

R290 Climastar Series

5 Capacity Tables

5.1 Heating Capacity Tables

NE-F500HCR5TINV-M-USC

TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
20	-25	23.13	2.22	10.43	23.13	2.22	10.43	17.39	2.55	6.83	11.45	2.65	4.32	9.25	2.72	3.40	9.25	2.72	3.40
	-20	26.94	2.65	10.17	26.94	2.65	10.17	20.26	3.04	6.66	13.34	3.25	4.10	10.78	3.30	3.27	10.78	3.30	3.27
	-15	30.77	3.06	10.05	30.77	3.06	10.05	23.14	3.52	6.58	15.23	3.81	3.99	12.31	3.91	3.15	12.31	3.91	3.15
	-10	33.86	3.56	9.51	33.86	3.56	9.51	25.46	4.12	6.18	16.76	4.64	3.61	14.54	4.85	3.00	14.54	4.85	3.00
	-7	34.43	3.70	9.31	34.43	3.95	8.71	25.89	4.32	5.99	17.04	4.69	3.63	15.25	5.17	2.95	15.25	5.17	2.95
	0	36.90	4.04	9.14	35.14	4.90	7.17	26.43	5.36	4.93	17.39	5.82	2.99	16.50	6.07	2.72	16.50	6.07	2.72
	2	41.46	4.63	8.96	36.05	5.65	6.38	27.11	6.18	4.39	17.85	6.70	2.66	17.85	6.70	2.66	17.85	6.70	2.66
	5	43.66	4.92	8.87	37.97	6.18	6.14	28.55	6.76	4.22	18.79	7.33	2.56	18.79	7.33	2.56	18.79	7.33	2.56
	7	45.86	5.25	8.74	39.88	6.59	6.05	29.99	7.21	4.16	19.74	7.82	2.52	19.74	7.82	2.52	19.74	7.82	2.52
	10	50.16	5.86	8.56	41.80	7.24	5.77	31.43	7.92	3.97	20.69	8.59	2.41	20.69	8.59	2.41	20.69	8.59	2.41
	15	52.44	6.19	8.47	43.70	7.77	5.62	32.86	8.50	3.87	21.63	9.22	2.35	21.63	9.22	2.35	21.63	9.22	2.35
	20	57.06	6.85	8.33	47.55	8.75	5.43	35.76	9.57	3.74	23.54	10.38	2.27	23.54	10.38	2.27	23.54	10.38	2.27
	25	61.68	7.60	8.12	51.40	9.73	5.28	38.65	10.65	3.63	25.44	11.45	2.22	25.44	11.45	2.22	25.44	11.45	2.22
	30	69.05	8.71	7.93	55.24	10.70	5.16	41.54	11.71	3.55	27.34	12.76	2.14	27.34	12.76	2.14	27.34	12.76	2.14
	35	73.86	9.67	7.64	59.09	11.68	5.06	44.44	12.78	3.48	29.25	13.93	2.10	29.25	13.93	2.10	29.25	13.93	2.10
	40	81.82	11.13	7.35	62.94	12.66	4.97	47.33	13.85	3.42	31.16	15.10	2.06	31.16	15.10	2.06	31.16	15.10	2.06
	45	86.83	12.32	7.05	66.79	13.64	4.90	50.23	14.92	3.37	33.06	16.27	2.03	33.06	16.27	2.03	33.06	16.27	2.03
TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
25	-25	22.74	2.17	10.50	22.74	2.17	10.50	17.10	2.49	6.87	11.26	2.52	4.47	10.05	2.88	3.49	10.05	2.88	3.49
	-20	26.43	2.53	10.44	26.43	2.53	10.44	19.88	2.91	6.83	13.08	3.15	4.15	11.57	3.45	3.35	11.57	3.45	3.35
	-15	30.14	2.95	10.22	30.14	2.95	10.22	22.66	3.39	6.69	14.92	3.67	4.06	12.05	3.69	3.27	12.05	3.69	3.27
	-10	31.57	3.15	10.02	31.57	3.15	10.02	23.74	3.60	6.59	15.63	3.92	3.99	12.63	3.97	3.18	12.63	3.97	3.18
	-7	33.82	3.69	9.16	33.82	3.69	9.16	25.43	4.04	6.30	16.74	4.38	3.82	14.98	4.83	3.10	14.98	4.83	3.10
	0	34.85	4.56	7.65	34.85	4.56	7.65	26.21	4.99	5.26	17.25	5.41	3.19	16.36	5.65	2.90	16.36	5.65	2.90
	2	35.16	5.13	6.85	35.16	5.13	6.85	26.44	5.61	4.71	17.40	6.09	2.86	17.40	6.09	2.86	17.40	6.09	2.86
	5	37.12	5.62	6.61	37.12	5.62	6.61	27.91	6.14	4.54	18.37	6.66	2.76	18.37	6.66	2.76	18.37	6.66	2.76
	7	39.08	5.98	6.54	39.08	5.98	6.54	29.39	6.54	4.49	19.35	7.10	2.73	19.35	7.10	2.73	19.35	7.10	2.73
	10	41.05	6.59	6.23	41.05	6.59	6.23	30.87	7.20	4.28	20.32	7.81	2.60	20.32	7.81	2.60	20.32	7.81	2.60
	15	43.01	7.08	6.08	43.01	7.08	6.08	32.34	7.74	4.18	21.29	8.39	2.54	21.29	8.39	2.54	21.29	8.39	2.54
	20	46.64	7.91	5.90	46.64	7.91	5.90	35.07	8.65	4.05	23.08	9.38	2.46	23.08	9.38	2.46	23.08	9.38	2.46
	25	50.27	8.74	5.75	50.27	8.74	5.75	37.80	9.56	3.96	24.88	10.28	2.42	24.88	10.28	2.42	24.88	10.28	2.42
	30	53.89	9.56	5.64	53.89	9.56	5.64	40.53	10.46	3.87	26.68	11.40	2.34	26.68	11.40	2.34	26.68	11.40	2.34
	35	57.52	10.39	5.54	57.52	10.39	5.54	43.26	11.37	3.81	28.47	12.40	2.30	28.47	12.40	2.30	28.47	12.40	2.30
	40	61.15	11.22	5.45	61.15	11.22	5.45	45.98	12.28	3.75	30.27	13.39	2.26	30.27	13.39	2.26	30.27	13.39	2.26
	45	64.78	12.05	5.38	64.78	12.05	5.38	48.71	13.18	3.70	32.07	14.38	2.23	32.07	14.38	2.23	32.07	14.38	2.23
TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
30	-25	22.35	1.98	11.27	22.35	1.98	11.27	16.81	2.28	7.38	11.06	2.45	4.52	9.73	2.55	3.82	9.73	2.55	3.82
	-20	25.92	2.32	11.19	25.92	2.32	11.19	19.49	2.66	7.33	12.83	2.89	4.45	10.74	2.91	3.69	10.74	2.91	3.69
	-15	29.50	2.65	11.15	29.50	2.65	11.15	22.18	3.04	7.30	14.60	3.30	4.43	12.80	3.51	3.65	12.80	3.51	3.65
	-10	32.28	2.96	10.92	32.28	2.96	10.92	24.27	3.40	7.15	15.98	3.74	4.27	13.42	3.83	3.50	13.42	3.83	3.50
	-7	33.56	3.38	9.94	33.56	3.38	9.94	25.24	3.69	6.83	16.61	4.01	4.15	14.87	4.30	3.46	14.87	4.30	3.46
	0	39.26	3.97	9.88	34.14	4.15	8.23	25.67	4.54	5.66	16.90	4.92	3.43	16.03	5.14	3.12	16.03	5.14	3.12
	2	42.83	4.43	9.66	34.26	4.61	7.43	25.77	5.04	5.11	16.96	5.47	3.10	16.96	5.47	3.10	16.96	5.47	3.10
	5	45.34	4.75	9.55	36.27	5.05	7.18	27.28	5.53	4.94	17.96	5.99	3.00	17.96	5.99	3.00	17.96	5.99	3.00
	7	51.07	5.42	9.42	38.29	5.49	6.97	28.79	6.01	4.79	18.95	6.51	2.91	18.95	6.51	2.91	18.95	6.51	2.91
	10	53.60	5.72	9.38	40.30	5.93	6.80	30.30	6.49	4.67	19.95	7.04	2.83	19.95	7.04	2.83	19.95	7.04	2.83
	15	56.27	6.05	9.30	42.31	6.38	6.63	31.82	6.98	4.56	20.94	7.57	2.77	20.94	7.57	2.77	20.94	7.57	2.77
	20	60.81	6.58	9.24	45.72	7.06	6.48	34.38	7.72	4.45	22.63	8.38	2.70	22.63	8.38	2.70	22.63	8.38	2.70
	25	65.34	7.16	9.13	49.13	7.74	6.35	36.95	8.47	4.36	24.32	9.11	2.67	24.32	9.11	2.67	24.32	9.11	2.67
	30	70.93	7.84	9.05	52.54	8.42	6.24	39.51	9.21	4.29	26.01	10.04	2.59	26.01	10.04	2.59	26.01	10.04	2.59
	35	75.53	8.47	8.92	55.95	9.10	6.15	42.07	9.96	4.23	27.70	10.86	2.55	27.70	10.86	2.55	27.70	10.86	2.55
	40	80.14	9.11	8.80	59.36	9.78	6.07	44.64	10.70	4.17	29.38	11.67	2.52	29.38	11.67	2.52	29.38	11.67	2.52
	45	84.74	9.74	8.70	62.77	10.46	6.00	47.20	11.44	4.12	31.07	12.48	2.49	31.07	12.48	2.49	31.07	12.48	2.49
TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
35	-25	21.96	1.81	12.12	21.96	1.81	12.12	16.51	1.97	8.40	10.87	2.27	4.79	9.73	2.31	4.22	9.73	2.31	4.22
	-20	25.41	2.12	11.96	25.41	2.12	11.96	19.11	2.31	8.26	12.58	2.65	4.75	11.50	2.74	4.20	11.50	2.74	4.20
	-15	28.87	2.43	11.88	28.87	2.43	11.88	21.71	2.66	8.15	14.29	3.03	4.72	12.75	3.07	4.15	12.75	3.07	4.15
	-10	32.02	2.90	11.03	32.02	2.90	11.03	24.08	2.98	8.07	15.55	3.38	4.60	14.12	3.44	4.10	14.12	3.44	4.10
	-7	32.71	2.89	11.33	32.71	3.02	10.84	24.60	3.30	7.45	16.19	3.58	4.52	14.97	3.68	4.07	14.97	3.68	4.07
	0	37.37	3.32	11.24	33.37	3.35	9.95	25											

TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
40	-25	21.57	1.74	12.39	21.57	1.74	12.39	16.22	1.88	8.61	10.68	2.28	4.69	9.33	2.39	3.90	9.33	2.39	3.90
	-20	24.90	2.03	12.27	24.90	2.03	12.27	18.72	2.20	8.53	12.33	2.70	4.57	10.96	2.82	3.88	10.96	2.82	3.88
	-15	28.23	2.31	12.20	28.23	2.31	12.20	21.23	2.52	8.44	13.97	3.12	4.48	12.29	3.19	3.85	12.29	3.19	3.85
	-10	31.72	2.62	12.12	31.72	2.62	12.12	23.85	2.86	8.33	15.70	3.60	4.36	13.69	3.68	3.72	13.69	3.68	3.72
	-7	31.94	2.66	11.99	31.94	2.66	11.99	24.02	2.91	8.24	15.81	3.84	4.12	14.15	3.88	3.65	14.15	3.88	3.65
	0	40.31	3.40	11.86	32.25	3.45	9.35	24.25	3.77	6.43	15.96	4.05	3.94	15.14	4.21	3.60	15.14	4.21	3.60
	2	42.21	3.60	11.74	32.47	3.66	8.86	24.42	4.01	6.09	16.07	4.35	3.70	16.07	4.40	3.65	16.07	4.40	3.65
	5	44.95	3.85	11.67	34.58	3.92	8.82	26.00	4.29	6.06	17.12	4.65	3.68	17.12	4.65	3.68	17.12	4.65	3.68
	7	50.22	4.35	11.55	36.69	4.36	8.42	27.59	4.77	5.79	18.16	5.07	3.58	18.16	5.07	3.58	18.16	5.07	3.58
	10	52.96	4.61	11.48	38.80	4.62	8.40	29.18	5.05	5.77	19.21	5.48	3.50	19.21	5.48	3.50	19.21	5.48	3.50
	15	55.86	4.91	11.37	40.92	4.99	8.20	30.77	5.46	5.64	20.26	5.92	3.42	20.26	5.92	3.42	20.26	5.92	3.42
	20	59.91	5.31	11.29	43.89	5.37	8.17	33.01	5.88	5.62	21.73	6.37	3.41	21.73	6.37	3.41	21.73	6.37	3.41
	25	63.96	5.73	11.17	46.86	5.75	8.15	35.24	6.29	5.60	23.20	6.77	3.43	23.20	6.77	3.43	23.20	6.77	3.43
	30	69.03	6.25	11.04	49.84	6.31	7.90	37.48	6.90	5.43	24.67	7.32	3.37	24.67	7.32	3.37	24.67	7.32	3.37
	35	73.14	6.68	10.95	52.81	6.83	7.73	39.71	7.47	5.31	26.14	7.78	3.36	26.14	7.78	3.36	26.14	7.78	3.36
	40	77.26	7.13	10.83	55.78	7.31	7.63	41.95	8.00	5.24	27.61	8.23	3.35	27.61	8.23	3.35	27.61	8.23	3.35
	45	81.37	7.79	10.45	58.75	7.83	7.50	44.18	8.57	5.16	29.08	8.68	3.35	29.08	8.68	3.35	29.08	8.68	3.35
TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
45	-25	21.05	1.50	13.99	21.05	1.50	13.99	15.83	1.93	8.20	10.42	2.09	4.98	8.42	2.31	3.65	8.42	2.31	3.65
	-20	23.98	1.74	13.80	23.98	1.74	13.80	18.03	2.22	8.12	11.87	2.59	4.58	9.59	2.80	3.43	9.59	2.80	3.43
	-15	26.91	2.20	12.22	26.91	2.20	12.22	20.24	2.55	7.95	13.32	2.93	4.55	10.76	3.35	3.21	10.76	3.35	3.21
	-10	28.65	2.39	11.98	28.65	2.39	11.98	21.54	2.80	7.69	14.18	3.37	4.21	11.46	3.64	3.15	11.46	3.64	3.15
	-7	31.12	2.67	11.65	31.12	2.67	11.65	23.40	3.19	7.33	15.40	3.82	4.03	13.79	4.55	3.03	13.79	4.55	3.03
	0	39.16	2.96	13.23	31.33	3.11	10.09	23.56	3.40	6.93	15.51	3.90	3.98	14.71	4.99	2.95	14.71	4.99	2.95
	2	40.84	3.10	13.17	31.42	3.34	9.41	23.62	3.65	6.46	15.55	3.96	3.92	15.55	5.34	2.91	15.55	5.34	2.91
	5	44.79	3.41	13.15	34.45	3.72	9.25	25.91	4.07	6.36	17.05	4.42	3.86	17.05	5.92	2.88	17.05	5.92	2.88
	7	49.81	3.80	13.10	35.49	3.86	9.20	26.68	4.26	6.27	17.57	4.62	3.81	17.57	6.25	2.81	17.57	6.25	2.81
	10	52.53	4.06	12.93	37.52	4.17	9.01	28.22	4.56	6.19	18.57	4.94	3.76	18.57	6.68	2.78	18.57	6.68	2.78
	15	55.40	4.40	12.60	39.57	4.45	8.90	29.76	4.86	6.12	19.59	5.27	3.71	19.59	7.12	2.75	19.59	7.12	2.75
	20	59.39	4.76	12.48	42.42	4.80	8.85	31.90	5.25	6.08	21.00	5.69	3.69	21.00	7.69	2.73	21.00	7.69	2.73
	25	63.38	5.10	12.43	45.27	5.15	8.80	34.04	5.63	6.05	22.41	6.14	3.65	22.41	8.79	2.55	22.41	8.79	2.55
	30	67.93	5.48	12.39	48.14	5.50	8.75	36.20	6.02	6.02	23.83	6.56	3.63	23.83	9.49	2.51	23.83	9.49	2.51
	35	72.00	5.83	12.34	50.99	5.85	8.72	38.34	6.40	5.99	25.24	6.98	3.62	25.24	10.34	2.44	25.24	10.34	2.44
	40	76.45	6.22	12.30	53.84	6.77	7.95	40.48	7.41	5.46	26.65	8.08	3.30	26.65	11.49	2.32	26.65	11.49	2.32
	45	80.49	6.59	12.21	56.69	7.41	7.65	42.63	8.10	5.26	28.06	8.83	3.18	28.06	12.25	2.29	28.06	12.25	2.29
TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
50	-25	20.53	1.54	13.32	20.53	1.54	13.32	15.44	1.77	8.72	10.16	1.99	5.10	8.21	2.26	3.63	8.21	2.26	3.63
	-20	23.06	1.79	12.89	23.06	1.79	12.89	17.34	2.06	8.44	11.41	2.23	5.12	9.22	2.56	3.61	9.22	2.56	3.61
	-15	25.14	1.99	12.65	25.14	1.99	12.65	19.42	2.34	8.28	12.78	2.54	5.03	10.33	2.93	3.53	10.33	2.93	3.53
	-10	27.14	2.24	12.11	27.14	2.24	12.11	23.48	2.82	8.32	15.45	3.06	5.05	12.49	3.63	3.44	12.49	3.63	3.44
	-7	29.13	2.49	11.68	29.13	2.49	11.68	23.75	2.96	8.03	15.63	3.21	4.87	13.99	4.09	3.42	13.99	4.09	3.42
	0	37.23	2.69	13.85	31.66	3.06	10.34	23.81	3.35	7.11	15.67	3.63	4.31	14.86	4.44	3.35	14.86	4.44	3.35
	2	40.75	2.98	13.66	31.93	3.26	9.79	24.01	3.57	6.73	15.81	3.87	4.08	15.81	4.75	3.33	15.81	4.75	3.33
	5	42.28	3.11	13.61	32.20	3.32	9.71	24.21	3.63	6.67	15.94	3.93	4.05	15.94	4.90	3.25	15.94	4.90	3.25
	7	46.32	3.42	13.55	34.28	3.55	9.65	25.78	3.89	6.63	16.97	4.21	4.03	16.97	5.29	3.21	16.97	5.29	3.21
	10	48.00	3.60	13.34	36.24	3.78	9.60	27.25	4.13	6.60	17.94	4.48	4.00	17.94	5.69	3.15	17.94	5.69	3.15
	15	50.24	3.80	13.21	38.22	4.01	9.54	28.74	4.38	6.56	18.92	4.75	3.98	18.92	6.08	3.11	18.92	6.08	3.11
	20	51.98	3.94	13.19	40.95	4.30	9.52	30.79	4.71	6.54	20.27	5.10	3.97	20.27	6.65	3.05	20.27	6.65	3.05
	25	53.76	4.09	13.15	43.68	4.60	9.50	32.85	5.03	6.53	21.62	5.57	3.88	21.62	7.18	3.01	21.62	7.18	3.01
	30	55.21	4.21	13.11	46.43	4.90	9.47	34.92	5.36	6.51	22.98	5.95	3.86	22.98	7.71	2.98	22.98	7.71	2.98
	35	57.43	4.39	13.09	49.16	5.21	9.43	36.97	5.70	6.48	24.33	6.49	3.75	24.33	8.31	2.93	24.33	8.31	2.93
	40	59.31	4.56	13.02	51.89	5.52	9.40	39.02	6.04	6.46	25.69	7.02	3.66	25.69	8.83	2.91	25.69	8.83	2.91
	45	61.29	4.72	12.99	54.62	5.82	9.38	41.07	6.37	6.45	27.04	7.68	3.52	27.04	9.49	2.85	27.04	9.49	2.85
TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
55	-25	18.59	1.20	15.46	18.59	1.20	15.46	12.71	1.37	9.28	8.37	1.50	5.56	7.07	1.72	4.10	7.07	1.72	4.10
	-20	21.80	1.41	15.44	21.80	1.41	15.44	14.90	1.65	9.01	9.81	1.79	5.47	8.95	2.21	4.05	8.95	2.21	4.05
	-15	26.57	1.72	15.43	26.57	1.72	15.43	18.16	2.07	8.78	11.95	2.25	5.32	9.25	2.32	3.99	9.25	2.32	3.99
	-10	31.07	2.19	14.18	31.07	2.19	14.18	18.94	2.19	8.65	12.47	2.38	5.23	9.15	2.38	3.84	9.15	2.38	3.84
	-7	32.38	2.29	14.15	32.38	2.29	14.15	21.76	2.56	8.50	1								

R290 Climastar Series



TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI	HC	COP	PI
60	-25	/	/	/	13.27	0.94	14.15	9.98	1.08	9.26	6.57	1.12	5.86	6.20	1.42	4.36	6.20	1.42	4.36
	-20	18.24	1.14	15.97	16.58	1.21	13.71	12.47	1.39	8.97	8.21	1.51	5.45	6.63	1.52	4.35	6.63	1.52	4.35
	-15	21.88	1.37	15.94	19.89	1.47	13.55	14.96	1.69	8.87	9.85	1.83	5.38	7.96	1.86	4.28	7.96	1.86	4.28
	-10	26.66	1.68	15.84	25.39	1.91	13.32	19.09	2.19	8.71	11.77	2.20	5.35	10.06	2.39	4.21	10.06	2.39	4.21
	-7	28.14	1.80	15.63	26.80	2.14	12.51	20.15	2.34	8.60	12.27	2.35	5.22	10.87	2.62	4.15	10.87	2.62	4.15
	0	34.81	2.25	15.50	26.78	2.43	11.02	20.28	2.68	7.57	12.66	2.75	4.60	11.57	2.80	4.13	11.57	2.80	4.13
	2	36.40	2.36	15.41	26.96	2.58	10.43	20.43	2.85	7.17	13.35	2.87	4.65	12.35	3.05	4.05	12.35	3.05	4.05
	5	39.06	2.56	15.25	27.90	2.70	10.35	20.55	2.89	7.11	13.81	3.20	4.32	12.81	3.23	3.97	12.81	3.23	3.97
	7	42.92	2.84	15.13	29.12	2.84	10.25	21.90	3.11	7.05	14.41	3.37	4.28	13.41	3.40	3.95	13.41	3.40	3.95
	10	45.50	3.03	15.01	30.95	3.04	10.17	23.27	3.33	6.99	15.32	3.61	4.24	14.32	3.69	3.88	14.32	3.69	3.88
	15	46.72	3.12	14.98	31.78	3.15	10.09	23.90	3.45	6.94	15.73	3.74	4.21	14.73	3.85	3.83	14.73	3.85	3.83
	20	51.01	3.43	14.87	34.70	3.49	9.95	26.09	3.82	6.84	17.18	4.14	4.15	17.18	4.58	3.75	17.18	4.58	3.75
	25	55.30	3.74	14.79	37.62	3.81	9.87	28.29	4.17	6.78	18.62	4.55	4.09	18.62	5.02	3.71	18.62	5.02	3.71
	30	60.43	4.12	14.66	40.56	4.14	9.79	30.50	4.53	6.73	20.08	4.94	4.06	20.08	5.50	3.65	20.08	5.50	3.65
	35	64.79	4.43	14.63	43.48	4.47	9.72	32.70	4.89	6.68	21.52	5.34	4.03	21.52	5.96	3.61	21.52	5.96	3.61
	40	69.14	4.74	14.60	46.40	4.79	9.68	34.89	5.24	6.65	22.97	5.72	4.02	22.97	6.42	3.58	22.97	6.42	3.58
	45	73.49	5.10	14.41	49.32	5.52	8.93	37.09	6.04	6.14	24.41	6.59	3.71	24.41	6.94	3.52	24.41	6.94	3.52
TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	18.74	1.13	16.65	17.04	1.20	14.23	14.81	1.44	10.25	8.43	1.45	5.83	7.51	1.51	4.99	7.51	1.51	4.99
	-10	22.89	1.38	16.56	21.80	1.56	13.98	16.65	1.73	9.61	10.79	1.90	5.69	9.72	2.00	4.85	9.72	2.00	4.85
	-7	28.96	1.76	16.42	23.77	1.89	12.59	17.28	2.00	8.65	11.77	2.24	5.25	10.83	2.28	4.75	10.83	2.28	4.75
	0	30.97	1.90	16.28	23.82	2.11	11.30	17.91	2.31	7.77	11.79	2.50	4.71	11.79	2.50	4.71	11.79	2.50	4.71
	2	32.37	1.99	16.23	23.98	2.23	10.75	18.03	2.44	7.39	11.87	2.65	4.48	11.87	2.65	4.48	11.87	2.65	4.48
	5	36.16	2.23	16.20	25.83	2.41	10.72	19.42	2.64	7.37	12.79	2.86	4.47	12.79	2.86	4.47	12.79	2.86	4.47
	7	40.55	2.52	16.09	27.51	2.60	10.58	20.69	2.84	7.27	13.62	3.09	4.41	13.62	3.09	4.41	13.62	3.09	4.41
	10	41.84	2.63	15.89	28.46	2.70	10.55	21.40	2.95	7.25	14.09	3.20	4.40	14.09	3.20	4.40	14.09	3.20	4.40
	15	42.91	2.72	15.77	29.19	2.79	10.46	21.95	3.05	7.19	14.45	3.31	4.36	14.45	3.31	4.36	14.45	3.31	4.36
	20	47.08	2.99	15.75	32.03	3.09	10.37	24.09	3.38	7.13	15.85	3.66	4.33	15.85	3.66	4.33	15.85	3.66	4.33
	25	51.33	3.27	15.71	34.92	3.38	10.32	26.26	3.70	7.09	17.29	4.06	4.26	17.29	4.06	4.26	17.29	4.06	4.26
	30	56.29	3.59	15.66	37.78	3.70	10.21	28.41	4.05	7.02	18.70	4.41	4.24	18.70	4.41	4.24	18.70	4.41	4.24
	35	60.37	3.87	15.61	40.52	4.00	10.12	30.47	4.38	6.96	20.06	4.78	4.20	20.06	4.78	4.20	20.06	4.78	4.20
	40	64.46	4.14	15.58	43.26	4.29	10.09	32.53	4.69	6.94	21.41	5.11	4.19	21.41	5.11	4.19	21.41	5.11	4.19
	45	68.53	4.41	15.54	45.99	4.64	9.92	34.58	5.07	6.82	22.77	5.53	4.12	22.77	5.53	4.12	22.77	5.53	4.12
TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	21.11	1.26	16.76	20.10	1.39	14.42	15.12	1.53	9.91	9.95	1.65	6.02	8.04	1.70	4.72	8.04	1.73	4.65
	-7	21.77	1.31	16.63	20.73	1.61	12.85	15.59	1.76	8.83	10.26	1.91	5.36	9.18	1.98	4.63	9.18	1.99	4.61
	0	27.34	1.65	16.53	21.03	1.85	11.39	15.81	2.02	7.83	10.41	2.27	4.59	10.41	2.27	4.59	10.41	2.27	4.59
	2	30.01	1.82	16.46	22.23	2.05	10.85	16.72	2.24	7.46	11.00	2.43	4.53	11.00	2.43	4.53	11.00	2.43	4.53
	5	33.95	2.07	16.44	24.25	2.25	10.79	18.24	2.46	7.42	12.00	2.67	4.50	12.00	2.67	4.50	12.00	2.67	4.50
	7	38.07	2.33	16.36	25.83	2.43	10.65	19.42	2.65	7.32	12.79	2.88	4.44	12.79	2.88	4.44	12.79	2.88	4.44
	10	40.01	2.47	16.22	27.22	2.57	10.59	20.47	2.81	7.28	13.47	3.05	4.42	13.47	3.05	4.42	13.47	3.05	4.42
	15	41.20	2.55	16.19	28.03	2.66	10.53	21.08	2.91	7.24	13.87	3.16	4.39	13.87	3.16	4.39	13.87	3.16	4.39
	20	43.16	2.67	16.14	29.36	2.80	10.47	22.08	3.07	7.20	14.53	3.33	4.37	14.53	3.33	4.37	14.53	3.33	4.37
	25	47.36	2.96	15.98	32.22	3.09	10.42	24.23	3.38	7.16	15.95	3.64	4.38	15.95	3.68	4.33	15.95	3.68	4.33
	30	52.15	3.29	15.86	35.00	3.38	10.36	26.32	3.70	7.12	17.33	4.03	4.30	17.33	4.03	4.30	17.33	4.03	4.30
	35	55.96	3.56	15.73	37.56	3.68	10.20	28.25	4.03	7.01	18.59	4.39	4.23	18.59	4.39	4.23	18.59	4.39	4.23
	40	59.78	3.89	15.38	40.12	3.95	10.15	30.17	4.32	6.98	19.86	4.72	4.21	19.86	4.72	4.21	19.86	4.72	4.21
	45	63.56	4.18	15.20	42.66	4.24	10.05	32.08	4.64	6.91	21.12	5.06	4.17	21.12	5.06	4.17	21.12	5.06	4.17
TWout	DB	Maximum			100%(Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	23.45	1.36	17.19	18.04	1.54	11.72	13.57	1.68	8.06	8.93	1.83	4.89	8.93	1.83	4.89	8.93	1.83	4.89
	2	26.33	1.56	16.88	19.50	1.75	11.15	14.66	1.91	7.66	9.65	2.08	4.65	9.65	2.08	4.65	9.65	2.08	4.65
	5	30.84	1.84	16.77	22.03	1.99	11.06	16.57	2.18	7.60	10.90	2.36	4.61	10.90	2.36	4.61	10.90	2.36	4.61
	7	34.96	2.11	16.59	23.72	2.17	10.92	17.84	2.38	7.51	11.74	2.58	4.56	11.74	2.58	4.56	11.74	2.58	4.56
	10	36.54	2.20	16.59	24.86	2.31	10.75	18.69	2.53	7.39	12.31	2.74	4.48	12.31	2.74	4.48	12.31	2.74	4.48
	15	37.50	2.26	16.57	25.51	2.39	10.68	19.18	2.61	7.34	12.63	2.83	4.46	12.63	2.83	4.46	12.63	2.83	4.46
	20	39.23	2.38	16.49	26.69	2.53	10.57	20.07	2.76	7.27	13.21	3.00							