

## Cooling Capacities (cont)

### 48/50A020 (20 TONS) – SUBCOOLING MODE

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM																			
		4,000					5,000					6,000					7,000				
		Evaporator Air Ewb (F)																			
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	265	249	223	204	184	285	269	239	220	199	293	277	251	232	212	303	286	260	236	222
		96	109	126	147	166	107	121	140	168	191	109	126	153	186	209	115	134	166	197	222
		14.0	13.8	13.6	13.5	13.4	14.1	14.0	13.7	13.6	13.5	14.2	14.0	13.8	13.7	13.6	14.3	14.1	13.9	13.7	13.6
		0.00	0.02	0.09	0.10	0.10	0.00	0.08	0.11	0.12	0.12	0.03	0.11	0.13	0.14	0.19	0.08	0.14	0.15	0.15	0.25
85	TC SHC kW BF	249	234	201	193	173	265	250	219	207	187	277	262	240	214	199	286	270	248	226	212
		83	96	106	139	157	91	105	123	157	179	97	114	145	170	197	102	122	157	191	212
		15.5	15.4	15.1	15.1	15.0	15.7	15.5	15.2	15.2	15.1	15.8	15.6	15.4	15.2	15.1	15.9	15.7	15.5	15.3	15.3
		0.00	0.03	0.09	0.10	0.10	0.01	0.09	0.12	0.12	0.14	0.05	0.12	0.13	0.14	0.20	0.10	0.14	0.15	0.15	0.26
95	TC SHC kW BF	235	222	201	177	162	251	237	214	192	177	262	247	223	204	188	270	255	231	210	199
		72	87	108	125	148	80	95	121	145	170	86	103	132	163	188	90	110	144	179	199
		17.3	17.2	17.0	16.8	16.7	17.5	17.3	17.1	16.9	16.9	17.6	17.4	17.2	17.0	17.0	17.7	17.5	17.3	17.1	17.0
		0.00	0.05	0.10	0.10	0.10	0.02	0.10	0.12	0.12	0.16	0.07	0.12	0.13	0.14	0.20	0.10	0.14	0.15	0.16	0.28
105	TC SHC kW BF	221	207	186	167	150	226	220	199	176	163	246	231	209	189	176	214	238	215	196	181
		61	75	97	118	138	58	82	109	132	158	72	90	121	151	176	38	97	131	168	181
		19.3	19.2	19.0	18.9	18.8	19.3	19.3	19.2	18.9	18.9	19.6	19.4	19.2	19.1	19.0	19.0	19.5	19.3	19.1	19.0
		0.00	0.07	0.10	0.10	0.11	0.03	0.10	0.12	0.12	0.17	0.08	0.12	0.14	0.14	0.22	0.11	0.14	0.15	0.16	0.30
115	TC SHC kW BF	205	191	170	150	136	219	205	184	165	151	199	215	192	173	157	222	200	198	178	168
		50	63	84	104	126	55	71	97	124	147	31	78	108	140	157	50	63	119	153	168
		21.6	21.5	21.3	21.1	21.1	21.7	21.6	21.4	21.3	21.2	21.4	21.7	21.5	21.4	21.2	21.6	21.4	21.5	21.4	21.3
		0.00	0.08	0.10	0.10	0.11	0.04	0.11	0.12	0.12	0.18	0.09	0.13	0.14	0.14	0.24	0.12	0.14	0.15	0.16	0.32

### 48/50A020 (20 TONS) – SUBCOOLING MODE (cont)

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM														
		8,000					9,000					10,000				
		Evaporator Air Ewb (F)														
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	317	299	267	242	235	317	300	273	248	243	322	305	280	258	251
		126	147	177	213	235	126	149	188	227	243	130	156	202	246	251
		14.4	14.3	13.9	13.7	13.7	14.4	14.2	14.0	13.8	13.8	14.4	14.3	14.1	13.9	13.8
		0.12	0.16	0.17	0.17	0.32	0.14	0.18	0.18	0.19	0.37	0.17	0.19	0.20	0.21	0.42
85	TC SHC kW BF	294	277	252	232	222	299	284	260	238	231	307	290	264	238	234
		108	129	166	205	222	112	138	180	220	231	120	146	190	225	234
		15.9	15.8	15.5	15.4	15.3	16.0	15.8	15.6	15.5	15.4	16.1	15.9	15.7	15.4	15.4
		0.13	0.16	0.17	0.17	0.33	0.15	0.18	0.18	0.20	0.38	0.17	0.19	0.20	0.24	0.43
95	TC SHC kW BF	277	262	236	217	209	282	267	241	221	216	287	270	246	226	223
		95	118	153	194	209	99	124	165	206	216	104	130	176	214	223
		17.7	17.6	17.3	17.2	17.1	17.8	17.6	17.4	17.2	17.2	17.8	17.7	17.4	17.3	17.2
		0.13	0.16	0.17	0.18	0.34	0.15	0.18	0.18	0.20	0.40	0.17	0.19	0.20	0.25	0.44
105	TC SHC kW BF	248	224	221	198	195	230	240	225	186	199	256	217	229	213	207
		70	84	142	178	195	51	101	153	171	199	77	83	163	203	207
		19.6	19.3	19.3	19.1	19.2	19.3	19.5	19.4	18.9	19.2	19.7	19.2	19.4	19.3	19.2
		0.14	0.16	0.17	0.18	0.36	0.16	0.18	0.18	0.22	0.41	0.18	0.19	0.20	0.26	0.45
115	TC SHC kW BF	186	182	204	185	178	237	185	208	189	186	205	187	195	195	192
		14	46	130	166	178	63	51	140	175	186	31	56	133	187	192
		21.1	21.1	21.6	21.5	21.4	21.7	21.2	21.6	21.5	21.5	21.3	21.2	21.4	21.5	21.5
		0.14	0.16	0.17	0.20	0.38	0.16	0.18	0.18	0.24	0.43	0.18	0.19	0.19	0.27	0.47

See legend on page 34.

## Cooling Capacities (cont)

### 48/50A025 (25 TONS) – SUBCOOLING MODE

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM																			
		5,000					6,250					7,500					8,750				
		Evaporator Air Ewb (F)																			
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	331	298	284	253	233	338	321	292	276	251	359	334	317	290	267	367	358	316	288	271
		118	121	162	183	212	115	136	170	213	242	130	147	198	236	267	134	170	202	246	271
		18.0	17.2	17.2	16.5	16.4	17.9	17.6	17.1	17.0	16.6	18.2	17.8	17.7	17.3	17.0	18.2	18.4	17.5	17.0	16.8
		0.00	0.01	0.05	0.06	0.07	0.00	0.05	0.08	0.08	0.10	0.02	0.08	0.09	0.10	0.16	0.06	0.10	0.11	0.12	0.24
85	TC SHC kW BF	314	294	265	231	222	330	314	283	261	229	332	315	288	274	252	356	337	305	272	260
		105	120	145	163	203	111	134	163	200	220	107	132	173	223	252	128	154	195	233	260
		19.9	19.4	18.8	18.2	18.4	20.1	19.9	19.1	18.9	18.1	19.9	19.6	19.2	19.2	18.8	20.7	20.3	19.5	18.9	18.6
		0.00	0.02	0.06	0.06	0.07	0.00	0.05	0.08	0.08	0.12	0.03	0.08	0.09	0.10	0.18	0.07	0.10	0.11	0.12	0.26
95	TC SHC kW BF	285	281	255	232	208	312	297	265	248	226	325	309	271	258	239	336	318	280	256	254
		79	110	138	166	190	98	120	149	189	218	105	129	159	211	239	112	139	174	219	254
		21.5	21.7	21.2	20.8	20.3	22.4	22.0	21.2	21.1	20.8	22.6	22.2	21.3	21.2	20.9	22.9	22.4	21.4	21.0	21.2
		0.00	0.02	0.06	0.06	0.07	0.01	0.06	0.08	0.08	0.13	0.04	0.08	0.09	0.10	0.19	0.07	0.10	0.11	0.12	0.27
105	TC SHC kW BF	267	264	229	217	196	294	279	253	231	212	293	278	254	228	222	309	293	267	235	236
		66	97	115	153	180	83	106	140	176	205	76	102	145	183	222	93	120	166	201	236
		23.9	24.1	23.1	23.1	22.8	24.8	24.5	23.9	23.4	23.2	24.4	24.1	23.6	23.1	23.4	25.1	24.6	24.0	23.2	23.7
		0.00	0.02	0.06	0.06	0.07	0.01	0.06	0.08	0.08	0.15	0.04	0.08	0.09	0.12	0.22	0.09	0.12	0.13	0.15	0.30
115	TC SHC kW BF	253	245	221	189	170	259	252	223	201	184	268	255	244	211	196	276	262	239	218	220
		58	83	112	129	155	55	85	114	149	178	60	86	140	169	196	64	93	141	187	220
		26.6	26.9	26.4	25.2	24.7	26.7	26.7	25.9	25.5	25.1	26.9	26.6	26.7	25.7	25.3	27.1	26.8	26.3	25.8	26.3
		0.00	0.04	0.07	0.08	0.11	0.02	0.08	0.10	0.10	0.18	0.06	0.10	0.12	0.12	0.24	0.10	0.12	0.13	0.15	0.32

### 48/50A025 (25 TONS) – SUBCOOLING MODE (cont)

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM														
		10,000					11,250					12,500				
		Evaporator Air Ewb (F)														
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	371	353	336	306	295	378	372	342	313	306	383	365	348	309	316
		136	166	229	276	295	142	189	244	294	306	148	184	258	299	316
		18.4	18.1	18.0	17.6	17.4	18.4	18.6	18.1	17.7	17.6	18.6	18.3	18.2	17.4	17.7
		0.09	0.12	0.13	0.14	0.31	0.12	0.14	0.14	0.16	0.37	0.14	0.15	0.16	0.20	0.42
85	TC SHC kW BF	349	332	305	279	269	355	338	311	285	289	374	343	316	303	288
		119	151	203	252	269	125	159	217	268	289	144	168	230	294	288
		20.2	19.9	19.5	19.0	18.8	20.3	20.1	19.6	19.1	19.4	21.0	20.1	19.7	19.7	19.2
		0.10	0.12	0.13	0.14	0.33	0.12	0.14	0.14	0.17	0.38	0.14	0.15	0.15	0.22	0.43
95	TC SHC kW BF	327	312	286	262	254	333	317	291	268	263	352	333	304	274	271
		103	135	188	237	254	108	143	202	252	263	128	163	223	265	271
		22.2	22.0	21.6	21.1	20.9	22.5	22.2	21.7	21.2	21.1	23.1	22.7	22.0	21.3	21.3
		0.10	0.12	0.13	0.15	0.34	0.12	0.14	0.14	0.19	0.39	0.14	0.15	0.15	0.23	0.44
105	TC SHC kW BF	315	290	263	254	246	323	307	269	260	254	325	296	273	253	251
		98	119	169	231	246	106	139	182	244	254	109	132	195	244	251
		25.2	24.4	23.8	24.0	23.8	25.5	25.1	23.9	24.1	24.0	25.5	24.5	24.0	23.6	23.5
		0.12	0.14	0.15	0.18	0.36	0.14	0.16	0.17	0.23	0.42	0.16	0.18	0.18	0.26	0.46
115	TC SHC kW BF	281	281	257	237	230	286	285	249	230	238	290	289	266	235	233
		69	114	167	214	230	73	121	167	215	238	77	129	192	227	233
		27.2	27.5	27.0	26.7	26.5	27.4	27.6	26.5	26.1	26.6	27.4	27.7	27.2	26.2	26.1
		0.12	0.14	0.15	0.20	0.38	0.15	0.16	0.17	0.24	0.43	0.17	0.18	0.18	0.27	0.47

See legend on page 34.

## Cooling Capacities (cont)

### 48/50A027 (27 TONS) – SUBCOOLING MODE

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM																			
		5,400					6,750					8,100					9,450				
		Evaporator Air Ewb (F)																			
75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57		
75	TC SHC kW BF	329	312	279	257	232	343	320	292	265	251	363	343	313	284	263	360	343	312	286	271
		117	135	159	190	215	121	138	172	206	245	137	159	198	236	263	131	159	204	251	271
		17.7	17.5	16.8	16.6	16.3	17.8	17.5	17.0	16.6	16.7	18.4	18.0	17.4	16.9	16.6	18.2	17.8	17.5	17.0	16.7
		0.00	0.03	0.08	0.09	0.09	0.01	0.08	0.10	0.11	0.15	0.06	0.11	0.12	0.13	0.22	0.10	0.13	0.14	0.15	0.30
85	TC SHC kW BF	311	295	267	234	211	329	310	284	258	227	342	324	295	269	242	339	322	305	278	255
		103	122	150	169	196	112	132	168	202	222	120	144	184	225	242	114	143	200	246	255
		19.6	19.4	18.9	18.2	17.8	20.0	19.6	19.3	18.8	18.0	20.2	19.9	19.3	18.9	18.3	20.0	19.7	19.5	19.1	18.5
		0.00	0.04	0.08	0.09	0.10	0.02	0.08	0.10	0.11	0.17	0.06	0.11	0.12	0.13	0.23	0.10	0.13	0.14	0.15	0.31
95	TC SHC kW BF	283	267	242	219	197	309	292	266	233	213	316	293	267	243	237	329	309	284	260	251
		78	97	127	156	184	96	117	153	180	208	98	117	160	201	237	109	134	184	230	251
		21.4	21.1	20.6	20.2	19.8	22.1	21.7	21.2	20.5	20.1	22.1	21.6	21.1	20.7	20.8	22.5	22.0	21.5	21.1	21.1
		0.00	0.05	0.08	0.08	0.09	0.02	0.08	0.10	0.11	0.18	0.07	0.11	0.12	0.13	0.25	0.11	0.14	0.14	0.16	0.33
105	TC SHC kW BF	275	260	229	204	192	278	263	247	217	208	294	282	258	236	222	299	289	265	241	233
		74	93	116	144	179	69	92	137	166	204	81	110	154	197	222	84	118	168	215	233
		24.2	23.8	23.0	22.5	22.5	24.0	23.7	23.5	22.8	22.8	24.4	24.2	23.8	23.3	23.1	24.5	24.3	23.9	23.4	23.3
		0.00	0.05	0.08	0.08	0.12	0.03	0.09	0.10	0.11	0.19	0.08	0.11	0.12	0.13	0.26	0.11	0.14	0.14	0.16	0.34
115	TC SHC kW BF	245	241	217	196	169	267	251	230	200	192	276	253	230	209	196	283	267	245	216	216
		48	78	108	139	157	63	84	124	152	189	67	85	130	172	196	72	101	152	189	216
		26.4	26.4	25.9	25.5	24.7	27.0	26.6	26.1	25.4	25.4	27.2	26.5	26.0	25.6	25.3	27.3	27.0	26.4	25.7	25.9
		0.00	0.05	0.08	0.08	0.13	0.03	0.09	0.10	0.11	0.20	0.08	0.11	0.12	0.14	0.28	0.11	0.14	0.14	0.19	0.36

### 48/50A027 (27 TONS) – SUBCOOLING MODE (cont)

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM														
		10,800					12,150					13,500				
		Evaporator Air Ewb (F)														
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	368	351	332	302	284	375	359	338	311	302	393	374	343	315	303
		137	169	232	278	284	144	181	246	298	302	163	199	260	309	303
		18.2	18.0	17.8	17.3	16.9	18.4	18.0	17.9	17.5	17.2	18.9	18.5	18.0	17.5	17.2
		0.13	0.15	0.16	0.18	0.36	0.15	0.17	0.18	0.20	0.42	0.17	0.19	0.19	0.25	0.46
85	TC SHC kW BF	346	329	302	284	276	351	340	317	288	288	356	340	312	288	286
		120	152	205	263	276	126	167	229	275	288	131	170	233	283	286
		20.1	19.8	19.4	19.2	19.1	20.2	20.0	19.7	19.1	19.3	20.2	20.0	19.5	19.1	19.1
		0.13	0.16	0.16	0.18	0.38	0.15	0.17	0.18	0.23	0.43	0.18	0.19	0.19	0.27	0.47
95	TC SHC kW BF	328	317	290	267	250	342	324	295	264	269	345	329	300	270	278
		107	144	198	247	250	121	155	211	252	269	125	164	225	265	278
		22.2	22.1	21.7	21.3	20.8	22.8	22.3	21.7	21.1	21.3	22.7	22.4	21.8	21.2	21.5
		0.13	0.16	0.16	0.20	0.39	0.16	0.17	0.18	0.24	0.44	0.18	0.19	0.19	0.28	0.49
105	TC SHC kW BF	310	295	262	240	244	306	301	274	255	242	310	295	271	257	250
		94	127	174	221	244	90	137	194	244	242	95	135	201	255	250
		24.8	24.5	23.7	23.3	23.5	24.6	24.6	24.0	23.7	23.3	24.7	24.4	23.9	23.7	23.5
		0.14	0.16	0.16	0.22	0.40	0.16	0.17	0.18	0.26	0.45	0.18	0.19	0.19	0.29	0.50
115	TC SHC kW BF	288	273	242	222	226	295	277	253	237	234	296	281	257	241	241
		77	110	158	204	226	84	117	178	228	234	86	126	191	241	241
		27.4	27.1	26.3	25.8	26.1	27.7	27.1	26.6	26.3	26.3	27.6	27.3	26.7	26.4	26.4
		0.14	0.16	0.16	0.23	0.42	0.16	0.17	0.18	0.27	0.47	0.18	0.19	0.20	0.30	0.51

See legend on page 34.

# Performance data (cont)



## Cooling Capacities (cont)

### 48/50A030 (30 TONS) – SUBCOOLING MODE

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM																			
		6,000					7,500					9,000					10,500				
		Evaporator Air Ewb (F)																			
75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57		
75	TC SHC kW BF	347	329	302	276	248	360	342	314	292	265	373	355	329	304	285	387	367	337	313	298
		126	146	178	208	234	132	155	193	235	260	140	167	215	260	285	152	181	231	282	298
		19.8	19.4	18.9	18.5	18.1	20.1	19.7	19.2	18.8	18.3	20.3	20.0	19.4	19.0	18.7	20.6	20.2	19.6	19.1	18.9
		0.00	0.05	0.09	0.10	0.11	0.02	0.09	0.11	0.12	0.17	0.08	0.12	0.14	0.14	0.25	0.12	0.15	0.16	0.17	0.33
85	TC SHC kW BF	326	309	285	262	239	345	322	301	277	251	354	337	311	287	271	365	347	318	295	285
		109	130	164	197	226	121	139	183	223	247	126	153	200	246	271	135	165	215	267	285
		22.0	21.6	21.2	20.8	20.5	22.3	21.9	21.4	21.0	20.6	22.5	22.2	21.6	21.2	21.0	22.7	22.4	21.8	21.3	21.2
		0.00	0.05	0.09	0.09	0.11	0.03	0.10	0.11	0.12	0.18	0.08	0.12	0.14	0.14	0.27	0.12	0.15	0.16	0.17	0.34
95	TC SHC kW BF	309	294	267	243	224	325	308	282	259	242	335	319	293	270	252	343	327	300	276	269
		97	118	149	182	214	105	129	168	209	239	112	140	186	232	252	119	150	202	251	269
		24.6	24.2	23.8	23.4	23.1	24.9	24.5	24.0	23.6	23.4	25.1	24.7	24.2	23.8	23.5	25.3	24.9	24.3	23.9	23.8
		0.00	0.06	0.09	0.09	0.11	0.04	0.10	0.11	0.12	0.19	0.09	0.13	0.14	0.14	0.28	0.12	0.15	0.16	0.17	0.35
105	TC SHC kW BF	295	257	236	228	210	305	278	264	242	227	315	295	274	252	241	323	307	284	259	253
		87	86	122	170	201	90	103	155	195	225	97	121	172	219	241	104	135	191	239	253
		27.6	26.9	26.5	26.4	26.3	27.8	27.3	27.0	26.6	26.4	28.0	27.6	27.2	26.8	26.6	28.2	27.8	27.3	26.9	26.8
		0.00	0.06	0.09	0.09	0.13	0.04	0.10	0.11	0.12	0.21	0.09	0.13	0.14	0.15	0.29	0.13	0.15	0.16	0.17	0.37
115	TC SHC kW BF	271	254	233	212	196	274	268	246	223	207	293	279	256	233	224	287	286	262	241	235
		69	88	124	157	187	66	99	141	180	207	81	111	159	203	224	73	120	174	220	235
		30.9	30.6	30.3	30.0	29.9	31.0	30.8	30.4	30.1	29.9	31.4	31.0	30.5	30.2	30.1	31.2	31.1	30.6	30.2	30.2
		0.01	0.07	0.09	0.09	0.15	0.05	0.10	0.11	0.12	0.21	0.10	0.13	0.14	0.15	0.31	0.13	0.15	0.16	0.20	0.38

### 48/50A030 (30 TONS) – SUBCOOLING MODE (cont)

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM														
		12,000					13,500					15,000				
		Evaporator Air Ewb (F)														
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	395	375	346	320	313	396	381	348	321	322	401	387	355	328	326
		159	192	248	301	313	160	202	260	311	322	166	211	277	324	326
		20.8	20.4	19.8	19.3	19.1	20.8	20.5	19.8	19.3	19.3	20.9	20.6	19.9	19.4	19.4
		0.14	0.17	0.18	0.20	0.39	0.17	0.19	0.19	0.24	0.45	0.19	0.21	0.21	0.28	0.49
85	TC SHC kW BF	369	352	324	298	296	378	357	330	309	306	379	362	334	315	312
		139	174	231	284	296	149	183	246	300	306	151	192	261	314	312
		22.9	22.5	21.9	21.4	21.4	23.0	22.6	22.0	21.6	21.5	23.1	22.7	22.1	21.7	21.6
		0.15	0.17	0.18	0.19	0.40	0.17	0.19	0.19	0.25	0.45	0.19	0.21	0.21	0.28	0.50
95	TC SHC kW BF	350	333	307	285	280	354	338	311	289	286	359	342	315	294	296
		125	159	218	270	280	130	169	233	280	286	137	178	247	294	296
		25.4	25.0	24.5	24.0	24.0	25.5	25.1	24.6	24.1	24.1	25.6	25.2	24.6	24.2	24.2
		0.15	0.17	0.18	0.21	0.41	0.17	0.19	0.19	0.26	0.46	0.19	0.21	0.21	0.29	0.51
105	TC SHC kW BF	331	315	273	266	260	337	301	294	274	271	341	321	296	278	277
		112	147	189	252	260	119	137	221	267	271	124	162	233	278	277
		28.4	28.0	27.2	27.0	26.9	28.5	27.8	27.5	27.1	27.1	28.6	28.1	27.5	27.2	27.2
		0.15	0.17	0.18	0.23	0.43	0.17	0.19	0.19	0.27	0.48	0.19	0.21	0.21	0.31	0.52
115	TC SHC kW BF	307	291	268	248	243	311	295	271	254	251	313	299	274	258	258
		94	129	190	235	243	99	138	203	248	251	104	147	217	258	258
		31.7	31.3	30.7	30.3	30.3	31.8	31.4	30.8	30.4	30.4	31.9	31.4	30.8	30.5	30.5
		0.15	0.17	0.17	0.24	0.44	0.18	0.19	0.19	0.28	0.49	0.20	0.21	0.21	0.32	0.53

See legend on page 34.

## Cooling Capacities (cont)

### 48/50A035 (35 TONS) – SUBCOOLING MODE

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM																			
		7,000					8,750					10,500					12,250				
		Evaporator Air Ewb (F)																			
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	413	378	346	305	268	417	409	369	329	286	450	404	385	346	318	460	433	389	360	345
		132	145	188	220	249	125	171	216	259	282	153	166	242	294	318	161	199	260	327	345
		23.6	23.0	22.8	22.3	22.0	23.7	23.5	23.0	22.6	21.7	24.1	23.4	23.2	22.7	22.2	24.3	23.9	23.2	22.9	22.8
		0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02	0.03	0.09	0.02	0.03	0.03	0.04	0.18	0.04	0.04	0.04	0.06	0.27
85	TC SHC kW BF	373	356	316	277	240	397	353	337	288	257	393	386	351	314	291	402	377	343	327	304
		96	126	161	194	224	109	119	187	221	254	101	152	212	265	291	107	146	217	297	304
		25.9	25.8	25.3	25.0	24.7	26.3	25.6	25.5	24.7	24.2	26.3	26.1	25.7	25.2	24.9	26.5	26.0	25.5	25.4	24.9
		0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.00	0.02	0.02	0.03	0.10	0.02	0.03	0.03	0.04	0.19	0.04	0.04	0.04	0.07	0.28
95	TC SHC kW BF	347	324	285	246	200	344	320	303	267	222	355	329	297	280	263	361	337	303	292	272
		75	98	134	167	184	61	90	158	203	220	67	100	162	235	263	72	112	181	265	272
		29.0	28.7	28.2	27.9	26.8	28.9	28.5	28.4	28.0	27.2	29.1	28.6	28.2	28.1	28.0	29.3	28.8	28.2	28.2	27.8
		0.00	0.01	0.02	0.02	0.05	0.01	0.02	0.02	0.03	0.11	0.02	0.03	0.03	0.05	0.21	0.04	0.04	0.04	0.07	0.29
105	TC SHC kW BF	306	281	253	214	182	307	278	269	234	206	314	313	249	247	231	319	296	284	259	250
		38	60	106	139	168	30	53	129	174	206	31	89	119	206	231	35	75	167	233	250
		32.1	31.7	31.6	31.3	31.2	32.1	31.5	31.7	31.4	31.2	32.3	32.3	31.1	31.5	31.4	32.4	31.9	31.8	31.6	31.5
		0.00	0.01	0.02	0.02	0.07	0.01	0.02	0.02	0.03	0.13	0.02	0.03	0.03	0.05	0.23	0.04	0.04	0.04	0.09	0.31
115	TC SHC kW BF	281	249	221	173	143	291	242	226	201	165	272	251	219	213	172	275	253	247	223	204
		20	34	79	102	130	19	23	91	146	165	—	33	95	175	172	—	39	136	199	204
		36.5	35.7	35.7	34.8	34.6	36.5	35.3	35.2	35.5	34.6	36.0	35.4	34.9	35.5	34.4	36.1	35.5	35.5	35.4	34.9
		0.00	0.01	0.02	0.02	0.09	0.01	0.02	0.02	0.03	0.15	0.02	0.03	0.03	0.06	0.24	0.04	0.04	0.04	0.11	0.32

### 48/50A035 (35 TONS) – SUBCOOLING MODE (cont)

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM														
		14,000					15,750					17,500				
		Evaporator Air Ewb (F)														
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	452	443	399	372	365	460	434	410	383	381	465	438	414	384	394
		154	214	284	356	365	163	213	311	379	381	171	225	330	384	394
		24.2	24.0	23.4	23.1	23.0	24.4	24.0	23.5	23.2	23.2	24.5	24.1	23.6	23.1	23.4
		0.05	0.05	0.05	0.10	0.34	0.06	0.06	0.07	0.14	0.39	0.08	0.07	0.08	0.20	0.44
85	TC SHC kW BF	409	384	351	338	333	415	391	371	349	337	420	394	378	350	358
		115	159	240	323	333	123	175	276	345	337	131	185	299	350	358
		26.6	26.2	25.7	25.5	25.5	26.8	26.3	25.9	25.7	25.4	26.9	26.4	26.1	25.6	25.9
		0.05	0.05	0.05	0.11	0.35	0.06	0.06	0.07	0.15	0.40	0.08	0.07	0.08	0.21	0.45
95	TC SHC kW BF	367	342	299	304	299	371	347	313	304	303	374	351	318	316	323
		78	122	193	290	299	84	135	221	301	303	91	147	242	316	323
		29.4	28.9	28.1	28.4	28.3	29.5	29.0	28.4	28.3	28.2	29.6	29.1	28.5	28.4	28.6
		0.05	0.05	0.05	0.12	0.36	0.06	0.06	0.07	0.17	0.41	0.08	0.07	0.08	0.22	0.46
105	TC SHC kW BF	320	299	291	260	254	325	302	268	278	275	328	305	262	287	281
		37	85	189	247	254	44	95	182	276	275	50	107	191	287	281
		32.5	32.0	31.9	31.4	31.3	32.7	32.0	31.4	31.8	31.7	32.8	32.1	31.3	31.9	31.7
		0.05	0.05	0.06	0.13	0.37	0.07	0.06	0.07	0.18	0.42	0.08	0.07	0.08	0.24	0.47
115	TC SHC kW BF	277	256	227	234	229	279	257	268	238	240	278	256	270	243	249
		0	48	130	222	229	4	57	188	238	240	7	64	205	243	249
		36.2	35.5	34.9	35.5	35.5	36.4	35.6	36.1	35.5	35.5	36.5	35.6	36.0	35.4	35.6
		0.05	0.05	0.06	0.15	0.38	0.07	0.06	0.07	0.19	0.44	0.08	0.07	0.09	0.26	0.48

See legend on page 34.

## Cooling Capacities (cont)

### 48/50A040 (40 TONS) – SUBCOOLING MODE

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM																			
		8,000					10,000					12,000					14,000				
		Evaporator Air Ewb (F)																			
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	501	473	429	379	352	528	499	455	403	374	549	519	474	420	387	562	534	488	446	408
		189	214	253	281	327	202	231	281	319	368	214	249	307	352	387	224	265	331	395	408
		26.5	26.1	25.7	24.9	25.0	26.8	26.4	25.9	25.2	25.1	27.1	26.7	26.2	25.4	25.0	27.3	26.9	26.3	26.0	25.3
		0.00	0.07	0.09	0.09	0.10	0.07	0.10	0.11	0.11	0.14	0.10	0.12	0.12	0.13	0.22	0.12	0.13	0.14	0.15	0.30
85	TC SHC kW BF	478	444	410	369	330	497	477	422	382	344	523	492	440	397	363	527	498	462	424	383
		172	190	239	276	309	177	215	253	302	338	195	229	279	334	363	196	236	311	378	383
		29.4	28.9	28.9	28.4	27.9	29.5	29.4	28.6	28.2	27.9	30.0	29.6	28.9	28.4	28.1	30.1	29.7	29.2	29.1	28.2
		0.00	0.07	0.09	0.09	0.11	0.07	0.10	0.11	0.11	0.16	0.10	0.12	0.12	0.13	0.24	0.12	0.13	0.14	0.16	0.32
95	TC SHC kW BF	442	416	375	348	310	476	451	398	358	332	484	457	426	386	344	506	480	437	395	363
		142	168	209	259	292	164	196	235	284	326	164	201	271	328	344	184	226	293	354	363
		32.6	32.3	31.9	31.9	31.6	33.1	32.9	32.1	31.7	31.7	33.1	32.8	32.6	32.3	31.7	33.5	33.2	32.7	32.3	31.8
		0.02	0.07	0.09	0.09	0.11	0.08	0.10	0.11	0.11	0.18	0.11	0.12	0.12	0.13	0.25	0.13	0.13	0.14	0.16	0.33
105	TC SHC kW BF	415	402	363	314	288	438	413	384	347	316	464	439	400	361	325	467	449	410	374	342
		122	160	203	231	275	133	165	227	278	311	153	190	252	309	325	153	202	274	338	342
		36.6	36.7	36.4	35.9	35.9	36.8	36.6	36.5	36.4	36.2	37.2	37.0	36.7	36.4	36.0	37.2	37.1	36.8	36.5	36.1
		0.03	0.08	0.09	0.09	0.11	0.08	0.10	0.11	0.11	0.19	0.11	0.12	0.12	0.14	0.27	0.13	0.13	0.14	0.16	0.34
115	TC SHC kW BF	388	376	339	304	273	410	394	356	311	295	433	410	371	324	303	445	421	383	334	330
		103	141	184	226	260	113	154	207	247	291	130	169	231	277	303	140	183	254	303	330
		41.2	41.5	41.4	41.4	41.5	41.4	41.5	41.4	40.9	41.3	41.8	41.6	41.4	41.0	40.9	41.9	41.7	41.6	41.0	41.4
		0.03	0.08	0.09	0.09	0.13	0.08	0.10	0.10	0.11	0.21	0.11	0.12	0.12	0.14	0.29	0.13	0.13	0.14	0.17	0.36

### 48/50A040 (40 TONS) – SUBCOOLING MODE (cont)

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM														
		16,000					18,000					20,000				
		Evaporator Air Ewb (F)														
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	568	537	490	445	416	583	553	509	465	452	591	554	516	469	464
		228	272	345	410	416	243	293	377	445	452	252	300	400	465	464
		27.4	26.9	26.3	25.7	25.4	27.6	27.2	26.6	26.1	25.9	27.7	27.2	26.8	26.0	26.0
		0.14	0.15	0.15	0.18	0.37	0.15	0.16	0.17	0.21	0.42	0.17	0.18	0.18	0.24	0.47
85	TC SHC kW BF	539	509	463	421	405	553	519	469	439	433	561	531	478	46	444
		206	251	325	391	405	222	266	345	422	433	231	285	368	45	444
		30.2	29.8	29.2	28.7	28.5	30.5	29.9	29.2	29.2	29.1	30.6	30.1	29.4	29.2	29.2
		0.14	0.15	0.15	0.18	0.38	0.16	0.16	0.17	0.22	0.43	0.17	0.18	0.18	0.25	0.48
95	TC SHC kW BF	515	489	448	409	394	517	488	455	404	409	525	495	449	424	425
		192	239	317	384	394	194	244	338	394	409	204	257	347	423	425
		33.6	33.3	32.9	32.6	32.4	33.7	33.2	32.9	32.2	32.5	33.8	33.3	32.7	32.7	32.9
		0.14	0.15	0.15	0.19	0.39	0.16	0.16	0.17	0.22	0.44	0.17	0.18	0.18	0.26	0.49
105	TC SHC kW BF	484	460	420	369	359	488	464	426	384	385	491	471	431	399	396
		169	218	297	351	359	175	229	318	374	385	179	243	337	399	396
		37.5	37.2	36.9	36.2	36.1	37.5	37.2	37.0	36.4	36.6	37.5	37.3	37.0	36.8	36.7
		0.14	0.15	0.15	0.19	0.41	0.16	0.16	0.17	0.24	0.46	0.17	0.18	0.18	0.28	0.50
115	TC SHC kW BF	445	429	390	357	335	458	435	397	365	355	464	432	401	375	366
		139	195	275	339	335	153	208	296	356	355	161	212	314	375	366
		41.8	41.8	41.6	41.5	40.9	42.0	41.8	41.6	41.5	41.4	42.1	41.7	41.7	41.6	41.4
		0.14	0.15	0.15	0.21	0.42	0.16	0.16	0.17	0.26	0.47	0.17	0.18	0.19	0.29	0.51

See legend on page 34.

## Cooling Capacities (cont)

### 48/50A050 (50 TONS) – SUBCOOLING MODE

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM																			
		10,000					12,500					15,000					17,500				
		Evaporator Air Ewb (F)																			
75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57		
75	TC	601	568	523	479	438	624	596	547	507	471	643	608	567	521	494	651	604	582	542	524
	SHC	218	251	311	367	418	229	274	342	416	468	241	287	377	455	494	247	289	410	501	524
	kW	31.4	30.8	30.1	29.5	28.9	31.9	31.4	30.5	29.9	29.4	32.5	31.8	30.9	30.1	29.7	32.6	31.7	31.2	30.4	30.1
	BF	0.00	0.02	0.03	0.03	0.05	0.01	0.04	0.04	0.05	0.12	0.04	0.05	0.06	0.07	0.21	0.06	0.07	0.07	0.09	0.30
85	TC	567	541	498	455	417	596	570	522	481	449	620	586	540	495	472	610	599	554	510	496
	SHC	192	230	291	348	399	209	254	324	396	446	429	272	356	434	472	428	426	414	474	496
	kW	34.6	34.2	33.5	32.8	32.3	35.2	34.7	33.9	33.2	32.8	35.8	35.0	34.2	33.4	33.1	35.6	35.5	34.5	33.7	33.4
	BF	0.00	0.02	0.03	0.03	0.06	0.02	0.04	0.04	0.05	0.14	0.04	0.05	0.06	0.07	0.23	0.06	0.07	0.07	0.10	0.31
95	TC	540	513	469	428	395	565	497	495	454	426	565	555	512	470	452	591	568	524	482	477
	SHC	172	209	268	326	380	185	189	304	375	426	180	250	336	415	452	205	269	367	451	477
	kW	38.6	38.1	37.3	36.7	36.4	39.1	38.0	37.8	37.1	36.7	39.2	38.9	38.1	37.3	37.0	39.7	39.0	38.3	37.6	37.5
	BF	0.00	0.02	0.03	0.03	0.07	0.02	0.04	0.04	0.05	0.14	0.05	0.05	0.06	0.07	0.24	0.06	0.07	0.07	0.10	0.32
105	TC	512	484	444	405	378	533	506	465	424	400	548	523	482	440	423	524	535	494	455	445
	SHC	153	189	250	309	364	163	207	281	352	400	174	227	315	392	423	149	246	346	430	445
	kW	43.2	42.7	42.1	41.6	41.5	43.6	43.0	42.4	41.8	41.5	43.9	43.3	42.6	42.0	41.7	43.6	43.6	42.8	42.2	42.0
	BF	0.00	0.02	0.03	0.03	0.08	0.02	0.04	0.04	0.05	0.16	0.05	0.05	0.06	0.08	0.26	0.07	0.07	0.07	0.11	0.34
115	TC	477	454	421	385	350	500	474	432	398	377	515	489	450	413	401	533	502	459	427	421
	SHC	127	167	236	296	337	139	184	257	332	377	150	203	292	372	401	168	223	320	404	421
	kW	48.5	48.1	47.8	47.5	47.2	48.9	48.4	47.8	47.5	47.3	49.2	48.7	48.0	47.6	47.4	49.5	48.9	48.1	47.7	47.6
	BF	0.00	0.02	0.03	0.04	0.10	0.03	0.04	0.04	0.05	0.18	0.05	0.05	0.06	0.08	0.28	0.07	0.07	0.07	0.13	0.35

### 48/50A050 (50 TONS) – SUBCOOLING MODE (cont)

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM														
		20,000					22,500					25,000				
		Evaporator Air Ewb (F)														
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC	657	628	564	549	544	666	640	592	561	559	671	646	604	575	574
	SHC	255	320	412	530	544	267	343	460	557	559	276	360	493	575	574
	kW	32.7	32.2	31.0	30.6	30.5	32.9	32.4	31.5	30.8	30.7	33.0	32.5	31.8	31.0	31.0
	BF	0.08	0.08	0.08	0.13	0.36	0.10	0.10	0.10	0.18	0.42	0.11	0.11	0.11	0.23	0.46
85	TC	613	586	527	523	517	641	614	573	536	532	630	620	568	553	552
	SHC	428	422	409	407	406	437	430	418	409	409	433	430	416	553	552
	kW	35.7	35.2	34.1	33.9	33.8	36.4	35.8	34.8	34.1	34.1	36.1	35.8	34.7	34.4	34.4
	BF	0.08	0.08	0.08	0.13	0.37	0.10	0.10	0.10	0.19	0.43	0.11	0.11	0.12	0.25	0.47
95	TC	608	579	534	499	494	615	588	535	508	506	599	598	549	520	524
	SHC	224	289	397	486	494	236	309	419	505	506	222	329	454	520	524
	kW	39.9	39.3	38.5	37.8	37.7	40.0	39.5	38.5	38.0	38.0	39.9	39.7	38.8	38.2	38.2
	BF	0.08	0.08	0.09	0.15	0.39	0.10	0.10	0.10	0.20	0.44	0.11	0.11	0.12	0.26	0.48
105	TC	568	517	501	473	462	579	553	509	478	476	562	548	516	494	494
	SHC	194	237	374	461	462	210	284	402	478	476	198	292	430	494	494
	kW	44.3	43.3	42.9	42.4	42.2	44.5	43.9	43.0	42.5	42.5	44.3	43.9	43.2	42.7	42.7
	BF	0.08	0.08	0.09	0.16	0.40	0.10	0.10	0.10	0.21	0.45	0.11	0.11	0.12	0.28	0.49
115	TC	496	481	469	443	439	514	490	476	452	452	533	506	482	461	462
	SHC	134	211	350	432	439	155	204	378	452	452	179	231	404	461	462
	kW	49.0	48.5	48.2	47.8	47.7	49.3	48.7	48.3	47.9	47.9	49.5	48.9	48.4	48.0	48.1
	BF	0.08	0.08	0.09	0.18	0.41	0.10	0.10	0.11	0.23	0.46	0.11	0.11	0.13	0.29	0.51

See legend on page 34.



# Performance data (cont)



## Cooling Capacities (cont)

### 48/50A060 (60 TONS) — SUBCOOLING MODE

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM																			
		12,000					15,000					18,000					21,000				
		Evaporator Air Ewb (F)																			
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	708	671	616	563	513	742	706	649	596	549	767	732	675	620	583	787	751	693	639	613
		253	294	361	425	483	271	320	400	481	542	288	346	441	531	583	303	368	477	578	613
		39.7	39.0	38.0	37.1	36.2	40.4	39.7	38.6	37.7	36.9	40.8	40.2	39.1	38.0	37.4	41.2	40.5	39.4	38.4	38.0
		0.00	0.03	0.06	0.07	0.08	0.01	0.07	0.08	0.09	0.15	0.05	0.09	0.10	0.11	0.23	0.08	0.11	0.12	0.14	0.31
85	TC SHC kW BF	676	642	588	539	492	709	675	620	568	525	730	697	643	590	556	748	714	660	607	585
		229	272	340	406	466	247	297	379	459	519	260	320	416	508	556	275	341	452	552	585
		43.8	43.1	42.1	41.2	40.4	44.4	43.7	42.7	41.7	41.0	44.9	44.2	43.1	42.1	41.5	45.2	44.5	43.5	42.4	42.0
		0.00	0.04	0.06	0.07	0.09	0.02	0.07	0.08	0.09	0.16	0.06	0.09	0.10	0.11	0.24	0.09	0.11	0.12	0.14	0.32
95	TC SHC kW BF	643	608	559	511	464	674	641	589	539	500	695	663	610	560	531	711	679	626	576	556
		205	245	317	384	445	220	271	356	437	494	235	294	392	485	531	249	316	427	528	556
		48.4	47.7	46.7	45.8	45.0	49.0	48.3	47.3	46.3	45.6	49.5	48.8	47.7	46.7	46.2	49.8	49.1	48.0	47.0	46.6
		0.00	0.04	0.06	0.07	0.08	0.02	0.07	0.08	0.09	0.17	0.06	0.09	0.10	0.11	0.26	0.09	0.11	0.12	0.14	0.33
105	TC SHC kW BF	609	574	528	481	439	636	606	556	508	473	654	625	575	527	501	671	640	590	543	526
		179	220	294	362	420	193	245	331	413	469	205	267	366	459	501	219	288	401	501	526
		53.6	52.8	51.9	51.0	50.2	54.2	53.5	52.5	51.5	50.8	54.6	54.0	52.9	51.9	51.4	55.0	54.3	53.2	52.2	51.9
		0.00	0.04	0.06	0.07	0.10	0.03	0.07	0.08	0.09	0.18	0.07	0.09	0.10	0.11	0.27	0.09	0.11	0.11	0.15	0.35
115	TC SHC kW BF	571	538	494	450	413	594	566	519	474	443	614	585	538	492	470	628	599	551	506	494
		153	193	268	338	395	162	217	304	387	443	177	238	339	433	470	189	259	373	472	494
		59.4	58.7	57.8	56.9	56.1	59.9	59.3	58.3	57.4	56.7	60.4	59.7	58.7	57.7	57.3	60.7	60.0	59.0	58.0	57.8
		0.01	0.05	0.06	0.07	0.12	0.04	0.07	0.08	0.09	0.19	0.07	0.09	0.10	0.12	0.29	0.09	0.11	0.11	0.15	0.36

### 48/50A060 (60 TONS) — SUBCOOLING MODE (cont)

Temp (F) Air Entering Condenser (Edb)		Evaporator Air Quantity – SCFM														
		24,000					27,000					30,000				
		Evaporator Air Ewb (F)														
		75	72	67	62	57	75	72	67	62	57	75	72	67	62	57
75	TC SHC kW BF	804	768	708	654	637	814	779	720	665	657	825	789	729	678	674
		320	392	512	618	637	332	413	546	652	657	346	434	578	678	674
		41.5	40.9	39.7	38.7	38.4	41.8	41.1	39.9	38.9	38.8	42.0	41.3	40.1	39.2	39.1
		0.11	0.13	0.13	0.17	0.38	0.12	0.14	0.15	0.20	0.43	0.14	0.16	0.16	0.24	0.47
85	TC SHC kW BF	761	729	674	621	607	772	740	684	634	627	783	749	693	647	646
		289	364	487	591	607	302	385	520	621	627	317	406	552	647	646
		45.5	44.8	43.7	42.7	42.5	45.7	45.1	43.9	43.0	42.8	46.0	45.3	44.1	43.2	43.2
		0.11	0.13	0.13	0.17	0.39	0.13	0.14	0.15	0.21	0.44	0.14	0.16	0.16	0.26	0.48
95	TC SHC kW BF	722	691	639	589	578	734	702	647	599	597	742	709	656	612	613
		260	337	461	565	578	275	358	492	588	597	287	377	524	612	613
		50.1	49.4	48.3	47.3	47.1	50.3	49.6	48.5	47.5	47.4	50.5	49.8	48.6	47.7	47.8
		0.11	0.13	0.13	0.17	0.40	0.13	0.14	0.15	0.23	0.45	0.14	0.15	0.16	0.27	0.49
105	TC SHC kW BF	682	651	601	556	547	692	661	608	569	565	700	669	618	582	580
		232	308	434	533	547	245	328	464	559	565	258	349	496	582	580
		55.3	54.5	53.4	52.5	52.3	55.5	54.8	53.6	52.7	52.7	55.7	54.9	53.8	53.0	53.0
		0.11	0.12	0.13	0.19	0.41	0.13	0.14	0.15	0.24	0.46	0.14	0.15	0.16	0.29	0.50
115	TC SHC kW BF	639	610	562	521	514	647	618	570	535	531	655	625	575	546	545
		202	279	406	501	514	214	299	437	527	531	226	318	464	546	545
		61.0	60.3	59.2	58.3	58.2	61.2	60.5	59.4	58.6	58.5	61.4	60.7	59.5	58.8	58.8
		0.11	0.12	0.13	0.21	0.42	0.13	0.14	0.15	0.25	0.47	0.14	0.15	0.17	0.30	0.51

See legend on page 34.