



ภาคผนวก ก

มหาวิทยาลัยพระนคร

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
802	0.04	33.07	50.51	56.87	0.0217	0.70994
805	0.04	28.32	31.00	39.00	0.0033	0.85700
807	0.04	33.08	50.50	56.87	0.0216	0.70714
807	0.04	33.12	50.48	56.86	0.0215	0.70908
807	0.04	33.29	50.45	56.70	0.0212	0.69553
808	0.04	33.17	50.46	56.85	0.0214	0.70252
808	0.04	29.26	32.00	40.00	0.0034	0.85033
808	0.04	33.17	50.46	56.85	0.0214	0.70846
808	0.04	28.35	31.00	39.00	0.0033	0.85787
809	0.04	28.30	31.00	39.00	0.0033	0.85922
809	0.04	33.26	50.44	56.77	0.0212	0.70301
809	0.04	33.17	50.45	56.85	0.0214	0.69824
809	0.04	33.17	50.44	56.84	0.0213	0.70989
810	0.04	33.19	50.45	56.83	0.0213	0.68340
810	0.04	33.26	50.43	56.76	0.0212	0.69796
810	0.04	33.24	50.45	56.81	0.0212	0.69761
810	0.04	33.21	50.44	56.83	0.0213	0.69990
811	0.04	28.29	31.00	39.00	0.0033	0.85515
811	0.04	33.24	50.44	56.79	0.0212	0.68206
811	0.04	33.11	50.49	56.86	0.0214	0.70364
812	0.04	33.26	50.44	56.77	0.0212	0.69755
812	0.04	33.22	50.45	56.83	0.0212	0.69593
812	0.04	33.26	50.43	56.75	0.0212	0.68699
815	0.04	28.37	31.00	39.00	0.0032	0.85894
816	0.04	28.30	31.00	39.00	0.0033	0.84762
816	0.04	33.09	50.50	56.87	0.0213	0.70455

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
818	0.04	28.28	31.00	39.00	0.0033	0.85941
820	0.04	28.36	31.00	39.00	0.0032	0.84374
820	0.04	28.29	31.00	39.00	0.0033	0.85997
820	0.04	28.37	31.00	39.00	0.0032	0.84146
820	0.04	29.25	32.00	40.00	0.0034	0.84963
822	0.04	33.07	50.50	56.86	0.0212	0.68231
822	0.04	33.66	54.05	60.38	0.0248	0.67252
823	0.04	28.37	31.00	39.00	0.0032	0.84480
823	0.04	33.69	53.93	60.31	0.0246	0.67504
823	0.04	29.24	32.00	40.00	0.0034	0.84270
823	0.04	28.35	31.00	39.00	0.0032	0.85863
823	0.04	33.69	53.82	60.22	0.0244	0.65892
824	0.04	28.34	31.00	39.00	0.0032	0.84795
824	0.04	29.21	32.00	40.00	0.0034	0.85997
824	0.04	29.22	32.00	40.00	0.0034	0.84362
824	0.04	33.70	53.79	60.20	0.0244	0.67993
824	0.04	28.32	31.00	39.00	0.0033	0.85555
824	0.04	33.72	53.66	60.10	0.0242	0.67187
825	0.04	33.65	53.90	60.28	0.0246	0.67872
825	0.04	33.71	53.80	60.21	0.0243	0.66869
825	0.04	33.65	53.89	60.26	0.0245	0.67947
825	0.04	28.36	31.00	39.00	0.0032	0.84038
825	0.04	33.64	54.02	60.37	0.0247	0.65612
825	0.04	33.68	53.69	60.13	0.0242	0.67823
825	0.04	33.63	53.88	60.26	0.0245	0.66888
826	0.04	28.35	31.00	39.00	0.0032	0.85408

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
826	0.04	33.64	54.00	60.36	0.0247	0.67034
826	0.04	33.68	53.72	60.17	0.0243	0.66713
826	0.04	33.65	53.63	60.07	0.0242	0.67847
827	0.04	33.67	54.08	60.39	0.0247	0.66864
827	0.04	33.67	53.91	60.29	0.0245	0.65689
827	0.04	33.67	54.14	60.43	0.0248	0.67411
827	0.04	33.67	54.06	60.39	0.0247	0.65665
827	0.04	33.67	53.76	60.20	0.0243	0.67805
827	0.04	33.65	53.97	60.33	0.0246	0.66989
827	0.04	28.30	31.00	39.00	0.0033	0.85216
828	0.04	33.68	54.09	60.41	0.0247	0.66173
828	0.04	33.67	53.74	60.19	0.0242	0.65567
828	0.04	33.69	53.93	60.30	0.0245	0.67682
828	0.04	33.65	53.86	60.25	0.0244	0.65709
828	0.04	33.62	54.27	60.54	0.0249	0.67436
828	0.04	29.24	32.00	40.00	0.0033	0.84308
829	0.04	33.66	54.16	60.45	0.0247	0.65154
829	0.04	28.44	31.00	39.00	0.0031	0.85703
829	0.04	28.35	31.00	39.00	0.0032	0.85097
829	0.04	33.65	54.19	60.47	0.0248	0.65804
829	0.04	29.20	32.00	40.00	0.0034	0.84060
829	0.04	33.69	54.11	60.42	0.0246	0.65959
829	0.04	28.32	31.00	39.00	0.0032	0.85042
829	0.04	33.67	53.96	60.32	0.0245	0.65873
830	0.04	33.68	54.12	60.43	0.0246	0.66319
830	0.04	33.65	54.21	60.47	0.0248	0.66579

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
830	0.04	33.61	54.31	60.61	0.0249	0.66252
830	0.04	28.30	31.00	39.00	0.0033	0.84318
830	0.04	33.65	54.22	60.48	0.0248	0.65055
831	0.04	33.63	54.33	60.64	0.0249	0.65244
831	0.04	28.32	31.00	39.00	0.0032	0.85234
832	0.04	33.64	54.22	60.69	0.0247	0.67845
832	0.04	28.34	31.00	39.00	0.0032	0.85529
833	0.04	33.61	54.27	60.55	0.0248	0.66280
833	0.04	29.24	32.00	40.00	0.0033	0.85830
833	0.04	28.25	31.00	39.00	0.0033	0.84818
834	0.04	33.64	54.30	60.65	0.0248	0.65253
834	0.04	28.23	31.00	39.00	0.0033	0.84168
834	0.04	28.43	31.00	39.00	0.0031	0.85545
834	0.04	28.44	31.00	39.00	0.0031	0.84895
835	0.04	29.24	32.00	40.00	0.0033	0.85682
835	0.04	29.21	32.00	40.00	0.0033	0.84254
837	0.04	28.23	31.00	39.00	0.0033	0.84817
838	0.04	28.29	31.00	39.00	0.0032	0.85160
839	0.04	28.23	31.00	39.00	0.0033	0.85282
839	0.04	28.31	31.00	39.00	0.0032	0.85015
844	0.04	28.25	31.00	39.00	0.0033	0.85294
849	0.04	29.57	31.83	40.36	0.0027	0.84547
849	0.04	29.55	31.84	40.36	0.0027	0.85939
849	0.04	29.57	31.86	40.36	0.0027	0.85673
851	0.04	28.25	31.00	39.00	0.0032	0.84436
851	0.04	28.40	31.00	39.00	0.0031	0.84030

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
859	0.04	29.56	31.84	40.47	0.0027	0.85910
862	0.04	29.37	32.10	40.42	0.0032	0.84214
864	0.04	29.55	31.84	40.50	0.0027	0.85818
867	0.04	29.43	32.19	40.81	0.0032	0.85566
867	0.04	29.44	31.86	40.54	0.0028	0.85718
870	0.04	29.44	32.19	40.80	0.0032	0.85423
872	0.04	29.41	32.08	40.41	0.0031	0.84406
872	0.04	29.38	32.15	40.83	0.0032	0.85804
873	0.04	29.52	32.19	40.81	0.0031	0.85356
873	0.04	29.42	32.19	40.82	0.0032	0.84833
874	0.04	28.46	37.00	45.00	0.0098	0.79950
874	0.04	29.40	32.18	40.83	0.0032	0.84959
874	0.04	29.39	32.17	40.77	0.0032	0.85524
874	0.04	29.40	32.16	40.76	0.0032	0.85924
874	0.04	29.48	32.17	40.76	0.0031	0.85376
874	0.04	28.50	37.00	45.00	0.0097	0.78334
874	0.04	29.45	32.17	40.76	0.0031	0.85762
875	0.04	29.39	32.15	40.74	0.0032	0.84350
875	0.04	29.43	32.17	40.77	0.0031	0.85167
875	0.04	29.40	32.10	40.38	0.0031	0.84236
875	0.04	29.28	32.10	40.71	0.0032	0.84767
876	0.04	29.43	32.16	40.76	0.0031	0.84784
876	0.04	29.31	32.12	40.74	0.0032	0.84515
876	0.04	29.46	32.18	40.78	0.0031	0.85484
876	0.04	28.44	37.00	45.00	0.0098	0.79144
876	0.04	28.51	37.00	45.00	0.0097	0.79329

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
876	0.04	29.24	32.10	40.69	0.0033	0.85009
877	0.04	29.28	32.11	40.73	0.0032	0.85589
877	0.04	29.39	32.15	40.74	0.0031	0.85932
877	0.04	29.43	32.18	40.77	0.0031	0.85456
877	0.04	30.94	39.37	47.45	0.0096	0.79694
877	0.04	29.27	32.11	40.72	0.0032	0.85855
877	0.04	29.20	32.07	40.70	0.0033	0.85999
877	0.04	29.42	32.16	40.75	0.0031	0.85706
878	0.04	29.20	32.08	40.70	0.0033	0.85171
878	0.04	30.99	39.61	47.63	0.0098	0.79157
878	0.04	28.45	37.00	45.00	0.0097	0.79365
878	0.04	29.46	32.17	40.77	0.0031	0.84840
878	0.04	29.20	32.04	40.67	0.0032	0.85337
878	0.04	29.35	32.13	40.74	0.0032	0.84998
878	0.04	29.27	32.10	40.69	0.0032	0.84186
879	0.04	28.48	37.00	45.00	0.0097	0.78344
879	0.04	29.21	32.06	40.67	0.0032	0.84541
879	0.04	29.20	32.06	40.68	0.0033	0.84969
879	0.04	29.26	32.03	40.66	0.0032	0.84891
879	0.04	28.81	31.73	40.70	0.0033	0.84834
879	0.04	29.23	31.96	40.59	0.0031	0.85127
880	0.04	29.15	32.02	40.64	0.0033	0.84703
880	0.04	28.47	37.00	45.00	0.0097	0.78382
880	0.04	29.16	32.02	40.64	0.0032	0.84238

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_r$	η_c
881	0.04	29.22	31.97	40.60	0.0031	0.85541
881	0.04	28.44	37.00	45.00	0.0097	0.79822
882	0.04	30.94	39.37	47.47	0.0096	0.80619
882	0.04	30.95	39.37	47.46	0.0095	0.80519
882	0.04	29.19	31.85	40.53	0.0030	0.84627
882	0.04	29.11	31.99	40.63	0.0033	0.85267
883	0.04	29.10	31.99	40.63	0.0033	0.85990
883	0.04	28.45	37.00	45.00	0.0097	0.79671
883	0.04	31.93	40.56	48.51	0.0098	0.78921
884	0.04	28.78	31.74	40.72	0.0033	0.85118
884	0.04	29.13	31.98	40.62	0.0032	0.85864
885	0.04	29.27	31.77	40.46	0.0028	0.85348
885	0.04	28.44	37.00	45.00	0.0097	0.79075
885	0.04	29.15	31.98	40.61	0.0032	0.84528
886	0.04	29.25	31.94	40.58	0.0030	0.84903
886	0.04	29.10	31.99	40.63	0.0033	0.85307
886	0.04	29.25	31.93	40.57	0.0030	0.85547
886	0.04	29.22	31.92	40.56	0.0031	0.84473
886	0.04	28.86	31.72	40.69	0.0032	0.85863
886	0.04	29.25	31.86	40.53	0.0029	0.84572
887	0.04	28.82	31.70	40.68	0.0032	0.85699
887	0.04	30.93	39.37	47.51	0.0095	0.80378
887	0.04	29.23	31.87	40.54	0.0030	0.84343
887	0.04	29.18	31.97	40.61	0.0031	0.84045
887	0.04	28.75	31.74	40.72	0.0034	0.84529
887	0.04	28.82	31.70	40.68	0.0032	0.84770

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
887	0.04	29.28	31.94	40.58	0.0030	0.85024
887	0.04	29.20	31.91	40.56	0.0031	0.85547
887	0.04	29.19	31.84	40.53	0.0030	0.84278
887	0.04	29.41	31.79	40.49	0.0027	0.85780
887	0.04	29.19	31.90	40.56	0.0031	0.84593
887	0.04	29.28	31.95	40.58	0.0030	0.85725
887	0.04	29.11	32.00	40.63	0.0032	0.85503
888	0.04	29.16	31.89	40.55	0.0031	0.85144
888	0.04	29.22	31.91	40.56	0.0030	0.84218
888	0.04	29.20	31.82	40.51	0.0029	0.85630
888	0.04	30.30	49.30	56.10	0.0214	0.69118
888	0.04	29.22	31.91	40.56	0.0030	0.84443
888	0.04	29.03	31.81	40.39	0.0031	0.85032
888	0.04	30.95	39.37	47.49	0.0095	0.78250
888	0.04	29.23	31.83	40.51	0.0029	0.85512
888	0.04	29.21	31.84	40.52	0.0030	0.85101
889	0.04	29.25	31.83	40.51	0.0029	0.85908
889	0.04	29.27	31.75	40.46	0.0028	0.85770
889	0.04	29.24	31.81	40.50	0.0029	0.84971
889	0.04	29.25	31.76	40.46	0.0028	0.85867
890	0.04	29.32	31.73	40.45	0.0027	0.85656
890	0.04	29.02	31.84	40.41	0.0032	0.84659
890	0.04	29.13	31.66	40.28	0.0028	0.84536
890	0.04	29.03	31.84	40.41	0.0032	0.85091
890	0.04	29.33	31.72	40.44	0.0027	0.85990
890	0.04	29.15	31.67	40.29	0.0028	0.84557

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
890	0.04	29.17	31.63	40.26	0.0028	0.84832
890	0.04	29.29	31.73	40.46	0.0027	0.85608
890	0.04	29.19	31.73	40.32	0.0028	0.85687
890	0.04	29.31	31.74	40.46	0.0027	0.84288
890	0.04	29.33	31.73	40.45	0.0027	0.85132
890	0.04	29.39	31.78	40.48	0.0027	0.84263
890	0.04	29.11	31.74	40.32	0.0029	0.84577
891	0.04	29.20	31.71	40.32	0.0028	0.85335
891	0.04	29.24	31.76	40.46	0.0028	0.85276
891	0.04	29.17	31.89	40.55	0.0030	0.84080
891	0.04	29.33	31.78	40.48	0.0028	0.85882
891	0.04	29.02	31.82	40.39	0.0031	0.84418
891	0.04	28.87	31.70	40.67	0.0032	0.84713
891	0.04	29.18	31.68	40.30	0.0028	0.85861
891	0.04	29.32	31.73	40.46	0.0027	0.84664
891	0.04	29.06	31.88	40.44	0.0032	0.84803
892	0.04	28.94	31.81	40.53	0.0032	0.84619
892	0.04	29.00	31.82	40.54	0.0032	0.84078
892	0.04	28.75	31.76	40.72	0.0034	0.85230
892	0.04	29.11	31.65	40.27	0.0028	0.84558
892	0.04	29.08	31.75	40.33	0.0030	0.85585
892	0.04	29.13	31.65	40.26	0.0028	0.85099
892	0.04	29.41	32.01	40.58	0.0029	0.84467
892	0.04	28.90	31.89	40.77	0.0033	0.84641
893	0.04	28.92	31.83	40.56	0.0033	0.84290
893	0.04	28.93	31.98	40.92	0.0034	0.84490

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_r$	η_c
893	0.04	29.25	31.96	40.55	0.0030	0.84417
893	0.04	29.32	31.99	40.58	0.0030	0.85258
893	0.04	29.23	31.82	40.51	0.0029	0.85139
893	0.04	28.93	31.99	40.95	0.0034	0.85911
893	0.04	28.86	31.90	40.79	0.0034	0.84402
893	0.04	28.91	31.91	40.60	0.0034	0.85885
893	0.04	28.74	31.75	40.72	0.0034	0.84097
893	0.04	28.78	31.76	40.73	0.0033	0.85184
893	0.04	28.88	31.72	40.69	0.0032	0.84110
893	0.04	28.85	31.93	40.60	0.0034	0.85991
893	0.04	28.91	31.88	40.76	0.0033	0.84562
893	0.04	28.92	31.91	40.57	0.0033	0.85641
893	0.04	29.40	31.80	40.49	0.0027	0.84770
893	0.04	29.22	31.94	40.54	0.0031	0.85638
894	0.04	29.18	31.63	40.25	0.0027	0.84605
894	0.04	28.89	31.88	40.76	0.0033	0.84478
894	0.04	28.94	31.92	40.58	0.0033	0.85423
894	0.04	28.85	31.87	40.75	0.0034	0.85084
894	0.04	28.87	31.92	40.59	0.0034	0.85331
894	0.04	28.93	31.91	40.58	0.0033	0.84032
894	0.04	28.88	31.71	40.68	0.0032	0.85914
894	0.04	29.62	32.01	40.64	0.0027	0.84802
894	0.04	29.59	32.00	40.67	0.0027	0.84873
894	0.04	28.97	31.89	40.58	0.0033	0.84165
894	0.04	29.35	31.97	40.56	0.0029	0.84220
894	0.04	28.79	31.76	40.73	0.0033	0.85052

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
894	0.04	28.91	31.92	40.84	0.0034	0.85581
894	0.04	29.46	31.88	40.70	0.0027	0.85208
895	0.04	29.06	31.46	40.13	0.0027	0.85867
895	0.04	28.88	31.91	40.57	0.0034	0.85132
895	0.04	28.88	31.96	40.61	0.0034	0.84280
895	0.04	29.46	31.89	40.69	0.0027	0.85271
895	0.04	28.77	31.75	40.73	0.0033	0.85892
895	0.04	28.89	31.96	40.62	0.0034	0.85938
895	0.04	29.41	32.02	40.59	0.0029	0.84654
895	0.04	29.02	31.47	40.14	0.0027	0.85243
895	0.04	29.55	31.96	40.69	0.0027	0.85188
895	0.04	28.88	31.95	40.90	0.0034	0.85605
895	0.04	29.61	32.00	40.67	0.0027	0.84156
895	0.04	28.96	31.89	40.56	0.0033	0.84631
895	0.04	28.95	32.00	40.64	0.0034	0.84480
895	0.04	29.05	31.45	40.13	0.0027	0.84838
895	0.04	29.07	31.45	40.13	0.0027	0.85377
895	0.04	29.46	31.87	40.70	0.0027	0.85665
895	0.04	28.90	31.97	40.64	0.0034	0.84100
895	0.04	29.07	31.50	40.16	0.0027	0.84233
895	0.04	28.88	31.95	40.90	0.0034	0.85539
895	0.04	29.57	31.96	40.69	0.0027	0.85728
896	0.04	28.99	31.82	40.53	0.0032	0.84560
896	0.04	29.02	31.48	40.15	0.0027	0.84932
896	0.04	28.97	31.99	40.64	0.0034	0.85997
896	0.04	28.89	31.83	40.67	0.0033	0.84916

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
896	0.04	29.48	31.90	40.69	0.0027	0.84255
896	0.04	29.46	31.88	40.70	0.0027	0.84315
896	0.04	29.04	31.49	40.15	0.0027	0.84654
896	0.04	28.76	31.82	40.62	0.0034	0.84097
896	0.04	28.92	31.89	40.77	0.0033	0.84711
896	0.04	29.02	31.98	40.65	0.0033	0.85224
896	0.04	28.88	31.97	40.63	0.0034	0.84788
896	0.04	29.05	31.44	40.12	0.0027	0.84792
896	0.04	28.98	31.98	40.64	0.0034	0.84317
896	0.04	29.17	31.57	40.22	0.0027	0.84853
896	0.04	29.12	31.58	40.23	0.0028	0.84851
896	0.04	29.12	31.58	40.22	0.0027	0.85217
896	0.04	29.00	31.88	40.56	0.0032	0.84411
896	0.04	28.85	31.93	40.59	0.0034	0.85735
896	0.04	28.91	31.84	40.68	0.0033	0.85527
896	0.04	29.02	31.98	40.64	0.0033	0.85966
897	0.04	28.90	31.85	40.56	0.0033	0.84997
897	0.04	29.55	31.98	40.68	0.0027	0.84435
897	0.04	29.02	31.47	40.15	0.0027	0.84285
897	0.04	29.00	31.96	40.65	0.0033	0.85410
897	0.04	29.19	31.61	40.25	0.0027	0.85130
897	0.04	28.67	31.69	40.72	0.0034	0.85815
897	0.04	28.90	31.93	40.84	0.0034	0.84869
897	0.04	29.02	31.48	40.15	0.0027	0.85008
897	0.04	29.05	31.55	40.20	0.0028	0.84446
897	0.04	28.64	31.69	40.71	0.0034	0.84429

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
897	0.04	28.91	32.00	40.64	0.0034	0.84301
897	0.04	28.93	31.98	40.64	0.0034	0.85637
897	0.04	29.08	31.55	40.20	0.0027	0.85643
897	0.04	28.91	31.84	40.56	0.0033	0.85495
897	0.04	28.90	31.80	40.56	0.0032	0.84182
897	0.04	29.06	31.53	40.18	0.0027	0.84613
898	0.04	28.92	32.00	40.65	0.0034	0.84720
898	0.04	28.95	32.00	40.64	0.0034	0.85264
898	0.04	28.97	31.96	40.66	0.0033	0.85177
898	0.04	28.97	31.83	40.63	0.0032	0.85171
898	0.04	29.01	31.88	40.56	0.0032	0.84471
898	0.04	28.91	31.84	40.68	0.0033	0.85511
898	0.04	29.54	31.98	40.67	0.0027	0.85727
898	0.04	29.54	32.01	40.59	0.0027	0.85541
898	0.04	28.86	31.81	40.53	0.0033	0.84401
898	0.04	28.87	31.94	40.85	0.0034	0.84776
898	0.04	28.96	31.99	40.64	0.0034	0.84061
898	0.04	28.99	31.82	40.55	0.0031	0.84222
898	0.04	29.05	31.53	40.19	0.0028	0.84164
898	0.04	28.96	31.83	40.56	0.0032	0.84150
899	0.04	28.99	31.96	40.66	0.0033	0.85601
899	0.04	29.54	31.98	40.68	0.0027	0.84963
899	0.04	28.94	31.81	40.53	0.0032	0.84135
899	0.04	28.89	31.81	40.52	0.0033	0.84792
899	0.04	28.95	31.81	40.60	0.0032	0.85354
899	0.04	28.91	32.00	40.65	0.0034	0.84157

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_r (W/m ²)	m (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_r$	η_c
899	0.04	28.59	31.69	40.62	0.0034	0.85039
899	0.04	28.88	31.83	40.66	0.0033	0.84707
899	0.04	28.97	31.99	40.64	0.0034	0.85761
899	0.04	28.88	31.91	40.65	0.0034	0.85887
899	0.04	28.91	31.93	40.66	0.0034	0.85333
899	0.04	28.92	31.82	40.60	0.0032	0.85886
900	0.04	28.67	31.69	40.72	0.0034	0.85953
900	0.04	28.90	31.80	40.53	0.0032	0.85254
900	0.04	28.86	31.81	40.53	0.0033	0.85484
900	0.04	28.92	31.80	40.53	0.0032	0.85945
900	0.04	29.01	31.88	40.56	0.0032	0.85626
900	0.04	28.93	31.84	40.56	0.0032	0.84865
900	0.04	28.89	31.80	40.53	0.0032	0.85704
900	0.04	28.97	31.82	40.54	0.0032	0.85789
900	0.04	28.97	31.83	40.55	0.0032	0.85704
900	0.04	28.92	31.84	40.57	0.0032	0.85042
900	0.04	28.90	31.92	40.65	0.0034	0.85114
900	0.04	28.94	31.94	40.66	0.0033	0.85181
900	0.04	28.91	31.82	40.61	0.0032	0.85418
900	0.04	28.79	31.83	40.62	0.0034	0.84854
900	0.04	28.87	31.81	40.54	0.0033	0.84640
900	0.04	28.64	31.69	40.70	0.0034	0.84893
900	0.04	28.90	31.81	40.56	0.0032	0.85089
900	0.04	28.90	31.80	40.53	0.0032	0.85298
900	0.04	28.93	31.81	40.54	0.0032	0.84455
900	0.04	28.91	31.81	40.60	0.0032	0.85168

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_r$	η_c
900	0.04	28.91	31.81	40.53	0.0032	0.85834
900	0.04	28.94	31.80	40.53	0.0032	0.85233
900	0.04	28.95	31.80	40.53	0.0032	0.84186
900	0.04	28.88	31.90	40.64	0.0034	0.85741
900	0.04	28.98	31.97	40.65	0.0033	0.84545
901	0.04	28.96	31.82	40.53	0.0032	0.84072
901	0.04	28.77	31.83	40.62	0.0034	0.85634
901	0.04	28.94	31.81	40.59	0.0032	0.85728
901	0.04	28.78	31.84	40.62	0.0034	0.84706
901	0.04	28.84	31.88	40.63	0.0034	0.85025
901	0.04	28.92	31.81	40.55	0.0032	0.84289
901	0.04	28.92	31.84	40.56	0.0032	0.84526
901	0.04	28.91	31.91	40.64	0.0033	0.85482
901	0.04	28.95	31.99	40.64	0.0034	0.84023
901	0.04	28.77	31.84	40.62	0.0034	0.85443
901	0.04	28.90	31.80	40.54	0.0032	0.84811
901	0.04	28.92	31.81	40.52	0.0032	0.84393
901	0.04	29.00	31.98	40.64	0.0033	0.85895
901	0.04	28.93	31.81	40.54	0.0032	0.85967
901	0.04	28.78	31.88	40.63	0.0034	0.85378
902	0.04	28.94	31.75	40.61	0.0031	0.85126
902	0.04	28.76	31.85	40.62	0.0034	0.85127
902	0.04	28.92	31.81	40.59	0.0032	0.84537
902	0.04	28.92	31.80	40.52	0.0032	0.85788
902	0.04	28.82	31.80	40.61	0.0033	0.85690
902	0.04	28.88	31.80	40.52	0.0032	0.84404

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
902	0.04	28.61	31.69	40.62	0.0034	0.85388
902	0.04	28.93	31.72	40.59	0.0031	0.84500
903	0.04	28.92	31.71	40.58	0.0031	0.85072
903	0.04	28.87	31.79	40.61	0.0032	0.84667
903	0.04	29.01	31.95	40.66	0.0033	0.85568
904	0.04	28.85	31.55	40.53	0.0030	0.84267
904	0.04	28.87	31.49	40.51	0.0029	0.84829
904	0.04	28.96	31.64	40.56	0.0030	0.84518
904	0.04	28.86	31.56	40.54	0.0030	0.85241
904	0.04	28.85	31.32	40.41	0.0027	0.85079
904	0.04	28.62	31.69	40.68	0.0034	0.84474
905	0.04	28.95	31.94	40.66	0.0033	0.84486
905	0.04	28.88	31.45	40.50	0.0028	0.85721
905	0.04	28.85	31.50	40.52	0.0029	0.84449
905	0.04	28.95	31.66	40.56	0.0030	0.85232
905	0.04	28.84	31.80	40.62	0.0033	0.85486
905	0.04	28.92	31.63	40.55	0.0030	0.85211
909	0.04	28.59	31.69	40.63	0.0034	0.84413
912	0.04	30.94	39.50	48.10	0.0094	0.80947
916	0.04	28.79	31.90	40.99	0.0034	0.85145
916	0.04	28.70	31.86	40.90	0.0034	0.84552
918	0.04	28.76	31.85	40.90	0.0034	0.84366
935	0.04	30.83	39.60	48.40	0.0094	0.80754
936	0.04	30.69	39.80	48.50	0.0097	0.80969
936	0.04	30.92	51.26	58.48	0.0217	0.68404
939	0.04	31.03	51.37	58.64	0.0217	0.68133

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_r$	η_c
950	0.04	30.54	39.60	48.40	0.0095	0.80831
951	0.04	31.25	51.91	59.22	0.0217	0.69806
956	0.04	30.47	39.50	48.50	0.0094	0.80976
958	0.04	30.46	39.60	48.40	0.0095	0.80982
958	0.04	30.57	40.00	48.70	0.0098	0.80056
959	0.04	30.57	40.00	48.60	0.0098	0.78439
960	0.04	30.56	40.00	48.60	0.0098	0.78181
964	0.04	30.47	39.90	48.60	0.0098	0.78422
965	0.04	30.42	39.60	48.40	0.0095	0.79778
967	0.04	30.50	39.90	48.60	0.0097	0.78761
967	0.04	30.41	39.60	48.40	0.0095	0.80602
967	0.04	30.60	40.10	48.70	0.0098	0.79676
968	0.04	30.45	39.60	48.40	0.0095	0.78398
968	0.04	30.26	39.70	48.50	0.0098	0.79149
970	0.04	30.28	39.70	48.50	0.0097	0.80567
971	0.04	30.41	39.60	48.40	0.0095	0.78554
971	0.04	30.43	39.60	48.40	0.0094	0.79691
971	0.04	30.43	39.60	48.40	0.0094	0.78525
971	0.04	30.41	39.60	48.40	0.0095	0.80606
971	0.04	30.39	39.60	48.40	0.0095	0.79276
972	0.04	30.31	39.40	48.50	0.0094	0.80384
973	0.04	30.32	39.90	48.60	0.0098	0.79954
973	0.04	30.25	39.80	48.50	0.0098	0.79382
973	0.04	30.33	39.90	48.60	0.0098	0.78069
973	0.04	30.42	39.60	48.40	0.0094	0.78956
973	0.04	30.33	39.80	48.50	0.0097	0.78219

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_r$	η_c
974	0.04	30.32	39.90	48.60	0.0098	0.78920
974	0.04	30.43	39.60	48.40	0.0094	0.78873
974	0.04	30.39	39.90	48.60	0.0098	0.78901
974	0.04	30.32	39.90	48.60	0.0098	0.78896
974	0.04	30.49	39.90	48.60	0.0097	0.78143
974	0.04	30.27	39.70	48.50	0.0097	0.79980
974	0.04	30.48	39.90	48.60	0.0097	0.79060
975	0.04	30.24	39.80	48.50	0.0098	0.79057
975	0.04	30.36	39.90	48.60	0.0098	0.79799
975	0.04	30.43	39.90	48.60	0.0097	0.79755
975	0.04	30.48	39.90	48.60	0.0097	0.78629
975	0.04	30.28	39.70	48.50	0.0097	0.78379
976	0.04	30.26	39.80	48.50	0.0098	0.79532
976	0.04	30.35	39.90	48.60	0.0098	0.78574
976	0.04	30.40	39.60	48.40	0.0094	0.78331
976	0.04	30.30	39.90	48.60	0.0098	0.79305
976	0.04	30.33	39.80	48.50	0.0097	0.79486
976	0.04	30.33	39.80	48.50	0.0097	0.79849
976	0.04	30.48	39.70	48.40	0.0094	0.78902
977	0.04	30.23	39.80	48.50	0.0098	0.78503
977	0.04	30.39	40.00	48.60	0.0098	0.79227
977	0.04	30.38	39.90	48.60	0.0097	0.79772
978	0.04	30.39	39.70	48.40	0.0095	0.78069
978	0.04	30.39	39.90	48.60	0.0097	0.78428
978	0.04	30.37	40.00	48.60	0.0098	0.78438
978	0.04	30.33	39.80	48.50	0.0097	0.78402

ตาราง ก.1 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท A (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_r$	η_c
979	0.04	30.47	39.70	48.40	0.0094	0.78345
979	0.04	30.24	39.80	48.50	0.0098	0.78344
979	0.04	30.32	39.80	48.50	0.0097	0.79439
979	0.04	30.44	39.70	48.40	0.0095	0.79992
979	0.04	30.32	39.80	48.50	0.0097	0.79234
980	0.04	30.39	39.90	48.60	0.0097	0.78468
981	0.04	30.31	39.80	48.50	0.0097	0.79266
982	0.04	30.42	40.00	48.60	0.0098	0.78142
982	0.04	30.33	39.70	48.40	0.0095	0.78274
983	0.04	30.30	39.70	48.40	0.0096	0.79121
983	0.04	30.39	40.00	48.70	0.0098	0.79100
984	0.04	30.41	39.70	48.40	0.0094	0.78705
984	0.04	30.27	39.70	48.40	0.0096	0.78692
984	0.04	30.26	39.70	48.40	0.0096	0.79010
985	0.04	30.28	39.70	48.40	0.0096	0.78430
985	0.04	30.34	40.00	48.70	0.0098	0.78396
988	0.04	30.35	40.00	48.70	0.0098	0.78364
988	0.04	30.40	40.10	48.70	0.0098	0.79076

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่น
เรียบของบริษัท B

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s•m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
790	0.04	32.10	36.00	42.00	0.0049	0.61561
791	0.04	28.47	32.00	38.00	0.0045	0.61320
792	0.04	28.47	32.00	38.00	0.0045	0.61501
797	0.04	32.76	57.00	61.00	0.0304	0.40248
803	0.04	28.57	33.00	39.00	0.0055	0.61926
805	0.04	28.54	33.00	39.00	0.0055	0.61823
808	0.04	33.31	58.00	62.00	0.0306	0.39717
808	0.04	28.62	33.00	39.00	0.0054	0.60014
810	0.04	28.63	33.00	39.00	0.0054	0.61135
810	0.04	28.60	33.00	39.00	0.0054	0.60931
810	0.04	28.68	33.00	39.00	0.0053	0.60153
810	0.04	28.51	33.00	39.00	0.0055	0.61687
811	0.04	32.73	57.00	61.00	0.0299	0.40078
811	0.04	28.65	33.00	39.00	0.0054	0.61177
811	0.04	28.50	33.00	39.00	0.0055	0.60375
813	0.04	33.25	58.00	62.00	0.0304	0.39145
813	0.04	33.14	58.00	62.00	0.0306	0.40264
813	0.04	33.25	58.00	62.00	0.0304	0.39125
813	0.04	32.74	57.00	61.00	0.0298	0.39432
814	0.04	33.13	58.00	62.00	0.0305	0.39691
814	0.04	33.05	58.00	62.00	0.0306	0.39895
814	0.04	33.10	58.00	62.00	0.0306	0.39583
815	0.04	33.29	58.00	62.00	0.0303	0.39548
815	0.04	28.50	33.00	39.00	0.0055	0.61170
815	0.04	33.16	58.00	62.00	0.0305	0.40162

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
815	0.04	33.29	58.00	62.00	0.0303	0.39846
816	0.04	28.52	33.00	39.00	0.0055	0.61126
816	0.04	33.13	58.00	62.00	0.0305	0.40025
816	0.04	28.58	33.00	39.00	0.0054	0.60034
817	0.04	33.14	58.00	62.00	0.0304	0.39562
817	0.04	33.11	58.00	62.00	0.0305	0.40379
817	0.04	28.56	33.00	39.00	0.0054	0.60721
817	0.04	33.10	58.00	62.00	0.0305	0.39763
817	0.04	33.02	58.00	62.00	0.0306	0.39958
817	0.04	33.07	58.00	62.00	0.0305	0.40052
818	0.04	28.57	33.00	39.00	0.0054	0.60376
818	0.04	33.14	58.00	62.00	0.0304	0.39509
818	0.04	33.11	58.00	62.00	0.0304	0.39406
818	0.04	28.62	33.00	39.00	0.0054	0.60330
818	0.04	33.13	58.00	62.00	0.0304	0.39503
818	0.04	33.10	58.00	62.00	0.0304	0.40213
818	0.04	33.04	58.00	62.00	0.0305	0.39595
819	0.04	32.96	58.00	62.00	0.0306	0.39682
819	0.04	33.02	58.00	62.00	0.0305	0.40294
819	0.04	33.15	58.00	62.00	0.0304	0.40087
819	0.04	33.04	58.00	62.00	0.0305	0.39570
819	0.04	33.06	58.00	62.00	0.0304	0.39669
819	0.04	33.07	58.00	62.00	0.0304	0.39770
819	0.04	32.90	58.00	62.00	0.0306	0.39661
819	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0304	0.39348
819	0.04	28.56	33.00	39.00	0.0054	0.60245

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
820	0.04	32.93	58.00	62.00	0.0306	0.40361
820	0.04	33.02	58.00	62.00	0.0305	0.40155
820	0.04	33.03	58.00	62.00	0.0305	0.39637
820	0.04	28.62	33.00	39.00	0.0053	0.60218
820	0.04	33.03	58.00	62.00	0.0305	0.40139
820	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0304	0.39627
820	0.04	33.07	58.00	62.00	0.0304	0.40238
820	0.04	33.02	58.00	62.00	0.0305	0.40029
820	0.04	32.81	57.00	61.00	0.0295	0.39610
820	0.04	28.77	33.00	39.00	0.0052	0.60166
821	0.04	32.85	58.00	62.00	0.0306	0.39291
821	0.04	32.77	57.00	61.00	0.0295	0.40408
821	0.04	32.86	58.00	62.00	0.0306	0.39365
821	0.04	28.69	33.00	39.00	0.0052	0.60103
821	0.04	33.09	58.00	62.00	0.0303	0.40069
821	0.04	32.83	58.00	62.00	0.0306	0.39457
821	0.04	29.45	34.00	40.00	0.0055	0.60404
822	0.04	32.88	58.00	62.00	0.0306	0.39030
822	0.04	32.81	58.00	62.00	0.0306	0.39939
822	0.04	32.91	58.00	62.00	0.0305	0.40345
822	0.04	33.06	58.00	62.00	0.0303	0.39221
822	0.04	33.06	58.00	62.00	0.0303	0.39731
822	0.04	32.88	58.00	62.00	0.0306	0.39119
822	0.04	32.82	58.00	62.00	0.0306	0.40137
822	0.04	33.15	58.00	62.00	0.0302	0.40032
822	0.04	32.87	58.00	62.00	0.0306	0.39099

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_r$	η_c
823	0.04	33.05	58.00	62.00	0.0303	0.39909
823	0.04	33.03	58.00	62.00	0.0304	0.39090
823	0.04	33.09	58.00	62.00	0.0303	0.40207
823	0.04	32.88	58.00	62.00	0.0305	0.40203
823	0.04	33.06	58.00	62.00	0.0303	0.39180
823	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0303	0.40284
823	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0303	0.39363
823	0.04	32.84	58.00	62.00	0.0306	0.39862
824	0.04	33.00	58.00	62.00	0.0303	0.40364
824	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0302	0.39630
824	0.04	32.89	58.00	62.00	0.0305	0.39319
825	0.04	32.92	58.00	62.00	0.0304	0.40294
825	0.04	32.91	58.00	62.00	0.0304	0.39776
825	0.04	29.49	34.00	40.00	0.0055	0.60119
825	0.04	32.98	58.00	62.00	0.0303	0.39872
826	0.04	29.50	34.00	40.00	0.0054	0.60392
826	0.04	32.96	58.00	62.00	0.0303	0.39855
826	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0302	0.40055
826	0.04	32.97	58.00	62.00	0.0303	0.39536
826	0.04	32.97	58.00	62.00	0.0303	0.39020
827	0.04	31.54	36.00	42.00	0.0054	0.60027
827	0.04	33.03	58.00	62.00	0.0302	0.39097
827	0.04	32.92	58.00	62.00	0.0303	0.39495
827	0.04	32.82	58.00	62.00	0.0305	0.39693

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของคว้เก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่น
เรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
828	0.04	33.04	58.00	62.00	0.0302	0.39454
828	0.04	32.86	58.00	62.00	0.0304	0.39250
828	0.04	33.04	58.00	62.00	0.0301	0.40147
828	0.04	33.05	58.00	62.00	0.0301	0.40337
828	0.04	33.15	58.00	62.00	0.0300	0.39623
829	0.04	32.92	58.00	62.00	0.0303	0.39314
829	0.04	33.07	58.00	62.00	0.0301	0.39313
829	0.04	32.93	58.00	62.00	0.0303	0.39413
829	0.04	33.22	58.00	62.00	0.0299	0.39511
829	0.04	33.01	58.00	62.00	0.0302	0.39914
829	0.04	32.87	58.00	62.00	0.0303	0.40311
829	0.04	33.05	58.00	62.00	0.0301	0.39297
829	0.04	32.98	58.00	62.00	0.0302	0.39393
829	0.04	32.94	58.00	62.00	0.0302	0.39894
829	0.04	32.98	58.00	62.00	0.0302	0.40191
830	0.04	33.38	58.00	62.00	0.0297	0.39773
830	0.04	29.41	34.00	40.00	0.0055	0.60863
830	0.04	32.92	58.00	62.00	0.0302	0.39161
830	0.04	29.48	34.00	40.00	0.0054	0.60707
830	0.04	32.93	58.00	62.00	0.0302	0.39842
830	0.04	33.31	58.00	62.00	0.0297	0.39841
830	0.04	32.91	58.00	62.00	0.0302	0.39732
830	0.04	32.98	58.00	62.00	0.0301	0.39630
831	0.04	32.92	58.00	62.00	0.0302	0.39117

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
831	0.04	32.99	58.00	62.00	0.0301	0.39089
831	0.04	33.02	58.00	62.00	0.0301	0.40295
831	0.04	32.93	58.00	62.00	0.0302	0.39387
831	0.04	33.31	58.00	62.00	0.0297	0.39582
832	0.04	33.36	58.00	62.00	0.0296	0.39376
832	0.04	33.21	58.00	62.00	0.0298	0.39971
832	0.04	32.89	58.00	62.00	0.0302	0.40363
832	0.04	33.23	58.00	62.00	0.0298	0.39557
832	0.04	33.01	58.00	62.00	0.0300	0.40362
832	0.04	33.37	58.00	62.00	0.0296	0.39047
832	0.04	33.39	58.00	62.00	0.0296	0.39345
832	0.04	33.06	58.00	62.00	0.0300	0.39139
832	0.04	33.34	58.00	62.00	0.0296	0.39842
832	0.04	33.27	58.00	62.00	0.0297	0.39635
832	0.04	33.00	58.00	62.00	0.0300	0.39031
832	0.04	33.18	58.00	62.00	0.0298	0.39634
833	0.04	33.37	58.00	62.00	0.0296	0.39428
833	0.04	33.04	58.00	62.00	0.0300	0.39017
833	0.04	33.21	58.00	62.00	0.0298	0.39314
833	0.04	33.17	58.00	62.00	0.0298	0.39610
833	0.04	32.92	58.00	62.00	0.0301	0.39610
833	0.04	33.07	58.00	62.00	0.0299	0.40212
833	0.04	33.02	58.00	62.00	0.0300	0.39004
833	0.04	33.04	58.00	62.00	0.0300	0.39706
833	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0299	0.40298

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
834	0.04	33.13	58.00	62.00	0.0298	0.39075
834	0.04	33.04	58.00	62.00	0.0299	0.40069
834	0.04	33.05	58.00	62.00	0.0299	0.39465
834	0.04	33.37	58.00	62.00	0.0295	0.39461
834	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0299	0.39959
835	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0299	0.40135
835	0.04	33.10	58.00	62.00	0.0298	0.39631
835	0.04	33.32	58.00	62.00	0.0296	0.39630
835	0.04	33.29	58.00	62.00	0.0296	0.39028
835	0.04	29.50	34.00	40.00	0.0054	0.60043
835	0.04	33.07	58.00	62.00	0.0299	0.39424
835	0.04	33.29	58.00	62.00	0.0296	0.39115
835	0.04	33.14	58.00	62.00	0.0298	0.39112
835	0.04	33.30	58.00	62.00	0.0296	0.40101
835	0.04	33.25	58.00	62.00	0.0296	0.39899
835	0.04	33.26	58.00	62.00	0.0296	0.39196
836	0.04	33.29	58.00	62.00	0.0296	0.39990
836	0.04	33.12	58.00	62.00	0.0298	0.39785
836	0.04	33.25	58.00	62.00	0.0296	0.39269
836	0.04	33.17	58.00	62.00	0.0297	0.40170
836	0.04	33.36	58.00	62.00	0.0295	0.39867
837	0.04	33.15	58.00	62.00	0.0297	0.39039
837	0.04	33.12	58.00	62.00	0.0297	0.39729
837	0.04	33.29	58.00	62.00	0.0295	0.39123
837	0.04	33.35	58.00	62.00	0.0294	0.39020
837	0.04	33.24	58.00	62.00	0.0296	0.39519

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
838	0.04	32.97	58.00	62.00	0.0299	0.39691
838	0.04	32.46	58.00	62.00	0.0305	0.40284
839	0.04	32.96	58.00	62.00	0.0299	0.39533
841	0.04	33.31	58.00	62.00	0.0294	0.39718
841	0.04	32.93	58.00	62.00	0.0298	0.39310
847	0.04	32.99	58.00	62.00	0.0295	0.40051
847	0.04	33.09	58.00	62.00	0.0294	0.40147
847	0.04	33.08	58.00	62.00	0.0294	0.39351
848	0.04	32.94	58.00	62.00	0.0296	0.39008
850	0.04	32.99	58.00	62.00	0.0294	0.39216
851	0.04	32.51	58.00	62.00	0.0300	0.39569
853	0.04	32.52	58.00	62.00	0.0299	0.39192
853	0.04	32.47	58.00	62.00	0.0299	0.39281
854	0.04	32.54	58.00	62.00	0.0298	0.39430
854	0.04	32.48	58.00	62.00	0.0299	0.39118
854	0.04	32.47	58.00	62.00	0.0299	0.39397
855	0.04	32.47	58.00	62.00	0.0299	0.39003
855	0.04	32.74	58.00	62.00	0.0295	0.39081
855	0.04	32.69	58.00	62.00	0.0296	0.39074
856	0.04	32.77	58.00	62.00	0.0295	0.39029
857	0.04	32.67	58.00	62.00	0.0295	0.39653
860	0.04	32.64	58.00	62.00	0.0295	0.39449
860	0.04	32.68	58.00	62.00	0.0294	0.39151
860	0.04	32.66	58.00	62.00	0.0295	0.39244
861	0.04	32.66	58.00	62.00	0.0294	0.39117
861	0.04	32.66	58.00	62.00	0.0294	0.39211

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
867	0.04	30.95	35.00	42.00	0.0047	0.61519
869	0.04	30.70	35.00	42.00	0.0049	0.61902
869	0.04	30.96	35.00	42.00	0.0046	0.61705
869	0.04	30.91	35.00	42.00	0.0047	0.60850
873	0.04	31.23	36.00	43.00	0.0055	0.61109
873	0.04	31.21	36.00	43.00	0.0055	0.61948
877	0.04	30.82	35.00	42.00	0.0048	0.61844
878	0.04	30.87	35.00	42.00	0.0047	0.61620
880	0.04	31.08	35.00	42.00	0.0045	0.61294
881	0.04	30.73	35.00	42.00	0.0048	0.61728
881	0.04	30.84	35.00	42.00	0.0047	0.61891
882	0.04	31.04	35.00	42.00	0.0045	0.60298
883	0.04	30.85	35.00	42.00	0.0047	0.61902
883	0.04	30.77	35.00	42.00	0.0048	0.61732
883	0.04	31.01	35.00	42.00	0.0045	0.61229
883	0.04	30.85	35.00	42.00	0.0047	0.61546
883	0.04	30.89	35.00	42.00	0.0047	0.61871
884	0.04	30.88	35.00	42.00	0.0047	0.61863
886	0.04	30.84	35.00	42.00	0.0047	0.61396
886	0.04	30.92	35.00	42.00	0.0046	0.60372
886	0.04	30.78	35.00	42.00	0.0048	0.61857
886	0.04	30.73	35.00	42.00	0.0048	0.61834
886	0.04	30.75	35.00	42.00	0.0048	0.61337
887	0.04	30.75	35.00	42.00	0.0048	0.61614
887	0.04	30.83	35.00	42.00	0.0047	0.61767
888	0.04	30.86	35.00	42.00	0.0047	0.61404

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
891	0.04	30.75	35.00	42.00	0.0048	0.60836
892	0.04	30.86	35.00	42.00	0.0046	0.60983
892	0.04	30.79	35.00	42.00	0.0047	0.61639
892	0.04	30.83	35.00	42.00	0.0047	0.61951
892	0.04	30.86	35.00	42.00	0.0046	0.61938
892	0.04	30.77	35.00	42.00	0.0047	0.61753
894	0.04	30.81	35.00	42.00	0.0047	0.60793
913	0.04	32.84	37.00	44.00	0.0046	0.61962
915	0.04	32.84	37.00	44.00	0.0046	0.61212
922	0.04	32.95	38.00	45.00	0.0055	0.61961
925	0.04	32.83	37.00	44.00	0.0045	0.61769
926	0.04	32.92	38.00	45.00	0.0055	0.61591
927	0.04	32.95	38.00	45.00	0.0054	0.61203
927	0.04	32.93	38.00	45.00	0.0055	0.61508
927	0.04	32.93	38.00	45.00	0.0055	0.61794
927	0.04	32.93	38.00	45.00	0.0055	0.61477
929	0.04	32.94	38.00	45.00	0.0054	0.61828
930	0.04	32.94	38.00	45.00	0.0054	0.61633
931	0.04	32.95	38.00	45.00	0.0054	0.61548
931	0.04	32.89	38.00	45.00	0.0055	0.61704
931	0.04	33.01	38.00	45.00	0.0054	0.60590
931	0.04	32.86	38.00	45.00	0.0055	0.61058
931	0.04	33.18	38.00	45.00	0.0052	0.61999
932	0.04	32.87	38.00	45.00	0.0055	0.61483
932	0.04	33.01	38.00	45.00	0.0053	0.61323
932	0.04	32.89	38.00	45.00	0.0055	0.60844

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
932	0.04	33.11	38.00	45.00	0.0052	0.61306
932	0.04	32.97	38.00	45.00	0.0054	0.61292
933	0.04	33.11	38.00	45.00	0.0052	0.60031
933	0.04	32.88	38.00	45.00	0.0055	0.61432
933	0.04	33.15	38.00	45.00	0.0052	0.60793
933	0.04	32.97	38.00	45.00	0.0054	0.61103
933	0.04	33.07	38.00	45.00	0.0053	0.60783
933	0.04	32.95	38.00	45.00	0.0054	0.60927
934	0.04	33.20	38.00	45.00	0.0051	0.61215
934	0.04	32.91	38.00	45.00	0.0055	0.60890
934	0.04	32.99	38.00	45.00	0.0054	0.61987
934	0.04	33.09	38.00	45.00	0.0053	0.61341
934	0.04	33.21	38.00	45.00	0.0051	0.61338
934	0.04	33.03	38.00	45.00	0.0053	0.61495
934	0.04	32.92	38.00	45.00	0.0054	0.61799
934	0.04	33.11	38.00	45.00	0.0052	0.60699
934	0.04	33.08	38.00	45.00	0.0053	0.60064
935	0.04	33.18	38.00	45.00	0.0052	0.60687
935	0.04	33.10	38.00	45.00	0.0052	0.61455
935	0.04	32.98	38.00	45.00	0.0054	0.60669
935	0.04	32.88	38.00	45.00	0.0055	0.60821
935	0.04	32.93	38.00	45.00	0.0054	0.60816
935	0.04	32.83	38.00	45.00	0.0055	0.61598
935	0.04	33.20	38.00	45.00	0.0051	0.60968
935	0.04	32.89	38.00	45.00	0.0055	0.61887
935	0.04	33.02	38.00	45.00	0.0053	0.60312

ตาราง ก.2 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท B (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
936	0.04	33.14	38.00	45.00	0.0052	0.60619
936	0.04	33.13	38.00	45.00	0.0052	0.61230
936	0.04	33.18	38.00	45.00	0.0051	0.61227
936	0.04	33.08	38.00	45.00	0.0053	0.60278
936	0.04	33.04	38.00	45.00	0.0053	0.61358
936	0.04	32.86	38.00	45.00	0.0055	0.61348
936	0.04	32.99	38.00	45.00	0.0054	0.61661
936	0.04	32.83	38.00	45.00	0.0055	0.61191
937	0.04	33.12	38.00	45.00	0.0052	0.61966
937	0.04	33.09	38.00	45.00	0.0052	0.60868
937	0.04	33.04	38.00	45.00	0.0053	0.60709
937	0.04	33.03	38.00	45.00	0.0053	0.61481
937	0.04	33.13	38.00	45.00	0.0052	0.61156
937	0.04	33.09	38.00	45.00	0.0052	0.60684
937	0.04	33.04	38.00	45.00	0.0053	0.60681
937	0.04	33.00	38.00	45.00	0.0053	0.61773
937	0.04	32.86	38.00	45.00	0.0055	0.61918
937	0.04	33.04	38.00	45.00	0.0053	0.60494
938	0.04	32.89	38.00	45.00	0.0054	0.61241
938	0.04	33.10	38.00	45.00	0.0052	0.61708
938	0.04	33.01	38.00	45.00	0.0053	0.61863
939	0.04	33.02	38.00	45.00	0.0053	0.61322
939	0.04	32.94	38.00	45.00	0.0054	0.60693
939	0.04	33.12	38.00	45.00	0.0052	0.61778
941	0.04	33.06	38.00	45.00	0.0053	0.60265
941	0.04	33.10	38.00	45.00	0.0052	0.61807

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_r$	η_c
790	0.04	28.68	35.10	42.69	0.0081	0.77838
790	0.04	28.42	34.62	42.38	0.0079	0.79106
791	0.04	28.83	35.16	42.87	0.0080	0.78604
793	0.04	28.68	35.10	42.68	0.0081	0.77270
794	0.04	28.73	35.01	42.93	0.0079	0.79346
795	0.04	28.64	34.90	42.78	0.0079	0.79538
796	0.04	28.68	35.09	42.69	0.0081	0.77181
796	0.04	28.71	35.08	42.69	0.0080	0.79499
797	0.04	28.71	35.07	42.70	0.0080	0.78171
797	0.04	28.78	35.16	42.86	0.0080	0.77664
798	0.04	28.83	35.10	42.91	0.0079	0.79658
798	0.04	30.60	31.90	39.76	0.0016	0.82254
798	0.04	28.75	35.10	42.92	0.0079	0.79582
798	0.04	28.71	35.07	42.71	0.0080	0.79138
799	0.04	28.74	35.09	42.92	0.0080	0.78820
799	0.04	28.74	35.16	42.85	0.0080	0.77548
803	0.04	28.65	34.99	42.94	0.0079	0.79830
803	0.04	28.78	35.10	42.91	0.0079	0.79595
805	0.04	28.72	35.16	42.83	0.0080	0.78193
805	0.04	30.67	31.99	40.25	0.0016	0.82740
805	0.04	28.73	35.13	42.69	0.0079	0.77014
806	0.04	30.98	32.02	40.23	0.0013	0.84231
806	0.04	28.61	34.96	42.97	0.0079	0.79808
807	0.04	28.63	34.97	42.95	0.0079	0.78294
809	0.04	30.63	31.77	40.16	0.0014	0.83787
814	0.04	30.97	32.03	40.22	0.0013	0.83842

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
821	0.04	30.67	31.76	40.17	0.0013	0.84253
821	0.04	31.81	38.31	46.42	0.0079	0.78378
821	0.04	30.66	31.78	40.17	0.0014	0.84203
822	0.04	31.82	38.28	46.42	0.0079	0.79190
823	0.04	30.68	31.74	40.18	0.0013	0.84423
823	0.04	30.93	32.03	40.22	0.0013	0.83873
824	0.04	30.77	31.73	40.19	0.0012	0.83592
826	0.04	30.66	31.79	40.17	0.0014	0.84490
827	0.04	30.74	32.07	40.16	0.0016	0.81436
828	0.04	30.80	32.06	40.18	0.0015	0.81317
828	0.04	30.77	31.73	40.19	0.0012	0.83529
828	0.04	30.78	32.06	40.17	0.0015	0.83806
829	0.04	30.81	32.05	40.19	0.0015	0.81204
829	0.04	30.74	32.08	40.15	0.0016	0.81132
829	0.04	30.73	31.74	40.19	0.0012	0.81676
831	0.04	31.40	32.40	40.74	0.0012	0.81897
838	0.04	30.63	31.79	40.17	0.0014	0.83094
839	0.04	30.60	31.95	40.27	0.0016	0.82608
841	0.04	31.40	32.41	40.74	0.0012	0.83034
842	0.04	30.59	31.95	40.27	0.0016	0.81720
842	0.04	30.56	31.94	40.27	0.0016	0.81776
843	0.04	30.69	31.85	40.15	0.0014	0.81422
843	0.04	30.57	31.93	40.27	0.0016	0.82508
845	0.04	30.63	31.80	40.17	0.0014	0.84132
846	0.04	30.68	31.86	40.16	0.0014	0.82613

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_r$	η_c
848	0.04	30.57	31.92	40.26	0.0016	0.81292
848	0.04	30.59	31.91	40.25	0.0016	0.82683
848	0.04	32.52	47.92	55.51	0.0181	0.71562
849	0.04	32.46	47.85	55.24	0.0181	0.73018
849	0.04	31.38	32.42	40.74	0.0012	0.83753
850	0.04	31.38	32.43	40.76	0.0012	0.81532
850	0.04	32.48	47.85	55.24	0.0181	0.71632
851	0.04	32.45	47.85	55.24	0.0181	0.70555
851	0.04	31.61	38.52	47.03	0.0081	0.79561
851	0.04	32.45	47.85	55.25	0.0181	0.71374
852	0.04	31.74	38.60	47.06	0.0081	0.79429
852	0.04	32.49	47.95	55.52	0.0181	0.71427
852	0.04	31.27	38.15	46.82	0.0081	0.79299
853	0.04	31.68	38.55	47.04	0.0081	0.79999
853	0.04	32.47	47.86	55.24	0.0180	0.71366
853	0.04	31.41	32.43	40.78	0.0012	0.81162
853	0.04	31.37	32.42	40.76	0.0012	0.81783
853	0.04	32.47	47.89	55.18	0.0181	0.70321
853	0.04	32.48	47.87	55.19	0.0180	0.70732
854	0.04	31.37	32.42	40.75	0.0012	0.82308
854	0.04	32.48	47.86	55.24	0.0180	0.71145
854	0.04	32.48	47.86	55.23	0.0180	0.72889
854	0.04	30.61	31.91	40.24	0.0015	0.82557
854	0.04	32.49	47.96	55.50	0.0181	0.71203
854	0.04	31.68	38.56	47.03	0.0081	0.78291
854	0.04	32.41	47.91	55.34	0.0181	0.70325

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
855	0.04	29.42	36.17	44.64	0.0079	0.78854
855	0.04	32.38	47.89	55.20	0.0181	0.70957
855	0.04	32.45	47.86	55.23	0.0180	0.70585
855	0.04	32.48	47.96	55.51	0.0181	0.73752
855	0.04	32.28	47.67	55.40	0.0180	0.73387
855	0.04	32.48	47.96	55.50	0.0181	0.72807
855	0.04	30.60	31.82	40.16	0.0014	0.81442
855	0.04	32.48	47.89	55.18	0.0180	0.70355
855	0.04	32.48	47.96	55.50	0.0181	0.71641
855	0.04	30.60	31.82	40.16	0.0014	0.82267
855	0.04	32.49	47.88	55.19	0.0180	0.70969
856	0.04	32.25	47.67	55.38	0.0180	0.73250
856	0.04	31.47	38.44	46.98	0.0081	0.79814
856	0.04	31.79	38.53	47.04	0.0079	0.79541
856	0.04	32.60	47.96	55.48	0.0179	0.72681
856	0.04	31.48	38.45	46.97	0.0081	0.79017
856	0.04	32.52	47.96	55.50	0.0180	0.72834
856	0.04	32.71	47.97	55.47	0.0178	0.70415
856	0.04	32.22	47.66	55.37	0.0180	0.73717
856	0.04	32.57	47.96	55.49	0.0180	0.71421
856	0.04	32.50	47.87	55.19	0.0180	0.72406
856	0.04	31.40	32.43	40.77	0.0012	0.82219
856	0.04	32.47	47.96	55.50	0.0181	0.70683
856	0.04	32.49	47.88	55.18	0.0180	0.71368
856	0.04	32.50	47.96	55.50	0.0181	0.73361
856	0.04	32.56	47.96	55.50	0.0180	0.72064

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
857	0.04	32.48	47.96	55.50	0.0181	0.71720
857	0.04	30.60	31.81	40.16	0.0014	0.82191
857	0.04	32.48	47.87	55.19	0.0179	0.71565
858	0.04	32.73	47.97	55.47	0.0178	0.70439
858	0.04	32.44	47.86	55.21	0.0180	0.72594
859	0.04	32.46	47.86	55.20	0.0179	0.70876
859	0.04	32.46	47.89	55.18	0.0180	0.71120
859	0.04	31.72	38.58	47.04	0.0080	0.78092
859	0.04	32.48	47.86	55.21	0.0179	0.71043
859	0.04	32.50	47.87	55.21	0.0179	0.72040
859	0.04	32.18	47.65	55.36	0.0180	0.72473
860	0.04	32.56	47.96	55.49	0.0179	0.71520
860	0.04	31.41	32.43	40.78	0.0012	0.82348
860	0.04	32.65	47.96	55.47	0.0178	0.72710
860	0.04	29.23	32.63	41.14	0.0040	0.81750
861	0.04	32.70	47.96	55.47	0.0177	0.70824
861	0.04	32.73	47.97	55.46	0.0177	0.71208
862	0.04	32.74	47.96	55.46	0.0177	0.71003
862	0.04	29.25	36.12	44.58	0.0080	0.79726
862	0.04	29.20	36.09	44.53	0.0080	0.78305
862	0.04	32.18	47.65	55.37	0.0179	0.72956
862	0.04	29.28	36.13	44.60	0.0080	0.78287
863	0.04	29.17	36.09	44.52	0.0080	0.79776
864	0.04	31.43	38.42	46.97	0.0081	0.78951
864	0.04	32.19	47.62	55.37	0.0179	0.72983
864	0.04	29.79	36.73	45.33	0.0080	0.79774

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	m (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
865	0.04	29.19	36.00	44.47	0.0079	0.79377
865	0.04	29.20	36.07	44.50	0.0079	0.77292
866	0.04	29.19	36.04	44.48	0.0079	0.79810
867	0.04	29.20	36.05	44.49	0.0079	0.78532
867	0.04	29.19	36.09	44.53	0.0080	0.78732
867	0.04	29.22	32.69	41.19	0.0040	0.80687
868	0.04	32.15	47.49	55.32	0.0177	0.72694
868	0.04	29.46	36.51	45.14	0.0081	0.79160
868	0.04	29.21	36.06	44.49	0.0079	0.77526
868	0.04	29.51	36.48	45.09	0.0080	0.79939
868	0.04	29.29	36.15	44.62	0.0079	0.77804
868	0.04	29.50	36.49	45.10	0.0080	0.79143
869	0.04	29.24	36.12	44.58	0.0079	0.78030
869	0.04	29.31	36.15	44.62	0.0079	0.78868
869	0.04	29.74	36.67	45.30	0.0080	0.79043
869	0.04	29.48	36.50	45.13	0.0081	0.79998
871	0.04	32.19	47.61	55.36	0.0177	0.71680
871	0.04	32.21	47.62	55.37	0.0177	0.72470
871	0.04	32.20	47.62	55.36	0.0177	0.72523
871	0.04	29.19	32.71	41.23	0.0040	0.80280
871	0.04	32.17	47.64	55.37	0.0178	0.72431
871	0.04	29.24	32.66	41.18	0.0039	0.79020
872	0.04	29.66	36.65	45.30	0.0080	0.78748
872	0.04	29.72	36.70	45.32	0.0080	0.79048
872	0.04	32.17	47.63	55.37	0.0177	0.72665
872	0.04	32.14	47.60	55.34	0.0177	0.71730

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
872	0.04	29.57	36.64	45.29	0.0081	0.79902
873	0.04	32.12	47.59	55.33	0.0177	0.73174
873	0.04	29.23	36.11	44.57	0.0079	0.79667
873	0.04	29.22	36.11	44.56	0.0079	0.78253
873	0.04	29.54	36.41	44.98	0.0079	0.79778
873	0.04	29.17	32.61	41.11	0.0039	0.79721
874	0.04	29.64	36.65	45.29	0.0080	0.77457
874	0.04	29.56	36.43	45.02	0.0079	0.78406
874	0.04	33.08	36.53	45.36	0.0039	0.81028
875	0.04	29.54	36.47	45.09	0.0079	0.79774
875	0.04	32.11	47.59	55.33	0.0177	0.73195
875	0.04	32.12	47.58	55.33	0.0177	0.73212
875	0.04	29.72	36.66	45.30	0.0079	0.79981
876	0.04	29.66	36.61	45.27	0.0079	0.77733
877	0.04	29.75	36.74	45.34	0.0080	0.79670
877	0.04	29.66	36.61	45.26	0.0079	0.79982
879	0.04	29.51	36.55	45.21	0.0080	0.78195
879	0.04	29.58	36.59	45.26	0.0080	0.78821
879	0.04	29.54	36.56	45.21	0.0080	0.79339
879	0.04	29.17	32.71	41.24	0.0040	0.79108
880	0.04	29.83	36.76	45.37	0.0079	0.78008
880	0.04	29.45	36.53	45.17	0.0080	0.79461
880	0.04	29.65	36.60	45.26	0.0079	0.77010
881	0.04	33.10	36.52	45.32	0.0039	0.81941
881	0.04	29.63	36.57	45.22	0.0079	0.78801
881	0.04	29.45	36.54	45.18	0.0080	0.79269

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_r$	η_c
884	0.04	29.48	36.55	45.19	0.0080	0.79276
884	0.04	33.09	36.52	45.31	0.0039	0.80954
885	0.04	33.09	36.52	45.33	0.0039	0.81632
886	0.04	31.22	38.31	47.35	0.0080	0.79877
888	0.04	31.72	43.30	51.50	0.0130	0.76521
888	0.04	31.15	38.30	47.36	0.0080	0.79841
889	0.04	31.74	43.41	51.83	0.0131	0.77162
889	0.04	33.06	36.52	45.28	0.0039	0.81503
889	0.04	31.76	43.42	51.83	0.0131	0.76966
890	0.04	31.77	43.43	51.83	0.0131	0.75684
890	0.04	29.54	33.13	42.21	0.0040	0.81355
890	0.04	31.77	43.43	51.83	0.0131	0.76879
891	0.04	33.36	36.95	45.81	0.0040	0.80986
891	0.04	31.76	43.43	51.84	0.0131	0.76242
891	0.04	31.24	38.37	47.30	0.0080	0.79495
891	0.04	33.08	36.52	45.24	0.0039	0.79300
891	0.04	31.20	38.29	47.36	0.0080	0.79871
892	0.04	31.66	43.36	51.72	0.0131	0.76601
892	0.04	31.18	38.28	47.32	0.0080	0.79990
892	0.04	31.24	38.27	47.31	0.0079	0.79942
892	0.04	31.79	43.44	51.83	0.0131	0.76210
892	0.04	31.64	43.36	51.70	0.0131	0.76902
892	0.04	31.22	38.35	47.31	0.0080	0.79253
893	0.04	31.65	43.35	51.68	0.0131	0.76915
893	0.04	29.48	33.12	42.23	0.0041	0.81734
893	0.04	31.69	43.36	51.72	0.0131	0.76337

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
894	0.04	31.80	43.29	51.51	0.0129	0.75659
894	0.04	29.47	33.13	42.25	0.0041	0.81625
894	0.04	31.63	43.34	51.58	0.0131	0.76110
894	0.04	31.64	43.35	51.63	0.0131	0.75480
894	0.04	31.63	43.35	51.66	0.0131	0.76119
894	0.04	31.61	43.33	51.56	0.0131	0.74783
894	0.04	31.65	43.34	51.61	0.0131	0.74654
895	0.04	31.63	43.33	51.61	0.0131	0.77070
895	0.04	33.34	36.95	45.80	0.0040	0.81836
895	0.04	31.64	43.33	51.58	0.0131	0.76214
895	0.04	31.62	43.32	51.54	0.0131	0.76488
896	0.04	31.74	43.40	51.82	0.0130	0.75730
896	0.04	31.57	43.32	51.53	0.0131	0.74618
896	0.04	29.59	33.12	42.22	0.0039	0.81801
897	0.04	33.35	36.95	45.80	0.0040	0.79212
897	0.04	31.68	43.30	51.50	0.0130	0.75159
897	0.04	31.75	43.29	51.50	0.0129	0.74968
897	0.04	31.64	43.31	51.51	0.0130	0.76387
897	0.04	29.48	33.12	42.21	0.0041	0.81650
898	0.04	29.58	33.12	42.22	0.0039	0.81268
898	0.04	31.61	43.33	51.56	0.0130	0.76413
898	0.04	31.64	43.31	51.52	0.0130	0.75788
898	0.04	33.37	36.94	45.81	0.0040	0.81442
898	0.04	31.73	43.29	51.51	0.0129	0.75838
898	0.04	31.58	43.32	51.53	0.0131	0.76571
898	0.04	31.71	43.29	51.50	0.0129	0.75702

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_r$	η_c
898	0.04	31.66	43.30	51.51	0.0130	0.74608
899	0.04	33.39	36.94	45.81	0.0040	0.79944
899	0.04	31.72	43.29	51.51	0.0129	0.75790
899	0.04	31.65	43.30	51.50	0.0130	0.75011
899	0.04	33.35	36.94	45.80	0.0040	0.80258
900	0.04	31.70	43.30	51.50	0.0129	0.74966
900	0.04	30.99	42.63	51.24	0.0129	0.77108
900	0.04	29.62	33.14	42.22	0.0039	0.81774
900	0.04	31.61	43.32	51.53	0.0130	0.75215
900	0.04	31.65	43.30	51.50	0.0129	0.75368
901	0.04	29.58	33.14	42.22	0.0039	0.81532
901	0.04	29.55	33.14	42.22	0.0040	0.79331
901	0.04	29.48	33.12	42.22	0.0040	0.81740
901	0.04	30.94	42.60	51.23	0.0129	0.76575
901	0.04	33.37	36.94	45.81	0.0040	0.79269
902	0.04	30.98	42.63	51.25	0.0129	0.75814
903	0.04	31.00	42.68	51.25	0.0129	0.76980
903	0.04	33.33	36.94	45.80	0.0040	0.81964
903	0.04	29.55	33.12	42.21	0.0039	0.81722
904	0.04	29.50	33.17	42.23	0.0041	0.80965
905	0.04	31.03	42.68	51.26	0.0129	0.75426
905	0.04	29.46	33.13	42.23	0.0040	0.81857
906	0.04	29.64	33.15	42.24	0.0039	0.80871
906	0.04	29.47	33.18	42.23	0.0041	0.81557
907	0.04	30.92	42.61	51.24	0.0129	0.77110
907	0.04	30.97	42.69	51.24	0.0129	0.76617

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_r$	η_c
908	0.04	30.92	42.61	51.23	0.0129	0.77162
908	0.04	29.54	33.16	42.24	0.0040	0.81005
908	0.04	30.82	42.64	50.89	0.0130	0.74769
908	0.04	29.59	33.16	42.24	0.0039	0.81640
909	0.04	29.48	33.17	42.23	0.0041	0.80490
909	0.04	29.58	33.16	42.24	0.0039	0.80708
909	0.04	33.32	36.94	45.80	0.0040	0.80775
910	0.04	29.45	33.12	42.23	0.0040	0.81729
910	0.04	33.32	36.94	45.79	0.0040	0.79008
910	0.04	29.44	33.19	42.25	0.0041	0.79958
912	0.04	29.47	33.19	42.24	0.0041	0.81834
915	0.04	30.91	42.70	51.24	0.0129	0.75271
918	0.04	33.33	36.93	45.79	0.0039	0.80764
919	0.04	30.87	42.71	51.23	0.0129	0.75362
921	0.04	30.85	42.71	51.23	0.0129	0.76582
923	0.04	29.78	33.56	42.79	0.0041	0.79300
923	0.04	29.79	33.54	42.73	0.0041	0.79419
923	0.04	30.82	42.72	51.25	0.0129	0.74664
924	0.04	30.82	42.72	51.26	0.0129	0.76767
924	0.04	30.82	42.73	51.27	0.0129	0.74872
925	0.04	30.81	42.75	51.27	0.0129	0.75399
925	0.04	30.79	42.75	51.28	0.0129	0.75674
927	0.04	30.81	42.73	51.27	0.0129	0.74682
927	0.04	30.76	42.74	51.26	0.0129	0.75825
927	0.04	30.79	42.75	51.28	0.0129	0.77034
927	0.04	30.78	42.76	51.29	0.0129	0.75055

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
928	0.04	30.84	42.78	51.28	0.0129	0.75697
929	0.04	30.77	42.76	51.29	0.0129	0.77104
929	0.04	29.97	33.81	43.22	0.0041	0.81276
929	0.04	29.79	33.64	43.02	0.0041	0.81775
929	0.04	30.80	42.77	51.29	0.0129	0.74675
930	0.04	29.98	33.82	43.25	0.0041	0.80625
930	0.04	29.98	33.82	43.24	0.0041	0.81204
931	0.04	29.74	33.57	42.82	0.0041	0.81310
932	0.04	29.72	33.45	43.10	0.0040	0.81960
932	0.04	29.52	33.39	42.52	0.0041	0.80146
932	0.04	30.00	33.82	43.25	0.0041	0.80013
933	0.04	29.62	33.41	42.56	0.0041	0.81293
933	0.04	29.56	33.40	42.55	0.0041	0.79191
934	0.04	29.53	33.40	42.54	0.0041	0.80756
934	0.04	29.85	33.65	43.03	0.0041	0.80579
934	0.04	33.33	36.93	45.76	0.0039	0.79606
934	0.04	30.00	33.83	43.27	0.0041	0.80791
935	0.04	29.60	33.42	42.58	0.0041	0.79387
935	0.04	30.01	33.83	43.26	0.0041	0.80032
935	0.04	30.00	33.83	43.26	0.0041	0.80663
935	0.04	30.02	33.84	43.27	0.0041	0.81754
936	0.04	29.61	33.49	42.65	0.0041	0.79504
938	0.04	29.98	33.82	43.24	0.0041	0.79929
938	0.04	30.19	33.85	43.36	0.0039	0.80931
939	0.04	29.69	33.46	43.10	0.0040	0.81273
939	0.04	30.77	42.85	51.33	0.0129	0.75598

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_r$	η_c
940	0.04	30.03	33.85	43.39	0.0041	0.80960
940	0.04	31.13	43.27	52.14	0.0129	0.77192
940	0.04	29.77	33.57	42.81	0.0040	0.79221
940	0.04	30.00	33.85	43.39	0.0041	0.80996
940	0.04	29.51	33.37	42.47	0.0041	0.79084
940	0.04	30.10	33.86	43.38	0.0040	0.81620
940	0.04	30.12	33.85	43.40	0.0040	0.81358
941	0.04	29.99	33.85	43.39	0.0041	0.81125
941	0.04	30.01	33.83	43.27	0.0041	0.81222
941	0.04	30.99	43.11	51.90	0.0129	0.76010
941	0.04	31.03	43.34	52.23	0.0131	0.75507
942	0.04	30.09	33.85	43.40	0.0040	0.80235
942	0.04	30.05	33.84	43.30	0.0040	0.80969
942	0.04	29.70	33.46	43.09	0.0040	0.80314
942	0.04	30.03	33.84	43.30	0.0040	0.80447
942	0.04	30.09	33.85	43.39	0.0040	0.80088
942	0.04	30.86	43.03	51.76	0.0129	0.77120
943	0.04	31.45	43.81	52.59	0.0131	0.75996
943	0.04	29.51	33.37	42.48	0.0041	0.79071
943	0.04	31.45	43.81	52.59	0.0131	0.74632
943	0.04	30.01	33.83	43.26	0.0041	0.79539
944	0.04	33.08	36.93	46.45	0.0041	0.81333
944	0.04	30.01	33.84	43.28	0.0041	0.80410
944	0.04	30.02	33.84	43.30	0.0040	0.80098
944	0.04	29.81	33.55	43.30	0.0040	0.81926
944	0.04	31.45	43.81	52.59	0.0131	0.75138

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{fi} - T_a)/G_t$	η_c
945	0.04	30.16	33.85	43.37	0.0039	0.80364
945	0.04	30.17	33.85	43.37	0.0039	0.81670
945	0.04	31.05	43.39	52.31	0.0131	0.76528
945	0.04	29.81	33.48	43.25	0.0039	0.81572
946	0.04	30.15	33.85	43.33	0.0039	0.81712
946	0.04	30.16	33.85	43.37	0.0039	0.80527
946	0.04	30.01	33.84	43.29	0.0041	0.80075
946	0.04	29.73	33.45	43.13	0.0039	0.81156
946	0.04	30.01	33.84	43.29	0.0040	0.79620
946	0.04	30.88	43.04	51.76	0.0128	0.75838
946	0.04	29.69	33.44	43.16	0.0040	0.80816
947	0.04	31.41	43.81	52.59	0.0131	0.76917
947	0.04	30.00	33.84	43.28	0.0041	0.79554
947	0.04	30.13	33.85	43.37	0.0039	0.81634
947	0.04	29.85	33.57	43.30	0.0039	0.81985
947	0.04	31.03	43.35	52.25	0.0130	0.75166
947	0.04	31.15	43.41	52.32	0.0129	0.76625
947	0.04	31.03	43.36	52.27	0.0130	0.76209
948	0.04	30.11	33.85	43.32	0.0039	0.81874
948	0.04	29.88	33.55	43.29	0.0039	0.81137
948	0.04	29.82	33.48	43.23	0.0039	0.80752
948	0.04	29.81	33.56	43.30	0.0039	0.81108
948	0.04	29.85	33.54	43.28	0.0039	0.81314
949	0.04	31.25	43.53	52.42	0.0129	0.75321
949	0.04	31.10	43.31	52.17	0.0129	0.76868
949	0.04	29.85	33.57	43.30	0.0039	0.81815

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
950	0.04	30.91	43.16	51.94	0.0129	0.75940
951	0.04	29.80	33.56	43.30	0.0040	0.81273
951	0.04	30.07	33.84	43.31	0.0040	0.80186
951	0.04	29.65	33.46	43.16	0.0040	0.80882
951	0.04	31.09	43.58	52.49	0.0131	0.75290
952	0.04	29.80	33.49	43.24	0.0039	0.81482
952	0.04	29.80	33.49	43.25	0.0039	0.81749
952	0.04	29.90	33.59	43.35	0.0039	0.81119
952	0.04	30.05	33.83	43.28	0.0040	0.79327
952	0.04	29.88	33.58	43.31	0.0039	0.81770
952	0.04	29.81	33.48	43.24	0.0039	0.80888
953	0.04	31.21	43.54	52.43	0.0129	0.76049
953	0.04	31.04	43.34	52.24	0.0129	0.76526
953	0.04	29.66	33.47	43.17	0.0040	0.79107
953	0.04	29.70	33.46	43.11	0.0039	0.81677
953	0.04	30.08	33.84	43.31	0.0040	0.81359
953	0.04	29.88	33.63	43.36	0.0039	0.81501
953	0.04	29.82	33.50	43.24	0.0039	0.80417
953	0.04	31.10	43.58	52.48	0.0131	0.76426
953	0.04	29.67	33.60	43.32	0.0041	0.81280
953	0.04	29.71	33.58	43.30	0.0041	0.80708
954	0.04	30.89	43.16	51.93	0.0129	0.74673
954	0.04	29.90	33.60	43.35	0.0039	0.81369
954	0.04	29.70	33.46	43.11	0.0039	0.81938
954	0.04	29.89	33.58	43.32	0.0039	0.81853
954	0.04	29.75	33.57	43.30	0.0040	0.80463

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_r (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_r$	η_c
955	0.04	29.96	33.69	43.53	0.0039	0.80951
955	0.04	31.03	43.38	52.30	0.0129	0.75296
955	0.04	29.83	33.60	43.36	0.0040	0.81098
955	0.04	29.83	33.64	43.37	0.0040	0.81930
955	0.04	31.02	43.38	52.30	0.0129	0.76814
956	0.04	29.64	33.46	43.15	0.0040	0.81687
956	0.04	29.85	33.67	43.46	0.0040	0.80770
957	0.04	31.23	43.56	52.46	0.0129	0.76630
957	0.04	30.02	33.72	43.44	0.0039	0.80361
957	0.04	31.14	43.57	52.49	0.0130	0.76117
957	0.04	32.35	36.07	45.93	0.0039	0.80854
957	0.04	31.19	43.55	52.45	0.0129	0.76554
957	0.04	29.70	33.59	43.31	0.0041	0.81467
957	0.04	31.17	43.57	52.49	0.0130	0.74925
958	0.04	29.94	33.89	43.75	0.0041	0.81664
958	0.04	29.81	33.57	43.30	0.0039	0.79521
958	0.04	29.90	33.67	43.45	0.0039	0.81023
958	0.04	29.95	33.65	43.42	0.0039	0.81947
958	0.04	29.84	33.61	43.37	0.0039	0.81660
958	0.04	29.88	33.64	43.38	0.0039	0.81968
958	0.04	31.01	43.36	52.26	0.0129	0.75624
959	0.04	29.90	33.75	43.45	0.0040	0.81585
959	0.04	31.04	43.37	52.29	0.0129	0.75554
959	0.04	31.19	43.57	52.48	0.0129	0.75533
959	0.04	29.87	33.64	43.38	0.0039	0.80741
960	0.04	29.93	33.66	43.44	0.0039	0.81435

ตาราง ก.3 ข้อมูลที่นำไปใช้ในการหาค่าสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์ชนิดแผ่นเรียบของบริษัท C (ต่อ)

G_t (W/m ²)	\dot{m} (kg/s·m ²)	T_a (°C)	$T_{f,i}$ (°C)	$T_{f,o}$ (°C)	$(T_{f,i} - T_a)/G_t$	η_c
960	0.04	29.90	33.63	43.38	0.0039	0.80318
960	0.04	29.86	33.67	43.45	0.0040	0.81909
961	0.04	29.88	33.63	43.38	0.0039	0.80103
961	0.04	29.87	33.76	43.45	0.0040	0.80451
961	0.04	29.86	33.63	43.38	0.0039	0.81995
961	0.04	29.82	33.76	43.45	0.0041	0.81285
962	0.04	29.80	33.62	43.38	0.0040	0.80747
962	0.04	29.89	33.75	43.45	0.0040	0.80202
962	0.04	29.84	33.63	43.38	0.0039	0.81082
963	0.04	29.97	33.72	43.44	0.0039	0.80650
963	0.04	29.77	33.76	43.46	0.0041	0.81094
965	0.04	29.88	33.64	43.39	0.0039	0.80131
971	0.04	29.81	33.62	43.38	0.0039	0.80644
971	0.04	29.88	33.63	43.38	0.0039	0.80949
980	0.04	30.99	48.71	57.49	0.0181	0.72430
984	0.04	31.26	39.18	48.98	0.0080	0.79192
986	0.04	31.00	48.55	57.50	0.0178	0.71842
989	0.04	31.23	39.19	48.96	0.0080	0.78638
990	0.04	31.15	39.22	48.91	0.0081	0.78323
990	0.04	31.19	39.20	48.94	0.0081	0.78291



(ตัวอย่างใบรับรองการทดสอบสมรรถนะทางความร้อนของตัวเก็บรังสีอาทิตย์)

ตามมาตรฐาน ASHRAE STANDARD 93 -77)



School of Renewable Energy Technology

Certificate of Testing

ASHRAE STANDARD 93 -77

Here by certifies that the following material: Solar Collector Model SUNLINE232 By..... Absorber dimension and area $1.0 \text{ m} \times 1.9 \text{ m} = 1.9 \text{ m}^2$ that has components as follows:

No.	Component	Type	Size and Property
1.	Glass or Transparent Cover Plate	Clear Solar Glass	Thickness 3.2 mm
2.	Absorber Plate	Aluminium/ Selective Coating	$1.0 \times 1.9 = 1.9 \text{ m}^2$
3.	Insulation	Pure Stone Wool	Thickness 50 mm
4.	Collector Frame	Aluminium extruded With anodize surface	Thickness 2 mm
5.	Tube	Header: Copper Tube Riser: Copper Tube	Diameter $\frac{3}{4}$ inches Diameter $\frac{3}{4}$ inches

Testing by ASHRAE STANDARD 93 - 77 has shown the following properties :

1. η_c (Collector Thermal Efficiency)	=	88.0 %
2. $F_R U_L$	=	8.8 $\text{W/m}^2\text{°C}$
3. $F_R (\tau\alpha)_e$	=	0.88

.....
(Assoc.Prof.Dr. Wattanapong Rakwichian)

Certificate Issue Date:/ March / 2009
Technology

Director of School of Renewable Energy



School of Renewable Energy Technology

Testing result of the thermal performance of solar collector

Manufacture

Collector Model SUNLINE232

Construction details of the collector :

Absorber dimension and area : 1.0 m x 1.9 m = 1.9 m²

Collector thermal efficiency graph

