KG Series Heat Rejection Capacity
KG-S Line (Super Low Noise Type)

STANDARD Type	Circulating Water Flowrate (gpm)																																																			IP Units
Condition Reference #	1	2	3	4	5	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Inlet Water Temperature °F	67	70	72	72	77	72	75	77	77	82	77	80	82	82	87	82	85	87	87	92	87	90	92	92	97	92	95	97	97	102	97	100	102	107	102	105	107	107	112	107	110	112	112	112	117	89.6	95	98.6	98.6
Outlet Water Temperature °F	57	60	62	57	62	62	65	67	62	67	67	70	72	67	72	72	75	77	72	77	77	80	82	77	82	82	85	87	82	87	87	90	92	87	92	92	95	97	92	97	97	100	102	97	102	80.6	85	89.6	89.6
Wet Bulb °F	50	50	50	50	50	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75	75	75	80	80	80	80	85	85	85	85	85	85	90	90	90	90	90	69.8	78	80.6	82.4
Range °F	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	9	10	9	9
Approach °F	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	10.8	7	9	7.2
Super Low Noise Type	KG-SQS201-A	-	-	-	-	-	-	-	229	-	-	-	226	258	-	216	-	246	281	-	234	-	279	318	-	266	231	317	361	-	303	264	361	411	226	346	289	394	448	248	378	333	454	515	287	436	313	253	349	307
	KG-SQS201-B	-	-	230	-	-	-	226	258	-	215	-	255	291	-	243	-	277	316	-	264	229	314	359	-	300	261	358	407	223	342	298	407	463	255	390	325	445	505	279	427	376	512	580	323	492	353	286	394	346
	KG-SQS201-C	-	239	273	-	227	-	269	307	-	255	220	303	346	-	289	239	329	376	-	314	272	373	426	232	357	309	425	484	265	406	353	484	550	303	464	386	528	600	332	507	446	608	675	384	584	420	339	467	411
	KG-SQS201-D	-	272	311	-	258	222	306	349	-	291	251	346	394	213	329	272	375	428	232	358	310	426	485	264	406	353	484	551	302	463	403	551	627	345	528	441	602	675	378	578	509	675	-	438	666	478	387	533	468
	KG-SRS201-A	-	-	-	-	-	-	-	243	-	-	-	240	274	-	229	-	261	298	-	249	-	296	338	-	283	245	337	384	-	322	280	384	436	240	368	307	419	476	263	402	354	482	547	305	463	333	269	371	326
	KG-SRS201-B	-	-	244	-	-	-	241	275	-	228	-	271	310	-	259	-	295	337	-	281	243	334	381	-	319	277	380	433	237	364	316	433	493	271	415	346	473	537	297	454	400	544	617	344	523	376	304	419	368
	KG-SRS201-C	-	254	290	-	241	-	285	326	-	271	234	322	368	-	307	254	350	399	-	333	289	397	452	246	379	329	451	514	281	432	375	514	585	322	493	411	561	637	352	538	474	646	717	408	621	446	360	497	436
	KG-SRS201-D	-	291	332	-	276	238	327	374	-	311	268	369	421	228	352	291	401	458	248	382	331	455	519	282	434	377	518	589	322	495	430	589	670	369	565	471	643	717	404	617	544	717	-	468	712	511	413	569	500
	KG-SRS201-E	225	310	354	-	294	253	349	398	-	331	286	393	449	243	375	310	427	488	264	407	353	485	553	301	463	402	551	624	343	527	459	624	-	393	602	502	-	-	430	624	579	-	-	498	-	545	440	607	533
	KG-SAS201A-A	-	-	-	-	-	-	-	263	-	-	-	260	297	-	248	-	283	323	-	270	-	321	366	-	306	266	365	416	-	349	304	415	473	260	398	332	454	515	285	435	383	522	592	330	502	361	291	402	353
	KG-SAS201A-B	-	-	265	-	-	-	261	298	-	248	-	294	336	-	280	-	319	365	-	305	264	362	413	-	346	300	412	469	257	394	343	469	534	294	450	375	513	582	322	492	433	590	669	373	567	407	329	454	399
	KG-SAS201A-C	-	274	313	-	260	-	308	352	-	293	252	348	397	-	331	274	377	431	-	360	312	428	488	266	409	355	487	555	303	466	405	554	631	347	532	443	606	688	380	581	512	697	790	440	670	481	389	536	471
	KG-SAS201A-D	-	314	358	-	298	256	353	403	-	335	289	398	455	246	379	314	432	494	267	412	357	491	559	305	468	407	558	635	348	534	464	635	723	398	609	508	694	788	435	666	586	799	800	504	767	551	446	614	540
	KG-SAS201A-E	251	345	394	-	327	282	388	443	-	369	318	438	500	271	417	346	476	543	294	454	393	540	615	335	515	447	614	699	382	587	511	699	-	437	670	559	701	-	479	701	645	-	-	555	-	607	490	676	594
	KG-SAS201-A	-	-	-	-	-	-	-	273	-	-	-	270	308	-	257	-	293	334	-	279	-	332	379	-	317	275	378	430	-	361	314	430	490	269	412	344	470	534	295	451	397	541	613	342	520	374	302	416	365
	KG-SAS201-B	-	-	274	-	-	-	270	308	-	257	-	305	348	-	290	-	331	378	-	316	273	376	428	-	359	311	427	486	266	409	355	486	553	304	466	389	531	603	333	510	449	611	693	386	587	422	341	470	413
	KG-SAS201-C	-	286	327	-	271	-	322	367	-	306	264	363	414	-	346	286	394	450	-	376	325	447	510	278	427	371	509	579	317	487	423	579	659	362	555	463	633	718	397	607	535	728	800	460	700	503	406	560	492
	KG-SAS201-D	-	329	376	-	312	269	370	423	-	352	303	418	477	258	398	330	454	518	281	433	375	515	587	320	491	427	586	667	365	560	487	667	758	417	639	533	728	779	457	698	615	779	-	529	779	579	468	644	566
	KG-SBS201-A	-	-	-	-	-	-	-	296	-	-	-	293	334	-	279	-	318	363	-	303	-	361	411	-	344	299	410	467	-	392	341	467	531	292	448	373	510	579	320	489	431	587	666	371	564	405	328	451	397
	KG-SBS201-B	-	-	297	-	-	-	293	334	-	278	-	330	377	-	315	-	359	410	-	342	296	407	464	-	389	337	463	527	288	443	385	527	600	330	505	421	576	654	361	552	486	662	751	418	637	457	370	509	448
	KG-SBS201-C	-	310	354	-	294	-	348	398	-	331	285	393	449	-	374	310	427	487	-	407	352	484	552	301	462	401	551	627	343	527	458	627	713	392	601	501	685	778	430	657	579	788	884	498	757	544	440	606	533
	KG-SBS201-D	-	355	406	-	337	290	400	456	-	380	328	451	515	279	429	356	490	559	303	467	404	555	633	345	530	460	632	720	394	604	526	719	818	450	690	575	786	884	493	754	664	884	-	571	869	624	505	695	611
	KG-SBS201-E	282	389	444	-	368	317	437	499	-	415	358	493	563	304	469	389	535	611	331	510	442	607	692	377	580	503	691	738	430	661	575	738	-	492	738	628	-	-	539	-	726	-	-	624	-	683	552	738	668
	KG-SBS221-A	-	-	277	-	-	-	273	311	-	-	-	308	351	-	293	-	334	382	-	319	276	379	433	-	362	314	432	491	-	413	359	491	559	308	471	393	536	609	337	515	454	617	700	390	593	426	345	475	417
	KG-SBS221-B	-	273	312	-	-	-	307	351	-	292	-	347	395	-	330	273	376	430	-	359	311	427	487	-	408	354	486	553	303	464	404	553	629	346	530	442	604	686	379	579	510	695	788	439	668	480	388	534	470
	KG-SBS221-C	-	325	370	-	308	-	365	416	-	346	299	412	470	-	392	325	447	510	277	426	369	507	578	315	484	420	577	657	359	552	480	657	747	411	629	525	717	814	450	688	606	825	884	522	793	570	461	635	558
	KG-SBS221-D	-	370	423	-	351	302	416	475	-	395	341	470	536	290	447	370	510	582	316	486	421	578	659	359	552	479	658	749	410	629	547	749	852	469	718	599	818	884	514	785	691	884	-	595	884	650	525	724	636
	KG-SBS221-E	299	411	470	-	390	336	462	528	285	439	379	522	596	322	497	412	567	647	351	540	468	643	733	399	614	533	731	803	456	699	608	803	-	521	798	665	-	-	571	803	769	-	-	661	-	723	584	803	707
	KG-SBS261-B	-	297	339	-	281	-	333	380	-	317	273	376	429	-	358	297	408	466	-	389	337	463	528	288	443	384	527	600	329	504	439	600	682	376	575	480	655	744	412	629	554	754	855	477	725	521	421	580	510
	KG-SBS261-C	-	350	399	-	331	285	393	448	-	373	322	443	506	274	422	350	481	549	298	459	398	546	623	339	522	453	621	707	387	594	517	707	804	443	678	565	772	877	485	741	653	884	884	562	854	614	496	683	601
	KG-SBS261-D	289	398	454	-	378	325	447	511	276	425	367	505	576	312	481	398	548	626	340	523	453	622	709	387	594	516	708	806	441	677	589	805	884	505	772	644	880	884	553	844	744	-	-	640	884	700	565	778	684
	KG-SBS261-E	321	441	503	272	418	360	496	566	306	471	407	559	638	346	533	441	607	693	376	579	502	689	786	428	658	571	784	884	489	750	652	884	-	559	855	713	884	-	612	884	824	-	-	709	-	775	626	862	758
	KG-SBS261-F	365	502	573	310	476	410	564	644	348	536	463	637	726	394	606	502	691	744	428	659	571	744	-	487	744	650	-	-	556	-	742	-	-	636	-	744	-	-	697	-	-	-	-	744	-	-	712	-	-
	KG-SBS301-C	-	371	424	-	352	303	417	476	-	397	342	471	537	291	449	372	511	584	317	488	422	580	661	361	554	481	660	751	412	631	549	751	854	471	720	601	820	884	516	787	694	884	884	597	884	652	527	726	638
	KG-SBS301-D	306	421	480	-	399	344	473	540	292	450	388	534	609	330	509	421	580	662	359	553	479	658	750	409	628	545	748	851	467	716	623	851	884	534	817	681	884	-	585	884	786	-	-	677	-	740	598	823	723
	KG-SBS301-E	339	466	532	288	442	381	524	598	324	498	430	591	675	366	564	467	642	733	398	612	531	728	830	453	696	604	829	884	517	793	690	884	-	591	884	754	-	-	648	-	871	-	-	750	-	819	662	884	801
	KG-SBS301-F	387	533	608	329	505	435	599	683	370	569	491	676	771	418	644	533	734	838	455	700	606	832	879	518	795	690	879	-	591	879	788	-	-	676	-	862	-	-	740	-	879	-	-	857	-	879	757	-	879
	KG-SCS201A-A	-	-	-	-	-	-	-	303	-	-	-	300	342	-	286	-	326	372	-	311	-	370	421	-	353	306	421	479	-	402	350	479	545	300	459	383	523	594	328	502	442	602	682	380	578	416	336	463	407
	KG-SCS201A-B	-	-	304	-	-	-	299	342	-	-	-	338	386	-	322	-	367	419	-	350	303	416	475	-	397	345	474	539	295	453	394	539	613	337	517	431	589	669	370	565	498	678	768	428	651	468	378	521	458
	KG-SCS201A-C	-	316	361	-	299	-	355	405	-	337	291	401	457	-	382	316	435	497	-	415	359	493	563	306	471	409	561	639	350	537	467	639	727	400	613	511	698	793	438	670	590	803	911	508	772	555	448	618	543
	KG-SCS201A-D	-	362	413	-	343	295	407	464	-	386	333	459	524	-	437	362	498	569	308	475	411	565	644	351	540	468	643	732	400	615	535	732	833	458	702	585	799	908	502	767	676	920	926	581	884	635	513	707	622
	KG-SCS201A-E	292	401	458	-	381	328	451	515	-	428	370	509	581	314	485	402	553	631	342	527	456	627	715	389	599	520	714	801	444	682	593	801	-	508	779	649	801	-	557	801	750	-	-	645	-	705	570	785	690
	KG-SCS201-A	-	-	-	-	-	-	-	314	-	-	-	310	354	-	296	-	337	385	-	321	-	382	436	-	365	317	435	495	-	416	362	495	563	310	475	396	541	614	339	519	457	622	706	393	598	430	347	479	421
	KG-SCS201-B	-	-	314	-	-	-	309	353	-	294	-	349	398	-	332	-	379	433	-	361	313	430	490	-	410	356	489	557	305	468	407	557	633	348	534	445	608	691	382	583	514	700	793	442	672	483	390	538	473
	KG-SCS201-C	-	327	374	-	310	-	368	420	-	349	301	415	474	-	395	327	451	515	-	430	372	511	583	317	488	424	582	662	362	556	484	662	753	414	635	529	723	821	454	694	611	832	926	526	800	575	464	640	562
	KG-SCS201-D	-	377	430	-	357	308	424	484	-	402	347	478	546	295	455	377	519	593	321	495	429	589	672	366	562	488	670	763	417	641	557	763	868	477	731	610	833	922	523	799	704	922	-	606	921	662	535	737	648
	KG-SCS201-E	296	407	465	-	386	332	458	522	-	435	375	516	589	319	492	407	561	640	347	535	463	636	725	395	607	527	724	773	451	692	602	773	-	515	773	658	-	-	565	-	760	-	-	654	-	715	578	773	700
	KG-SCS221A-A	-	-	-	-	-	-	-	319	-	-	-	316	360	-	301	-	343	391	-	327	-	389	443	-	371	322	442	503	-	423	368	503	573	315	483	402	550	624	345	527	465	633	717	400	608	437	353	486	428
	KG-SCS221A-B	-	-	319	-	-	-	314	358	-	298	-	354	404	-	337	-	384	439	-	367	317	436	497	-	417	362	496	565	309	475	413	565	643	354	542	452	617	701	387	592	521	710	805	449	682	490	396	546	480
	KG-SCS221A-C	-	330	377	-	313	-	371	424	-	353	304	419	478	-	399	330	455	519	-	434	376	516	588	321	493	428	587	668	366	561	488	668	760	418	641	534	730	829	458	700	617	840	926	531	807	580	469	646	568
	KG-SCS221A-D	-	377	431	-	358	308	424	484	-	403	348	479	546	296	456	378	520	594	322	496	429	590	672	366	563	489	671	764	418	642	558	764	869	478	732	611	834	926	524	800	705	926	-	607	923	663	536	738	649
	KG-SCS221A-E	304	418	478	-	397	342	470	537	290	447	386	531	606	328	506	419	576	658	357	550	476	654	746	406	624	542	744	847	463	711	619	847	895	530	812	677	895	-	581	887	782	-	-	673	-	735	594	818	719
	KG-SCS221A-F	329	452	517	-	429	369	509	580	314	483	417	574	655	355	547	453	623	711	386	594	515	707	746	439	675	586	746	-	501	746	669	-	-	573	-	732	-	-	628	-	-	-	-	727	-	746	642	-	746
	KG-SCS221-A	-	-	295	-	-	-	290	331	-	-	-	328	374	-	312	-	356	406	-	339	294	404	460	-	385	334	459	523	286	439	382	523	595	327	501	418	571	648	358	548	482	657	745	415	631	454	367	505	444
	KG-SCS221-B	-	289	330	-	-	-	325	371	-	309	-	367	419	-	350	290	399	455	-	380	329	452	516	-	432	375	515	586	321	492	428	586	666	367	562	468	640	727	402	614	541	736	835	465	708	508	411	566	498
	KG-SCS221-C	-	344	392	-	326	-	386	441	-	367	317	436	497	-	415	344	473	540	293	451	391	537	612	333	513	445	611	695	380	584	508	695	791	435	666	556	759	862	477	728	642	874	926	552	840	603	488	672	590
	KG-SCS221-D	287	395	450	-	374	322	443	506	-	421	364	501	571	309	477	395	543	620	336	518	449	617	703	383	589	511	701	799	437	671	584	798	908	500	765	638	872	926	548	837	737	926	-	634	926	693	560	772	678
	KG-SCS221-E	320	440	502	-	417	359	494	564	305	470	405	558	637	345	532	440	606	692	375	578	500	687	784	427	656	570	782	801	487	748	651	801	-	557	801	712	-	-	610	-	801	-	-	707	-	773	624	801	756
	KG-SCS261-B	-	315	360	-	299	-	354	404	-	337	291	400	456	-	381	316	434	496	-	414	359	493	562	306	470	408	560	638	349	536	466	638	726	400	612	510	697	791	438	669	589	802	909	507	771	554	448	616	542
	KG-SCS261-C	-	372	425	-	353	304	418	478	-	398	343	472	539	292	450	373	513	585	318	489	424	582	663	362	556	482	662	753	413	633	551	753	857	472	722	602	823	926	517	789	696	926	926	599	910	654	529	728	640
	KG-SCS261-D	310	426	486	-	404	348	479	546	296	455	393	540	616	334	515	426	586	669	363	559	484	665	758	414	635	552	757	862	472	724	630	861	926	540	826	689	926	-	591	903	796	-	-	685	926	748	605	833	732
	KG-SCS261-E	346	476	543	293	451	388	534	610	330	508	438	603	688	373	575	476	655	748	406	625	541	743	847	462	710	616	845	926	527	808	703	926	-	603	922	769	-	-	660	926	888	-	-	765	-	836	675	926	817
	KG-SCS261-F	392	540	616	333	512	441	607	693	375	577	498	685	728	423	652	540	728	-	460	709	614	-	-	524	728	699	-	-	598	-	728	-	-	684	-	-	-	-	728	-	-	-	-	-	-	-	728	-	-
	KG-SCS301-C	289	397	453	-	376	324	446	509	-	424	366	503	574	311	480	397	546	624	339	521	451	620	707	386	592	514	705	803	440	675	587	803	913	503	770	642	876	926	551	841	741	926	926	638	926	697	563	776	682
	KG-SCS301-D	329	453	517	-	430	370	509	581	315	484	418	575	656	355	547	453	624	712	387	595	515	708	807	440	676	587	805	916	502	770	670	916	926	574	879	733	926	-	629	926	846	-	-	729	-	796	643	886	779
	KG-SCS301-E	364	500	571	309	474	409	562	642	347	534	461	635	724	393	605	501	689	786	427	657	569	781	891	486	747	648	889	926	555	851	740	926	-	634	926	809	-	-	695	-	926	-	-	805	-	879	710	926	860
	KG-SCS301-F	417	574	655	354	544	469	645	736	398	613	529	728	830	450	694	574	790	873	490	754	653	873	-	558	856	744	-	-	636	873	849	-	-	728	-	873	-	-	797	-	-	-	-	873	-	-	815	-	873
	KG-SCS301-G	434	596	680	368	565	487	670	765	414	637	550	756	-	468	720	597	805	-	509	783	678	-	-	579	-	772	-	-	661	-	-	-	-	756	-	-	-	-	805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KG-SDS261-B	-	359	410	-	341	-	404	461	-	384	-	456	520	-	434	360	495	565	-	472	409	561	640	349	536	465	639	727	398	611	531	727	827	455	697	581	794	901	499	762	671	914	1,036	578	878	632	510	702	618
	KG-SDS261-C	-	423	482	-	401	345	475	542	-	451	390	536	612	-	511	423	582	664	360	555	481	660	753	410	631	547	751	855	468	718	625	855	972	536	820	684	934	1,060	587	896	789	1,074	1,093	679	1,033	743	600	826	726
	KG-SDS261-D	351	482	551	-	457	394	542	619	-	515	445	612	698	378	583	483	664	758	411	633	549	754	859	468	720	625	857	976	534	820	713	976	1,093	611	936	780	1,066	1,093	670	1,023	901	1,093	-	776	1,093	848	685	943	829
	KG-SDS261-E	390	537	613	-	509	438	603	688	372	573	495	681	777	421	648	537	739	844	458	705	610	838	956	521	801	695	954	1,086	595	912	794	1,086	-	680	1,041	868	1,093	-	745	1,093	1,003	-	-	863	-	943	762	1,049	922
	KG-SDS261-F	446	614	701	379	582	501	690	787	426	655	566	779	888	481	742	614	845	944	523	806	698	944	-	596	916	795	-	-	680	944	908	-	-	778	-	944	-	-	852	-	-	-	-	944	-	944	871	-	944
	KG-SDS301-C	-	452	516	-	429	369	508	580	-	483	417	573	654	355	546	452	622	710	386	594	514	706	805	439	674	586	803	914	501	768	669	914	1,040	573	877	731	998	1,093	628	958	844	1,093	1,093	727	1,093	794	642	883	777
	KG-SDS301-D	374	514	587	-	488	420	578	659	357	549	474	652	744	403	621	515	708	808	439	675	585	803	915	500	767	666	914	1,040	570	874	761	1,040	1,093	652	997	832	1,093	-	714	1,090	961	-	-	827	-	903	730	1,005	884

KG Series Heat Rejection Capacity
KG-S Line (Super Low Noise Type)
with VR Stack Circulating Water Flowrate (gpm) IP Units

Condition Reference #	1	2	3	4	5	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Inlet Water Temperature °F	67	70	72	72	77	72	75	77	77	82	77	80	82	82	87	82	85	87	87	92	87	90	92	92	97	92	95	97	97	102	97	100	102	102	107	102	105	107	107	112	107	110	112	112	117	89.6	95	98.6	98.6
Outlet Water Temperature °F	57	60	62	57	62	62	65	67	62	67	67	70	72	67	72	72	75	77	72	77	77	80	82	77	82	82	85	87	82	87	87	90	92	87	92	92	95	97	92	97	97	100	102	97	102	80.6	85	89.6	89.6
Wet Bulb °F	50	50	50	50	50	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	65	65	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	75	75	75	80	80	80	80	85	85	85	85	85	85	90	90	90	90	90	69.8	78	80.6	82.4
Range °F	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	10	10	10	15	15	9	10	9	9
Approach °F	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	7	10	12	7	12	10.8	7	9	7.2
Super Low Noise Type																																																	
KG-SQS201-A	-	-	214	-	-	-	211	241	-	-	-	238	272	-	227	-	259	295	-	247	214	294	335	-	280	243	334	380	208	319	278	380	433	238	364	304	415	471	261	398	351	478	542	302	459	330	267	367	323
KG-SQS201-B	-	212	242	-	-	-	238	272	-	226	-	269	307	-	256	212	292	333	-	278	241	331	377	-	316	274	376	429	234	360	313	428	488	268	411	342	468	531	294	449	395	539	611	340	518	372	301	414	364
KG-SQS201-C	-	252	287	-	239	-	283	323	-	269	232	319	364	-	304	252	347	396	214	331	286	393	449	244	376	326	448	510	279	428	372	509	580	319	488	407	556	632	349	534	470	640	675	404	615	442	357	492	433
KG-SQS201-D	209	287	328	-	272	234	323	369	-	307	265	364	416	225	347	287	396	452	245	377	327	449	512	279	429	372	511	582	318	488	425	581	610	364	557	465	610	-	399	609	537	-	-	462	-	505	408	562	494
KG-SRS201-A	-	-	226	-	-	-	223	254	-	-	-	251	287	-	239	-	273	311	-	260	225	309	353	-	295	256	352	401	-	337	293	401	456	251	384	320	438	497	275	420	370	504	571	318	484	348	281	387	340
KG-SRS201-B	-	223	255	-	-	-	251	287	-	239	-	283	324	-	270	224	308	351	-	293	254	349	398	-	333	289	397	452	247	380	330	452	514	283	433	361	494	561	310	474	417	568	644	359	546	393	317	437	384
KG-SRS201-C	-	265	303	-	252	-	298	341	-	283	245	337	384	-	321	266	366	417	226	349	302	415	473	258	396	344	472	537	294	451	392	537	611	336	515	429	587	666	368	563	496	675	717	426	649	466	377	519	456
KG-SRS201-D	221	305	348	-	289	249	342	391	-	325	281	387	441	239	368	305	420	479	260	400	346	476	543	296	455	395	542	617	337	518	451	617	650	386	591	493	650	-	423	646	569	-	-	490	650	535	432	596	524
KG-SRS201-E	236	325	371	-	308	265	365	417	225	347	299	412	470	255	393	325	448	511	277	427	369	508	550	315	485	421	550	-	360	550	480	-	-	411	-	526	-	-	451	-	-	-	-	522	-	550	461	-	550
KG-SAS201A-A	-	-	247	-	-	-	-	277	-	-	-	274	313	-	261	-	297	340	-	284	-	337	385	-	322	280	384	437	-	367	319	437	497	273	419	349	477	542	300	458	403	549	623	347	528	379	307	422	371
KG-SAS201A-B	-	-	278	-	-	-	274	313	-	260	-	309	353	-	294	-	336	383	-	320	277	381	434	-	364	316	433	493	270	414	360	493	561	309	473	394	539	612	338	517	455	620	703	392	596	428	346	477	419
KG-SAS201A-C	-	288	329	-	273	-	324	370	-	308	265	366	417	-	348	288	397	453	-	378	328	450	513	280	430	373	512	583	319	490	426	583	663	365	559	466	637	723	400	611	538	733	800	463	704	506	409	564	495
KG-SAS201A-D	-	331	378	-	313	270	372	424	-	353	305	419	479	259	400	331	455	520	282	434	376	517	589	321	493	428	588	669	366	562	489	669	761	419	641	535	731	773	459	701	618	773	-	531	773	581	469	647	568
KG-SAS201A-E	265	364	416	-	345	297	410	468	253	389	336	462	528	286	440	365	502	573	311	479	414	569	607	354	544	472	607	-	403	607	539	-	-	461	-	589	-	-	506	-	-	-	-	586	-	607	517	-	607
KG-SAS201-A	-	-	249	-	-	-	-	280	-	-	-	277	316	-	264	-	301	343	-	287	248	341	389	-	326	283	388	442	-	371	323	442	503	276	424	353	483	548	303	463	408	555	630	351	534	384	310	427	375
KG-SAS201-B	-	247	282	-	-	-	277	317	-	263	-	313	357	-	298	247	340	388	-	324	280	385	440	-	368	319	439	499	273	419	365	499	568	312	478	399	545	619	342	523	461	627	711	396	603	433	350	482	424
KG-SAS201-C	-	294	336	-	279	-	330	377	-	314	271	373	426	-	355	294	405	462	251	386	334	459	524	285	439	381	523	595	325	500	435	595	677	372	570	476	650	738	408	623	549	748	800	472	719	517	417	575	505
KG-SAS201-D	246	339	387	-	321	277	381	435	-	362	312	430	491	266	409	339	467	533	289	445	385	530	604	329	506	439	602	686	375	576	501	686	733	429	657	548	733	-	470	719	633	-	-	545	733	595	481	663	582
KG-SBS201-A	-	-	-	-	-	-	-	304	-	-	-	301	343	-	286	-	326	373	-	311	-	370	422	-	354	307	421	480	-	403	350	480	546	300	460	383	524	595	329	503	443	603	683	381	579	416	336	463	407
KG-SBS201-B	-	-	305	-	-	-	300	343	-	285	-	339	387	-	323	-	368	420	-	351	304	418	476	-	399	346	475	541	296	454	395	541	615	338	518	432	591	671	371	567	499	680	771	429	653	469	379	523	459
KG-SBS201-C	-	318	363	-	302	-	358	408	-	340	293	404	461	-	384	318	438	500	-	418	362	497	567	309	475	412	566	644	352	541	470	644	733	403	617	515	703	799	441	675	594	809	884	511	778	559	452	622	547
KG-SBS201-D	-	365	417	-	347	298	411	469	-	390	337	464	529	286	442	366	503	575	311	480	416	571	651	355	545	473	650	740	405	621	540	740	842	463	709	591	808	852	507	775	683	852	-	587	852	642	519	715	628
KG-SBS201-E	291	400	457	-	379	326	450	513	277	427	369	507	579	313	483	400	551	629	341	525	455	625	683	388	597	518	683	-	443	680	591	-	-	507	-	647	-	-	555	-	-	-	-	643	-	683	568	-	683
KG-SBS221-A	-	-	286	-	-	-	282	321	-	-	-	318	363	-	303	-	345	394	-	329	285	391	446	-	374	324	445	507	277	426	370	507	577	317	486	405	554	629	348	531	468	637	722	403	612	440	356	490	431
KG-SBS221-B	-	281	321	-	-	-	316	361	-	301	-	357	408	-	340	282	388	443	-	370	320	440	501	273	420	365	500	570	312	479	416	570	648	357	546	455	622	706	391	597	526	716	812	452	688	494	400	550	484
KG-SBS221-C	-	335	382	-	317	273	376	429	-	357	308	424	484	-	404	335	461	526	285	439	381	523	596	325	499	433	595	677	371	569	495	677	770	424	649	541	739	840	464	710	625	851	884	538	818	588	475	654	575
KG-SBS221-D	278	382	436	-	362	312	430	490	-	408	352	485	553	300	462	382	526	601	326	502	435	597	681	371	570	495	679	773	423	650	565	773	880	484	741	618	844	884	530	810	714	884	-	614	884	671	542	747	657
KG-SBS221-E	309	425	485	-	403	347	478	546	295	454	392	539	616	333	514	425	586	669	362	558	484	664	742	413	634	551	742	-	471	723	629	-	-	539	742	688	-	-	590	-	742	-	-	683	-	742	604	-	731
KG-SBS261-B	-	308	352	-	292	-	347	396	-	329	284	391	446	-	373	309	425	485	-	405	351	482	549	299	460	399	548	624	342	524	456	624	710	391	598	499	681	774	428	654	576	784	884	496	754	542	438	603	530
KG-SBS261-C	-	363	415	-	344	297	408	466	-	388	335	461	526	285	439	364	500	571	310	477	413	567	647	353	542	471	646	735	402	618	537	735	836	460	705	588	803	884	504	770	679	884	-	584	884	638	516	710	624
KG-SBS261-D	301	414	473	-	393	338	465	531	287	442	382	525	599	325	500	414	570	651	353	544	471	647	738	402	618	536	736	838	459	704	612	838	884	525	803	670	884	-	575	878	774	-	-	666	-	728	588	810	712
KG-SBS261-E	334	459	524	283	436	375	516	589	319	490	423	583	665	360	555	460	632	722	392	603	522	718	818	446	685	595	816	884	509	781	679	884	-	582	884	743	-	-	638	884	858	-	-	739	-	807	652	884	789
KG-SBS261-F	381	523	598	323	496	427	588	667	363	559	483	664	667	411	633	524	667	-	446	667	595	-	-	508	-	667	-	-	580	-	-	-	-	663	-	-	-	-	667	-	-	-	-	-	-	-	667	-	-
KG-SBS301-C	283	388	443	-	368	317	437	498	-	415	358	493	562	305	470	389	535	611	332	510	442	607	692	377	580	503	690	786	431	661	575	786	884	493	754	629	858	884	540	824	726	884	884	625	884	683	552	759	668
KG-SBS301-D	320	441	503	272	418	360	495	565	306	471	406	559	638	346	533	441	607	693	376	579	501	688	785	428	658	571	783	884	488	749	652	884	-	559	855	713	884	-	612	884	823	-	-	709	-	774	626	861	757
KG-SBS301-E	355	489	558	302	463	399	549	627	339	522	451	620	707	383	591	489	673	768	417	642	556	763	870	475	729	633	868	-	542	831	723	-	-	620	884	791	-	-	679	-	884	-	-	786	-	859	694	884	840
KG-SBS301-F	407	559	638	345	530	457	629	717	388	597	516	709	799	439	676	560	770	799	477	735	636	799	-	543	799	725	-	-	620	-	799	-	-	709	-	799	-	-	777	-	-	-	-	799	-	-	794	-	-
KG-SCS201A-A	-	-	-	-	-	-	-	313	-	-	-	309	353	-	294	-	335	383	-	320	-	381	434	-	363	315	433	493	-	414	360	493	561	308	472	394	538	611	338	516	455	620	702	391	595	428	346	476	419
KG-SCS201A-B	-	-	313	-	-	-	308	352	-	293	-	348	397	-	331	-	377	431	-	360	312	428	488	-	409	355	487	555	303	466	405	555	631	347	532	443	606	688	380	581	512	697	790	440	670	481	389	536	471
KG-SCS201A-C	-	325	371	-	308	-	365	417	-	347	300	412	471	-	393	325	448	511	-	427	370	508	579	315	485	421	578	658	360	553	481	658	749	412	631	526	718	816	451	689	607	827	926	522	795	571	461	636	559
KG-SCS201A-D	-	373	426	-	353	304	419	478	-	398	344	473	540	292	450	373	513	586	318	490	424	583	664	362	556	483	663	755	413	634	551	754	858	472	723	603	824	926	517	791	696	926	-	599	911	655	529	729	641
KG-SCS201A-E	301	414	473	-	393	338	466	531	287	442	382	525	600	325	500	414	570	651	353	544	471	647	738	402	618	536	736	-	459	704	612	-	-	525	738	670	-	-	575	-	738	-	-	666	-	728	588	738	712
KG-SCS201-A	-	-	-	-	-	-	-	317	-	-	-	314	358	-	299	-	341	389	-	325	-	386	441	-	369	320	440	500	-	420	366	500	569	313	480	400	546	621	343	524	462	629	713	397	604	434	351	484	425
KG-SCS201-B	-	-	317	-	-	-	312	357	-	297	-	353	402	-	336	-	383	437	-	365	316	434	495	-	415	360	494	562	308	472	411	562	640	352	539	449	614	698	386	589	519	707	801	447	679	488	394	543	478
KG-SCS201-C	-	331	378	-	314	-	372	424	-	353	305	420	479	-	400	331	456	520	-	434	376	517	589	321	494	428	588	669	366	562	489	669	762	419	642	535	731	830	459	701	618	841	926	531	809	581	469	647	568
KG-SCS201-D	-	381	435	-	362	311	429	489	-	407	351	484	552	299	461	382	525	600	325	501	434	596	680	370	569	494	678	772	422	648	564	772	878	483	740	617	843	900	529	809	712	900	-	613	900	670	541	746	655
KG-SCS201-E	299	412	470	-	391	336	463	529	286	440	380	523	597	323	498	412	568	648	351	541	469	644	734	400	615	534	733	-	456	701	609	-	-	522	748	667	-	-	572	-	748	-	-	662	-	724	585	748	708
KG-SCS221A-A	-	-	294	-	-	-	289	330	-	-	-	327	373	-	311	-	355	405	-	338	293	402	459	-	384	333	458	521	285	438	381	521	593	326	499	416	569	646	357	546	481	655	742	414	629	452	365	503	443
KG-SCS221A-B	-	289	329	-	-	-	324	370	-	308	-	366	418	-	349	289	397	454	-	379	328	451	514	-	431	374	513	584	320	491	427	584	664	366	560	467	638	724	400	612	539	734	832	464	705	507	410	564	496
KG-SCS221A-C	-	341	390	-	324	-	384	438	-	365	315	433	494	-	412	342	470	537	291	448	388	533	608	331	509	442	607	691	378	580	505	691	786	432	662	552	754	857	474	724	638	868	926	549	834	600	485	668	587
KG-SCS221A-D	-	391	446	-	370	319	439	501	-	417	360	496	566	306	472	391	538	614	333	513	444	610	696	379	583	506	695	791	433	664	578	791	899	495	758	632	863	926	542	828	730	926	-	628	926	686	555	764	672
KG-SCS221A-E	315	434	495	-	411	354	487	556	301	463	400	550	628	340	524	434	597	682	370	569	493	677	772	421	647	562	771	829	480	737	641	829	-	549	829	701	-	-	602	829	810	-	-	697	-	762	615	829	745
KG-SCS221A-F	341	469	536	289	445	383	527	602	325	501	432	595	673	368	567	469	646	-	400	616	534	-	-	455	673	608	-	-	520	-	673	-	-	594	-	-	-	-	651	-	-	-	-	-	-	-	666	-	-
KG-SCS221-A	-	-	299	-	-	-	294	336	-	-	-	332	379	-	316	-	361	412	-	344	298	409	466	-	391	339	465	530	290	445	387	530	603	332	508	423	579	657	363	555	489	666	755	421	640	460	372	512	450
KG-SCS221-B	-	293	335	-	-	-	330	376	-	313	-	372	425	-	354	293	404	461	-	385	334	458	523	-	438	380	521	594	325	499	434	593	675	372	569	474	648	736	407	622	548	746	846	471	717	515	416	574	504
KG-SCS221-C	-	348	397	-	330	-	391	447	-	372	321	442	504	-	421	348	479	547	297	457	396	544	620	338	520	451	619	705	386	592	515	705	802	441	675	563	769	874	483	738	650	886	926	560	851	612	494	681	598
KG-SCS221-D	291	400	457	-	380	327	450	514	-	427	369	508	580	314	484	401	551	629	341	526	455	625	713	389	597	518	712	810	443	681	592	810	922	507	777	647	885	926	555	849	748	926	-	643	926	703	568	783	688
KG-SCS221-E	325	447	510	-	423	365	502	573	310	477	412	567	647	350	540	447	615	702	381	587	508	698	772	434	666	578	772	-	495	759	661	-	-	566	-	722	-	-	620	-	772	-	-	718	-	772	634	-	768
KG-SCS261-B	-	321	367	-	305	-	361	412	-	343	296	408	465	-	388	322	442	505	-	422	366	502	572	312	479	416	571	650	356	546	475	650	739	407	623	520	710	806	446	681	600	817	926	517	785	565	456	628	552
KG-SCS261-C	-	379	433	-	360	310	426	487	-	405	350	481	549	298	458	380	522	596	324	498	432	593	676	368	566	491	674	768	420	645	561	768	873	481	736	614	838	926	527	804	709	926	-	610	926	667	539	742	652
KG-SCS261-D	316	434	496	-	412	355	488	557	301	464	400	551	629	341	525	435	598	683	370	570	494	678	773	422	648	563	772	879	481	738	642	878	926	550	842	702	926	-	603	921	811	-	-	698	-	763	616	849	746
KG-SCS261-E	353	485	554	299	460	396	546	623	337	518	447	616	703	381	587	486	668	763	414	637	552	758	864	471	724	629	863	923	538	825	718	923	-	615	923	785	-	-	674	923	907	-	-	780	-	853	689	923	834
KG-SCS261-F	401	552	630	340	523	450	620	686	383	589	509	686	-	433	667	552	686	-	470	686	627	-	-	536	-	686	-	-	611	-	-	-	-	686	-	-	-	-	686	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG-SCS301-C	295	406	464	-	385	332	457	521	-	434	375	515	588	319	491	407	559	639	347	534	462	635	723	395	606	526	722	822	450	691	601	822	926	515	788	657	897	926	564	861	759	926	926	653	926	714	577	794	698
KG-SCS301-D	337	464	530	286	440	379	522	595	322	496	428	589	672	364	561	465	639	729	396	609	528	725	826	451	692	601	825	926	514	789	686	926	-	588	900	751	926	-	644	926	867	-	-	746	-	815	659	907	797
KG-SCS301-E	373	513	585	316	486	419	576	658	356	548	473	650	742	402	620	513	706	806	438	674	583	801	913	498	765	664	911	-	568	872	759	-	-	650	926	830	-	-	712	-	926	-	-	825	-	901	728	926	881
KG-SCS301-F	428	589	672	364	559	481	662	756	409	629	543	747	827	462	712	590	811	827	503	774	670	827	-	572	827	763	-	-	653	-	827	-	-	747	-	-	-	-	818	-	-	-	-	827	-	-	827	-	-
KG-SCS301-G	445	612	699	378	580	500	688	758	425	654	564	758	-	480	740	613	-	-	522	-	696	-	-	595	-	-	-	-	678	-	-	-	-	758	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG-SDS261-B	-	368	420	-	349	-	413	472	-	393	339	466	532	-	444	368	506	578	-	483	418	574	655	357	549	476	654	744	407	625	544	744	846	466	713	595	812	922	510	780	687	935	1,060	591	899	646	522	719	632
KG-SDS261-C	-	432	493	-	410	353	486	554	-	462	398	548	626	339	522	433	595	679	369	568	492	675	770	420	645	560	768	874	479	735	639	874	995	548	838	699	955	1,084	600	916	807	1,093	1,093	695	1,056	760	614	845	743
KG-SDS261-D	359	494	563	-	468	403	555	633	343	527	455	626	714	387	596	494	680	776	421	648	561	771	879	479	737	639	877	999	547	839	730	999	1,093	626	957	798	1,091	1,093	685	1,047	922	-	-	794	1,093	868	701	965	848
KG-SDS261-E	400	550	628	339	521	449	618	705	382	587	507	697	796	431	664	550	757	864	469	722	625	859	979	534	820	712	977	1,093	609	935	813	1,093	-	697	1,066	889	1,093	-	763	1,093	1,027	-	-	884	-	966	780	1,075	945
KG-SDS261-F	458	630	719	388	597	514	708	808	437	672	580	799	887	494	761	630	867	887	537	827	716	887	-	611	887	816	-	-	698	-	887	-	-	798	-	-	-	-	874	-	-	-	-	887	-	-	887	-	-
KG-SDS301-C	338	465	531	-	441	380	523	596	-	497	429	590	673	365	562	465	640	731	397	611	529	726	828	452	694	602	826	940	515	791	688	940	1,070	590	902	752	1,027	1,093	646	986	869	1,093	1,093	748	1,093	817	660	909	799
KG-SDS301-D	385	529	604	-	502	432	595	679	367	565	488	671	766	415	639	530	728	832	451	695	602	826	942	514	789	685	940	1,070	586	899	783	1,070	1,093	671	1,026	856	1,093	-	735	1,093	988	-	-	851	-	930	751	1,034	909
KG-SDS301-E	428	588	671	363	558	480	661	754	408	628	542	746	851	461	710	589	810	924	502	772	669	918	1,047	571	877	762	1,045	1,093	652	1,000	870	1,093	-	745	1,093	951