KG Series Heat Rejection Capacity
KG-S Line ((C) 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	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	70	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
(C) Super Low Noise Type																																																	
KG-SQC201-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-SQC201-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-SQC201-C	-	237	270	-	224	-	266	304	-	253	218	300	343	-	286	237	326	372	-	311	269	370	422	230	353	306	421	479	262	402	350	479	545	300	459	383	523	594	328	502	442	602	675	380	578	416	336	463	407
KG-SQC201-D	-	258	294	-	245	210	290	331	-	275	238	327	373	-	312	258	355	406	220	339	293	403	460	250	385	334	459	522	286	439	381	522	594	327	500	417	570	647	358	547	482	656	-	414	631	453	366	504	443
KG-SRC201-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-SRC201-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-SRC201-C	-	252	288	-	239	-	283	323	-	269	232	320	365	-	304	252	347	396	-	331	287	394	449	244	376	326	448	510	279	428	373	510	580	319	489	408	557	633	350	534	471	641	717	405	616	443	358	493	433
KG-SRC201-D	-	276	316	-	262	226	311	355	-	295	255	351	400	-	334	276	381	435	235	363	314	432	492	268	412	358	491	559	306	470	409	559	636	350	536	447	611	694	383	586	516	703	-	444	676	486	392	541	475
KG-SAC201A-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-SAC201A-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-SAC201A-C	-	272	310	-	258	-	306	349	-	290	251	345	394	-	329	272	375	428	-	357	309	425	485	264	406	352	483	550	301	462	402	550	626	344	528	440	601	683	377	577	508	692	784	437	665	478	386	532	467
KG-SAC201A-D	-	309	353	-	293	252	348	397	-	330	285	392	448	-	374	309	426	486	263	406	352	483	551	300	461	400	550	626	342	526	457	626	712	392	600	500	683	776	429	656	578	787	800	497	756	543	439	605	531
KG-SAC201-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-SAC201-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-SAC201-C	-	284	324	-	269	-	319	364	-	303	262	360	411	-	343	284	391	447	-	373	323	444	506	276	424	368	505	575	314	483	420	575	654	360	551	459	628	713	394	602	530	722	800	456	694	499	403	555	488
KG-SAC201-D	-	326	372	-	309	266	367	419	-	348	301	414	472	256	394	326	449	513	278	428	371	510	581	316	487	422	580	660	361	555	482	660	751	413	633	528	721	795	453	692	609	795	-	524	795	573	463	638	561
KG-SBC201-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-SBC201-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-SBC201-C	-	305	348	-	289	-	343	391	-	325	281	387	441	-	368	305	420	479	-	400	347	476	543	296	455	395	542	617	337	518	451	617	702	386	591	493	674	765	423	646	569	775	879	490	745	536	433	596	524
KG-SBC201-D	-	350	400	-	332	286	394	450	-	374	323	445	507	275	423	351	483	551	299	460	398	548	624	340	523	454	623	709	388	596	518	709	807	444	680	567	774	880	486	743	655	884	884	563	857	616	497	685	602
KG-SBC221-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-SBC221-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-SBC221-C	-	322	367	-	305	-	361	413	-	343	296	408	466	-	389	322	443	506	274	422	366	503	573	312	480	417	572	651	356	547	476	651	740	407	624	520	711	807	446	682	601	818	884	517	786	565	457	629	553
KG-SBC221-D	-	365	417	-	346	298	410	468	-	390	336	463	528	286	441	365	503	574	311	479	415	570	650	354	545	473	649	739	404	621	540	739	840	462	708	590	807	884	507	774	682	884	-	587	884	641	518	714	627
KG-SBC261-B	-	295	337	-	280	-	332	379	-	315	272	374	427	-	357	295	406	464	-	387	336	461	526	287	440	382	524	597	327	502	436	597	679	374	572	477	652	740	410	626	551	750	850	474	721	519	419	577	507
KG-SBC261-C	-	347	396	-	329	283	390	445	-	371	320	440	502	272	419	347	478	546	296	456	395	542	618	337	518	450	617	702	384	590	513	702	799	440	673	561	767	871	482	736	648	882	884	558	848	610	493	678	596
KG-SBC261-D	286	394	449	-	373	321	442	505	273	420	363	499	570	309	476	394	542	619	336	517	448	615	701	382	587	510	699	796	436	669	582	796	884	499	763	637	869	884	546	834	735	884	-	633	884	692	559	769	676
KG-SBC301-C	-	369	421	-	350	301	415	473	-	394	340	468	534	289	446	369	508	580	315	484	420	576	657	358	550	478	655	746	409	627	546	746	849	468	715	597	815	884	512	782	689	884	884	593	884	648	524	721	634
KG-SBC301-D	303	416	475	-	395	340	468	534	289	445	384	528	603	327	503	417	573	654	355	547	474	650	741	405	621	539	740	842	461	708	616	842	884	528	808	674	884	-	578	883	778	-	-	670	-	732	591	814	716
KG-SBC301-E	333	458	523	283	434	374	515	587	318	489	422	581	663	359	553	458	630	720	391	601	521	715	815	445	683	593	814	884	508	778	677	884	-	581	884	741	-	-	636	884	855	-	-	737	-	805	650	884	787
KG-SCC201A-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-SCC201A-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-SCC201A-C	-	313	358	-	297	-	352	402	-	335	289	398	454	-	379	314	432	493	-	412	356	490	558	304	468	406	557	634	347	533	463	634	722	397	608	507	693	787	435	665	585	797	904	504	766	551	445	613	539
KG-SCC201A-D	-	358	408	-	339	292	402	459	-	382	330	454	518	-	432	358	493	562	305	470	407	559	637	347	534	463	636	724	396	608	529	724	824	453	694	578	790	898	496	758	668	910	926	575	874	628	508	700	615
KG-SCC201-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-SCC201-B	-	-	312	-	-	-	307	351	-	292	-	347	396	-	330	-	376	430	-	359	311	427	487	-	408	354	486	553	302	465	404	553	629	346	530	442	604	686	379	579	510	695	788	439	668	480	388	534	470
KG-SCC201-C	-	325	371	-	308	-	365	417	-	347	299	412	471	-	393	325	448	511	-	427	370	508	579	315	485	421	578	658	360	552	481	658	748	412	630	526	718	816	451	689	607	827	926	522	794	571	461	636	559
KG-SCC201-D	-	372	424	-	352	303	418	477	-	397	342	471	538	291	449	372	512	585	317	488	423	581	662	361	555	481	661	752	411	632	550	752	856	471	721	601	821	926	516	788	694	926	-	597	909	653	528	727	639
KG-SCC221A-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-SCC221A-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-SCC221A-C	-	328	375	-	311	-	369	421	-	350	302	416	475	-	396	328	452	516	-	431	373	513	584	318	490	425	583	664	363	558	485	664	755	416	636	531	725	823	455	696	613	834	926	527	802	576	466	642	564
KG-SCC221A-D	-	374	427	-	354	305	420	480	-	399	345	474	541	293	452	374	515	588	319	491	425	584	666	363	558	484	665	757	414	636	553	756	861	474	725	605	826	926	519	793	698	926	-	601	914	657	531	731	643
KG-SCC221-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-SCC221-B	-	288	329	-	-	-	324	369	-	307	-	365	417	-	348	288	396	453	-	378	327	450	513	-	430	373	512	583	319	489	426	582	663	365	558	466	636	722	399	610	538	732	830	463	704	506	409	563	495
KG-SCC221-C	-	341	390	-	324	-	384	438	-	364	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-SCC221-D	-	390	445	-	369	318	438	500	-	416	359	494	564	305	471	390	537	613	332	512	443	609	694	378	581	505	693	789	431	662	576	788	897	494	756	630	861	926	541	826	728	926	-	626	926	684	553	762	670
KG-SCC261-B	-	314	358	-	298	-	353	403	-	335	289	398	455	-	379	314	432	494	-	412	357	491	559	305	469	407	558	635	348	534	464	635	723	398	609	508	694	788	436	666	587	798	905	505	768	552	446	614	540
KG-SCC261-C	-	371	423	-	351	303	417	475	-	396	342	470	536	291	448	371	510	583	316	487	422	579	660	360	553	480	659	750	411	630	548	750	853	470	719	600	819	926	515	786	692	926	926	596	906	651	526	725	637
KG-SCC261-D	307	422	481	-	400	344	474	541	293	450	389	535	610	331	510	422	581	663	360	554	480	659	751	410	629	546	750	853	467	717	624	853	926	534	818	682	926	-	585	894	788	-	-	678	926	741	599	825	725
KG-SCC261-E	342	470	537	290	446	384	528	603	326	502	433	596	680	369	568	470	647	739	401	617	535	734	837	457	701	609	836	926	521	799	695	926	-	596	912	760	-	-	653	926	878	-	-	756	-	826	667	919	808
KG-SCC261-F	376	518	591	319	491	423	582	664	359	553	477	656	749	406	625	518	713	808	441	680	589	808	-	503	772	670	-	-	573	808	765	-	-	656	-	808	-	-	719	-	-	-	-	808	-	-	735	-	-
KG-SCC301-C	287	395	451	-	375	323	444	507	-	422	364	501	572	310	478	396	544	621	337	519	450	617	704	384	590	512	702	799	438	672	585	799	909	501	767	639	873	926	549	838	738	926	926	636	926	695	561	773	679
KG-SCC301-D	326	448	511	-	425	366	504	575	311	479	413	568	648	352	542	449	617	704	382	589	510	700	798	435	669	581	796	906	497	762	663	906	926	568	869	725	926	-	622	926	837	-	-	721	-	787	636	876	770
KG-SCC301-E	362	497	568	307	472	406	559	638	345	531	459	631	720	390	601	498	685	782	424	653	566	777	886	483	742	644	884	926	551	846	736	926	-	631	926	805	-	-	691	-	926	-	-	800	-	874	706	926	855
KG-SCC301-F	400	551	628	340	522	450	619	706	382	588	508	698	797	432	665	551	758	865	470	723	626	860	926	535	822	713	926	-	610	926	814	-	-	698	-	891	-	-	765	-	-	-	-	886	-	926	782	-	926
KG-SDC261-B	-	358	409	-	340	-	402	459	-	382	-	454	518	-	433	358	493	563	-	470	407	559	638	348	534	464	637	725	397	609	530	724	824	454	695	579	791	898	497	759	669	911	1,032	576	875	629	508	700	615
KG-SDC261-C	-	421	481	-	399	344	473	540	-	450	388	534	610	-	509	421	580	662	359	553	479	658	750	409	628	546	749	852	467	716	623	852	969	534	817	681	930	1,056	585	893	787	1,071	1,093	677	1,029	740	598	823	724
KG-SDC261-D	349	479	547	-	455	391	539	615	-	512	442	608	694	376	579	480	660	754	409	630	545	749	854	466	715	621	852	970	531	815	709	970	1,093	608	930	776	1,059	1,093	666	1,017	896	1,093	-	771	1,093	843	681	937	824
KG-SDC261-E	387	532	607	-	505	434	598	683	369	568	491	675	770	417	643	533	733	837	454	699	605	831	948	517	794	689	946	1,077	590	905	787	1,076	-	674	1,032	861	1,093	-	739	1,093	994	-	-	856	-	935	755	1,040	915
KG-SDC261-F	445	612	699	378	581	500	688	786	425	654	565	777	887	480	740	613	843	948	522	804	697	948	948	595	914	793	948	-	679	948	906	-	-	776	-	948	-	-	850	-	-	-	-	948	-	948	870	-	948
KG-SDC301-C	-	451	514	-	427	368	506	578	-	481	415	572	652	354	545	451	620	708	385	592	513	704	802	438	672	584	801	911	499	766	667	911	1,037	571	874	729	995	1,093	626	955	842	1,093	1,093	725	1,093	792	640	881	774
KG-SDC301-D	372	512	584	-	486	418	576	657	356	547	472	649	741	402	619	513	705	805	437	673	583	800	912	498	764	663	910	1,036	568	871	757	1,036	1,093	649	993	828	1,093	-	711	1,086	957	-	-	824	-	900	727	1,001	880
KG-SDC301-E	411	565	645	349	536	462	635	725	393	604	521	717	818	444	683	566	779	889	482	743	643	883	1,007	549	844	733	1,005	1,093	627	961	836	1,093	-	717	1,093	915	-	-	785	1,093	1,056	-	-	910	-	994	803	1,093	972
KG-SDC301-F	472	650	742	401	616	531	730	833	451	694	599	824	940	510	785	650	895	1,021	554	853	739	1,015	1,093	631	969	842	1,093	-	720	1,093	961	-	-	824	-	1,051	-	-	902	-	1,093	-	-	1,045	-	1,093	922	-	1,093
KG-SDC301-G	505	694	792	428	658	567	780	890	482	741	640	880	980	545	839	695	956	-	592	912	790	-	-	674	980	899	-	-	769	-	980	-	-	880	-	-	-	-	964	-	-	-	-	-	-	-	980	-	-
KG-SEC261-C	-	445	508	-	422	-	500	571	-	475	410	564	644	-	537	445	612	699	379	584	506	695	792	432	664	576	791	900	493	756	658	900	1,024	564	863	719	983	1,116	617	943	831	1,131	1,218	715	1,087	782	631	870	764
KG-SEC261-D	-	506	578	-	480	413	569	649	-	541	467	642	733	397	612	507	697	796	432	665	576	791	902	492	755	656	900	1,024	561	861	749	1,024	1,165	642	982	819	1,118	1,218	703	1,073	946	1,218	-	814	1,218	890	719	990	870
KG-SEC261-E	408	562	641	-	533	459	631	721	390	600	518	713	813	441	679	562	774	883	479	738	639	878	1,001	546	838	728	999	1,137	622	955	831	1,137	1,218	712	1,090	909	1,218	-	780	1,191	1,050	-	-	903	-	988	798	1,098	966
KG-SEC261-F	465	640	730	394	607	522	719	821	444	683	590	811	926	502	773	640	881	1,006	546	840	728	999	1,139	621	954	829	1,137	1,211	709	1,087	946	1,211	-	811	1,211	1,035	-	-	888	1,211	1,195	-	-	1,029	-	1,124	908	1,211	1,099
KG-SEC301-C	-	474	542	-	450	388	533	609	-	507	437	602	687	-	573	475	653	746	405	623	540	741	845	461	708	615	843	960	526	807	702	960	1,092	602	920	768	1,048	1,190	659	1,006	886	1,206	1,218	763	1,160	834	674	928	815
KG-SEC301-D	391	538	614	-	510	439	605	690	-	575	496	682	778	422	650	539	741	846	459	707	612	840	958	523	803	697	956	1,088	596	915	796	1,088	1,218	682	1,043	870	1,188	1,218	747	1,141	1,005	1,218	-	865	1,218	945	764	1,052	924
KG-SEC301-E	433	595	680	-	565	486	669	764	413	636	549	755	862	467	719	596	820	936	508	782	677	930	1,060	578	888	771	1,058	1,204	660	1,012	881	1,204	-	755	1,155	963	1,218	-	827	1,218	1,112	-	-	958	-	1,046	845	1,164	1,023
KG-SEC301-F	492	677	772	417	642	552	760	868	470	723	624	858	979	531	818	677	932	1,063	577	889	770	1,057	1,205	657	1,010	876	1,202	1,218	750	1,150	1,001	1,218	-	858	1,218	1,095	-	-	940	-	1,218	-	-	1,088	-	1,189	960	1,218	1,163
KG-SFC261-C	-	496	566	-	470	-	557	636	-	530	457	629	718	-	599	496	683	780	-	651	564	775	883	482	740	642	881	1,003	549	843	733	1,003	1,141	628	962	802	1,096	1,244	688	1

KG Series Heat Rejection Capacity
KG-S Line ((C) 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	65	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
(C) Super Low Noise Type																																																	
KG-SQC201-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	472	261	398	351	478	542	302	459	330	267	367	323
KG-SQC201-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	532	294	449	396	539	611	340	518	372	301	414	364
KG-SQC201-C	-	249	285	-	236	-	280	320	-	266	230	316	361	-	301	249	343	392	212	327	283	389	444	242	372	323	443	504	276	424	368	504	574	316	483	403	551	626	346	528	465	634	675	400	609	438	354	487	428
KG-SQC201-D	-	272	311	-	258	222	306	349	-	290	251	345	394	213	329	272	375	428	232	357	309	425	485	264	406	352	484	551	301	463	402	551	627	345	528	440	601	675	377	577	508	675	-	437	665	478	386	532	468
KG-SRC201-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-SRC201-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-SRC201-C	-	263	301	-	250	-	296	338	-	281	243	334	381	-	318	263	363	414	224	346	299	412	469	256	393	341	468	533	292	448	389	533	606	334	511	426	582	661	365	559	492	670	717	423	644	463	374	515	453
KG-SRC201-D	-	289	330	-	274	236	325	371	-	309	267	367	419	227	349	289	398	455	246	380	329	452	515	281	432	375	514	586	320	492	428	585	666	366	561	468	639	717	401	613	540	717	-	465	707	508	411	566	497
KG-SAC201A-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-SAC201A-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-SAC201A-C	-	286	327	-	271	-	321	367	-	305	263	363	414	-	346	286	394	450	-	376	325	447	510	277	427	370	508	579	317	486	423	579	659	362	555	463	632	718	397	606	534	727	800	460	699	502	406	559	492
KG-SAC201A-D	-	326	372	-	309	266	366	418	-	348	300	413	472	255	394	326	449	512	278	428	370	509	580	316	486	422	579	659	361	554	482	659	750	412	632	527	720	797	452	691	608	797	-	523	796	572	462	637	560
KG-SAC201-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-SAC201-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-SAC201-C	-	292	333	-	277	-	328	374	-	311	269	370	422	-	352	292	402	459	249	383	332	456	520	283	435	378	519	591	323	496	431	590	672	369	566	472	645	732	405	619	545	742	800	469	713	512	414	571	501
KG-SAC201-D	-	336	383	-	318	274	377	431	-	358	309	426	486	263	405	336	462	528	286	441	382	524	598	326	501	435	597	679	372	571	496	679	749	425	651	543	742	749	466	712	627	749	-	539	749	590	476	656	577
KG-SBC201-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-SBC201-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-SBC201-C	-	313	357	-	297	-	352	402	-	334	288	397	453	-	378	313	431	492	-	411	356	489	558	304	467	405	556	634	347	532	463	633	721	396	607	506	692	786	434	664	585	796	884	503	765	550	444	612	538
KG-SBC201-D	-	360	411	-	342	294	405	462	-	385	332	457	522	282	435	360	496	567	307	473	410	563	642	350	538	467	641	729	399	613	533	729	830	456	699	583	796	878	500	764	673	878	-	579	878	633	511	705	619
KG-SBC221-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-SBC221-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-SBC221-C	-	332	379	-	314	-	373	425	-	354	306	421	480	-	401	332	457	521	283	435	377	518	591	322	495	429	589	671	367	564	490	671	763	420	643	536	733	832	460	703	619	843	884	533	811	582	471	648	570
KG-SBC221-D	274	377	430	-	357	308	424	484	-	402	347	478	546	295	455	377	519	593	321	495	429	589	671	366	562	488	670	763	417	641	557	763	868	477	731	610	833	884	523	799	704	884	-	606	884	662	535	737	648
KG-SBC261-B	-	307	350	-	291	-	345	394	-	328	283	389	444	-	371	307	422	482	-	403	349	479	546	298	458	397	545	621	340	522	454	621	706	389	595	496	678	770	426	650	573	780	884	493	750	539	436	600	527
KG-SBC261-C	-	361	412	-	342	294	405	463	-	385	332	457	522	283	436	361	497	567	308	474	410	563	642	350	538	467	641	730	400	613	533	730	830	457	700	583	797	884	501	765	674	884	-	580	881	634	512	705	620
KG-SBC261-D	298	409	467	-	388	334	460	525	284	437	377	519	592	321	495	410	564	643	349	538	466	639	729	397	611	530	728	828	453	696	605	828	884	519	794	662	884	-	568	868	765	-	-	658	884	719	581	800	703
KG-SBC301-C	281	386	441	-	366	315	434	495	-	412	356	490	559	303	466	386	531	607	329	507	439	603	687	375	576	500	686	781	428	656	571	781	884	489	749	624	852	884	536	818	721	884	884	621	884	678	548	754	663
KG-SBC301-D	317	436	497	-	413	356	490	559	303	465	402	553	631	342	527	436	600	685	372	572	496	681	776	423	650	565	775	882	483	741	645	882	-	553	845	705	884	-	605	884	814	-	-	701	-	766	619	852	749
KG-SBC301-E	349	480	548	296	455	392	539	615	333	512	442	609	694	377	580	480	661	754	409	630	546	750	854	466	716	622	853	884	532	816	710	884	-	608	884	776	-	-	666	-	884	-	-	772	-	843	681	884	825
KG-SCC201A-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-SCC201A-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-SCC201A-C	-	323	368	-	306	-	363	414	-	344	297	409	467	-	390	323	444	507	-	424	367	504	575	313	481	418	574	653	357	549	477	653	743	409	626	522	713	810	448	684	603	821	926	518	789	567	458	631	555
KG-SCC201A-D	-	369	421	-	350	301	414	473	-	394	340	468	534	289	445	369	508	580	314	484	419	576	657	358	550	477	655	746	408	627	545	746	849	467	715	596	815	925	511	782	689	926	-	592	901	648	523	721	634
KG-SCC201-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-SCC201-B	-	-	315	-	-	-	310	354	-	295	-	350	400	-	333	-	380	434	-	362	314	431	492	-	412	357	491	559	306	469	408	559	636	350	535	446	610	693	383	585	516	702	796	444	675	485	392	540	474
KG-SCC201-C	-	328	375	-	311	-	369	421	-	351	303	417	476	-	397	329	452	517	-	431	373	513	585	319	490	425	584	665	364	558	486	665	756	416	637	531	726	825	456	697	614	836	926	528	803	577	466	642	565
KG-SCC201-D	-	376	429	-	357	307	423	483	-	402	346	477	544	295	454	376	518	591	320	494	428	588	670	365	561	487	669	761	416	639	556	761	866	476	730	608	831	926	522	797	702	926	-	604	919	661	534	736	646
KG-SCC221A-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-SCC221A-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-SCC221A-C	-	339	387	-	322	-	381	435	-	362	313	430	491	-	410	339	467	533	289	445	386	530	604	329	506	439	603	686	376	577	502	686	781	430	658	549	749	851	471	719	634	863	926	545	829	596	481	663	583
KG-SCC221A-D	-	387	442	-	367	316	435	496	-	413	357	491	560	303	468	387	533	608	330	508	440	605	689	376	577	501	688	783	428	658	572	783	891	490	751	626	855	926	537	820	723	926	-	622	926	680	549	757	665
KG-SCC221-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-SCC221-B	-	292	333	-	-	-	328	374	-	311	-	370	422	-	352	292	402	459	-	383	332	456	520	-	435	378	518	590	323	496	431	590	671	369	566	472	645	732	405	618	545	742	841	469	713	512	414	570	501
KG-SCC221-C	-	346	395	-	328	-	389	444	-	369	319	439	501	-	418	346	476	544	295	454	393	541	616	336	516	448	615	700	383	588	512	700	797	438	671	560	765	868	480	734	646	880	926	556	846	608	491	677	595
KG-SCC221-D	287	395	451	-	375	323	444	507	-	422	364	501	572	310	478	396	544	622	337	519	450	618	704	384	590	512	703	800	438	672	585	800	910	501	767	639	874	926	549	838	738	926	-	635	926	694	561	773	679
KG-SCC261-B	-	320	365	-	303	-	360	411	-	342	295	406	463	-	387	320	441	503	-	420	364	500	570	311	478	415	569	647	355	544	473	647	737	406	621	518	707	803	444	679	598	814	922	515	782	563	454	626	550
KG-SCC261-C	-	378	431	-	358	308	424	484	-	403	348	479	547	296	456	378	520	594	322	496	430	590	673	367	564	489	671	764	418	642	559	764	869	479	733	611	834	926	524	801	706	926	926	607	923	664	536	738	649
KG-SCC261-D	313	430	491	-	408	351	483	552	298	459	396	546	622	337	520	430	592	676	367	565	489	672	766	418	642	557	764	870	476	731	636	870	926	545	834	696	926	-	597	912	803	-	-	692	926	756	611	841	739
KG-SCC261-E	349	480	548	296	455	392	539	616	333	512	442	609	694	376	580	480	661	754	409	630	546	750	855	466	716	622	853	926	532	816	710	926	-	608	926	776	-	-	666	926	896	-	-	772	-	843	681	926	825
KG-SCC261-F	384	529	604	326	501	432	594	678	367	565	487	671	765	415	639	529	728	768	451	694	602	768	-	514	768	685	-	-	586	-	768	-	-	670	-	-	-	-	734	-	-	-	-	-	-	-	-	751	-	-
KG-SCC301-C	294	405	462	-	384	330	455	519	-	432	373	513	586	318	489	405	557	636	345	531	460	632	721	393	604	524	719	819	449	688	599	818	926	513	785	655	894	926	562	858	756	926	926	651	926	711	575	791	695
KG-SCC301-D	334	459	524	-	435	375	516	589	319	490	423	582	664	360	555	459	632	721	392	603	522	717	817	446	685	595	816	926	509	780	679	926	-	582	890	743	926	-	637	926	857	-	-	738	-	807	652	897	789
KG-SCC301-E	371	510	582	315	484	416	573	654	354	545	470	647	738	400	616	510	702	801	435	670	580	797	908	495	761	661	906	-	565	867	754	-	-	646	926	825	-	-	708	-	926	-	-	820	-	896	724	926	876
KG-SCC301-F	411	565	645	349	536	462	635	725	392	604	521	717	818	443	683	566	778	888	482	742	643	883	-	549	843	732	-	-	626	899	836	-	-	717	-	899	-	-	785	-	-	-	-	899	-	899	802	-	899
KG-SDC261-B	-	366	418	-	348	-	412	470	-	391	338	465	530	-	443	367	505	576	-	481	417	573	653	356	547	475	651	742	406	623	542	741	843	464	711	593	810	919	509	777	685	932	1,056	589	896	644	520	717	630
KG-SDC261-C	-	431	492	-	408	352	484	553	-	460	397	546	623	338	520	431	593	677	367	566	490	673	767	418	643	558	766	871	477	732	637	871	991	546	835	697	952	1,081	598	913	805	1,093	1,093	693	1,053	757	611	842	740
KG-SDC261-D	357	491	560	-	465	401	551	629	341	524	452	622	710	385	593	491	676	771	418	644	558	767	874	476	732	636	872	993	544	834	726	993	1,093	622	952	794	1,084	1,093	681	1,040	917	-	-	789	1,093	862	697	959	843
KG-SDC261-E	396	545	622	336	517	445	613	699	378	582	503	691	789	428	659	546	751	857	465	716	620	852	971	529	813	706	969	1,093	604	927	806	1,093	-	691	1,057	882	1,093	-	757	1,093	1,018	-	-	877	-	958	774	1,066	937
KG-SDC261-F	457	628	717	388	596	513	706	806	436	671	579	797	892	493	759	629	865	892	536	825	715	892	-	610	892	814	-	-	696	-	892	-	-	796	-	892	-	-	872	-	-	-	-	892	-	-	892	-	-
KG-SDC301-C	337	464	529	-	440	379	521	595	-	495	427	588	671	364	560	464	638	729	396	609	527	724	826	450	692	601	824	938	514	788	686	938	1,067	588	899	750	1,024	1,093	644	983	866	1,093	1,093	746	1,093	815	658	906	797
KG-SDC301-D	383	527	601	-	500	430	592	676	366	563	486	668	763	413	637	527	726	828	450	692	599	823	938	512	786	683	936	1,066	584	896	779	1,066	1,093	668	1,022	852	1,093	-	732	1,093	984	-	-	848	-	926	748	1,030	906
KG-SDC301-E	423	582	665	359	552	476	654	747	404	622	537	739	843	457	704	583	802	915	497	765	662	910	1,037	566	869	754	1,035	1,093	645	990	861	1,093	-	738	1,093	942	-	-	809	-	1,088	-	-	937	-	1,023	827	1,093	1,001
KG-SDC301-F	487	670	765	413	635	547	753	859	465	715	618	850	969	526	809	671	922	1,053	572	880	762	1,046	1,054	651	1,000	868	1,054	-	742	1,054	991	-	-	849	-	1,054	-	-	930	-	-	-	-	1,054	-	1,054	951	-	1,054
KG-SDC301-G	521	717	818	442	680	585	805	913	498	765	661	909	-	562	866	717	-	-	611	913	815	-	-	696	-	913	-	-	794	-	-	-	-	908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KG-SEC261-C	-	458	522	-	434	-	514	587	-	489	422	580	662	-	553	458	630	719	390	601	521	715	815	444	683	593	813	926	507	778	677	926	1,053	580	888	740	1,011	1,148	635	970	855	1,164	1,218	736	1,118	804	650	895	786
KG-SEC261-D	379	521	595	-	494	425	585	668	-	556	480	661	754	409	629	521	717	819	444	684	593	814	928	506	777	675	926	1,054	577	886	770	1,054	1,199	660	1,010	843	1,151	1,218	723	1,104	973	1,218	-	838	1,218	916	739	1,018	895
KG-SEC261-E	421	579	661	-	549	472	650	742	402	618	533	734	838	454	699	579	797	910	494	760	658	904	1,031	562	863	750	1,028	1,171	641	984	856	1,171	1,218	733	1,122	936	1,218	-	803	1,218	1,081	-	-	930	-	1,017	821	1,131	995
KG-SEC261-F	479	660	753	407	625	538	741	846	458	704	608	837	955	517	797	660	908	1,037	563	866	750	1,030	1,140	641	984	854	1,140	-	731	1,121	976	-	-	836	1,140	1,067	-	-	916	-	1,140	-	-	1,061	-	1,140	936	1,140	1,134
KG-SEC301-C	-	491	561	-	466	401	552	630	-	525	453	623	711	386	594	492	677	772	419	645	559	768	875	477	733	637	873	994	545	835	727	994	1,130	623	953	795	1,085	1,218	682	1,042	918	1,218	1,218	790	1,201	863	698	960	844
KG-SEC301-D	405	557	636	-	528	455	626	714	387	595	513	706	806	437	673	557	767	875	475	731	634	870	992	541	831	721	990	1,126	617	947	824	1,126	1,218	706	1,080	901	1,218	-	773	1,181	1,040	-	-	896	1,218	979	791	1,088	957
KG-SEC301-E	448	617	704	381	585	504	693	791	428	659	569	782	892	484	745	617	849	969	526	810	702	963	1,098	599	920	799	1,096	1,218	684	1,048	912	1,218	-	782	1,196	998	-	-	856	1,218	1,152	-	-	992	-	1,084	875	1,205	1,060
KG-SEC301-F	510	702	801	433	665	573	789	900	487	749	647	890	1,015	551	848	702	966	1,103	599	921	798	1,096	1,218	682	1,047	909	1,218	-	778	1,193	1,038	-	-	890	1,218	1,135	-	-	974	-	1,218	-	-	1,129	-	1,218	996	1,218	1,206
KG-SFC261-C	-	510	582	-	483	-	573	654	-	544	470	646	738	-	616	510	702	801	435	669	580	796	908	495	760	660	906	1,031	565	866	754	1,031	1,173	646	988