



LAT 49° 54N LONG 97° 17W		ALTITUDE 240 ÉLÉVATION 240		MÈTRES (ASL) MÈTRES (NMM)		STANDARD TIME USED: HEURE NORMALE UTILISÉE:				CENTRAL CENTRALE									
DATE	TEMPERATURE TEMPÉRATURE			DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS			REL. HUMIDITY HUMIDITÉ REL.		ORAGE THUNDERSTORM	PRECIPITATION PRÉCIPITATIONS				WINDS VENTS				INSOLATION EFFECTIVE BRIGHT SUNSHINE HEURES HOURS	
	MAXIMALE MAXIMUM	MINIMUM	MOYENNE MEAN	DE CHAUFFE HEATING	DE CROISSANCE GROWING	DE REFRÉGERATION COOLING	MAXIMALE MAXIMUM	MINIMALE MINIMUM		PLUIE (HAUTEUR) RAINFALL	NEIGE (HAUTEUR) SNOWFALL	PRÉCIP. TOTAL TOTAL PRECIP	NEIGE AU SOL SNOW ON GROUND	VITESSE MOYENNE AVERAGE SPEED	DIRECTION DOMINANTE PREVAILING DIRECTION	VITESSE MOYENNE MAX SUR 2 MIN & DIRECTION	MAX 2 MIN MEAN SPEED & DIRECTION		
	°C	°C	°C	Base 18°	Base 5°C	Base 18°	%	%		mm	cm	mm	cm	km/h		km/h			
1	-1.7	-4.2	-3.0	21.0			90	80			1.4	1.4	9	19.7	N	N	28	0.0	
2	-3.7	-7.5	-5.6	23.6			92	79			0.5	0.5	8	23.5	NNW	NNE	33	0.0	
3	-7.4	-13.2	-10.3	28.3			89	76			TR	TR	7	23.4	NNE	NNE	35	0.0	
4	-5.4	-15.4	-10.4	28.4			87	67					7	17.5	NNE	NNE	28	0.0	
5	-1.9	-14.2	-8.1	26.1			88	63			TR	TR	7	6.8	NW	NNE	11	0.0	
6	-2.7	-7.1	-4.9	22.9			93	83			1.2	1.0	8	8.5	W	W	13	0.0	
7	-5.0	-14.2	-9.6	27.6			89	74			2.2	2.0	9	11.2	NW	NW	19	0.0	
8	-12.1	-22.2	-17.2	35.2			88	56					9	20.8	N	NW	30	0.0	
9	-18.2	-24.4	-21.3	39.3			69	56					9	19.3	NW	NNW	26	0.0	
10	-17.5	-25.6	-21.6	39.6			66	52					8	18.2	NW	NNE	26	0.0	
11	-13.0	-24.0	-18.5	36.5			65	52					8	16.0	W	S	26	0.0	
12	-8.5	-16.7	-12.6	30.6			93	60			TR	TR	8	29.2	S	SSW	41	0.0	
13	-7.1	-15.1	-11.1	29.1			92	78			4.4	1.8		29.2	NNW	NNW	50	0.0	
14	-9.6	-18.8	-14.2	32.2			86	68					11	12.6	NNE	NW	19	0.0	
15	-2.3	-18.4	-10.4	28.4			92	53					11	11.6	S	S	19	0.0	
16	-1.5	-8.8	-5.2	23.2			91	84			TR	TR	12	26.0	S	S	39	0.0	
17	0.9	-2.0	-0.6	18.6			93	74		TR	TR	TR	10	15.1	ENE	ENE	22	0.0	
18	0.6	-7.0	-3.2	21.2			86	71					8	16.2	NE	NNE	24	0.0	
19	-0.2	-6.4	-3.3	21.3			92	72			0.2	0.2	7	8.3	N	N	19	0.0	
20	2.0	-1.7	0.2	17.8			91	74			TR	TR	6	9.4	S	S	20	0.0	
21	1.3	-1.6	-0.2	18.2			98	89			2.0	2.0	6	10.2	S	NNW	19	0.0	
22	-0.2	-10.1	-5.2	23.2			93	78			1.0	1.0	6	14.2	NNW	NNW	20	0.0	
23	0.0	-10.4	-5.2	23.2			91	54					4	9.0	W	WNW	15	0.0	
24	2.4	-6.1	-1.9	19.9			93	73		TR	TR	TR	2	27.3	S	S	46	0.0	
25	9.4	0.5	5.0	13.0			98	77					TR	23.8	S	S	39	0.0	
26	12.8	1.7	7.3	10.7	2.3		100	68					TR	10.8	S	S	17	0.0	
27	11.9	1.7	6.8	11.2	1.8		100	75					TR	16.1	S	S	30	0.0	
28	7.9	-0.3	3.8	14.2			93	70					TR	16.2	WNW	WNW	28	0.0	
29	7.9	-2.9	2.5	15.5			88	48					TR	18.8	N	NNE	31	0.0	
30	9.7	-3.7	3.0	15.0			92	39					TR	10.4	SW	W	22	0.0	
31	12.3	-4.0	4.2	13.8			87	27					TR	11.2	NNE	NNE	17	0.0	
	MEAN -1.3 MOY.	MEAN -9.7 MOY.	MEAN -5.5 MOY.	TOTAL 728.8	TOTAL 4.1	TOTAL 0.0	MEAN 89 MOY.	MEAN 66 MOY.	TOTAL	TOTAL 0.0	TOTAL 12.9	TOTAL 9.9	MEAN 16.5 MOY.	PREVAILING S DOMINANTE	MAXIMUM NNW MAXIMALE	TOTAL 50	TOTAL 0.0		
NORMAL NORMALE	-1.8	-12.4	-7.0	778.5	1.8					5.9	19.2	23.1	18.0	SSE			177.7		
DEGREE DAY SUMMARY/SOMMAIRE DE DEGRÉS-JOURS										DAYS WITH TOTAL PRECIPITATION: JOURS AVEC PRÉCIPITATIONS TOTALES:					DAYS WITH SNOWFALL: JOURS AVEC CHÛTES DE NEIGE:				
RELOW 18°C AU-DESSOUS DE 18°C	THIS YEAR ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	ABOVE 5°C AU-DESSUS DE 5°C	THIS YEAR ANNÉE EN COURS	PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE	NORMAL NORMALE	0.5 OR MORE	1.0 OR MORE	2.0 OR MORE	10.0 OR MORE	50.0 OR MORE	0.2 OR MORE	1.0 OR MORE	2.0 OR MORE	10.0 OR MORE	50.0 OR MORE		
TOTAL FOR MONTH TOTAL DU MOIS	728.8	882.2	778.5		4.1	0.0	1.8	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS	OU PLUS		
ACCUMULATED SINCE JULY 1 ACCUMULÉS DEPUIS LE 1ER JUILLET	4408.7	5558.7	5164.5	ACCUMULATED SINCE APRIL 1 ACCUMULÉS DEPUIS LE 1ER AVRIL	1758.4	1736.6	1802.1	7	6	2			8	6	3				

1 Climatological Day/Journée climatologique
2 Normal/Normale 1961-1990
3 TR = Trace
4 M = Missing/Manquant
5 No entry/Pas de valeur = No occurrence/Pas d'événement
6 C = Calm/Calm

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean
D 1	-20	-20	-18	-17	-20	-20	-21	-29	-33	-36	-38	-40	-37	-36	-32	-30	-29	-32	-32	-32	-32	-33	-35	-36	-30
A 2	-38	-46	-47	-48	-48	-50	-55	-54	-52	-55	-54	-50	-46	-45	-40	-39	-39	-41	-47	-49	-62	-61	-64	-68	-50
T 3	-75	-90	-95	-97	-98	-101	-112	-115	-118	-118	-122	-119	-117	-111	-105	-100	-92	-85	-84	-111	-118	-107	-127	-128	-106
E 4	-118	-126	-137	-123	-129	-137	-146	-153	-138	-120	-111	-100	-90	-80	-72	-62	-58	-54	-68	-76	-94	-100	-109	-107	-105
5	-115	-121	-115	-120	-136	-132	-130	-112	-85	-68	-42	-26	-24	-24	-29	-25	-28	-26	-24	-32	-33	-33	-36	-36	-65
6	-47	-48	-51	-49	-48	-54	-56	-62	-70	-69	-58	-47	-35	-29	-32	-33	-36	-39	-41	-41	-42	-43	-45	-50	-47
7	-52	-52	-51	-56	-61	-66	-68	-67	-67	-68	-71	-80	-78	-75	-77	-74	-76	-76	-89	-95	-92	-95	-115	-128	-76
8	-142	-163	-182	-184	-192	-177	-188	-187	-183	-172	-151	-142	-135	-130	-125	-122	-123	-127	-137	-146	-157	-166	-180	-193	-159
9	-212	-202	-209	-215	-223	-225	-232	-236	-230	-223	-212	-203	-198	-190	-187	-184	-184	-190	-202	-212	-219	-222	-233	-236	-212
10	-243	-246	-250	-251	-249	-245	-251	-255	-244	-236	-215	-198	-195	-192	-186	-181	-177	-187	-194	-204	-209	-220	-225	-229	-220
11	-225	-231	-230	-227	-231	-232	-236	-238	-231	-212	-192	-168	-163	-146	-140	-138	-133	-132	-139	-150	-156	-159	-157	-158	-184
12	-153	-152	-156	-160	-162	-164	-164	-164	-163	-156	-147	-142	-132	-126	-117	-107	-94	-89	-86	-90	-91	-96	-93	-120	-130
13	-128	-125	-104	-86	-77	-85	-78	-73	-92	-119	-126	-127	-124	-119	-114	-115	-114	-116	-120	-126	-130	-140	-143	-146	-114
14	-151	-156	-156	-162	-157	-165	-173	-185	-172	-161	-149	-138	-123	-118	-106	-104	-99	-103	-118	-134	-129	-133	-135	-147	-141
15	-160	-164	-170	-160	-167	-156	-129	-146	-122	-101	-75	-58	-48	-34	-32	-28	-23	-28	-31	-35	-63	-76	-57	-63	-89
16	-63	-70	-71	-80	-84	-85	-83	-79	-68	-57	-51	-46	-40	-33	-30	-25	-19	-17	-17	-19	-19	-18	-17	-17	-46
17	-17	-18	-19	-17	-16	-18	-17	-16	-15	-13	-9	-4	-2	2	2	5	7	8	8	6	6	4	4	0	-2
18	-2	-19	-28	-50	-55	-44	-58	-64	-41	-28	-17	-9	-6	-3	-1	6	-1	-5	-15	-28	-42	-57	-48	-48	-28
19	-54	-48	-61	-43	-33	-42	-43	-47	-43	-39	-34	-30	-23	-16	-13	-13	-6	-7	-21	-23	-21	-18	-16	-15	-30
20	-17	-17	-14	-15	-13	-15	-15	-16	-12	-3	1	3	6	11	11	18	16	15	12	11	5	6	4	4	-1
21	-1	-1	-1	-2	-5	-16	-13	-5	-2	-2	1	3	5	7	9	9	10	6	0	-2	-6	-7	-7	-12	-1
22	-16	-24	-18	-15	-19	-20	-45	-31	-31	-31	-29	-27	-24	-22	-12	-7	-10	-20	-36	-51	-71	-67	-79	-89	-33
23	-98	-77	-95	-97	-93	-85	-91	-92	-78	-57	-48	-35	-28	-15	-12	-8	-11	-3	-7	-23	-27	-45	-43	-45	-51
24	-50	-58	-57	-60	-54	-51	-54	-45	-26	-11	-2	7	13	15	21	15	14	14	9	8	9	9	7	7	-13
25	5	6	6	8	7	9	13	15	17	26	39	28	47	66	82	88	91	89	69	57	56	50	45	45	40
26	34	41	38	34	28	24	24	29	37	45	55	60	68	107	111	122	127	116	105	76	57	51	41	32	61
27	29	24	28	29	38	31	20	20	24	37	51	90	100	99	109	104	105	106	91	80	68	67	58	33	61
28	51	32	19	5	0	7	5	6	21	31	51	67	75	73	71	72	69	59	55	40	29	22	25	23	38
29	13	4	2	-6	-2	-7	-7	-8	-3	2	6	20	40	56	64	70	76	72	57	31	19	6	-9	-6	20
30	-22	-20	-20	-17	-20	-28	-28	-24	15	49	58	72	76	80	90	95	96	90	82	45	32	27	21	9	32
31	9	2	-1	-24	-28	-21	-29	-15	20	51	68	81	100	107	122	117	118	111	98	60	34	25	11	8	43
Mean	-67	-70	-73	-74	-76	-76	-79	-79	-70	-62	-52	-44	-37	-30	-25	-22	-20	-22	-30	-41	-48	-53	-57	-62	-53
Moyenne																									

*Temperatures In Tenths of Degrees Celsius
*Temperatures En Dixieme Degres Celsius

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	DIR.	Peak Wind Speed	Wind Time			
D	1	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	34	10	
A	13	13	17	19	13	19	19	24	24	28	26	24	20	26	17	24	22	24	20	20	17	13	15	15						
Y	2	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	41	20	
O	17	24	19	20	20	20	22	22	20	22	26	20	22	26	28	22	26	24	30	22	33	26	24	30						
F	3	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	NNE	N	NNW	NNW	NNE	NE	NE						
M	30	26	35	26	9	31	35	30	35	33	34	30	26	22	22	24	19	17	15	11	9	15	15	15						
O	4	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE						
N	17	13	13	17	19	17	17	15	19	19	15	17	20	22	26	28	24	24	13	15	15	17	11	6						
N	5	NNE	NE	NE	ENE	E	ENE	E	ESE	ESE	ESE	C	N	NW	NW	NNW	NNW	N	NE	E	C	NW	NW	NW						
T	11	6	6	7	9	9	7	6	7	9	4	0	7	9	11	9	7	7	9	4	0	6	6	6						
H	6	NNW	NNW	NNW	NW	W	NNW	NW	NNW	W	W	NNW	NW	NW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W						
	7	W	W	W	NW	NNE	N	NNE	NNE	C	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW						
	7	9	7	7	9	6	7	6	0	6	9	19	15	11	13	15	13	13	19	15	19	15	17	13						
	8	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNW	NW	NNW	NNW	NNE	N	N						
	17	17	9	11	13	22	19	17	19	22	22	28	24	26	28	26	20	15	24	30	30	28	17	15						
	9	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW					
	17	19	17	20	19	17	19	19	22	19	15	17	17	26	24	22	22	22	20	19	20	15	15	15						
	10	NW	NNW	W	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NNE	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW						
	15	11	13	15	17	17	13	15	19	11	15	24	26	24	24	24	26	24	19	19	13	15	17	17						
	11	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW						
	13	13	15	15	19	13	11	7	9	7	13	15	13	17	20	22	22	24	15	20	19	24	26	26						
	12	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S						
	30	31	31	31	31	33	35	30	33	33	35	35	41	41	39	33	30	26	15	13	15	9	17	17						
	13	NNW	W	W	W	C	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW						
	11	13	6	9	7	0	13	22	50	44	50	48	50	48	41	46	41	41	33	31	28	22	22	26						
	14	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE						
	19	19	19	17	17	15	7	9	13	9	11	11	11	17	13	15	15	11	7	7	7	7	6	7						
	15	ENE	NE	ENE	E	E	ESE	ESE	SE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S						
	6	7	6	6	7	7	7	9	6	11	11	11	11	9	11	19	15	17	19	17	15	11	15	17	19					
	16	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S					
	15	17	17	19	20	20	22	24	26	31	30	33	39	39	37	31	28	33	22	26	24	24	22	22						
	17	S	S	S	SSE	S	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE						
	17	15	13	13	11	9	11	11	15	15	11	15	15	9	13	17	20	22	20	19	17	13	15	15						

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
D 1	1069	1049	1108	1133	1049	1143	1146	1233	1247	1297	1285	1271	1212	1278	1153	1236	1210	1243	1195	1195	1153	1088	1130	1133
A 2	1172	1291	1231	1248	1298	1255	1298	1261	1298	1341	1255	1252	1267	1309	1312	1244	1288	1274	1355	1278	1435	1353	1430	1430
T 3	1456	1467	1573	1491	1180	1559	1636	1599	1658	1640	1635	1614	1561	1487	1466	1477	1378	1322	1282	1272	1235	1353	1415	1418
E 4	1427	1367	1400	1443	1499	1487	1516	1496	1528	1469	1366	1370	1387	1382	1404	1390	1332	1319	1193	1257	1313	1370	1267	1100
5	1284	1135	1120	1172	1284	1273	1198	1112	1081	1097	-----	-----	-----	-----	1036	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
7	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
10	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
11	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
12	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
14	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
15	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
16	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
21	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
22	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
24	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
25	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
26	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
27	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
28	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
29	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
30	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
31	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

EQUAL TO OR OVER -----> 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 Windchill
 NUMBER OF HOURS -----> 500 307 172 110 119 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 NUMBER OF DAYS -----> 30 20 12 7 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 MAX CONSECUTIVE HOURS -----> 140 128 82 62 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 in W/sq.m.