RYOWO FWS & FCS Series Cooling Tower Performance

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
Wet Bulb °C	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	21	21	21	21	21	24	24	24	24	24	27	27	27	27	27	29	29	29	29	29	32.2	32.2	32.2	32.2	32.2		21	25.56	27	28
Range °C	6	6	6	8	8	6	6	6	8	8	6	6	6	8	8	6	6	6	8	8	6	6	6	8	8	6	6	6	8	8	6	6	6	8	8	6	6	6	8	8	6	6	6	8	8		5	5.56	5	5
Approach °C	4	6	7	4	7	4	6	7	4	7	4	6	7	4	7	4	6	7	4	7	4	6	7	4	7	4	6	7	4	7	4	6	7	4	7	4	6	7	4	7	4	6	7	4	7		6	3.89	5	4
Inlet Water Temperature °C	20	22	23	22	25	23	25	26	25	28	26	28	29	28	31	28	30	31	30	33	31	33	34	33	36	34	36	37	36	39	37	39	40	39	42	39	41	42	41	44	42.2	44.2	45.2	44.2	47.2		32	35.00	37	37
Outlet Water Temperature °C	14	16	17	14	17	17	19	20	17	20	20	22	23	20	23	22	24	25	22	25	25	27	28	25	28	28	30	31	28	31	31	33	34	31	34	33	35	36	33	36	36.2	38.2	39.2	36.2	39.2		27	29.44	32	32
FWS-94-3.7	11	15	17	9	14	11	16	18	10	15	13	18	21	11	17	14	20	22	12	19	16	22	26	14	22	19	26	30	16	25	22	30	34	18	29	24	33	38	20	32	27	38	44	24	37		26	21	30	26
FWS-94-5.5	12	17	19	10	16	13	18	21	11	17	15	20	23	13	20	16	22	25	14	21	18	26	29	16	25	21	29	34	18	28	24	34	39	21	33	27	37	43	23	36	31	43	50	27	42		30	24	34	30
FWS-94-7.5	14	19	21	12	18	14	20	23	12	19	16	23	26	14	22	18	25	28	15	24	21	28	33	18	27	24	33	38	20	31	27	38	43	23	36	30	42	48	26	40	35	48	55	30	47		33	27	38	33
FWS-127-3.7	13	17	20	11	16	13	19	21	11	18	15	21	24	13	20	17	23	27	14	22	19	27	30	16	25	22	31	35	19	29	25	35	41	22	34	28	39	45	24	37	32	45	52	28	44		31	25	35	31
FWS-127-5.5	14	20	23	12	19	15	21	24	13	20	17	24	28	15	23	19	26	30	16	25	22	30	35	19	29	25	35	40	22	34	29	40	46	25	39	32	44	51	28	43	37	52	59	32	50		36	29	40	35
FWS-127-7.5	16	22	25	14	21	17	24	27	15	23	19	27	31	17	26	21	29	34	18	28	24	34	39	21	32	28	39	45	24	37	32	45	51	28	43	36	49	57	31	48	41	57	66	35	55		40	32	45	39
FWS-127-11	18	25	28	16	24	19	27	31	17	26	22	30	35	19	29	24	33	38	21	32	28	38	44	24	37	32	44	51	27	42	37	51	58	31	48	40	56	64	35	54	47	65	75	40	63		45	36	51	44
FWS-169-3.7	15	21	24	13	20	16	22	26	14	21	18	25	29	16	24	20	28	32	17	27	23	32	36	20	31	26	37	42	23	35	30	42	48	26	41	34	46	53	29	45	39	54	62	34	52		37	30	42	37
FWS-169-5.5	17	24	27	15	23	18	25	29	16	24	21	29	33	18	28	23	32	36	20	30	26	36	42	23	35	30	42	48	26	40	35	48	55	30	46	38	53	61	33	51	44	62	71	38	59		43	35	48	42
FWS-169-7.5	19	26	30	17	25	21	28	32	18	27	23	32	37	20	31	26	35	40	22	34	29	40	46	25	39	34	46	53	29	45	39	54	61	33	52	43	59	68	37	57	49	68	79	43	66		47	39	53	47
FWS-169-11	22	30	34	19	29	23	32	37	20	31	27	37	42	23	35	29	40	46	25	39	33	46	53	29	44	38	53	60	33	51	44	61	70	38	59	48	67	77	42	65	56	78	89	48	75		54	44	61	53
FWS-169-15	24	33	38	21	32	26	36	41	22	34	29	41	47	25	39	32	44	51	28	43	37	51	58	32	49	42	59	67	36	56	49	68	77	42	65	54	74	85	46	72	62	86	99	54	83		60	49	67	59
FWS-169C-3.7	18	25	28	16	24	20	27	31	17	26	22	31	35	19	29	24	33	38	21	32	28	38	44	24	37	32	44	50	28	42	37	51	58	32	49	40	56	64	35	54	47	65	74	41	63		45	37	50	44
FWS-169C-5.5	21	29	33	18	28	23	31	35	20	30	26	35	40	22	34	28	39	44	24	37	32	44	50	28	43	37	51	58	32	49	43	58	67	37	57	47	64	74	41	62	54	75	86	47	72		52	42	58	51
FWS-169C-7.5	23	31	36	20	30	24	34	38	21	32	28	38	44	24	37	30	42	48	26	40	35	48	55	30	46	40	55	63	35	53	46	63	72	40	61	51	70	80	44	67	59	81	92	51	78		56	46	63	56
FWS-169C-11	26	36	41	23	34	28	39	44	24	37	32	44	50	28	42	35	48	55	30	46	40	55	63	35	53	46	63	72	40	61	53	73	83	46	70	58	80	92	50	78	67	93	106	58	90		64	53	72	64
FWS-169C-15	29	40	45	25	38	31	43	49	27	41	35	49	56	31	47	39	53	61	33	51	44	61	70	38	59	51	70	80	44	68	59	81	92	51	78	65	89	102	56	86	75	103	118	65	100		71	58	80	71
FWS-200-3.7	16	22	25	13	21	17	24	28	14	23	19	28	32	16	26	21	30	35	18	29	25	35	41	21	34	29	41	48	25	40	34	48	56	29	47	38	54	62	32	52	44	63	73	38	61		42	34	48	42
FWS-200-5.5	18	25	29	15	24	19	27	31	16	26	22	31	36	18	30	24	34	40	20	33	28	40	47	24	38	33	47	54	28	45	38	55	64	33	53	43	61	71	36	59	50	72	83	43	69		47	38	54	47
FWS-200-7.5	20	28	32	17	26	21	30	35	18	29	24	35	41	21	33	27	39	45	23	37	31	45	52	27	43	37	52	61	31	50	43	61	71	36	59	48	68	79	41	66	56	80	93	48	77		53	42	61	53
FWS-200-11	22	31	36	19	30	24	34	40	20	33	28	40	46	23	38	30	44	51	26	42	35	51	59	30	49	41	59	69	35	57	49	69	80	41	67	54	77	89	46	74	64	91	105	54	88		60	48	69	60
FWS-200-15	24	34	40	20	33	26	37	43	22	36	30	43	50	26	41	33	48	55	28	46	38	55	65	33	53	45	65	75	38	62	53	76	88	45	73	59	84	98	50	81	70	99	115	59	96		66	53	75	65
FWS-200-18.5	26	37	42	22	35	28	40	46	23	38	32	46	53	27	44	35	51	59	30	49	41	59	68	35	57	48	69	80	41	66	56	81	94	48	78	63	90	104	53	86	74	106	122	63	102		70	56	80	69
FWS-200-22	27	39	45	23	37	29	42	49	25	40	34	49	57	29	47	38	54	62	32	52	44	62	73	37	60	51	73	85	43	70	60	85	99	51	82	67	95	110	57	92	78	112	130	67	108		74	59	85	74
FWS-200-30	31	43	50	26	41	33	47	55	28	45	38	54	63	32	52	42	60	69	35	57	49	70	81	41	67	57	81	94	48	78	67	95	110	57	92	74	106	123	63	102	87	125	145	74	120		82	66	94	82
FWS-200C-3.7	19	27	31	16	26	21	30	34	18	28	24	34	39	20	33	26	38	43	23	36	31	43	50	26	42	36	51	59	31	49	42	59	69	36	57	47	66	76	40	64	55	78	90	47	75		51	42	59	51
FWS-200C-5.5	22	31	36	19	29	24	34	39	20	32	27	39	45	23	37	30	43	49	26	41	35	49	57	30	48	41	58	67	35	56	48	67	78	41	65	53	75	87	45	72	62	88	102	53	85		58	47	67	58
FWS-200C-7.5	24	34	39	20	32	26	37	43	22	35	30	42	49	25	41	33	47	54	28	45	38	54	63	33	52	45	63	73	38	61	52	73	85	45	71	58	82	95	50	79	68	96	111	58	93		64	52	73	64
FWS-200C-11	28	39	45	23	37	30	42	49	25	41	34	49	56	29	47	38	54	62	32	52	44	62	72	38	60	51	73	84	44	70	60	85	98	51	82	67	94	109	57	91	79	111	128	67	108		74	60	84	74
FWS-200C-15	30	43	49	26	41	33	46	54	28	44	38	53	62	32	51	41	59	68	35	57	48	68	79	41	66	56	80	92	48	77	66	93	108	56	90	73	103	120	63	100	86	121	141	74	118		81	65	92	81
FWS-200C-18.5	32	46	53	27	43	35	50	57	30	47	40	57	66	34	55	44	63	73	38	61	52	73	85	44	70	60	85	98	51	82	70	99	115	60	96	78	111	128	67	107	92	130	150	79	126		86	70	99	86
FWS-200C-22	35	49	56	29	46	37	53	61	32	51	43	61	70	36	58	47	67	78	40	64	55	78	90	47	75	64	91	105	55	87	75	106	122	64	102	83	118	136	71	114	98	138	160	84	134		92	74	105	92
FWS-200C-30	39	54	63	33	52	42	59	68	35	57	48	68	79	41	65	53	75	87	45	72	62	87	101	52	84	72	102	117	61	98	84	119	137	72	115	93	132	153	80	128	110	155	179	94	150		103	83	118	103
FWS-225-3.7	18	25	29	15	24	19	27	31	16	26	22	31	36	19	30	24	35	40	21	33	28	40	47	24	39	33	47	54	28	45	39	54	63	33	53	43	61	70	37	59	50	71	82	43	69		47	38	54	47
FWS-225-5.5	20	29	33	17	27	22	31	36	19	30	25	36	42	22	35	28	40	46	24	38	32	46	53	28	44	38	53	62	32	52	44	63	72	38	60	49	69	80	42	67	58	82	94	50	79		54	44	62	54
FWS-225-7.5	23	32	36	19	30	24	34	40	21	33	28	40	46	24	38	31	44	50	26	42	36	51	59	31	49	42	59	68	36	57	49	69	80	42	67	54	77	89	47	74	64	90	104	55	87		60	48	68	60
FWS-225-11	26	36	42	22	34	28	39	45	23	38	32	45	52	27	43	35	50	58	30	48	41	58	67	35	56	48	67	78	41	65	56	79	91	48	76	62	87	101	53	84	73	102	118	62	99		68	55	78	68
FWS-225-15	29	41	47	24	39	31	44	51	26	42	36	51	59	30	49	39	56	65	34	54	46	65	75	39	62	53	75	87	46	73	62	88	102	53	85	69	98	113	59	95	82	115	133	70	112		76	62	87	76
FWS-225-18.5	31	43	50	26	41	33	47	55	28	45	38	54	63	33	52	42	60	69	36	58	49	69	80	42	67	57	81	94	49	78	67	95	109	57	91	74	105	121	64	102	88	123	143	75	120		82	66	94	82
FWS-225-22	33	46	53	28	44	35	50	57	30	48	40	57	66	34	55	44	63	73	38	61	52	73	84	44	70	60	85	98	51	82	70	99	115	60	96	78	110	128	67	107	92	130	150	79	126		86	70	99	86
FWS-225-30	36	50	58	30	48	38	54	63	33	52	44	63	72	38	60	48	69	80	42	66	57	80	93	48	77	66	93	108	56	90	77	109	126	66	105	86	121	140	74	117	101	142	164	87	138		94	76	108	94
FWS-225B-3.7	21	29	33	18	28	22	31	36	19	30	25	36	41	22	35	28	40	46	24	38	32	46	53	28	44	38	53	62	33	52	44	62	72	38	60	49	69	80	43	67	58	81	93	50	79		54	44	62	54
FWS-225B-5.5	24	33	38	20	32	26	36	42	22	35	30	42	48	25	40	33	46	53	28	44	38	53	61	32	51	44	62	71	38	60	51	72	83	44	70	57	80	92	49	77	67	94	108	58	91		62	51	71	63
FWS-225B-7.5	27	37	42	23	35	28	40	46	24	39	33	46	53	28	44	36	51	59	31	49	42	59	68	36	57	49	68	79	42	66	57	80	92	49	77	63	89	102	54	86	74	104	120	64	101		69	56	79	69
FWS-225B-11	30	42	48	26	40	32	46	53	28	44	37	53	61	32	51	41	58	67	35	56	48	67	77	41	65	56	78	90	48	76	65	91	105	56	88	72	101	117	62	98	85	119	137	73	115		79	64	90	79
FWS-225B-15	33	47	54	28	44	36	50	58	31	49	41	58	67	35	56	46	64	74	39	62	53	74	86	45	72	61	86	99	53	83	72	101	116	62	98	80	112	129	69	108	94	131	151	81	127		87	71	100	88
FWS-225B-18.5	36	50	57	30	47	38	54	62	33	52	44	62	71	38	60	48	68	78	41	66	56	79	91	48	76	65	92	106	56	89	76	107	123	66	104	85	119	137	73	115	100	139	161	86	136		93	76	106	93
FWS-225B-22	38	52	60	32	50	40	57	66	35	55	47	66	76	40	63	51	72	83	44	70	59	84	96	51	81	69	97	112	59	94	81	113	131	70	110	90	126	145	77	122	105	148	170	91	144		98	80	113	99
FWS-225B-30	41	58	66	35	55	44	63	72	38	60	51	72	83	44	69	56	79	91	48	76	65	92	106	56	89	76	107	123	65	103	89	125	144	76	121	99	138	159	85	134	116	162	187	100	158		108	88	124	108
FWS-225D-3.7	23	32	37	20	31	25	35	40	21	33	28	40	46	24	38	31	44	50	27	42	36	51	58	31	49	42	59	68	36	57	49	69	79	42	67	55	76	87	47	74	64	89	102	55	87		59	49	68	60
FWS-225D-5.5	26	36	42	22	35	28	39	45	24	38	32	45	52	28	44	36	50	57	31	48	41	58	66	36	56	48	67	77	41	65	56	78	90	48	76	62	87	100	54	84	73	101	117	63	99		68	55	77	68
FWS-225D-7.5	29	41	47	25	39	32	44	51	27	43	36	51	58	31	49	40	56	64	34	54	46	65	74	40	63	54	75	87	46	73	63	88	101	54	85	70	97	112	60	95	82	114	131	71	111		76	62	87	76
FWS-225D-11	33	46	53	28	44	36	50	57	30	48	41	57	66	35	55	45	63	73	39	61	52	73	84	45	71	61	85	98	52	82	71	99	114	61	96	79	110	126	68	107	92	128	148	80	125		85	70	98	86
FWS-225D-15	37	51	59	32	49	40	55	64	34	53	46	64	73	39	61	50	70	81	43	68	58	81	93	50	79	68	94	109	58	92	79	110	126	68	107	88	122	140	76	119	103	143	164	89	139		95	78	109	96
FWS-225D-18.5	40	55	63	34	53	42	59	68	36	57	49	68	79	42	66	54	75	87	46	73	62	87	100	54	84	72	101	116	62	98	85	118	136	73	115	94	131	150	81	127	110	153	176	95	149		102	84	117	103
FWS-225D-22	42	58	66	36	55	45	63	72	38	60	51	72	83	44	70	57	79	91	49	77	66	92	106	57	89	76	107	123	66	103	89	124	143	77	121	99	138	159	86	134	116	162	186	100	157		107	88	123	108
FWS-225D-30	46	64	73	39	61	49	69	80	42	67	57	79	91	49	77	62	87	101	54	84	72	101	116	62	98	84	118	135	73	114	98	137	158	85	133	109	152	175	94	148	128	178	205	111	174		118	97	136	119
FWS-225F-3.7	25	35	40	22	33	27	38	43	23	37	31	43	50	27	42	34	48	55	30	46	40	55	63	34	54	46	64	74	40	62	54	75	86	47	73	60	83	95	52	81	70	97	111	61	95		65	53	74	65
FWS-225F-5.5	29	39	45	24	38	31	43	49	26	41	35	49	56	30	47	39	54	62	33	52	45	62	72	39	60	52	72	83	45	70	61	84	97	53	82	67	93	107	58	91	79	109	125	69	107		73	60	84	74
FWS-225F-7.5	32	44	50	27	42	34	47	55	29	46	39	55	63	34	53	43	60	69	37	58	50	69	80	43	67	58	81	93	50	78	68	94	108	59	91	75	104	119	65	101	88	122	140	76	119		81	67	93	82
FWS-225F-11	36	50	57	31	48	39	54	62	33	52	44	62	71	38	60	49	68	78	42	66	57	79	91	49	76	66	92	105	57	89	77	107	122	66	104	85	118	136	74	115	100	138	159	87	135		92	76	106	93
FWS-225F-15	40	55	63	34	53	44	60	68	37	57	49	68	79	42	66	54	75	86	47	73	63	87	100	54	84	73	101	116	63	98	85	118	135	73	115	94	130	150	82	127	110	153	175	96	149		102	84	117	103
FWS-225F-18.5	43	59	67	36	56	46	64	73	39	61	52	73	84	45	71	58	80	92	50	78	67	93	107	58	90	78	108	124	67	105	90	126	144	78	122	100	139	160	87	136	118	163	187	102	159		109	90	125	110
FWS-225F-22	45	62	71	38	59	48	67	77	41	64	55	77	88	47	74	61	84	97	52	82	70	98	112	61	95	82	113	130	71	110	95	132	152	82	128	105	146	168	91	143	124	171	197	107	167		114	94	131	115
FWS-225F-30	50	68	78	42	66	53	74	85	46	71	61	85	98	53	82	67	94	107	58	91	78	108	124	67	105	90	126	144	78	122	105	146	168	91	142	117	162	186	101	158	137	190	218	119	185		126	104	145	128
FWS-250-3.7	17	24	28	14	23	18	26	30	16	25	21	30	35	18	29	23	33	39	20	32	27	39	45	23	37	32	45	53	27	44	37	53	62	32	51	42	59	68	35	57	49	69	81	42	67		46	37	53	46
FWS-250-5.5	20	28	32	17	26	21	30	35	18	29	24	35	40	21	34	27	39	45	23	37	32	45	52	27	43	37	52	61	31	50	43	61	71	37	59	48	68	79	41	66	56	80	93	48	77		53	43	61	53
FWS-250-7.5	22	31	36	18	29	23	33	39	20	32	27	39	45	23	37	30	43	49	25	41	35	49	57	29	48	41	58	67	34	56	47	68	78	40	65	53	75	87	45	73	62	88	103	53	86		59	47	67	58
FWS-250-11	25	35	41	21	33	27	38	44	23	37	31	44	51	26	42	34	49	56	29	47	40	57	66	34	54	46	66	77	39	64	54	77	90	46	74	60	86	100	51	83	71	101	117	61	98		67	54	77	67
FWS-250-15	28	39	45	23	37	30	42	49	25	40	34	49	57	29	47	38	54	62	32	52	44	62	72	37	60	51	73	84	43	70	60	85	99	51	82	67	95	110	57	92	79	112	129	67	108		74	59	85	74
FWS-250-18.5	30	42	48	25	40	32	45	53	27	43	37	52	61	31	50	41	58	67	34	55	47	67	78	40	65	55	78	91	47	75	64	92	106	55	88	72	102	118	61	98	84	120	139	72	116		79	64	91	79
FWS-250-22	31	44	51	26	42	33	48	55	28	46	39	55	64	33	53	43	61	71	36	58	50	71	82	42	68	58	82	96	49	79	68	97	112	58	93	76	107	124	64	104	89	126	146	76	122		84	67	96	83
FWS-250-30	34	48	56	29	46	37	53	61	31	50	43	61	70	36	58	47	67	78	40	64	55	78	90	46	75	64	91	105	54	87	75	106	123	64	102	83	118	137	71	114	98	139	161	83	134		92	74	105	92
FWS-250-37	36	51	59	31	49	39	56	65	33	53	45	64	75	38	62	50	71	82	42	68	58	82	96	49	79	68	96	112	57	93	79	113	131	67	109	88	125	145	75	121	104	147	171	88	143		98	78	112	97
FWS-250B-3.7	20	28	32	17	27	21	30	35	18	29	25	35	40	21	34	27	39	45	23	37	32	45	52	27	43	37	52	60	31	50	43	61	71	37	59	48	68	78	41	66	56	80	92	48	77		53	43	61	53
FWS-250B-5.5	22	32	36	19	30	24	34	40	20	33	28	40	46	24	38	31	44	51	26	42	36	51	59	30	49	42	59	68	36	57	49	69	80	42	67	54	77	89	46	74	64	90	104	55	87		60	48	68	60
FWS-250B-7.5	25	35	41	21	34	27	38	44	23	37	31	44	51	26	42	34	49	56	29	47	40	57	65	34	54	46	66	76	40	64	54	77	89	46	74	61	86	99	52	83	71	101	116	61	98		67	54	76	67
FWS-250B-11	29	40	47	24	38	31	44	51	26	42	36	51	59	30	49	39	56	65	34	54	46	65	75	39	62	53	76	87	45	73	62	88	102	53	85	69	98	114	59	95	82	115	133	70	112		76	62	88	76
FWS-250B-15	32	45	52	27	43	34	49	56	29	47	40	56	65	34	54	44	62	72	37	60	51	72	83	43	69	59	84	97	50	81	69	98	113	59	95	77	109	126	66	105	90	128	148	77	124		85	68	97	85
FWS-250B-18.5	34	48	55	29	46	36	52	60	31	50	42	60	69	36	57	46	66	76	40	63	54	77	89	46	74	63	89	103	54	86	74	104	121	63	101	82	116	134	70	112	96	136	158	83	132		90	73	104	90
FWS-250B-22	36	51	59	31	48	39	55	64	33	53	45	64	74	38	61	49	70	81	42	67	57	81	94	49	78	67	95	110	57	91	78	111	128	67	107	87	123	142	74	119	102	145	167	88	140		96	77	110	96
FWS-250B-30	40	56	64	34	53	43	61	70	36	58	49	70	81	42	67	54	77	89	46	74	63	90	104	54	86	74	104	121	63	101	86	122	141	74	118	96	136	157	82	131	113	159	184	96	154		106	85	121	106
FWS-250B-37	42	60	69	36	57	45	65	75	39	62	52	75	86	45	72	58	82	95	49	79	67	95	110	57	92	78	111	129	67	107	92	130	150	78	126	102	145	167	87	140	120	170	197	103	165		113	91	129	113
FWS-250D-3.7	23	32	37	19	30	24	34	40	21	33	28	40	46	24	38	31	44	50	26	42	36	51	58	31	49	42	59	68	36	57	49	69	79	42	67	54	76	88	47	74	64	90	104	55	87		60	48	68	60
FWS-250D-5.5	26	36	42	22	34	28	39	45	24	38	32	45	52	27	43	35	50	57	30	48	41	58	67	35	56	48	67	77	41	65	56	78	91	48	76	62	87	101	53	84	73	102	118	63	99		68	55	78	68
FWS-250D-7.5	29	40	46	24	38	31	43	50	26	42	35	50	57	30	48	39	55	63	33	53	45	64	73	39	61	53	74	85	45	72	61	86	100	53	84	68	96	111	59	93	80	113	130	69	109		75	61	86	75
FWS-250D-11	32	45	52	27	43	35	49	56	29	47	40	56	65	34	54	44	62	72	38	60	51	72	83	44	69	59	84	97	51	81	69	98	113	59	95	77	108	125	66	105	91	127	147	78	124		84	69	97	85
FWS-250D-15	36	50	58	30	48	39	54	63	33	52	44	63	72	38	60	49	69	80	42	67	57	80	92	49	77	66	93	108	57	90	77	109	126	66	105	86	121	140	74	117	101	142	164	87	138		94	77	108	94
FWS-250D-18.5	38	53	61	32	51	41	58	67	35	55	47	66	77	40	64	52	73	84	44	70	60	85	98	51	82	70	99	114	60	95	82	115	133	70	112	91	128	148	78	124	107	150	173	92	146		100	81	114	100
FWS-250D-22	41	57	65	34	54	44	62	71	37	59	50	71	82	43	68	55	78	90	47	75	64	91	105	55	88	75	106	122	64	102	88	123	142	75	119	97	137	158	84	133	114	161	185	98	156		107	87	122	107
FWS-250D-30	45	63	72	38	60	48	68	79	41	65	55	78	90	47	75	61	86	100	52	83	71	100	116	61	97	83	116	135	71	113	97	136	157	83	132	107	151	174	92	146	126	177	205	109	172		118	96	135	118
FWS-250D-37	48	67	77	41	64	52	73	84	44	70	59	84	97	51	81	65	92	107	56	89	76	107	124	65	103	89	125	144	76	121	103	146	168	89	141	115	162	187	99	157	135	190	219	116	184		126	102	144	126
FWS-250F-3.7	24	34	39	21	33	26	37	43	22	36	30	42	49	26	41	33	47	54	29	46	39	54	62	33	52	45	63	73	39	61	52	73	85	45	71	58	82	94	50	79	68	96	110	59	93		64	52	73	64
FWS-250F-5.5	28	38	44	24	37	30	42	48	25	40	34	48	55	29	46	38	53	61	32	51	44	61	71	37	59	51	71	82	44	69	59	83	96	51	81	66	92	106	57	89	77	108	124	67	105		72	59	82	72
FWS-250F-7.5	31	43	49	26	41	33	47	54	28	45	38	54	62	33	52	42	59	68	36	57	49	68	79	42	66	57	79	91	49	77	66	93	107	57	90	73	103	118	63	100	86	120	139	74	117		80	65	92	81
FWS-250F-11	35	48	55	29	46	37	52	60	32	50	43	60	69	37	58	47	66	76	40	64	55	77	88	47	74	63	89	103	55	86	74	104	120	64	101	82	115	133	71	112	97	135	156	83	131		90	73	103	90
FWS-250F-15	38	53	61	33	51	41	58	67	35	56	47	66	77	40	64	52	73	84	45	71	60	85	98	52	82	70	99	114	60	95	82	115	133	71	112	91	128	147	79	124	107	150	172	92	146		99	81	114	100
FWS-250F-18.5	41	57	65	35	54	44	62	71	38	59	51	71	82	43	69	56	78	90	48	76	65	91	104	55	88	75	105	121	65	102	88	123	142	76	119	98	136	157	84	133	114	160	184	99	156		106	87	122	107
FWS-250F-22	44	61	70	37	58	47	66	76	40	63	54	76	87	46	73	59	83	96	51	80	69	97	111	59	93	80	112	129	69	109	93	131	151	80	127	104	145	167	89	141	122	170	196	105	166		113	93	130	114
FWS-250F-30	48	67	77	41	64	52	73	84	44	70	60	84	97	51	81	66	92	107	56	89	76	107	123	66	104	89	125	144	76	121	104	145	167	89	141	115	161	186	99	157	135	189	218	117	184		126	103	144	126
FWS-250F-37	52	72	82	44	69	55	78	90	47	75	64	90	103	55	86	70	99	114	60	95	81	114	132	70	110	95	133	153	81	129	111	155	178	95	150	123	172	198	106	167	144	202	232	124	196		134	109	154	135
FWS-275-5.5	21	30	35	18	29	23	33	38	19	31	26	38	44	22	36	29	42	48	25	40	34	48	56	29	46	39	55	64	33	52	44	62	72	37	60	52	73	85	44	71	61	86	100	52	83		57	46	65	57
FWS-275-7.5	23	33	38	20	31	25	36	42	21	34	29	41	48	25	39	32	46	53	27	44	37	53	62	32	51	43	62	72	37	60	51	72	84	43	70	57	81	93	48	78	67	95	110	57	92		63	50	72	63
FWS-275-11	27	37	43	22	36	28	41	47	24	39	33	47	54	28	45	36	52	60	31	50	42	60	70	36	58	49	70	81	42	68	58	82	95	49	79	64	91	106	55	88	76	107	124	64	104		71	57	81	71
FWS-275-15	30	42	48	25	40	32	45	53	27	43	37	52	61	31	50	41	58	67	34	56	47	67	78	40	65	55	78	91	47	75	64	92	106	55	88	72	102	118	61	98	84	120	139	72	116		79	64	91	79
FWS-275-18.5	32	45	52	27	43	34	49	56	29	47	39	56	65	34	54	43	62	72	37	59	50	72	83	43	69	59	84	97	50	81	69	98	114	59	95	77	109	127	65	105	90	128	149	77	124		85	68	97	85
FWS-275-22	34	48	55	28	45	36	52	60	31	50	42	60	69	36	57	46	66	76	39	63	54	77	89	46	74	63	89	104	53	86	73	105	121	63	101	82	116	135	70	112	96	137	159	82	132		91	73	104	90
FWS-275-30	37	53	61	32	50	40	57	67	34	55	46	66	77	39	63	51	73	85	43	70	60	85	98	51	82	69	99	115	59	95	81	116	134	69	112	91	129	149	77	124	107	152	176	91	147		100	81	115	100
FWS-275-37	40	56	65	34	54	43	61	71	36	59	50	71	82	42	68	55	78	91	46	75	64	91	105	54	87	74	106	123	63	102	87	124	144	74	119	97	138	160	83	133	114	162	188	97	157		107	86	123	107
FWS-275D-5.5	29	40	46	24	38	31	43	50	26	42	35	50	57	30	48	39	55	63	33	53	45	64	73	39	61	53	74	85	45	72	61	86	100	53	84	68	96	111	59	93	80	113	130	69	109		75	61	86	75
FWS-275D-7.5	32	44	51	27	42	34	48	55	29	46	39	55	64	33	53	43	61	70	37	59	50	71	82	43	68	58	82	95	50	79	68	96	111	59	93	76	107	123	65	103	89	125	144	77	122		83	68	95	83
FWS-275D-11	36	50	58	30	48	39	54	63	33	52	44	63	72	38	60	49	69	80	42	67	57	80	92	49	77	66	93	108	57	90	77	109	126	66	105	86	121	140	74	117	101	142	164	87	138		94	77	108	94
FWS-275D-15	40	56	65	34	53	43	61	70	37	58	50	70	81	42	67	55	77	89	47	74	63	89	103	54	86	74	104	120	63	101	86	122	141	74	118	96	135	156	82	131	113	159	183	97	154		105	86	121	106
FWS-275D-18.5	43	60	69	36	57	46	65	75	39	62	53	75	86	45	72	58	82	95	50	79	68	95	110	58	92	79	111	128	67	107	92	130	150	79	126	102	144	166	88	140	120	169	195	103	164		112	91	129	113
FWS-275D-22	45	63	73	39	61	49	69	79	41	66	56	79	92	48	76	62	87	101	53	84	72	101	117	61	98	84	118	136	72	114	98	138	159	84	133	109	153	176	93	148	128	179	207	110	174		119	97	137	119
FWS-275D-30	50	70	81	43	67	54	76	88	46	73	62	88	101	53	84	68	96	111	58	93	79	112	129	68	108	92	130	150	79	126	108	152	176	93	147	120	169	195	103	164	141	198	229	121	192		132	107	151	132
FWS-275D-37	54	75	87	46	72	58	82	94	49	78	67	94	109	57	90	73	104	120	63	100	85	120	139	73	116	99	140	161	85	135	116	163	188	99	158	129	181	209	111	176	151	213	246	130	207		141	115	162	142
FWS-275F-5.5	31	44	50	27	42	34	47	55	29	46	39	54	63	33	53	43	60	69	37	58	50	69	80	42	67	58	81	93	50	78	68	94	109	58	91	75	105	120	64	102	88	123	141	76	119		81	67	93	82
FWS-275F-7.5	35	48	55	29	46	37	52	60	32	50	43	60	69	37	58	47	66	76	40	64	55	76	88	47	74	63	89	103	55	86	74	104	120	64	101	82	115	133	71	112	97	135	156	83	131		90	73	103	90
FWS-275F-11	39	55	63	34	52	42	59	68	36	57	49	68	79	42	66	54	75	87	46	73	62	87	100	53	84	72	101	117	62	98	84	118	136	73	115	94	131	151	81	127	110	154	177	95	150		102	84	117	103
FWS-275F-15	44	61	70	37	58	47	66	76	40	63	54	76	87	46	73	59	83	96	51	80	69	97	111	59	93	80	112	129	69	109	93	131	151	80	127	104	145	167	89	141	122	170	196	105	166		113	93	130	114
FWS-275F-18.5	47	65	75	40	62	50	71	81	43	68	58	81	94	49	78	64	89	103	55	86	74	104	119	63	100	86	120	139	74	117	100	140	162	86	136	111	156	180	96	151	131	183	211	113	178		122	99	139	122
FWS-275F-22	49	69	79	42	66	53	75	86	45	72	61	86	99	52	83	67	94	109	58	91	78	109	126	67	106	91	127	147	78	123	106	148	171	91	144	118	165	190	102	160	138	193	223	119	188		128	105	147	129
FWS-275F-30	55	76	88	47	73	59	83	95	50	80	68	95	110	58	92	75	105	121	64	101	86	121	140	74	117	101	141	162	86	137	117	164	189	101	160	130	183	210	112	177	153	214	246	132	208		142	116	163	143
FWS-275F-37	59	81	93	50	78	63	88	102	54	85	72	102	117	62	98	80	112	129	68	108	92	129	149	79	125	107	151	173	92	146	125	176	202	108	170	139	195	225	120	189	163	229	263	141	222		152	124	174	153
FWS-300-5.5	23	32	37	19	30	24	34	40	21	33	28	40	46	24	38	31	44	50	26	42	36	51	58	31	49	42	59	68	36	57	49	69	79	42	67	54	76	88	47	74	64	90	103	55	87		60	48	68	60
FWS-300-7.5	25	35	40	21	33	27	38	43	23	36	31	43	50	26	42	34	48	55	29	46	39	55	64	33	53	46	64	74	39	62	53	75	87	46	73	59	83	96	51	81	70	98	113	60	95		65	53	75	65
FWS-300-11	29	40	46	24	38	31	43	50	26	42	35	50	57	30	48	39	55	63	33	53	45	64	73	39	61	53	74	85	45	72	61	86	100	53	84	68	96	111	59	93	80	113	130	69	109		75	61	86	75
FWS-300-15	32	44	51	27	42	34	48	55	29	46	39	55	64	33	53	43	61	70	37	59	50	71	82	43	68	58	82	95	50	79	68	96	111	59	93	76	107	123	65	103	89	125	144	77	121		83	68	95	83
FWS-300-18.5	34	47	54	29	45	36	51	59	31	49	42	59	68	36	57	46	65	75	39	63	53	75	87	46	73	62	88	101	53	85	73	102	118	63	99	81	114	131	70	110	95	133	154	82	130		89	72	102	89
FWS-300-22	36	50	58	31	48	39	54	63	33	52	44	63	72	38	60	49	69	80	42	67	57	80	92	49	77	66	93	108	57	90	77	109	126	66	105	86	121	139	74	117	101	142	164	87	138		94	77	108	94
FWS-300-30	40	55	64	34	53	43	60	69	36	58	49	69	80	42	67	54	76	88	46	74	63	89	102	54	85	73	103	119	63	99	85	120	139	73	116	95	133	154	81	129	111	156	180	96	152		104	84	119	104
FWS-300-37	43	60	69	36	57	46	65	75	39	62	53	75	86	45	72	58	82	95	50	79	68	95	110	58	92	79	111	128	67	107	92	130	150	79	126	102	144	166	88	140	120	169	195	104	164		112	91	129	113
FWS-330-5.5	25	35	40	21	33	27	38	43	23	36	31	43	50	26	42	34	48	55	29	46	39	55	64	34	53	46	64	74	39	62	53	75	87	46	73	59	83	96	51	81	70	98	113	60	95		65	53	75	65
FWS-330-7.5	27	38	44	23	37	29	42	48	25	40	34	48	55	29	46	37	53	61	32	51	43	61	71	37	59	51	71	82	43	69	59	83	96	51	81	66	92	107	56	90	77	108	125	66	105		72	59	83	72
FWS-330-11	32	44	51	27	42	34	48	55	29	46	39	55	64	33	53	43	61	70	37	59	50	71	82	43	68	58	82	95	50	79	68	96	111	59	93	76	107	123	65	103	89	125	144	77	121		83	68	95	83
FWS-330-15	35	49	56	30	46	37	53	61	32	51	43	61	70	37	58	48	67	77	41	65	55	78	90	47	75	64	90	104	55	87	75	106	122	64	102	83	117	135	72	114	98	138	159	84	134		91	74	105	92
FWS-330-18.5	37	52	59	31	49	40	56	65	34	54	46	65	75	39	62	51	71	82	44	69	59	82	95	50	80	68	96	111	58	93	80	112	129	68	108	89	124	143	76	121	104	146	168	89	142		97	79	111	97
FWS-330-22	40	55	64	34	53	43	60	69	36	58	49	69	80	42	67	54	76	88	46	74	63	88	102	54	85	73	103	119	63	99	85	120	138	73	116	95	133	154	81	129	111	156	180	96	152		104	84	119	104
FWS-330-30	44	61	70	37	58	47	66	77	40	64	54	77	88	46	74	60	84	97	51	81	69	98	113	59	94	81	114	131	69	110	94	133	153	81	129	105	147	170	90	143	123	173	200	106	168		115	93	132	115
FWS-330-37	47	66	76	40	63	50	71	82	43	68	58	82	95	50	79	64	90	104	55	87	74	105	121	64	101	87	122	141	74	118	101	142	164	87	138	113	158	182	97	153	132	185	214	114	180		123	100	141	124
FWS-330D-5.5	33	46	53	28	44	36	50	57	31	48	41	57	66	35	55	45	63	72	38	61	52	73	84	45	71	61	85	97	53	82	71	99	113	61	96	79	109	126	68	107	92	128	147	80	125		85	70	98	86
FWS-330D-7.5	37	51	59	32	49	40	55	64	34	54	46	64	73	39	62	50	70	81	43	68	58	81	93	50	79	68	94	108	58	92	79	110	126	68	107	88	122	140	76	119	103	143	164	89	139		95	78	109	96
FWS-330D-11	42	58	66	36	55	45	63	72	39	61	52	72	83	44	70	57	79	91	49	77	66	92	105	57	89	77	107	122	66	103	89	124	143	77	121	99	138	158	86	134	116	161	185	101	157		107	88	123	108
FWS-330D-15	46	64	73	40	61	50	69	80	43	67	57	79	91	49	77	63	87	101	54	84	72	101	116	63	98	84	118	135	73	114	98	137	157	85	133	109	152	174	95	148	128	178	204	111	173		118	97	136	119
FWS-330D-18.5	49	68	78	42	65	53	74	85	45	71	61	85	98	52	82	67	94	108	58	90	78	108	124	67	105	90	126	144	78	122	105	146	168	91	142	117	162	187	101	158	137	190	218	119	185		127	104	145	128
FWS-330D-22	53	73	83	45	70	56	79	91	48	76	65	91	104	56	88	71	100	115	61	96	83	115	133	71	112	96	134	154	83	130	112	156	179	97	152	124	173	199	108	168	146	202	233	127	198		135	111	155	136
FWS-330D-30	58	80	92	50	77	62	87	100	53	84	72	100	115	62	96	79	110	126	68	106	91	127	146	79	123	106	148	170	92	143	124	172	197	107	167	137	191	219	119	186	161	223	256	139	218		149	122	170	150
FWS-330D-37	62	86	99	53	83	67	93	107	57	90	77	107	123	66	104	85	118	136	73	114	98	136	157	84	132	114	158	182	98	154	133	185	212	115	180	147	205	235	128	199	173	240	275	150	234		160	131	183	161
FWS-330F-5.5	36	50	57	31	48	39	54	62	33	52	45	62	71	38	60	49	68	78	42	66	57	79	91	49	77	66	91	105	57	89	77	106	122	67	104	85	118	135	74	115	100	138	158	87	135		92	76	106	93