

# CR LC

## HYDRONIC SYSTEM



Grandimpianti  
Line

Высокоэффективные выносные конденсаторы с осевыми вентиляторами, в т.ч. со сдвоенными теплообменниками.

*Axial condensers.*  
*High efficiency axial condensers.*  
*Double coil condensers.*



### Версии - Versions

C	Только охлаждение <i>Chillers</i>
H	С режимом теплового насоса (ТНУ) <i>Heat pumps</i>
	По уровню шума - <i>Acoustic applications</i> N: Нормальное - <i>Normal</i> L: С пониженным уровнем шума - <i>Low noise</i> Q: Малозумное (тихое) - <i>Quiet</i>  По направлению потока воздуха - <i>Air flow</i> O: Горизонтальное - <i>Horizontal</i> V: Вертикальное - <i>Vertical</i>

### ОПИСАНИЕ - UNIT DESCRIPTION

- Теплообменники изготавливаются из оребренных бесшовных медных труб.
- Корпус конденсаторов изготовлен из алюминий-магниевого сплава, с толщиной стенок 2 или 2,5 мм, и покрыт защитной пленкой от механических повреждений.
- Все электродвигатели вентиляторов имеют класс защиты IP54.
- *Fin & tube exchanger axial and double coil condensers: coils manufactured with copper tubes.*
- *Casing axial condensers: the casing is made of Al Mg with 2 or 2,5 mm thickness according to the design and model parts and is finished with a protective anti-scratch film.*
- *Fan motors: all the models in the catalogue are fitted with IP54 protected.*

### CR Q - Основные технические данные - GENERAL TECHNICAL DATA

Типоразмер Mod.	Pfn	Qc	Qa	LpA	LwA	Nv	Pa	Ca	Длина - Length		Ширина - Width		Высота - Height		SW
	O/V кВт	O/V кВт	O/V м³/ч	O/V дБ(A)	O/V дБ(A)	O/V п.	O/V кВт	O/V А	O	V	O	V	O	V	O/V кг
CRQ 230	30	37	11660	45	76	1	0,7	1,8	800	1340	1600	1600	1280	1180	101
CRQ 232	32	40	9950	45	76	1	0,7	1,8	800	1340	1600	1600	1280	1180	118
CRQ 234	34	42	9195	45	76	1	0,7	1,8	800	1340	1600	1600	1280	1180	134
CRQ 260	60	75	23320	48	79	2	0,7	1,8	800	1340	3000	3000	1280	1180	203
CRQ 265	65	81	19900	48	79	2	0,7	1,8	800	1340	3000	3000	1280	1180	236
CRQ 267	67	84	18390	48	79	2	0,7	1,8	800	1340	3000	3000	1280	1180	268
CRQ 289	89	112	34980	50	81	3	0,7	1,8	800	1340	4410	4410	1280	1180	304
CRQ 297	97	121	29850	50	81	3	0,7	1,8	800	1340	4410	4410	1280	1180	353
CRQ 2101	101	126	27585	50	81	3	0,7	1,8	800	1340	4410	4410	1280	1180	403
CRQ 2119	119	149	46640	51	82	4	0,7	1,8	800	1340	5810	5810	1280	1180	406
CRQ 2130	130	162	39800	51	82	4	0,7	1,8	800	1340	5810	5810	1280	1180	471
CRQ 2135	135	169	36780	51	82	4	0,7	1,8	800	1340	5810	5810	1280	1180	537
CRQ 2149	149	186	58300	52	83	5	0,7	1,8	800	1340	7210	7210	1280	1180	507
CRQ 2162	162	202	49750	52	83	5	0,7	1,8	800	1340	7210	7210	1280	1180	589
CRQ 2169	169	211	45975	52	83	5	0,7	1,8	800	1340	7210	7210	1280	1180	671
CRQ 2179	179	224	69960	53	84	6	0,7	1,8	800	1340	8610	8610	1280	1180	608
CRQ 2194	194	243	59700	53	84	6	0,7	1,8	800	1340	8610	8610	1280	1180	707
CRQ 2202	202	253	55170	53	84	6	0,7	1,8	800	1340	8610	8610	1280	1180	805
CRQ 2202	202	253	55170	53	84	6	0,7	1,8	800	2540	4410	4410	2480	1480	805
CRQ 2239	239	298	93280	54	85	8	0,7	1,8	800	2540	5810	5810	2480	1480	811
CRQ 2259	259	324	79600	54	85	8	0,7	1,8	800	2540	5810	5810	2480	1480	942
CRQ 2270	270	337	73560	54	85	8	0,7	1,8	800	2540	5810	5810	2480	1480	1073
CRQ 2298	298	373	116600	55	86	10	0,7	1,8	800	2540	7220	7220	2480	1480	1014
CRQ 2324	324	405	99500	55	86	10	0,7	1,8	800	2540	7220	7220	2480	1480	1178
CRQ 2337	337	421	91950	55	86	10	0,7	1,8	800	2540	7220	7220	2480	1480	1342
CRQ 2358	358	447	139920	56	87	12	0,7	1,8	800	2540	8620	8620	2480	1480	1217
CRQ 2389	389	486	119400	56	87	12	0,7	1,8	800	2540	8620	8620	2480	1480	1413
CRQ 2404	404	506	110340	56	87	12	0,7	1,8	800	2540	8620	8620	2480	1480	1610
CRQ 2418	418	522	163240	57	88	14	0,7	1,8	800	2540	10040	10040	2480	1480	1420
CRQ 2453	453	567	139300	57	88	14	0,7	1,8	800	2540	10040	10040	2480	1480	1649
CRQ 2472	472	590	128730	57	88	14	0,7	1,8	800	2540	10040	10040	2480	1480	1879

CRN - Основные технические данные - GENERAL TECHNICAL DATA

Типоразмер Mod..	Pfn	Qc	Qa	LpA	LwA	Nv	Pa	Ca	Длина - Lenght		Ширина - Width		Высота - Height		SW
	O/V	O/V	O/V	O/V	O/V	O/V	O/V	O/V	O	V	O	V	O	V	O/V
	кВт	кВт	м³/ч	дБ(A)	дБ(A)	п.	кВт	A	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
CRN 250	50	63	27700	61	92	1	3,6	7,2	800	1340	1600	1600	1280	1180	101
CRN 261	61	77	24500	61	92	1	3,6	7,2	800	1340	1600	1600	1280	1180	118
CRN 266	66	82	21715	61	92	1	3,6	7,2	800	1340	1600	1600	1280	1180	134
CRN 2100	100	126	55400	64	95	2	3,6	7,2	800	1340	3000	3000	1280	1180	203
CRN 2123	123	154	49000	64	95	2	3,6	7,2	800	1340	3000	3000	1280	1180	236
CRN 2132	132	165	43430	64	95	2	3,6	7,2	800	1340	3000	3000	1280	1180	268
CRN 2151	151	188	83100	66	97	3	3,6	7,2	800	1340	4410	4410	1280	1180	304
CRN 2184	184	230	73500	66	97	3	3,6	7,2	800	1340	4410	4410	1280	1180	353
CRN 2197	197	247	65145	66	97	3	3,6	7,2	800	1340	4410	4410	1280	1180	403
CRN 2201	201	251	110800	67	98	4	3,6	7,2	800	1340	5810	5810	1280	1180	406
CRN 2246	246	307	98000	67	98	4	3,6	7,2	800	1340	5810	5810	1280	1180	471
CRN 2263	263	329	86860	67	98	4	3,6	7,2	800	1340	5810	5810	1280	1180	537
CRN 2251	251	314	138500	68	99	5	3,6	7,2	800	1340	7210	7210	1280	1180	507
CRN 2307	307	384	122500	68	99	5	3,6	7,2	800	1340	7210	7210	1280	1180	589
CRN 2329	329	411	108575	68	99	5	3,6	7,2	800	1340	7210	7210	1280	1180	671
CRN 2301	301	377	166200	69	100	6	3,6	7,2	800	1340	8610	8610	1280	1180	608
CRN 2369	369	461	147000	69	100	6	3,6	7,2	800	1340	8610	8610	1280	1180	707
CRN 2395	395	494	130290	69	100	6	3,6	7,2	800	1340	8610	8610	1280	1180	805
CRN 2395	395	494	130290	69	100	6	3,6	7,2	800	2540	4410	4410	2480	1480	805
CRN 2402	402	502	221600	70	101	8	3,6	7,2	800	2540	5810	5810	2480	1480	811
CRN 2491	491	614	196000	70	101	8	3,6	7,2	800	2540	5810	5810	2480	1480	942
CRN 2527	527	658	173720	70	101	8	3,6	7,2	800	2540	5810	5810	2480	1480	1073
CRN 2502	502	628	277000	71	102	10	3,6	7,2	800	2540	7220	7220	2480	1480	1014
CRN 2614	614	768	245000	71	102	10	3,6	7,2	800	2540	7220	7220	2480	1480	1178
CRN 2658	658	823	217150	71	102	10	3,6	7,2	800	2540	7220	7220	2480	1480	1342
CRN 2603	603	754	332400	72	103	12	3,6	7,2	800	2540	8620	8620	2480	1480	1217
CRN 2737	737	921	294000	72	103	12	3,6	7,2	800	2540	8620	8620	2480	1480	1413
CRN 2790	790	987	260580	72	103	12	3,6	7,2	800	2540	8620	8620	2480	1480	1610
CRN 2703	703	879	387800	73	104	14	3,6	7,2	800	2540	10040	10040	2480	1480	1420
CRN 2860	860	1075	343000	73	104	14	3,6	7,2	800	2540	10040	10040	2480	1480	1649
CRN 2922	922	1152	304010	73	104	14	3,6	7,2	800	2540	10040	10040	2480	1480	1879

CRL - Основные технические данные - GENERAL TECHNICAL DATA

Типоразмер Mod..	Pfn	Qc	Qa	LpA	LwA	Nv	Pa	Ca	Длина - Lenght		Ширина - Width		Высота - Height		SW
	O/V	O/V	O/V	O/V	O/V	O/V	O/V	O/V	O	V	O	V	O	V	O/V
	кВт	кВт	м³/ч	дБ(A)	дБ(A)	п.	кВт	A	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
CRL 245	45	57	22515	52	83	1	3,4	1,75	800	1340	1600	1600	1280	1180	101
CRL 253	53	66	19360	52	83	1	3,4	1,75	800	1340	1600	1600	1280	1180	118
CRL 254	54	68	16990	52	83	1	3,4	1,75	800	1340	1600	1600	1280	1180	134
CRL 291	91	113	45030	55	86	2	3,4	1,75	800	1340	3000	3000	1280	1180	203
CRL 2105	105	132	38720	55	86	2	3,4	1,75	800	1340	3000	3000	1280	1180	236
CRL 2108	108	136	33980	55	86	2	3,4	1,75	800	1340	3000	3000	1280	1180	268
CRL 2136	136	170	67545	57	88	3	3,4	1,75	800	1340	4410	4410	1280	1180	304
CRL 2158	158	198	58080	57	88	3	3,4	1,75	800	1340	4410	4410	1280	1180	353
CRL 2163	163	203	50970	57	88	3	3,4	1,75	800	1340	4410	4410	1280	1180	403
CRL 2181	181	227	90060	58	89	4	3,4	1,75	800	1340	5810	5810	1280	1180	406
CRL 2211	211	264	77440	58	89	4	3,4	1,75	800	1340	5810	5810	1280	1180	471
CRL 2217	217	271	67960	58	89	4	3,4	1,75	800	1340	5810	5810	1280	1180	537
CRL 2227	227	283	112575	59	90	5	3,4	1,75	800	1340	7210	7210	1280	1180	507
CRL 2264	264	329	96800	59	90	5	3,4	1,75	800	1340	7210	7210	1280	1180	589
CRL 2271	271	339	84950	59	90	5	3,4	1,75	800	1340	7210	7210	1280	1180	671
CRL 2272	272	340	135090	60	91	6	3,4	1,75	800	1340	8610	8610	1280	1180	608
CRL 2316	316	395	116160	60	91	6	3,4	1,75	800	1340	8610	8610	1280	1180	707
CRL 2325	325	407	101940	60	91	6	3,4	1,75	800	1340	8610	8610	1280	1180	805
CRL 2325	325	407	101940	60	91	6	3,4	1,75	800	2540	4410	4410	2480	1480	805
CRL 2363	363	453	180120	61	92	8	3,4	1,75	800	2540	5810	5810	2480	1480	811
CRL 2422	422	527	154880	61	92	8	3,4	1,75	800	2540	5810	5810	2480	1480	942
CRL 2434	434	542	135920	61	92	8	3,4	1,75	800	2540	5810	5810	2480	1480	1073
CRL 2453	453	567	225150	62	93	10	3,4	1,75	800	2540	7220	7220	2480	1480	1014
CRL 2527	527	659	193600	62	93	10	3,4	1,75	800	2540	7220	7220	2480	1480	1178
CRL 2542	542	678	169900	62	93	10	3,4	1,75	800	2540	7220	7220	2480	1480	1342
CRL 2544	544	680	270180	63	94	12	3,4	1,75	800	2540	8620	8620	2480	1480	1217
CRL 2633	633	791	232320	63	94	12	3,4	1,75	800	2540	8620	8620	2480	1480	1413
CRL 2650	650	813	203880	63	94	12	3,4	1,75	800	2540	8620	8620	2480	1480	1610
CRL 2634	634	793	315210	64	95	14	3,4	1,75	800	2540	10040	10040	2480	1480	1420
CRL 2738	738	922	271040	64	95	14	3,4	1,75	800	2540	10040	10040	2480	1480	1649
CRL 2759	759	949	237860	64	95	14	3,4	1,75	800	2540	10040	10040	2480	1480	1879

Pfn Ном. холодопроизводительность КИА.  
 Qc Ном. тепло конденсации хладагента.  
 Qa Номинальный расход воздуха.  
 LpA Уровень звукового давления на 10 м.  
 LwA Уровень звуковой мощности на 10 м.  
 Nv Количество вентиляторов.  
 Pa Мощность, потребляемая каждым вентилятором.  
 Ca Ток, потребляемый каждым вентилятором.  
 SW Транспортная масса.

Pfn Nominal cooling capacity.  
 Qc Nominal condensing capacity.  
 Qa Nominal air flow.  
 LpA Sound pressure level at 10 m.  
 LwA Sound power level at 10 m.  
 Nv Number of fans.  
 Pa Electrical power input (each fan).  
 Ca Absorbed current (each fan).  
 SW Shipping weight.

## ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ - ACCESSORIES ON DEMAND

- Резиновые антивибрационные опоры.
- Аварийный выключатель на каждый вентилятор.
- Электрощит стандарта CE.
- Регулятор скорости вращения вентиляторов.
- Эпоксидное покрытие поверхности теплообменников конденсатора.
- Покрытие Blygold поверхности теплообменников конденсатора.
- Полностью медные теплообменники (трубы и ребра).
- Алюминиевый корпус и рама из нержавеющей стали для исполнения O.
- Алюминиевый корпус и рама из нержавеющей стали для исполнения V.
- Корпус и рама из нержавеющей стали для исполнения O.
- Корпус и рама из нержавеющей стали для исполнения V.
- Два холодильных контура.
- *Rubber mounted.*
- *Service switches on every fan.*
- *Wired electric panel marked CE.*
- *Modulating fan speed controller.*
- *Epoxy pre-painted condensing coil.*
- *Blygold Treated coil.*
- *Copper/copper condensing coil.*
- *Aluminum casing an inox supports for discharge for O version.*
- *Aluminum casing an inox supports for discharge for V version.*
- *Support and casing in stainless steel for discharge O version.*
- *Support and casing in stainless steel for discharge V version.*
- *Second circuit.*

CR Q - Сочетание - COMBINATIONS

КИА	Типоразмер Size	Qc	CR	Кол-во
CWC ES PROZONE	155Z	59,3	CRQ 260	1
	170Z	73,6	CRQ 265	1
	190Z	96,8	CRQ 289	1
	1120Z	126,8	CRQ 297	1
	1130Z	145	CRQ 2119	1
	1170Z	188,6	CRQ 2179	1
	1190Z	206,7	CRQ 2179	1
	1210Z	233,3	CRQ 2202	1
	1250Z	270,3	CRQ 2239	1
	1320Z	349,9	CRQ 2324	1
	2370Z	413,5	CRQ 2358	1
	2420Z	466,5	CRQ 2418	1
	2440Z	486,2	CRQ 2418	1
	2490Z	540,7	CRQ 2453	1
	2560Z	620,2	CRQ 2472	1
	2630Z	699,8	CRQ 2239	2
HEVW EA II	2450V	531	CRQ 2453	1
	2470V	556	CRQ 2453	1
	2490V	582	CRQ 2453	1
	2520V	614	CRQ 2259	2
	2550V	647	CRQ 2259	2
	2600V	702	CRQ 2270	2
	2650V	757	CRQ 2298	2
	2680V	803	CRQ 2324	2
	2720V	849	CRQ 2337	2
	2770V	902	CRQ 2358	2
	2810V	956	CRQ 2389	2
	2880V	1035	CRQ 2404	2
	2950V	1113	CRQ 2453	2
	21020V	1197	CRQ 2453	2
	21090V	1280	CRQ 2259	4
	21160V	1364	CRQ 2270	4
21230V	1448	CRQ 2298	4	
21290V	1518	CRQ 2298	4	
21340V	1587	CRQ 2324	4	
HEVW II	2380V	424	CRQ 2324	1
	2400V	446	CRQ 2324	1
	2420V	469	CRQ 2358	1
	2440V	495	CRQ 2358	1
	2460V	519	CRQ 2418	1
	2510V	564	CRQ 2418	1
	2550V	609	CRQ 2453	1
	2580V	645	CRQ 2453	1
	2610V	681	CRQ 2270	2
	2650V	726	CRQ 2298	2
	2690V	772	CRQ 2544	2
	2750V	833	CRQ 2324	2
	2800V	895	CRQ 2324	2
	2870V	965	CRQ 2358	2
	2930V	1036	CRQ 2418	2
	2990V	1103	CRQ 2418	2
21040V	1169	CRQ 2418	2	
21090V	1225	CRQ 2453	2	
21140V	1281	CRQ 2453	2	
CWC ES GHP	240Z	43,9	CRQ 234	1
	245Z	53,2	CRQ 260	1
	255Z	63,7	CRQ 260	1
	265Z	73,9	CRQ 260	1
	280Z	91,5	CRQ 289	1
	290Z	114	CRQ 289	1

CR N - Сочетание - COMBINATIONS

КИА	Типоразмер Size	Qc	CR	Кол-во
CWC ES PROZONE	155Z	59,3	CRN 250	1
	170Z	73,6	CRN 266	1
	190Z	96,8	CRN 2100	1
	1120Z	126,8	CRN 2100	1
	1130Z	145	CRN 2123	1
	1170Z	188,6	CRN 2184	1
	1190Z	206,7	CRN 2184	1
	1210Z	233,3	CRN 2201	1
	1250Z	270,3	CRN 2246	1
	1320Z	349,9	CRN 2329	1
	2370Z	413,5	CRN 2369	1
	2420Z	466,5	CRN 2402	1
	2440Z	486,2	CRN 2402	1
	2490Z	540,7	CRN 2491	1
	2560Z	620,2	CRN 2614	1
	2630Z	699,8	CRN 2614	1
HEVW EA II	2450V	531	CRN 2491	1
	2470V	556	CRN 2491	1
	2490V	582	CRN 2491	1
	2520V	614	CRN 2527	1
	2550V	647	CRN 2603	1
	2600V	702	CRN 2603	1
	2650V	757	CRN 2614	1
	2680V	803	CRN 2658	1
	2720V	849	CRN 2737	1
	2770V	902	CRN 2737	1
	2810V	956	CRN 2790	1
	2880V	1035	CRN 2860	1
	2950V	1113	CRN 2922	1
	21020V	1197	CRN 2491	2
	21090V	1280	CRN 2527	2
	21160V	1364	CRN 2603	2
21230V	1448	CRN 2614	2	
21290V	1518	CRN 2614	2	
21340V	1587	CRN 2658	2	
HEVW II	2380V	424	CRN 2307	1
	2400V	446	CRN 2329	1
	2420V	469	CRN 2369	1
	2440V	495	CRN 2395	1
	2460V	519	CRN 2395	1
	2510V	564	CRN 2402	1
	2550V	609	CRN 2402	1
	2580V	645	CRN 2491	1
	2610V	681	CRN 2502	1
	2650V	726	CRN 2502	1
	2690V	772	CRN 2614	1
	2750V	833	CRN 2614	1
	2800V	895	CRN 2658	1
	2870V	965	CRN 2737	1
	2930V	1036	CRN 2790	1
	2990V	1103	CRN 2790	1
21040V	1169	CRN 2860	1	
21090V	1225	CRN 2860	1	
21140V	1281	CRN 2922	1	
CWC ES GHP	240Z	43,9	CRN 250	1
	245Z	53,2	CRN 250	1
	255Z	63,7	CRN 250	1
	265Z	73,9	CRN 261	1
	280Z	91,5	CRN 2100	1
	290Z	114	CRN 2100	1

CR L - Сочетание - COMBINATIONS

КИА	Типоразмер Size	Qc	CR	Кол-во
CWC ES PROZONE	155Z	59,3	CRL 245	1
	170Z	73,6	CRL 254	1
	190Z	96,8	CRL 291	1
	1120Z	126,8	CRL 2105	1
	1130Z	145	CRL 2136	1
	1170Z	188,6	CRL 2181	1
	1190Z	206,7	CRL 2181	1
	1210Z	233,3	CRL 2211	1
	1250Z	270,3	CRL 2227	1
	1320Z	349,9	CRL 2325	1
	2370Z	413,5	CRL 2363	1
	2420Z	466,5	CRL 2422	1
	2440Z	486,2	CRL 2422	1
	2490Z	540,7	CRL 2434	1
	2560Z	620,2	CRL 2633	1
	2630Z	699,8	CRL 2633	1
HEVW EA II	2450V	531	CRL 2453	1
	2470V	556	CRL 2453	1
	2490V	582	CRL 2453	1
	2520V	614	CRL 2527	1
	2550V	647	CRL 2527	1
	2600V	702	CRL 2633	1
	2650V	757	CRL 2633	1
	2680V	803	CRL 2633	1
	2720V	849	CRL 2738	1
	2770V	902	CRL 2738	1
	2810V	956	CRL 2759	1
	2880V	1035	CRL 2422	2
	2950V	1113	CRL 2434	2
	21020V	1197	CRL 2453	2
	21090V	1280	CRL 2527	2
	21160V	1364	CRL 2633	2
21230V	1448	CRL 2633	2	
21290V	1518	CRL 2633	2	
21340V	1587	CRL 2633	2	
HEVW II	2380V	424	CRL 2325	1
	2400V	446	CRL 2325	1
	2420V	469	CRL 2363	1
	2440V	495	CRL 2363	1
	2460V	519	CRL 2422	1
	2510V	564	CRL 2422	1
	2550V	609	CRL 2453	1
	2580V	645	CRL 2453	1
	2610V	681	CRL 2527	1
	2650V	726	CRL 2542	1
	2690V	772	CRL 2544	1
	2750V	833	CRL 2633	1
	2800V	895	CRL 2650	1
	2870V	965	CRL 2738	1
	2930V	1036	CRL 2738	1
	2990V	1103	CRL 2759	1
21040V	1169	CRL 2422	2	
21090V	1225	CRL 2453	2	
21140V	1281	CRL 2453	2	
CWC ES GHP	240Z	43,9	CRL 245	1
	245Z	53,2	CRL 245	1
	255Z	63,7	CRL 253	1
	265Z	73,9	CRL 291	1
	280Z	91,5	CRL 291	1
	290Z	114	CRL 291	1

Qc Номинальное тепло конденсации хладагента.  
 Qc *Nominal condensing capacity.*  
 КИА – тип компрессорно-испарительного агрегата.

