

# Condensing Units

## R-22



# KIELMANN®

Las Unidades de Condensación Kielmann son equipos robustos que ofrecen un servicio confiable y eficiente, conformadas por diversos componentes y accesorios de alta calidad, a saber: compresor, condensador, separador de aceite, recibidor de líquido, filtro secador, antivibrador, ventilador axial, presostato de alta y baja, válvula solenoide, visor de líquido, manómetros de alta y baja. Todas sus partes son de fácil acceso, lo que simplifica en gran medida las labores de mantenimiento con repuestos garantizados.

- Motor de alta eficiencia
- Amplio rango de aplicación
- Bajo consumo energético
- Menor vibración y bajo ruido

# The COLD

**Tabla de Rendimiento R-22**

R-22			CAPACIDAD Qo en BTU y Qo* en Kcal / CONSUMO DE POTENCIA Pe en kW para Refrigerante R-22									
MODELO	TA (°C)		Temperatura de Evaporación °C (TE)									
			10	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
KCU-KS-0300ML-2T2	27	Qo (BTU/h)					32.778	26.468	21.428	16.309	12.698	
		Qo* (Kcal)					8.260	6.670	5.400	4.110	3.200	
		Pe (kW)					4,11	3,28	3,02	2,11	1,53	
	32	Qo (BTU/h)					31.667	25.317	20.278	15.476	12.341	
		Qo* (Kcal)					7.980	6.380	5.110	3.900	3.110	
		Pe (kW)					4,28	3,36	3,11	2,15	1,58	
	43	Qo (BTU/h)						21.905	16.428	12.896	10.992	
		Qo* (Kcal)						5.520	4.140	3.250	2.770	
		Pe (kW)						3,64	3,30	2,56	2,19	
KCU-KS-0500ML-2T2	27	Qo (BTU/h)	72.857	67.302	62.183	53.770	47.183	35.635	28.849	25.317	18.135	
		Qo* (Kcal)	18.360	16.960	15.670	13.550	11.890	8.980	7.270	6.380	4.570	
		Pe (kW)	4,95	4,88	4,85	4,82	4,79	4,26	3,97	3,05	2,32	
	32	Qo (BTU/h)	69.524	64.246	59.405	51.468	41.349	34.167	27.381	22.182	17.262	
		Qo* (Kcal)	17.520	16.190	14.970	12.970	10.420	8.610	6.900	5.590	4.350	
		Pe (kW)	6,20	5,70	5,50	5,36	5,10	4,46	4,14	3,10	2,30	
	43	Qo (BTU/h)			57.778	48.849	37.778	31.151	24.960	19.524	15.079	
		Qo* (Kcal)			14.560	12.310	9.520	7.850	6.290	4.920	3.800	
		Pe (kW)			6,77	6,19	5,45	4,99	4,69	3,93	3,14	
KCU-KS-0800ML-2T2	27	Qo (BTU/h)		98.651	91.112	76.191	62.461	50.119	39.881	32.024	25.119	
		Qo* (Kcal)		24.860	22.960	19.200	15.740	12.630	10.050	8.070	6.330	
		Pe (kW)		8,29	7,96	6,96	6,36	5,94	5,54	4,38	3,86	
	32	Qo (BTU/h)			87.064	72.897	59.762	48.016	33.849	30.357	23.651	
		Qo* (Kcal)			21.940	18.370	15.060	12.100	8.530	7.650	5.960	
		Pe (kW)			7,95	6,79	6,34	6,27	6,12	4,90	4,50	
	43	Qo (BTU/h)			77.858	64.921	53.333	43.690	34.484	26.151	20.674	
		Qo* (Kcal)			19.620	16.360	13.440	11.010	8.690	6.590	5.210	
		Pe (kW)			8,36	7,99	7,84	7,64	6,24	6,13	5,13	
KCU-KS-1000ML-2T2	27	Qo (BTU/h)	142.541	131.668	121.628	105.278	87.342	72.223	58.334	46.905	36.944	
		Qo* (Kcal)	35.920	33.180	30.650	26.530	22.010	18.200	14.700	11.820	9.310	
		Pe (kW)	9,66	9,36	9,27	9,02	8,84	8,46	7,87	6,27	4,90	
	32	Qo (BTU/h)	136.073	125.755	116.231	100.675	83.572	69.167	55.278	44.524	34.801	
		Qo* (Kcal)	34.290	31.690	29.290	25.370	21.060	17.430	13.930	11.220	8.770	
		Pe (kW)	10,11	9,89	9,81	9,71	9,67	8,98	8,08	6,24	5,28	
	43	Qo (BTU/h)			111.866	93.215	76.627	63.572	51.270	41.032	30.397	
		Qo* (Kcal)			28.190	23.490	19.310	16.020	12.920	10.340	7.660	
		Pe (kW)			11,65	10,94	10,69	9,96	9,43	8,45	6,29	
KCU-KS-1500ML-2T2	27	Qo (BTU/h)	210.121	190.914	179.803	155.636	122.144	95.397	85.675	67.619		
		Qo* (Kcal)	52.950	48.110	45.310	39.220	30.780	24.040	21.590	17.040		
		Pe (kW)	16,35	15,66	14,81	13,97	13,30	11,71	9,91	9,70		
	32	Qo (BTU/h)	197.303	182.581	172.462	148.255	116.152	90.993	80.437	64.167		
		Qo* (Kcal)	49.720	46.010	43.460	37.360	29.270	22.930	20.270	16.170		
		Pe (kW)	16,97	16,40	15,95	15,50	14,96	12,45	10,06	10,20		
	43	Qo (BTU/h)			168.374	139.049	111.866	88.175	69.762	58.175		
		Qo* (Kcal)			42.430	35.040	28.190	22.220	17.580	14.660		
		Pe (kW)			18,54	16,60	16,18	15,06	13,02	11,04		
KCU-KS-2000ML-2T2	27	Qo (BTU/h)	223.574	207.026	193.533	162.422	137.779	114.247	97.104	75.477	59.564	45.833
		Qo* (Kcal)	56.340	52.170	48.770	40.930	34.720	28.790	24.470	19.020	15.010	11.550
		Pe (kW)	18,76	17,27	16,66	15,32	13,88	12,68	11,26	10,10	8,77	7,54
	32	Qo (BTU/h)	216.113	200.359	185.200	157.224	133.533	110.755	94.247	73.294	57.897	44.564
		Qo* (Kcal)	54.460	50.490	46.670	39.620	33.650	27.910	23.750	18.470	14.590	11.230
		Pe (kW)	18,80	18,03	17,42	16,05	14,56	13,32	11,72	10,20	8,86	7,62
	43	Qo (BTU/h)			174.565	145.954	122.937	99.802	81.627	64.722	50.238	
		Qo* (Kcal)			43.990	36.780	30.980	25.150	20.570	16.310	12.660	
		Pe (kW)			19,26	17,36	15,61	14,55	12,45	10,72	7,62	

TA= Temperatura Ambiente °C

● Para estas condiciones de trabajo se recomienda la instalación de un ventilador externo axial Kiehlmann Motors en el cabezal del compresor para optimizar el rendimiento.

Sobrecalentamiento de succión 20°C  
Subenfriamiento del líquido 5°C

# Condensing Units

## R-134a




# KIELMANN<sup>®</sup>

Las Unidades de Condensación Kielmann son equipos robustos que ofrecen un servicio confiable y eficiente, conformadas por diversos componentes y accesorios de alta calidad, a saber: compresor, condensador, separador de aceite, recipiente de líquido, filtro secador, antivibrador, ventilador axial, presostato de alta y baja, válvula solenoide, visor de líquido, manómetros de alta y baja. Todas sus partes son de fácil acceso, lo que simplifica en gran medida las labores de mantenimiento con repuestos garantizados.

- Motor de alta eficiencia
- Amplio rango de aplicación
- Bajo consumo energético
- Menor vibración y bajo ruido

# The COLD

**Tabla de Rendimiento R-134a**

R-134a			CAPACIDAD Qo en BTU y Qo* en Kcal / CONSUMO DE POTENCIA Pe en kW para Refrigerante R-134a									
MODELO	TA (°C)		Temperatura de Evaporación °C (TE)									
			10	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
KCU-KS-0300LO-3T2	27	Qo (BTU/h)	39.127	35.873	33.174	27.857	24.285	19.127	15.198	10.555	7.738	5.436
		Qo* (Kcal)	9.860	9.040	8.360	7.020	6.120	4.820	3.830	2.660	1.950	1.370
		Pe (kW)	3,07	2,90	2,77	2,48	2,32	2,05	1,82	1,39	1,27	0,88
	32	Qo (BTU/h)	36.944	34.286	31.825	26.984	21.984	17.619	13.928	9.206	7.460	5.277
		Qo* (Kcal)	9.310	8.640	8.020	6.800	5.540	4.440	3.510	2.320	1.880	1.330
		Pe (kW)	3,53	3,36	3,18	2,89	2,60	2,31	1,95	1,48	1,33	1,03
	43	Qo (BTU/h)	31.825	29.841	27.619	23.651	19.285	15.158	11.984	7.777		
		Qo* (Kcal)	8.020	7.520	6.960	5.960	4.860	3.820	3.020	1.960		
		Pe (kW)	4,07	3,68	3,52	3,26	3,00	2,63	2,19	1,79		
KCU-KS-0500LO-3T2	27	Qo (BTU/h)	51.468	47.103	43.532	37.976	30.952	25.476	20.476	15.039	12.658	9.166
		Qo* (Kcal)	12.970	11.870	10.970	9.570	7.800	6.420	5.160	3.790	3.190	2.310
		Pe (kW)	3,68	3,49	3,33	3,16	2,89	2,66	2,36	1,95	1,59	1,19
	32	Qo (BTU/h)	46.508	42.897	39.167	36.032	28.849	23.928	19.246	14.643	11.230	7.539
		Qo* (Kcal)	11.720	10.810	9.870	9.080	7.270	6.030	4.850	3.690	2.830	1.900
		Pe (kW)	4,59	4,45	4,37	4,05	3,49	3,17	2,71	2,53	2,50	2,17
	43	Qo (BTU/h)	43.532	40.754	37.817	32.778	25.278	20.595	16.587	11.309		
		Qo* (Kcal)	10.970	10.270	9.530	8.260	6.370	5.190	4.180	2.850		
		Pe (kW)	5,18	4,97	4,77	4,46	3,79	3,37	3,15	2,29		
KCU-KS-0800LO-3T2	27	Qo (BTU/h)	75.278	58.294	52.857	49.921	43.849	35.833	28.135	20.555	15.397	
		Qo* (Kcal)	18.970	14.690	13.320	12.580	11.050	9.030	7.090	5.180	3.880	
		Pe (kW)	5,90	5,61	5,35	4,79	3,73	3,80	3,33	2,67	2,21	
	32	Qo (BTU/h)	68.056	55.238	50.635	46.984	40.714	33.571	27.738	18.135	13.293	
		Qo* (Kcal)	17.150	13.920	12.760	11.840	10.260	8.460	6.990	4.570	3.350	
		Pe (kW)	6,19	6,01	5,75	5,38	4,94	4,45	3,79	2,88	2,48	
	43	Qo (BTU/h)	58.453	51.349	47.341	43.492	35.952	29.286	22.817	15.277		
		Qo* (Kcal)	14.730	12.940	11.930	10.960	9.060	7.380	5.750	3.850		
		Pe (kW)	7,28	7,08	6,94	6,37	5,81	5,23	4,45	3,39		
KCU-KS-1000LO-3T2	27	Qo (BTU/h)	100.794	92.421	85.556	74.484	62.540	51.667	41.270	30.159	22.738	
		Qo* (Kcal)	25.400	23.290	21.560	18.770	15.760	13.020	10.400	7.600	5.730	
		Pe (kW)	7,91	7,48	7,14	6,62	5,97	5,17	4,83	3,92	3,27	
	32	Qo (BTU/h)	97.778	88.254	84.127	71.429	58.453	48.849	39.127	28.452	20.714	
		Qo* (Kcal)	24.640	22.240	21.200	18.000	14.730	12.310	9.860	7.170	5.220	
		Pe (kW)	8,90	8,43	8,47	7,73	6,73	6,43	5,48	4,44	3,66	
	43	Qo (BTU/h)	84.167	79.088	73.056	62.540	51.349	42.063	34.087	23.849		
		Qo* (Kcal)	21.210	19.930	18.410	15.760	12.940	10.600	8.590	6.010		
		Pe (kW)	10,02	9,63	9,23	8,51	7,86	7,02	6,02	4,67		
KCU-KS-1500LO-3T2	27	Qo (BTU/h)	145.279	133.215	122.699	107.342	89.921	73.731	59.445	43.452	32.738	23.492
		Qo* (Kcal)	36.610	33.570	30.920	27.050	22.660	18.580	14.980	10.950	8.250	5.920
		Pe (kW)	11,66	11,04	10,53	9,74	8,76	7,99	5,96	5,77	4,78	3,86
	32	Qo (BTU/h)	138.771	128.493	118.929	103.493	83.770	68.373	56.627	41.270	29.881	21.547
		Qo* (Kcal)	34.970	32.380	29.970	26.080	21.110	17.230	14.270	10.400	7.530	5.430
		Pe (kW)	13,40	13,00	12,77	11,53	10,45	9,15	8,15	6,73	5,35	4,27
	43	Qo (BTU/h)	123.136	114.287	106.786	90.596	73.492	57.778	48.294	34.325		
		Qo* (Kcal)	31.030	28.800	26.910	22.830	18.520	14.560	12.170	8.650		
		Pe (kW)	14,96	14,33	13,75	12,56	11,10	9,72	8,77	6,82		
KCU-KS-2000LO-3T2	27	Qo (BTU/h)	150.596	137.263	128.731	108.612	90.715	75.953	58.889	44.841	35.516	26.230
		Qo* (Kcal)	37.950	34.590	32.440	27.370	22.860	19.140	14.840	11.300	8.950	6.610
		Pe (kW)	12,17	11,24	10,87	9,97	8,79	8,08	6,89	6,03	5,46	4,57
	32	Qo (BTU/h)	141.469	132.342	120.993	101.945	84.762	68.770	54.881	42.540	32.579	23.492
		Qo* (Kcal)	35.650	33.350	30.490	25.690	21.360	17.330	13.830	10.720	8.210	5.920
		Pe (kW)	12,83	12,10	11,54	10,31	9,27	8,13	7,13	6,73	5,33	4,39
	43	Qo (BTU/h)	122.818	117.739	103.731	86.627	71.627	58.294	46.071	35.317	26.020	
		Qo* (Kcal)	30.950	29.670	26.140	21.830	18.050	14.690	11.610	8.900	6.557	
		Pe (kW)	13,95	13,25	12,43	11,13	9,74	8,71	7,45	6,20	5,13	

TA= Temperatura Ambiente °C  
 Sobrecaentamiento de succión 20°C  
 Subenfriamiento del líquido 5°C

# Condensing Units

## R-404A



# KIELMANN<sup>®</sup>

Las Unidades de Condensación Kielmann son equipos robustos que ofrecen un servicio confiable y eficiente, conformadas por diversos componentes y accesorios de alta calidad, a saber: compresor, condensador, separador de aceite, recibidor de líquido, filtro secador, antivibrador, ventilador axial, presostato de alta y baja, válvula solenoide, visor de líquido, manómetros de alta y baja. Todas sus partes son de fácil acceso, lo que simplifica en gran medida las labores de mantenimiento con repuestos garantizados.

- Motor de alta eficiencia
- Amplio rango de aplicación
- Bajo consumo energético
- Menor vibración y bajo ruido

# The COLD

**Tabla de Rendimiento R-404A**

R-404A		CAPACIDAD Qo en BTU y Qo* en Kcal / CONSUMO DE POTENCIA Pe en kW para Refrigerante R- 404A										
		Temperatura de Evaporación °C (TE)										
MODELO	TA (°C)		5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
KCU-KS-0300LL-4T2	27	Qo (BTU/h)				30.794	23.532	18.412	15.158	10.992	7.500	6.190
		Qo* (Kcal)				7.760	5.930	4.640	3.820	2.770	1.890	1.560
		Pe (kW)				4,45	3,95	3,04	2,42	2,05	1,68	1,29
	32	Qo (BTU/h)				29.444	22.539	17.658	14.762	10.317	7.222	5.952
		Qo* (Kcal)				7.420	5.680	4.450	3.720	2.600	1.820	1.500
		Pe (kW)				4,69	4,13	3,20	2,54	2,14	1,72	1,32
	43	Qo (BTU/h)							13.135	9.444	6.944	4.761
		Qo* (Kcal)							3.310	2.380	1.750	1.200
		Pe (kW)							2,80	2,29	1,89	1,38
KCU-KS-0500LL-4T2	27	Qo (BTU/h)	66.349	57.857	54.564	39.087	32.182	26.746	21.389	16.031	12.420	8.888
		Qo* (Kcal)	16.720	14.580	13.750	9.850	8.110	6.740	5.390	4.040	3.130	2.240
		Pe (kW)	6,98	6,53	6,05	5,45	5,06	4,17	3,34	2,27	1,85	1,43
	32	Qo (BTU/h)	63.294	55.318	45.357	37.817	30.833	25.357	19.920	14.682	11.071	7.996
		Qo* (Kcal)	15.950	13.940	11.430	9.530	7.770	6.390	5.020	3.700	2.790	2.015
		Pe (kW)	7,22	6,82	6,35	5,72	5,31	4,33	3,42	2,31	1,89	1,45
	43	Qo (BTU/h)							18.770	14.325	10.039	6.666
		Qo* (Kcal)							4.730	3.610	2.530	1.680
		Pe (kW)							3,75	3,10	2,39	1,70
KCU-KS-0800LL-4T2	27	Qo (BTU/h)	97.223	81.945	67.738	54.881	44.325	36.508	29.325	23.532	18.174	13.055
		Qo* (Kcal)	24.500	20.650	17.070	13.830	11.170	9.200	7.390	5.930	4.580	3.290
		Pe (kW)	9,59	8,56	7,78	7,14	6,59	5,66	5,30	4,49	3,70	2,87
	32	Qo (BTU/h)	92.778	78.294	65.476	53.095	42.460	34.603	27.301	21.508	16.230	11.746
		Qo* (Kcal)	23.380	19.730	16.500	13.380	10.700	8.720	6.880	5.420	4.090	2.960
		Pe (kW)	10,15	9,16	8,15	7,49	6,93	5,90	5,40	4,59	3,79	2,90
	43	Qo (BTU/h)							25.674	19.682	13.770	9.087
		Qo* (Kcal)							6.470	4.960	3.470	2.290
		Pe (kW)							5,52	4,73	3,92	3,01
KCU-KS-1000LL-4T2	27	Qo (BTU/h)	129.723	113.175	94.683	79.048	64.802	53.135	43.175	34.206	26.706	19.206
		Qo* (Kcal)	32.690	28.520	23.860	19.920	16.330	13.390	10.880	8.620	6.730	4.840
		Pe (kW)	13,42	12,59	11,82	10,94	9,95	8,33	7,21	6,12	4,93	3,92
	32	Qo (BTU/h)	123.810	108.136	91.588	76.469	62.064	50.357	40.198	31.270	23.889	17.262
		Qo* (Kcal)	31.200	27.250	23.080	19.270	15.640	12.690	10.130	7.880	6.020	4.350
		Pe (kW)	13,88	13,16	12,38	11,06	10,44	8,66	7,35	6,25	5,14	3,95
	43	Qo (BTU/h)							37.817	30.040	20.278	13.412
		Qo* (Kcal)							9.530	7.570	5.110	3.380
		Pe (kW)							7,55	6,57	5,22	4,31
KCU-KS-1500LL-4T2	27	Qo (BTU/h)	191.192	166.628	136.430	112.501	95.239	77.937	62.699	50.437	38.968	28.016
		Qo* (Kcal)	48.180	41.990	34.380	28.350	24.000	19.640	15.800	12.710	9.820	7.060
		Pe (kW)	19,82	18,54	17,43	15,29	13,52	12,19	10,41	8,65	6,87	5,38
	32	Qo (BTU/h)	182.541	159.208	131.945	106.509	91.191	73.969	58.334	46.071	34.801	25.159
		Qo* (Kcal)	46.000	40.120	33.250	26.840	22.980	18.640	14.700	11.610	8.770	6.340
		Pe (kW)	20,51	19,37	18,27	16,05	14,20	12,70	10,62	8,47	7,01	5,43
	43	Qo (BTU/h)							54.921	37.262	26.071	17.262
		Qo* (Kcal)							13.840	9.390	6.570	4.350
		Pe (kW)							10,92	8,99	7,13	5,50
KCU-KS-2000LL-4T2	27	Qo (BTU/h)	197.026	171.867	141.747	114.326	96.826	79.088	64.127	51.468	39.524	27.936
		Qo* (Kcal)	49.650	43.310	35.720	28.810	24.400	19.930	16.160	12.970	9.960	7.040
		Pe (kW)	20,06	18,53	16,38	14,40	13,12	11,73	10,44	8,83	7,59	6,25
	32	Qo (BTU/h)	184.525	162.065	133.255	107.540	94.524	74.643	59.326	47.738	36.746	26.944
		Qo* (Kcal)	46.500	40.840	33.580	27.100	23.820	18.810	14.950	12.030	9.260	6.790
		Pe (kW)	20,84	19,38	17,18	15,55	13,83	12,04	10,55	8,84	7,85	6,49
	43	Qo (BTU/h)							53.453	37.143	27.262	19.127
		Qo* (Kcal)							13.470	9.360	6.870	4.820
		Pe (kW)							10,79	8,84	7,97	6,55

TA= Temperatura Ambiente °C

Sobrecalentamiento de succión 20°C  
Subenfriamiento del líquido 5°C

● Para estas condiciones de trabajo se recomienda la instalación de un ventilador externo axial Kilmann Motors en el cabezal del compresor para optimizar el rendimiento.