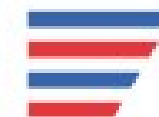




Coil Performance Data



SLIM DU

AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(°F)	ID WB(°F)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)				
		ID DB(°F)	73.4°F(23.0°C)	77.0°F(25.0°C)	80.0°F(26.7°C)	80.6°F(27.0°C)	84.2°F(29.0°C)	73.4°F(23.0°C)	77.0°F(25.0°C)	80.0°F(26.7°C)	80.6°F(27.0°C)	84.2°F(29.0°C)	73.4°F(23.0°C)	77.0°F(25.0°C)	80.0°F(26.7°C)	80.6°F(27.0°C)	84.2°F(29.0°C)	73.4°F(23.0°C)	77.0°F(25.0°C)	80.0°F(26.7°C)	80.6°F(27.0°C)	84.2°F(29.0°C)
176	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	TC	5406	5414	5419	5420	5427	5732	5739	5745	5746	5753	6075	6083	6089	6090	6097	6441	6448	6455	6456	6464
		S/T	0.28	0.33	0.37	0.37	0.42	0.30	0.35	0.39	0.39	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50
		PI	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	-4°F (-20.0°C)	TC	5822	5830	5836	5837	5844	6173	6180	6187	6188	6195	6542	6550	6558	6559	6566	6936	6944	6951	6952	6961
		S/T	0.28	0.33	0.37	0.37	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.31	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51
		PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
	0°F (-17.8°C)	TC	6007	6015	6022	6022	6030	6369	6377	6383	6384	6392	6750	6758	6766	6767	6775	7156	7164	7172	7173	7182
		S/T	0.28	0.33	0.37	0.37	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.33	0.39	0.45	0.45	0.51
		PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	5°F (-15.0°C)	TC	6238	6246	6253	6253	6262	6614	6622	6628	6630	6638	7009	7018	7026	7027	7035	7431	7440	7448	7449	7458
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51
		PI	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40
	14°F (-10.0°C)	TC	7053	7063	7071	7071	7080	7479	7487	7495	7496	7505	7925	7936	7944	7946	7955	8403	8412	8421	8422	8433
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
	17°F (-8.3°C)	TC	7325	7335	7343	7343	7353	7767	7776	7784	7785	7794	8231	8241	8251	8252	8261	8727	8736	8746	8747	8758
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51
		PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	23°F (-5.0°C)	TC	7227	7237	7245	7245	7255	7663	7672	7680	7681	7690	8121	8131	8140	8142	8151	8610	8619	8629	8630	8641
		S/T	0.28	0.33	0.38	0.38	0.43	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52
		PI	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
	35°F(1.7°C)	TC	7031	7041	7049	7049	7058	7455	7464	7471	7473	7482	7901	7911	7920	7921	7930	8377	8386	8395	8396	8407
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.30	0.36	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	41°F(5.0°C)	TC	6861	6870	6877	6878	6887	7274	7283	7290	7292	7300	7709	7719	7728	7729	7738	8173	8182	8191	8192	8203
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.30	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	47°F(8.3°C)	TC	6690	6699	6706	6707	6716	7093	7102	7109	7110	7119	7517	7527	7535	7537	7545	7970	7979	7987	7989	7999
		S/T	0.29	0.34	0.38	0.38	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
	50°F(10.0°C)	TC	6631	6640	6647	6648	6657	7031	7039	7046	7048	7056	7451	7461	7469	7470	7479	7900	7909	7917	7918	7928
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52
		PI	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
	59°F(15.0°C)	TC	6455	6463	6470	6471	6479	6844	6852	6858	6860	6868	7252	7262	7270	7271	7279	7689	7698	7706	7707	7717
		S/T	0.29	0.34	0.39	0.39	0.44	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.38	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53
		PI	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
	68°F(20.0°C)	TC	6278	6286	6293	6293	6302	6656	6664	6671	6672	6680	7054	7063	7071	7072	7080	7479	7487	7495	7496	7506
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.45	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54
		PI	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	77°F(25.0°C)	TC	6101	6109	6116	6116	6124	6469	6476	6483	6484	6492	6855	6864	6872	6873	6881	7268	7276	7284	7285	7294
		S/T	0.30	0.35	0.40	0.40	0.46	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55

	°C °F	°C °F	PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
			TC	6126	6134	6141	6141	6149	6495	6503	6509	6510	6518	6883	6892	6900	6901	6909	7298	7306	7314	7315	7324
			S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.32	0.38	0.43	0.43	0.49	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55
			PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
			TC	6301	6309	6316	6316	6325	6680	6688	6695	6696	6704	7079	7089	7096	7098	7106	7506	7514	7522	7523	7533
			S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
			PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
			TC	6694	6703	6710	6710	6719	7097	7106	7113	7114	7122	7521	7531	7539	7541	7549	7974	7983	7992	7993	8003
			S/T	0.31	0.36	0.41	0.41	0.47	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56
			PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
			TC	6023	6031	6038	6038	6046	6386	6394	6400	6401	6409	6768	6776	6784	6785	6793	7175	7183	7191	7192	7201
			S/T	0.32	0.37	0.42	0.42	0.48	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.58
			PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
			TC	5621	5628	5634	5634	5642	5959	5966	5972	5973	5981	6315	6324	6331	6332	6339	6696	6703	6710	6712	6720
			S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.50	0.35	0.41	0.47	0.47	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60
			PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74
			TC	4940	4946	4952	4952	4959	5238	5244	5249	5250	5256	5550	5558	5564	5565	5571	5885	5891	5898	5899	5906
			S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60
			PI	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
			TC	4032	4037	4042	4042	4047	4275	4280	4284	4285	4290	4530	4536	4541	4542	4547	4803	4809	4814	4815	4821
			S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
			PI	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
			TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			TC	6480	6489	6496	6496	6505	6871	6879	6886	6887	6895	7281	7291	7299	7300	7308	7720	7728	7737	7738	7747
			S/T	0.33	0.39	0.44	0.44	0.51	0.35	0.41	0.47	0.47	0.54	0.37	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.60
			PI	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
			TC	6979	6988	6995	6996	7005	7399	7408	7415	7417	7425	7841	7851	7860	7862	7870	8314	8323	8332	8333	8343
			S/T	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.47	0.47	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61
			PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
			TC	7200	7210	7218	7218	7228	7634	7643	7651	7652	7661	8090	8101	8110	8111	8120	8578	8587	8596	8598	8608
			S/T	0.34	0.39	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.50	0.50	0.57	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61
			PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
			TC	7477	7487	7495	7495	7506	7928	7937	7945	7946	7956	8401	8412	8422	8423	8433	8907	8917	8927	8928	8939
			S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61
			PI	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.48
			TC	8454	8466	8475	8475	8487	8964	8974	8983	8985	8996	9499	9512	9522	9524	9535	10072	10083	10094	10095	10108
			S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.51	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61
			PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63
			TC	8780	8792	8801	8802	8814	9309	9320	9329	9331	9342	9865	9878	9889	9891	9902	10460	10471	10483	10484	10497
			S/T	0.34	0.40	0.45	0.45	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.62
			PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68
			TC	8663	8674	8684	8684	8696	9185	9196	9205	9207	9218	9734	9746	9757	9759	9770	10320	10331	10342	10344	10357
			S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.42	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62
			PI	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
			TC	8428	8439	8448	8449	8460	8936	8946	8955	8957	8968	9470	9482	9493	9494	9505	10040	10051	10062	10064	10076
			S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.51	0.51	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
			PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
			TC	8223	8235	8243	8244	8255	8719	8729	8738	8740	8750	9240	9252	9262	9264	9274	9797	9807	9818	9820	9832
			S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.36	0.43	0.49	0.49	0.55	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62
			PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
			TC	8019	8030	8038	8039	8050	8502	8512	8521	8522	8532	9010	9022	9032	9034	9044	9553	9563	9574	9575	9587
			S/T	0.34	0.40	0.46	0.46	0.52	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.45	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62

265	50°F(10.0℃)	PI	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
		TC	7948	7959	7968	7968	7979	8427	8437	8446	8447	8457	8931	8942	8952	8954	8964	9469	9479	9490	9491	9503
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63
	59°F(15.0℃)	PI	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
		TC	7737	7747	7755	7756	7766	8203	8212	8221	8222	8232	8693	8704	8714	8715	8725	9217	9227	9237	9238	9250
		S/T	0.35	0.41	0.46	0.46	0.53	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.60	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63
	68°F(20.0℃)	PI	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41
		TC	7525	7535	7543	7543	7553	7978	7988	7996	7997	8007	8455	8466	8475	8477	8486	8964	8974	8984	8985	8996
		S/T	0.36	0.42	0.48	0.48	0.54	0.38	0.44	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65
	77°F(25.0℃)	PI	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
		TC	7313	7323	7331	7331	7341	7754	7763	7770	7772	7781	8217	8228	8237	8238	8247	8712	8721	8731	8732	8743
		S/T	0.36	0.43	0.48	0.48	0.55	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66
	82°F(27.8℃)	PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
		TC	7342	7352	7360	7361	7371	7785	7794	7802	7803	7813	8250	8261	8270	8272	8281	8747	8757	8766	8768	8778
		S/T	0.37	0.43	0.49	0.49	0.56	0.39	0.46	0.52	0.52	0.59	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66
	86°F(30.0℃)	PI	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
		TC	7552	7562	7570	7571	7581	8007	8016	8024	8026	8036	8485	8496	8506	8507	8517	8997	9006	9016	9018	9029
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.56	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
	95°F(35.0℃)	PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64
		TC	8023	8034	8043	8043	8054	8507	8517	8525	8527	8537	9015	9027	9037	9038	9048	9558	9568	9579	9580	9592
		S/T	0.37	0.44	0.50	0.50	0.56	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67
	104°F(40.0℃)	PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90
		TC	7219	7229	7237	7237	7247	7654	7663	7671	7672	7682	8112	8122	8131	8133	8142	8600	8610	8619	8620	8631
		S/T	0.38	0.45	0.51	0.51	0.58	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69
	110°F(43.0℃)	PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
		TC	6737	6746	6753	6754	6763	7143	7151	7158	7160	7168	7570	7580	7588	7589	7598	8026	8034	8043	8044	8054
		S/T	0.39	0.46	0.53	0.53	0.60	0.42	0.49	0.56	0.56	0.64	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71
	115°F(46.0℃)	PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
		TC	5921	5929	5935	5936	5944	6278	6285	6291	6293	6300	6653	6661	6669	6670	6678	7054	7061	7069	7070	7079
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.56	0.56	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72
	122°F(50.0℃)	PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80
		TC	4833	4839	4845	4845	4851	5124	5130	5135	5136	5142	5430	5437	5443	5444	5450	5757	5764	5770	5771	5778
		S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	-22°F(-30.0℃)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F(-25.0℃)	TC	7767	7778	7786	7786	7797	8235	8245	8253	8255	8265	8727	8739	8748	8750	8760	9253	9263	9273	9275	9286
		S/T	0.40	0.47	0.53	0.53	0.61	0.42	0.50	0.57	0.57	0.64	0.45	0.53	0.60	0.60	0.68	0.48	0.56	0.64	0.64	0.72
		PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	-4°F(-20.0℃)	TC	8365	8376	8385	8385	8397	8869	8879	8888	8890	8900	9399	9411	9421	9423	9433	9965	9976	9986	9988	10000
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
	0°F(-17.8℃)	TC	8630	8642	8651	8651	8663	9150	9161	9170	9172	9183	9697	9709	9720	9722	9733	10281	10292	10304	10305	10318
		S/T	0.40	0.47	0.54	0.54	0.61	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.60	0.60	0.69	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	5°F(-15.0℃)	TC	8962	8974	8984	8984	8996	9502	9513	9523	9525	9536	10070	10083	10094	10096	10107	10677	10688	10700	10701	10715
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.46	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73
		PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	14°F(-10.0℃)	TC	10133	10147	10158	10158	10172	10744	10757	10768	10770	10782	11386	11401	11414	11416	11428	12072	12085	12098	12100	12115
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.57	0.57	0.65	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.74
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	17°F(-8.3℃)	TC	10524	10538	10549	10550	10564	11158	11171	11182	11185	11198	11825	11840	11853	11856	11869	12537	12551	12565	12567	12582
		S/T	0.41	0.48	0.54	0.54	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74

324		23°F (-5.0°C)	PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
			TC	10383	10397	10408	10409	10423	11009	11022	11033	11035	11048	11667	11682	11695	11697	11710	12370	12383	12397	12399	12414
			S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.62	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		35°F(1.7°C)	PI	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
			TC	10102	10115	10126	10127	10140	10711	10723	10734	10736	10749	11351	11365	11378	11380	11393	12034	12048	12061	12063	12078
			S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74
		41°F(5.0°C)	PI	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
			TC	9857	9870	9881	9881	9894	10451	10463	10473	10476	10488	11075	11090	11102	11104	11116	11742	11755	11768	11770	11784
			S/T	0.41	0.48	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.62	0.62	0.70	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		47°F(8.3°C)	PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
			TC	9612	9625	9635	9635	9648	10191	10203	10213	10215	10227	10800	10814	10826	10828	10840	11450	11463	11475	11477	11491
			S/T	0.41	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.51	0.58	0.58	0.67	0.46	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		50°F(10.0°C)	PI	0.37	0.37	0.37	0.37	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
			TC	9527	9540	9550	9550	9563	10101	10113	10123	10125	10137	10705	10718	10730	10732	10744	11350	11362	11374	11376	11390
			S/T	0.42	0.49	0.55	0.55	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75
		59°F(15.0°C)	PI	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
			TC	9273	9286	9296	9296	9308	9832	9844	9853	9855	9867	10419	10433	10444	10446	10458	11047	11059	11071	11073	11087
			S/T	0.42	0.49	0.56	0.56	0.63	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76
		68°F(20.0°C)	PI	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49
			TC	9019	9031	9041	9041	9054	9563	9574	9584	9585	9597	10134	10147	10159	10160	10172	10745	10756	10768	10770	10783
			S/T	0.43	0.50	0.57	0.57	0.65	0.45	0.53	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		77°F(25.0°C)	PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52
			TC	8765	8777	8787	8787	8799	9294	9305	9314	9316	9327	9849	9862	9873	9874	9885	10442	10454	10465	10467	10480
			S/T	0.43	0.51	0.58	0.58	0.66	0.46	0.54	0.61	0.61	0.70	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		82°F(27.8°C)	PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
			TC	8801	8813	8822	8822	8834	9331	9342	9351	9353	9364	9889	9901	9912	9914	9925	10484	10496	10507	10509	10522
			S/T	0.44	0.52	0.59	0.59	0.67	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80
		86°F(30.0°C)	PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
			TC	9052	9064	9074	9074	9086	9597	9609	9618	9620	9631	10171	10184	10195	10197	10209	10783	10795	10807	10809	10822
			S/T	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		95°F(35.0°C)	PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
			TC	9617	9630	9640	9640	9653	10196	10208	10218	10220	10232	10805	10819	10831	10833	10846	11456	11469	11481	11483	11497
			S/T	0.45	0.52	0.59	0.59	0.68	0.47	0.55	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		104°F(40.0°C)	PI	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08
			TC	8653	8665	8674	8674	8686	9175	9185	9194	9196	9207	9723	9735	9746	9748	9759	10308	10320	10331	10333	10345
			S/T	0.46	0.54	0.61	0.61	0.69	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83
		110°F(43.0°C)	PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
			TC	8075	8086	8095	8095	8106	8562	8572	8580	8582	8592	9073	9085	9095	9097	9107	9620	9630	9641	9642	9654
			S/T	0.47	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86
		115°F(46.0°C)	PI	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06
			TC	7097	7106	7114	7114	7124	7525	7533	7541	7542	7551	7974	7984	7993	7995	8004	8455	8464	8473	8474	8485
			S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87
		122°F(50.0°C)	PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
			TC	5793	5801	5807	5807	5815	6142	6149	6155	6156	6164	6509	6517	6524	6526	6533	6901	6908	6916	6917	6926
			S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89
		-22°F (-30.0°C)	PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82
			TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		-13°F (-25.0°C)	PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			TC	9310	9322	9332	9333	9345	9871	9882	9892	9894	9906	10460	10474	10486	10488	10499	11091	11103	11115	11117	11130
			S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87
		-4°F (20.0°C)	PI	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
			TC	10026	10039	10050	10051	10064	10630	10643	10653	10655	10668	11265	11280	11292	11294	11307	11944	11957	11970	11972	11987
			S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87

400	(-20.0℃)	PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64
	0°F (-17.8℃)	TC	10344	10358	10369	10370	10384	10968	10981	10991	10994	11007	11623	11638	11651	11653	11666	12323	12336	12350	12352	12367
		S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
	5°F (-15.0℃)	TC	10742	10756	10768	10769	10783	11389	11403	11414	11416	11430	12070	12085	12099	12101	12115	12797	12811	12825	12827	12843
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	14°F (-10.0℃)	TC	12146	12162	12176	12176	12192	12878	12893	12906	12909	12924	13647	13665	13680	13683	13698	14470	14485	14501	14503	14522
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	17°F (-8.3℃)	TC	12614	12631	12645	12645	12662	13374	13390	13403	13406	13422	14173	14192	14208	14210	14226	15027	15044	15060	15062	15081
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88
		PI	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	23°F (-5.0℃)	TC	12445	12462	12476	12476	12493	13196	13211	13224	13227	13242	13984	14002	14018	14020	14036	14826	14843	14859	14861	14880
		S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94
	35°F(1.7℃)	TC	12108	12125	12138	12138	12154	12838	12853	12866	12868	12884	13605	13623	13638	13640	13656	14425	14440	14456	14458	14476
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87
	41°F(5.0℃)	TC	11814	11830	11843	11844	11860	12526	12541	12554	12556	12571	13275	13292	13307	13309	13324	14075	14090	14105	14107	14125
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	47°F(8.3℃)	TC	11521	11536	11548	11549	11565	12215	12229	12241	12244	12258	12945	12961	12976	12978	12993	13725	13739	13754	13757	13774
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90
		PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54
	50°F(10.0℃)	TC	11419	11434	11447	11447	11463	12107	12122	12134	12136	12150	12831	12847	12862	12864	12878	13604	13618	13633	13635	13652
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	59°F(15.0℃)	TC	11115	11130	11142	11142	11157	11785	11799	11810	11813	11827	12489	12505	12519	12521	12535	13241	13256	13270	13272	13289
		S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	68°F(20.0℃)	TC	10810	10825	10837	10837	10852	11462	11476	11487	11489	11503	12147	12163	12176	12178	12192	12879	12893	12907	12909	12925
		S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	77°F(25.0℃)	TC	10506	10520	10532	10532	10546	11139	11153	11164	11166	11179	11805	11820	11833	11836	11849	12516	12530	12543	12545	12561
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	82°F(27.8℃)	TC	10549	10563	10574	10575	10589	11184	11198	11209	11211	11224	11853	11868	11881	11883	11897	12567	12580	12594	12596	12612
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95
		PI	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75
	86°F(30.0℃)	TC	10850	10864	10876	10876	10891	11503	11517	11528	11531	11544	12191	12206	12220	12222	12236	12925	12939	12953	12955	12971
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97
		PI	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.8						

	0°C)	PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
	122°F(50.0°C)	TC	6943	6953	6960	6960	6970	7362	7370	7378	7379	7388	7801	7812	7820	7822	7830	8272	8281	8290	8291	8301
		S/T	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.95	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00
		PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98

TC:Total Cooling Capacity (BTU/hr)
S/T:Sensible Cooling Capacity Ratio
PI:Power Input(kW)
Extrapolatred Data
The data highlighed in green are tested, other data are simulated and for reference only