SE
	S	87	106	241	331	498	439	632	536	470	419	126	S
	SW	71	80	95	125	221	295	509	526	554	597	111	SW
	W	34	44	56	68	75	81	102	202	326	443	74	W
	NW	12	22	34	46	53	59	63	52	46	56	52	NW
Horiz.	34	42	77	116	159	180	221	178	134	106	99	Horiz.	
November	N	5	6	15	39	31	41	36	29	21	13	5	N
	NE	5	6	14	39	31	41	36	29	21	13	5	NE
	E	16	16	39	210	193	92	47	39	32	23	16	E
	SE	50	51	81	363	505	466	359	203	94	57	50	SE
	S	67	68	94	333	525	582	562	419	248	74	67	S
	SW	44	44	56	113	211	352	432	386	258	51	44	SW
	W	11	12	21	45	37	48	58	124	130	18	11	W
	NW	5	6	16	39	31	41	36	29	21	12	5	NW
Horiz.	15	16	30	95	97	131	123	90	56	26	17	Horiz.	
December	N	3	3	4	14	19	24	25	22	18	7	3	N
	NE	3	3	4	13	19	24	25	22	19	7	3	NE
	E	9	9	10	34	178	77	31	28	24	13	9	E
	SE	37	37	38	77	453	398	338	167	51	40	37	SE
	S	47	47	48	87	454	481	506	316	62	51	47	S
	SW	29	29	30	51	165	273	371	277	45	33	29	SW
	W	5	5	6	15	21	26	35	76	19	8	5	W
	NW	3	3	4	14	19	24	25	22	18	6	3	NW
Horiz.	9	9	11	28	59	80	86	62	35	14	9	Horiz.	

Air node correction factor: 0.85 (fast response); 0.82 (slow response)