

ULTIMA 2 HLT240MONO3 heating performance data (defrost included)						
SCOP (35°C) - 4.86						
Ambient temperature, °C	Water Outlet Temperature, °C	Compressor Speed, Hz	Heating Capacity, W	Input Power (with water pump), W	COP (with water pump)	Note
DB43/WB26	65	38	22.18	4.89	4.54	
		30	19.30	4.00	4.83	
	60	38	22.75	4.59	4.96	
		30	19.72	3.70	5.33	
	55	38	24.57	4.35	5.65	
		30	20.50	3.48	5.89	
	50	38	25.74	4.16	6.18	
		30	20.90	3.14	6.66	
	45	38	26.10	3.63	7.20	
		30	21.50	2.93	7.34	
DB35/WB24	70	38	19.81	5.35	3.70	
		30	16.35	4.13	3.96	
	65	38	20.83	4.89	4.26	
		30	17.91	4.00	4.48	
	60	38	21.44	4.73	4.53	
		30	18.39	3.86	4.77	
	55	38	23.15	4.70	4.93	
		30	19.19	3.77	5.09	
	50	38	24.35	4.56	5.35	
		30	19.60	3.39	5.78	
	45	38	24.78	3.91	6.34	
		30	20.18	2.98	6.77	
	40	38	25.09	3.41	7.37	
		30	20.35	2.59	7.85	
	35	38	25.60	2.84	9.00	
		30	20.60	2.17	9.51	
DB30/WB22	70	38	18.79	5.80	3.24	
		30	15.23	4.98	3.06	
	65	38	19.80	5.37	3.69	
		30	16.81	4.38	3.84	
	60	38	20.47	5.08	4.03	
		30	17.40	4.24	4.10	
	55	38	23.04	5.45	4.23	
		30	18.19	4.00	4.54	
	50	38	23.40	4.82	4.85	
		30	18.58	3.57	5.20	
	45	38	23.76	4.21	5.65	
		30	19.05	3.06	6.23	
	40	38	24.12	3.67	6.57	
		30	19.33	2.66	7.27	
	35	38	24.49	3.00	8.16	
		30	19.51	2.21	8.83	
	30	38	24.85	2.86	8.68	
		30	19.79	2.14	9.23	
DB25/WB20	75	42	16.70	7.00	2.39	

		38	14.30	6.40	2.23	
		30	9.50	5.20	1.83	
	70	42	18.58	6.90	2.69	
		38	16.47	6.16	2.67	
		30	12.25	4.69	2.61	
	65	42	19.48	5.81	3.35	
		38	17.60	5.24	3.36	
		30	13.83	4.09	3.38	
	60	42	20.38	5.92	3.45	
		38	18.73	5.36	3.49	
		30	15.41	4.24	3.63	
	55	42	21.29	6.02	3.53	
		38	19.85	5.48	3.62	
		30	16.99	4.38	3.88	
	50	42	22.19	5.18	4.28	
		38	20.45	4.73	4.33	
		30	16.96	3.82	4.44	
	45	42	23.09	4.28	5.40	
		38	21.04	3.93	5.36	
		30	16.93	3.23	5.23	
	40	42	23.28	3.83	6.07	
		38	21.21	3.47	6.11	
		30	17.07	2.75	6.21	
	35	42	23.46	3.38	6.95	
		38	21.38	3.00	7.12	
		30	17.21	2.24	7.67	
	30	42	23.64	3.18	7.43	
		38	21.54	2.82	7.63	
		30	17.35	2.11	8.23	
	25	42	23.82	3.00	7.93	
		38	21.71	2.64	8.21	
		30	17.50	1.93	9.08	
DB20/WB11	75	58	16.40	9.80	1.67	
		42	11.40	7.20	1.58	
		30	7.90	5.20	1.52	
	70	58	24.82	8.95	2.77	
		42	14.86	6.45	2.30	
		30	10.27	4.73	2.17	
	65	58	26.25	8.87	2.96	
		42	16.92	6.44	2.63	
		30	11.85	4.72	2.51	
	60	58	27.67	8.78	3.15	
		42	18.98	6.43	2.95	
		30	13.42	4.71	2.85	
	55	58	29.10	8.70	3.34	
		42	21.04	6.41	3.28	
		30	15.00	4.70	3.19	
	50	58	29.40	7.75	3.79	
		42	21.40	5.72	3.74	
		30	15.40	4.20	3.67	

	45	58	29.70	6.80	4.37	
		42	21.76	5.03	4.33	
		30	15.80	3.70	4.27	
	40	58	30.15	6.15	4.90	
		42	22.12	4.41	5.02	
		30	16.10	3.10	5.19	
	35	58	30.60	5.50	5.56	
		42	22.49	3.79	5.94	
		30	16.40	2.50	6.56	
	30	58	31.05	4.85	6.40	
		42	22.85	3.46	6.60	
		30	16.70	2.30	7.26	
	25	58	31.50	4.60	6.85	
		42	23.21	3.20	7.25	
		30	17.84	2.10	8.50	
DB12/WB11	75	58	15.2	10.0	1.52	
		42	9.5	6.6	1.44	
		30	6.4	5.4	1.19	
	70	58	11.30	7.60	1.49	
		42	8.90	6.00	1.50	
		30	7.10	4.80	1.50	
	65	65	23.43	13.00	1.80	
		52	13.81	7.24	1.91	
		42	11.15	5.82	1.92	
		30	8.67	4.59	1.89	
	60	65	25.10	10.75	2.33	
		52	16.32	6.88	2.37	
		42	13.40	5.63	2.38	
		30	10.25	4.38	2.34	
	55	82	36.39	11.60	3.14	
		65	30.10	9.80	3.10	
		52	18.83	6.51	2.89	
		42	15.64	5.45	2.87	
		30	11.82	4.18	2.83	
	50	82	36.65	10.95	3.35	
		65	30.05	9.05	3.32	
		52	21.57	6.71	3.22	
		42	17.63	5.49	3.21	
		30	12.91	4.04	3.20	
	45	82	36.90	10.30	3.57	
		65	30.00	8.30	3.60	
		52	24.30	6.90	3.56	
		42	19.62	5.54	3.54	
		30	14.00	3.90	3.55	
	40	82	38.38	9.65	3.98	
		65	30.85	7.75	3.98	
		52	25.04	6.03	4.15	
		42	20.27	4.78	4.24	
		30	14.55	3.28	4.44	
	35	82	39.85	9.00	4.43	

DB7/WB6		65	31.70	7.20	4.40	
		52	25.78	5.15	5.00	
		42	20.93	4.02	5.21	
		30	15.10	2.66	5.68	
	30	82	41.33	8.35	4.95	
		65	32.55	6.65	4.89	
		52	26.52	4.66	5.70	
		42	21.58	3.54	6.10	
	25	30	15.66	2.39	6.55	
		82	42.80	7.71	5.55	
		65	33.40	6.10	5.48	
		52	27.27	4.02	6.79	
		42	22.24	3.19	6.97	
		30	16.21	2.20	7.37	
	75	58	9.80	10.10	0.97	
		42	5.46	7.36	0.74	
		30	2.20	5.30	0.42	
DB7/WB6	70	58	10.13	9.13	1.11	
		42	8.00	6.60	1.20	
		30	6.40	4.70	1.30	
	65	76	14.96	8.85	1.69	
		52	12.35	8.24	1.50	
		42	9.72	6.20	1.57	
		30	7.22	4.51	1.60	
	60	76	17.34	8.66	2.00	
		52	14.56	7.35	1.98	
		42	11.45	5.80	1.97	
		30	8.04	4.32	1.86	
	55	96	37.50	13.95	2.69	
		76	29.24	9.78	2.99	
		52	16.77	6.45	2.60	
		42	13.17	5.40	2.44	
		30	8.86	4.14	2.14	
	50	96	38.70	14.32	2.70	
		76	31.22	11.09	2.82	
		58	19.64	7.13	2.76	
		42	15.54	5.71	2.72	
		30	10.63	4.02	2.65	
	45	96	39.90	14.70	2.72	
		76	33.20	12.40	2.67	
		52	22.50	7.80	2.89	
		42	17.91	6.03	2.97	
		30	12.40	3.90	3.15	
	40	96	39.25	13.50	2.91	
		76	32.90	10.29	3.20	
		58	22.75	6.51	3.50	
		42	18.11	5.07	3.57	
		30	12.55	3.35	3.75	
	35	96	38.60	12.30	3.14	
		76	32.60	8.17	3.99	

		52	23.00	5.21	4.41	
		42	18.32	4.12	4.45	
		30	12.70	2.80	4.54	
	30	96	37.95	11.10	3.42	
		76	32.29	7.12	4.54	
		58	23.24	4.60	5.05	
		42	18.52	3.73	4.97	
		30	12.85	2.44	5.26	
	25	96	37.30	9.90	3.77	
		76	31.99	6.28	5.09	
		58	23.49	4.20	5.60	
		42	18.72	3.28	5.71	
		30	13.00	2.17	5.99	
DB2/WB1	75	58	7.17	10.21	0.70	
		42	4.18	7.64	0.55	
		30	1.94	5.72	0.34	
	70	58	7.90	9.20	0.86	
		42	6.15	6.92	0.89	
		30	4.84	5.22	0.93	
	65	76	14.54	8.73	1.67	
		52	10.34	8.25	1.25	
		42	8.44	6.52	1.29	
		30	6.67	5.13	1.30	
	60	76	19.54	9.06	2.16	
		52	12.79	7.31	1.75	
		42	10.72	6.12	1.75	
		30	8.51	5.05	1.69	
	55	96	31.20	12.80	2.40	Small ice
		76	24.54	9.39	2.61	Small ice
		52	15.23	6.36	2.39	
		42	13.01	5.72	2.27	
		30	10.35	4.96	2.09	
	50	96	31.35	12.05	2.60	Small ice
		76	25.37	9.72	2.61	Small ice
		58	17.67	7.38	2.39	
		42	14.42	6.18	2.34	
		30	10.52	4.73	2.23	
	45	96	31.50	11.30	2.80	Small ice
		76	26.21	10.06	2.61	Small ice
		52	20.10	8.40	2.40	
		42	15.83	6.63	2.39	
		30	10.70	4.50	2.41	
	40	96	30.55	10.25	2.98	Small ice
		76	25.55	8.65	2.95	Small ice
		58	19.83	6.94	2.86	
		42	15.74	5.50	2.86	
		30	10.85	3.78	2.87	
	35	96	29.60	9.20	3.20	Small ice
		76	24.89	7.24	3.44	Small ice
		52	19.55	5.48	3.57	

	30	42	15.66	4.38	3.58	
		30	11.00	3.06	3.60	
		96	28.65	8.15	3.52	Small ice
		76	24.23	5.83	4.15	Small ice
		58	19.28	4.02	4.80	
	25	42	15.58	3.25	4.79	
		30	11.14	2.33	4.77	
		96	27.70	7.10	3.90	Small ice
		76	23.58	4.43	5.33	Small ice
		58	19.00	2.56	7.42	
		42	15.50	2.13	7.28	
		30	11.29	1.61	7.00	
DB-7/WB-8	70	58	5.20	9.00	0.58	
		42	4.33	6.71	0.65	
		30	3.68	5.00	0.74	
	65	76	8.56	9.88	0.87	
		52	5.94	6.94	0.86	
		42	6.67	6.58	1.01	
	60	30	4.96	4.75	1.04	
		76	14.19	9.79	1.45	
		52	10.23	7.48	1.37	
		42	9.00	6.44	1.40	
	55	30	6.24	4.50	1.39	
		96	21.32	12.37	1.72	
		76	19.82	9.69	2.05	
		52	14.51	8.01	1.81	
		42	11.33	6.30	1.80	
	50	30	7.52	4.25	1.77	
		96	23.71	11.63	2.04	
		76	20.76	9.60	2.16	
		58	14.91	7.55	1.97	
		42	11.68	5.93	1.97	
	45	30	7.81	3.98	1.96	
		96	26.10	10.90	2.39	
		76	21.70	9.50	2.28	
		52	15.30	7.10	2.14	
		42	12.03	5.55	2.17	
	40	30	8.10	3.70	2.17	
		96	25.65	9.95	2.58	Small ice
		76	22.06	9.00	2.45	
		58	15.59	6.77	2.30	
		42	12.25	5.24	2.34	
		30	8.25	3.41	2.42	
	35	96	25.20	9.00	2.80	Small ice
		76	22.42	8.50	2.64	
		52	15.88	6.45	2.46	
		42	12.48	4.93	2.53	
		30	8.40	3.12	2.69	
	30	96	25.95	8.42	3.08	
		76	22.78	8.00	2.85	

	25	58	16.17	6.12	2.64	
		42	12.71	4.62	2.75	
		30	8.55	2.83	3.03	
		96	26.70	7.75	3.44	
		76	23.13	7.51	3.08	
		58	16.47	5.79	2.84	
		42	12.94	4.31	3.00	
		30	8.70	2.54	3.43	
DB-15/WB-16	60	76	10.24	10.11	1.01	
		52	9.95	6.54	1.52	
		42	7.11	5.43	1.31	
		30	3.72	4.11	0.90	
	55	96	17.23	12.27	1.41	
		76	11.86	9.44	1.26	
		52	10.63	6.59	1.61	
		42	7.64	5.31	1.44	
		30	4.04	3.77	1.07	
	50	96	16.92	11.33	1.49	
		76	13.48	8.77	1.54	
		58	11.32	6.65	1.70	
		42	8.16	5.19	1.57	
		30	4.37	3.44	1.27	
	45	96	16.60	10.40	1.60	
		76	15.10	8.10	1.88	
		52	12.00	6.70	1.78	
		42	8.68	5.06	1.71	
		30	4.70	3.10	1.52	
	40	96	19.01	9.75	1.95	
		76	16.37	7.92	2.07	
		58	12.07	6.12	1.97	
		42	9.14	4.72	1.93	
		30	5.61	3.05	1.84	
	35	96	21.42	9.10	2.35	
		76	17.65	7.74	2.28	
		52	12.15	5.54	2.19	
		42	9.59	4.38	2.19	
		30	6.52	3.00	2.17	
	30	96	23.83	9.09	2.62	
		76	18.92	7.55	2.51	
		58	12.22	4.96	2.47	
		42	10.04	4.05	2.48	
		30	7.43	2.95	2.52	
	25	96	26.24	7.80	3.36	
		76	20.20	7.37	2.74	
		58	12.30	4.38	2.81	
		42	10.50	3.71	2.83	
		30	8.33	2.90	2.87	
DB-20/WB-21	55	96	13.67	12.28	1.11	
		76	9.22	9.48	0.97	
		58	7.02	6.80	1.03	

		42	5.05	5.19	0.97	
		30	2.86	3.62	0.79	
	50	96	13.71	11.37	1.21	
		76	10.49	8.80	1.19	
		58	8.06	6.57	1.23	
		42	5.82	4.95	1.18	
		30	3.37	3.32	1.01	
	45	96	13.75	10.45	1.32	
		76	11.76	8.12	1.45	
		58	9.10	6.35	1.43	
		42	6.59	4.70	1.40	
		30	3.88	3.03	1.28	
	40	96	15.88	9.70	1.64	
		76	13.23	7.78	1.70	
		58	9.89	5.98	1.65	
		42	7.36	4.48	1.64	
		30	4.71	2.97	1.58	
	35	96	18.01	8.95	2.01	
		76	14.70	7.45	1.97	
		58	10.67	5.62	1.90	
		42	8.13	4.26	1.91	
		30	5.53	2.91	1.90	
	30	96	20.14	8.53	2.36	
		76	16.17	7.12	2.27	
		58	11.46	5.25	2.18	
		42	8.90	4.03	2.21	
		30	6.36	2.85	2.23	
	25	96	22.27	8.28	2.69	
		76	17.64	6.79	2.60	
		58	12.25	4.89	2.51	
		42	9.66	3.81	2.54	
		30	7.18	2.79	2.58	
DB-25/WB-26	55	96	10.10	12.30	0.82	
		76	6.57	9.51	0.69	
		58	3.40	7.00	0.49	
		42	2.46	5.07	0.49	
		30	1.68	3.46	0.49	
	50	96	10.50	11.40	0.90	
		76	7.50	8.82	0.85	
		58	4.80	6.50	0.70	
		42	3.48	4.71	0.74	
		30	2.37	3.21	0.74	
	45	96	10.90	10.50	1.00	
		76	8.43	8.13	1.04	
		58	6.20	6.00	1.00	
		42	4.49	4.34	1.03	
		30	3.06	2.97	1.03	
	40	96	12.75	9.65	1.32	
		76	10.09	7.65	1.32	
		58	7.70	5.85	1.32	

	35	42	5.58	4.24	1.32	
		30	3.81	2.89	1.32	
		96	14.60	8.80	1.60	
	30	76	11.76	7.17	1.64	
		58	9.20	5.70	1.60	
		42	6.66	4.13	1.61	
		30	4.55	2.82	1.61	
	25	96	16.45	7.95	2.07	
		76	13.42	6.69	2.01	
		58	10.70	5.55	1.93	
		42	7.75	4.02	1.93	
		30	5.29	2.74	1.93	
	20	96	18.30	7.38	2.48	
		76	15.09	6.21	2.43	
		58	12.20	5.40	2.26	
		42	8.83	3.91	2.26	
		30	6.03	2.67	2.26	

ULTIMA 2 HLT240MONO3 cooling performance data						
Ambient temperature, °C	Water Outlet Temperature, °C	Compressor Speed, Hz	Cooling Capacity, W	Input Power (with water pump), W	EER (with water pump)	Note
DB15/WB12	7	42	17.90	2.90	6.20	
		36	15.50	2.40	6.30	
		30	12.10	2.10	5.90	
	18	42	24.60	2.80	8.80	
		36	21.70	2.30	9.40	
		30	18.30	1.90	9.80	
DB25/WB20	7	74	24.70	7.00	3.50	
		56	19.90	4.90	4.10	
		30	9.20	2.50	3.60	
	18	86	38.50	8.40	4.60	
		56	29.90	4.50	6.70	
		30	15.90	2.40	6.70	
DB35/WB24	7	86	25.10	9.40	2.59	
		68	22.78	7.88	2.89	
		48	14.53	4.79	3.03	
		30	4.50	2.90	1.50	
	18	86	34.20	9.10	3.65	
		68	31.57	7.80	4.05	
		48	23.02	4.81	4.78	
		30	11.96	2.80	4.27	
DB40/WB26	7	74	20.20	8.40	2.40	
		56	15.00	6.00	2.50	
		30	8.50	3.20	2.70	
	18	86	33.20	10.60	3.10	
		56	24.00	6.10	3.90	
		30	11.70	3.00	4.00	