

5 Performance data

5.2 Heating performance data

(1) Packaged-type units

■ PUZ-WZ50VAA(-BS)

Water outlet temperature [°C]		25		35		40		45		50		55		60		65		70		75	
Ambient temperature [°C]		Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP
Max	-25	-	-	3.2	1.85	3.2	1.64	3.2	1.41	3.0	1.32	2.9	1.22	2.7	1.14	2.7	1.03	-	-	-	-
	-20	-	-	3.8	2.20	3.7	1.96	3.6	1.75	3.6	1.55	3.6	1.39	3.3	1.28	3.1	1.15	2.8	1.04	-	-
	-15	-	-	4.2	2.37	4.0	2.14	4.0	1.90	3.9	1.73	3.9	1.51	3.4	1.34	3.2	1.20	2.9	1.08	2.6	0.96
	-10	4.8	3.40	4.9	2.63	4.7	2.46	4.6	2.16	4.5	2.00	4.5	1.76	4.1	1.61	3.7	1.45	3.1	1.22	2.9	1.07
	-7	5.4	3.81	5.2	2.68	5.1	2.57	4.9	2.41	4.9	2.25	4.5	2.01	4.0	1.85	3.7	1.67	3.3	1.49	3.1	1.23
	2	6.1	3.58	5.8	2.95	5.7	2.60	5.5	2.35	5.5	2.23	5.0	2.07	4.6	1.89	4.3	1.69	3.7	1.47	3.5	1.35
	7	6.5	6.58	6.2	5.12	6.1	4.57	6.0	3.79	5.9	3.45	5.8	3.08	5.6	2.76	5.2	2.53	5.0	2.16	4.8	1.97
	12	7.8	7.77	7.5	6.04	7.1	5.26	6.9	4.32	6.9	3.92	6.7	3.50	6.5	3.12	6.1	2.89	5.3	2.56	4.5	2.19
	15	8.0	8.68	7.7	6.55	7.5	5.78	7.6	5.16	7.6	4.67	7.4	4.16	7.2	3.71	7.2	3.37	6.2	2.99	5.6	2.29
	20	8.5	8.77	8.8	7.74	8.5	6.60	8.6	5.79	8.3	5.12	8.1	4.49	7.6	3.86	7.2	3.31	7.0	3.36	6.8	2.70
Partload1	-25	-	-	3.2	1.85	3.2	1.64	3.2	1.41	3.0	1.32	2.9	1.22	2.7	1.14	2.7	1.03	-	-	-	-
	-20	-	-	3.8	2.20	3.7	1.96	3.6	1.75	3.6	1.55	3.6	1.39	3.3	1.28	3.1	1.15	2.8	1.04	-	-
	-15	-	-	4.2	2.37	4.0	2.14	4.0	1.90	3.9	1.73	3.9	1.51	3.4	1.34	3.2	1.20	2.9	1.08	2.6	0.96
	-10	4.8	3.40	4.9	2.63	4.7	2.46	4.6	2.16	4.5	2.00	4.5	1.76	4.1	1.61	3.7	1.45	3.1	1.22	2.9	1.07
	-7	5.0	4.02	5.0	2.70	5.0	2.57	4.9	2.41	4.9	2.25	4.5	2.01	4.0	1.85	3.7	1.67	3.3	1.49	3.1	1.23
	2	5.0	4.11	5.0	3.15	5.0	2.74	5.0	2.45	5.0	2.32	5.0	2.07	4.6	1.89	4.3	1.69	3.7	1.47	3.5	1.35
	7	4.0	6.85	4.0	5.10	4.0	4.60	4.0	4.00	4.0	3.58	4.0	3.20	4.0	2.86	4.0	2.51	4.0	2.14	4.0	1.95
	12	4.0	8.36	4.0	6.20	4.0	5.44	4.0	4.66	4.0	4.14	4.0	3.70	4.0	3.28	4.0	2.85	4.0	2.47	4.0	2.13
	15	4.0	9.66	4.0	6.93	4.0	6.03	4.0	5.08	4.0	4.49	4.0	3.96	4.0	3.49	4.0	3.05	4.0	2.64	4.0	2.28
	20	4.0	11.16	4.0	8.46	4.0	7.12	4.0	5.95	4.0	5.18	4.0	4.49	4.0	3.83	4.0	3.32	4.0	2.98	4.0	2.63
Min	-25	-	-	1.9	1.83	1.8	1.59	1.8	1.40	1.7	1.29	1.5	1.18	1.3	1.07	1.2	0.97	-	-	-	-
	-20	-	-	2.4	2.25	2.3	1.97	2.2	1.73	2.1	1.55	2.0	1.37	1.8	1.26	1.7	1.15	1.5	1.02	-	-
	-15	-	-	2.9	2.73	2.8	2.41	2.7	2.12	2.6	1.88	2.5	1.67	2.4	1.47	2.2	1.32	2.1	1.17	1.9	1.04
	-10	3.8	4.09	3.6	3.22	3.4	2.85	3.3	2.52	3.1	2.24	3.0	1.99	2.9	1.77	2.8	1.57	2.7	1.34	2.5	1.18
	-7	1.6	4.05	1.6	3.25	1.6	2.87	1.6	2.53	2.7	2.41	2.6	2.15	2.5	1.91	2.4	1.70	2.2	1.50	2.1	1.28
	2	1.6	4.15	1.6	3.15	1.4	2.74	1.4	2.39	1.9	2.32	1.8	2.03	1.7	1.78	1.7	1.57	1.5	1.37	1.5	1.27
	7	1.8	6.67	1.8	4.82	1.8	4.02	1.8	3.67	1.8	3.42	1.8	3.04	2.9	2.70	2.7	2.35	2.6	2.10	2.5	1.84
	12	2.0	7.69	1.9	5.55	1.8	4.59	1.7	4.17	1.6	3.45	1.5	3.01	1.5	2.59	1.3	2.23	1.3	1.99	1.2	1.73
	15	2.1	8.50	2.0	6.67	2.0	5.45	1.9	4.63	1.8	3.80	1.7	3.30	1.6	2.83	1.5	2.44	1.4	2.20	1.3	1.91
	20	2.3	10.19	2.3	7.56	2.3	6.34	2.2	5.32	2.1	4.62	2.0	4.07	2.0	3.63	1.8	3.10	1.7	2.70	1.6	2.34

■ PUZ-WZ60VAA(-BS)

Water outlet temperature [°C]		25		35		40		45		50		55		60		65		70		75	
Ambient temperature [°C]		Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP
Max	-25	-	-	4.1	1.76	4.0	1.59	3.7	1.37	3.4	1.28	3.2	1.20	3.0	1.12	2.7	1.02	-	-	-	-
	-20	-	-	4.8	2.06	4.7	1.86	4.5	1.69	4.0	1.49	3.7	1.37	3.4	1.26	3.1	1.15	2.8	1.03	-	-
	-15	-	-	5.4	2.13	5.1	1.92	4.8	1.79	4.4	1.64	4.0	1.51	3.6	1.34	3.2	1.21	2.9	1.09	2.6	0.97
	-10	6.1	3.05	6.2	2.37	5.9	2.21	5.5	2.04	5.1	1.89	4.7	1.76	4.3	1.61	3.9	1.46	3.3	1.23	2.9	1.07
	-7	6.4	3.51	6.2	2.47	6.0	2.37	5.9	2.27	5.8	2.12	5.4	1.97	4.8	1.82	4.4	1.67	3.9	1.49	3.7	1.26
	2	7.1	3.54	6.8	2.92	6.2	2.57	6.0	2.34	6.0	2.21	6.0	2.03	5.5	1.86	5.0	1.68	4.3	1.46	4.0	1.34
	7	7.6	6.07	7.2	4.72	7.1	4.22	6.9	3.74	6.8	3.40	6.8	3.07	6.6	2.75	6.4	2.43	6.1	2.08	6.0	1.92
	12	9.1	7.17	8.7	5.57	8.2	4.86	8.0	4.27	8.0	3.87	7.8	3.48	7.6	3.11	7.4	2.78	6.4	2.46	5.6	2.13
	15	9.7	7.96	9.3	6.00	9.0	5.30	8.8	4.63	8.7	4.19	8.6	3.77	8.3	3.35	8.1	2.99	7.0	2.65	5.9	2.26
	20	10.2	8.04	10.6	7.10	10.2	6.06	9.9	5.20	9.6	4.60	9.3	4.06	8.8	3.49	8.0	2.93	7.9	2.98	7.1	2.66
Partload1	-25	-	-	4.1	1.76	4.0	1.59	3.7	1.37	3.4	1.28	3.2	1.20	3.0	1.12	2.7	1.02	-	-	-	-
	-20	-	-	4.8	2.06	4.7	1.86	4.5	1.69	4.0	1.49	3.7	1.37	3.4	1.26	3.1	1.15	2.8	1.03	-	-
	-15	-	-	5.4	2.13	5.1	1.92	4.8	1.79	4.4	1.64	4.0	1.51	3.6	1.34	3.2	1.21	2.9	1.09	2.6	0.97
	-10	6.0	3.31	6.0	2.56	6.0	2.26	5.5	2.04	5.1	1.89	4.7	1.76	4.3	1.61	3.9	1.46	3.3	1.23	2.9	1.07
	-7	6.0	3.72	6.0	2.50	6.0	2.37	5.9	2.27	5.8	2.12	5.4	1.97	4.8	1.82	4.4	1.67	3.9	1.49	3.7	1.26
	2	6.0	4.05	6.0	3.10	6.0	2.69	6.0	2.34	6.0	2.21	6.0	2.03	5.5	1.86	5.0	1.68	4.3	1.46	4.0	1.34
	7	5.0	6.72	5.0	5.00	5.0	4.51	5.0	3.96	5.0	3.55	5.0	3.15	5.0	2.82	5.0	2.51	5.0	2.15	5.0	1.96
	12	5.0	8.20	5.0	6.08	5.0	5.33	5.0	4.61	5.0	4.10	5.0	3.64	5.0	3.23	5.0	2.86	5.0	2.48	5.0	2.14
	15	5.0	9.46	5.0	6.78	5.0	5.91	5.0	5.07	5.0	4.48	5.0	3.97	5.0	3.50	5.0	3.09	5.0	2.67	5.0	2.31
	20	5.0	10.93	5.0	8.28	5.0	6.97	5.0	5.93	5.0	5.16	5.0	4.51	5.0	3.85	5.0	3.36	5.0	3.02	5.0	2.66
Min	-25	-	-	1.9	1.81	1.8	1.58	1.7	1.39	1.6	1.28	1.5	1.17	1.3	1.06	1.2	0.97	-	-	-	-
	-20	-	-	2.4	2.23	2.3	1.95	2.2	1.71	2.1	1.53	2.0	1.37	1.8	1.26	1.7	1.15	1.5	1.02	-	-
	-15	-	-	2.9	2.72	2.8	2.40	2.7	2.11	2.6	1.88	2.5	1.66	2.4	1.46	2.2	1.32	2.1	1.17	1.9	1.03
	-10	3.8	4.08	3.6	3.20	3.4	2.84	3.3	2.51	3.1	2.23	3.0	1.98	2.9	1.76	2.8	1.56	2.7	1.33	2.5	1.17
	-7	1.6	4.03	1.6	3.24	1.6	2.86	1.6	2.52	2.7	2.39	2.6	2.14	2.5	1.90	2.4	1.70	2.2	1.49	2.1	1.27
	2	1.6	4.10	1.6	3.12	1.4	2.71	1.4	2.36	1.9	2.28	1.8	2.02	1.7	1.78	1.7	1.57	1.5	1.37	1.5	1.26
	7	1.8	6.95	1.8	5.03	1.8	4.19	1.8	3.62	1.8	3.37	1.8	2.96	2.9	2.63	2.8	2.32	2.7	2.08	2.5	1.83
	12	2.0	8.02	1.9	5.79	1.8	4.79	1.7	4.11	1.6	3.40	1.5	2.93	1.5	2.52	1.4	2.21	1.3	1.98	1.2	1.73
	15	2.1	8.30	2.0	6.51	1.9	5.31	1.9	4.54	1.8	3.72	1.7	3.20	1.6	2.75	1.5	2.42	1.4	2.17	1.3	1.90
	20	2.3	9.95	2.3	7.38	2.2	6.19	2.2	5.22	2.1	4.52	2.0	3.95	1.9	3.53	1.8	3.07	1.7	2.67	1.6	2.30

5 Performance data

■ PUZ-WZ80VAA(-BS)

Water outlet temperature [°C]		25		35		40		45		50		55		60		65		70		75	
Ambient temperature [°C]		Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP	Capacity	COP
Max	-25	-	-	5.6	1.66	5.5	1.57	5.6	1.36	4.8	1.11	4.6	1.04	4.5	1.02	4.2	0.91	-	-	-	-
	-20	-	-	6.3	1.99	6.1	1.91	6.2	1.56	5.4	1.26	5.7	1.22	5.1	1.08	4.7	1.00	4.1	0.88	-	-
	-15	-	-	7.0	2.18	6.7	1.96	6.7	1.78	6.6	1.63	6.6	1.46	5.2	1.11	4.8	1.02	4.2	0.89	3.2	0.72
	-10	8.0	2.88	8.2	2.23	7.8	2.08	6.8	1.83	6.7	1.70	6.7	1.54	6.0	1.28	5.5	1.17	4.6	0.98	3.4	0.74
	-7	8.5	3.24	8.2	2.28	8.0	2.19	7.4	1.87	7.3	1.75	7.0	1.62	6.8	1.49	6.6	1.23	6.4	1.02	6.2	0.94
	2	9.2	3.36	8.8	2.77	8.7	2.44	8.7	2.27	8.5	2.14	8.3	1.96	7.6	1.79	6.6	1.57	5.9	1.40	5.0	1.03
	7	9.7	5.21	9.2	4.06	9.1	3.62	9.0	3.20	8.9	2.91	8.8	2.66	8.5	2.38	7.9	2.05	7.8	1.75	7.6	1.64
	12	11.6	6.16	11.1	4.78	10.5	4.17	10.4	3.65	10.3	3.31	10.1	3.02	9.9	2.69	9.2	2.34	8.0	2.07	7.1	1.82
	15	11.7	6.37	11.2	4.81	11.1	4.24	11.1	4.02	11.1	3.64	10.9	3.33	10.8	2.97	10.8	2.84	9.4	2.51	7.9	1.78
	20	12.3	6.44	12.8	5.68	12.5	4.85	12.5	4.52	12.2	3.99	11.9	3.59	11.2	3.09	10.8	2.78	10.7	2.83	9.6	2.09
Partload1	-25	-	-	5.6	1.66	5.5	1.57	5.6	1.36	4.8	1.11	4.6	1.04	4.5	1.02	4.2	0.91	-	-	-	-
	-20	-	-	6.3	1.99	6.1	1.91	6.2	1.56	5.4	1.26	5.7	1.22	5.1	1.08	4.7	1.00	4.1	0.88	-	-
	-15	-	-	7.0	2.18	6.7	1.96	6.7	1.78	6.6	1.63	6.6	1.46	5.2	1.11	4.8	1.02	4.2	0.89	3.2	0.72
	-10	8.0	2.88	8.0	2.26	7.8	2.08	6.8	1.83	6.7	1.70	6.7	1.54	6.0	1.28	5.5	1.17	4.6	0.98	3.4	0.74
	-7	8.0	3.42	8.0	2.30	8.0	2.19	7.4	1.87	7.3	1.75	7.0	1.62	6.8	1.49	6.6	1.23	6.4	1.02	6.2	0.94
	2	8.0	3.98	8.0	3.05	8.0	2.65	8.0	2.50	8.0	2.37	8.0	2.12	7.6	1.79	6.6	1.57	5.9	1.40	5.0	1.03
	7	6.0	6.31	6.0	4.70	6.0	4.24	6.0	3.79	6.0	3.40	6.0	3.00	6.0	2.68	6.0	2.34	6.0	2.00	6.0	1.80
	12	6.0	7.71	6.0	5.72	6.0	5.01	6.0	4.42	6.0	3.93	6.0	3.47	6.0	3.07	6.0	2.35	6.0	2.04	6.0	1.81
	15	6.0	8.55	6.0	6.13	6.0	5.34	6.0	4.83	6.0	4.26	6.0	3.80	6.0	3.35	6.0	2.35	6.0	2.04	6.0	1.81
	20	6.0	9.87	6.0	7.48	6.0	6.30	6.0	5.65	6.0	4.91	6.0	4.32	6.0	3.68	6.0	2.55	6.0	2.29	6.0	2.08
Min	-25	-	-	2.0	1.90	1.9	1.66	1.8	1.45	1.7	1.33	1.6	1.24	1.4	1.13	1.3	1.04	-	-	-	-
	-20	-	-	2.5	2.31	2.4	2.03	2.3	1.79	2.2	1.60	2.1	1.42	1.9	1.31	1.8	1.21	1.6	1.07	-	-
	-15	-	-	3.0	2.73	2.9	2.41	2.8	2.14	2.7	1.91	2.6	1.71	2.5	1.50	2.3	1.37	2.2	1.22	2.0	1.09
	-10	3.9	4.09	3.6	3.22	3.5	2.85	3.4	2.55	3.2	2.27	3.1	2.03	3.0	1.81	2.9	1.63	2.8	1.39	2.6	1.23
	-7	1.6	4.06	1.6	3.26	1.6	2.87	1.6	2.59	2.7	2.46	2.7	2.27	2.6	2.03	2.5	1.85	2.4	1.63	2.3	1.41
	2	1.6	3.90	1.6	2.97	1.4	2.58	1.4	2.26	2.0	2.19	1.9	1.93	1.8	1.70	1.7	1.50	1.6	1.31	1.6	1.20
	7	1.8	6.36	1.8	4.60	1.8	3.83	1.8	3.55	1.8	3.31	1.8	2.71	2.9	2.40	2.8	2.31	2.7	2.07	2.5	1.78
	12	2.0	7.33	1.9	5.29	1.8	4.38	1.7	4.04	1.6	3.34	1.5	2.68	1.5	2.31	1.4	2.20	1.3	1.97	1.2	1.68
	15	2.1	7.96	2.0	6.24	1.9	5.09	1.7	4.19	1.6	3.44	1.7	3.08	1.6	2.64	1.5	2.33	1.4	2.09	1.3	1.81
	20	2.3	9.54	2.3	7.08	2.2	5.93	2.0	4.82	2.0	4.18	2.0	3.80	1.9	3.39	1.8	2.95	1.7	2.57	1.6	2.21