PW040-DKZLRS-E-S - COP- und Leistungsdaten

Heizbetrieb | Herstellerdaten einheitlich aufbereitet | Seite 1

Außentemperatur in °C; Leistungswerte für maximale und minimale Verdichterleistung.

Vorlauf 35 °C	Betrieb	Messgröße	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
	MAX	Heizleistung (kW)	4,7	5,9	7,1	7,8	8,3	9,1	9,5	10,6	10,8	11,2	11,4	11,8	12,0	12,2	12,5
		Leistungsaufnahme (kW)	2,66	2,80	2,95	3,07	3,10	3,13	3,16	3,16	3,10	3,01	2,95	2,97	2,91	2,84	2,71
		COP	1,76	2,10	2,40	2,53	2,68	2,90	3,00	3,36	3,47	3,71	3,86	3,98	4,11	4,30	4,61
	MIN	Heizleistung (kW)	1,8	2,3	2,8	3,1	3,3	3,6	3,7	4,2	4,2	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,9
		Leistungsaufnahme (kW)	0,73	0,79	0,85	0,88	0,88	0,89	0,90	0,91	0,89	0,87	0,85	0,86	0,84	0,82	0,77
		COP	2,52	2,94	3,29	3,50	3,70	4,02	4,14	4,60	4,76	5,09	5,29	5,46	5,63	5,89	6,39

Vorlauf 45 °C	Betrieb	Messgröße	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
	MAX	Heizleistung (kW)	4,4	5,6	6,7	7,4	7,9	8,6	9,0	10,1	10,2	10,6	10,8	11,2	11,4	11,6	11,9
		Leistungsaufnahme (kW)	3,00	3,17	3,33	3,47	3,50	3,53	3,57	3,57	3,50	3,40	3,33	3,35	3,29	3,21	3,07
		COP	1,48	1,77	2,02	2,13	2,25	2,44	2,52	2,83	2,92	3,12	3,25	3,35	3,45	3,61	3,88
	MIN	Heizleistung (kW)	1,8	2,2	2,7	3,0	3,2	3,5	3,6	4,0	4,1	4,3	4,3	4,5	4,6	4,6	4,8
		Leistungsaufnahme (kW)	0,83	0,90	0,97	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,02	0,99	0,97	0,97	0,96	0,93	0,88
		COP	2,14	2,49	2,78	2,96	3,13	3,40	3,51	3,90	4,03	4,31	4,48	4,62	4,76	4,99	5,41

Vorlauf 55 °C	Betrieb	Messgröße	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
	MAX	Heizleistung (kW)	4,0	5,1	6,1	6,7	7,1	7,8	8,1	9,1	9,2	9,6	9,8	10,2	10,3	10,5	10,8
		Leistungsaufnahme (kW)	3,29	3,48	3,66	3,80	3,84	3,88	3,91	3,91	3,84	3,73	3,66	3,68	3,61	3,52	3,37
		COP	1,22	1,46	1,67	1,75	1,86	2,01	2,08	2,33	2,41	2,58	2,68	2,76	2,85	2,98	3,20
	MIN	Heizleistung (kW)	1,6	2,0	2,5	2,7	2,9	3,2	3,3	3,7	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,2	4,4
		Leistungsaufnahme (kW)	0,91	0,99	1,06	1,09	1,11	1,12	1,13	1,14	1,12	1,08	1,06	1,07	1,05	1,02	0,97
		COP	1,78	2,07	2,32	2,46	2,61	2,83	2,92	3,24	3,35	3,58	3,73	3,84	3,96	4,15	4,50

Vorlauf 60 °C	Betrieb	Messgröße	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
	MAX	Heizleistung (kW)	3,8	4,8	5,7	6,3	6,7	7,4	7,7	8,6	8,7	9,0	9,2	9,6	9,7	9,9	10,1
		Leistungsaufnahme (kW)	3,49	3,69	3,88	4,03	4,07	4,11	4,15	4,15	4,07	3,96	3,88	3,90	3,83	3,73	3,57
		COP	1,08	1,29	1,48	1,56	1,65	1,79	1,85	2,07	2,14	2,29	2,38	2,45	2,53	2,65	2,84
	MIN	Heizleistung (kW)	1,5	1,9	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	3,4	3,4	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	4,0
		Leistungsaufnahme (kW)	0,96	1,04	1,12	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,18	1,14	1,12	1,13	1,11	1,08	1,02
		COP	1,55	1,80	2,02	2,15	2,27	2,46	2,54	2,83	2,92	3,12	3,25	3,35	3,45	3,61	3,92

PW040-DKZLRS-E-S - COP- und Leistungsdaten

Heizbetrieb | Herstellerdaten einheitlich aufbereitet | Seite 2

Außentemperatur in °C; Leistungswerte für maximale und minimale Verdichterleistung.

Vorlauf 65 °C	Betrieb	Messgröße	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
	MAX	Heizleistung (kW)	-	4,3	5,1	5,6	6,0	6,6	6,8	7,7	7,8	8,1	8,2	8,5	8,6	8,8	9,0
		Leistungsaufnahme (kW)	-	3,76	3,95	4,11	4,15	4,19	4,23	4,23	4,15	4,03	3,95	3,98	3,91	3,80	3,64
		COP	-	1,13	1,29	1,36	1,44	1,56	1,61	1,81	1,87	2,00	2,08	2,15	2,21	2,32	2,49
	MIN	Heizleistung (kW)	-	1,7	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,7
		Leistungsaufnahme (kW)	-	1,11	1,19	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,25	1,21	1,19	1,20	1,18	1,14	1,08
		COP	-	1,58	1,76	1,87	1,98	2,15	2,22	2,47	2,55	2,72	2,84	2,92	3,01	3,16	3,42

Vorlauf 70 °C	Betrieb	Messgröße	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	4,1	4,5	4,8	5,3	5,5	6,2	6,2	6,5	6,6	6,9	6,9	7,1	7,3
		Leistungsaufnahme (kW)	-	-	3,98	4,14	4,18	4,22	4,26	4,26	4,18	4,06	3,98	4,01	3,93	3,83	3,66
		COP	-	-	1,03	1,09	1,15	1,25	1,29	1,44	1,49	1,60	1,66	1,71	1,76	1,85	1,98
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	1,8	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1
		Leistungsaufnahme (kW)	-	-	1,19	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,25	1,21	1,19	1,20	1,18	1,14	1,08
		COP	-	-	1,48	1,57	1,67	1,81	1,86	2,07	2,14	2,29	2,38	2,45	2,53	2,65	2,88

Vorlauf 75 °C	Betrieb	Messgröße	-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
	MAX	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	4,4	4,5	5,1	5,2	5,4	5,5	5,7	5,7	5,9	6,0
		Leistungsaufnahme (kW)	-	-	-	-	-	4,38	4,42	4,42	4,34	4,21	4,13	4,15	4,08	3,97	3,80
		COP	-	-	-	-	-	1,00	1,03	1,15	1,19	1,27	1,32	1,37	1,41	1,47	1,58
	MIN	Heizleistung (kW)	-	-	-	-	-	1,8	1,9	2,1	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5
		Leistungsaufnahme (kW)	-	-	-	-	-	1,25	1,26	1,27	1,25	1,21	1,19	1,20	1,18	1,14	1,08
		COP	-	-	-	-	-	1,43	1,48	1,64	1,70	1,82	1,89	1,95	2,01	2,10	2,28

PW040-DKZLRS-E-S - COP- und Leistungsdaten

Kühlbetrieb | Herstellerdaten einheitlich aufbereitet | Seite 3

Außentemperatur in °C; Kühlleistung, elektrische Leistungsaufnahme und COP bei 7 °C und 18 °C Wasseraustritt.

Vorlauf	Betrieb	Messgröße	21	25	30	35	43
7 °C	MAX	Kühlleistung (kW)	9,2	8,9	8,5	8,2	6,6
		Leistungsaufnahme (kW)	2,70	2,82	2,95	3,07	2,92
		COP	3,40	3,14	2,89	2,67	2,25
	MIN	Kühlleistung (kW)	3,7	3,6	3,4	3,3	2,6
		Leistungsaufnahme (kW)	0,95	0,99	1,04	1,08	1,03
		COP	3,89	3,59	3,31	3,06	2,57
18 °C	MAX	Kühlleistung (kW)	9,6	9,3	9,0	8,6	6,9
		Leistungsaufnahme (kW)	2,43	2,54	2,65	2,76	2,62
		COP	3,97	3,66	3,38	3,12	2,62
	MIN	Kühlleistung (kW)	4,1	3,9	3,8	3,6	2,9
		Leistungsaufnahme (kW)	0,90	0,94	0,98	1,03	0,97
		COP	4,50	4,15	3,83	3,54	2,98

PW040-DKZLRS-E-S - COP- und Leistungsdaten

Warmwasserbereitung | Herstellerdaten einheitlich aufbereitet | Seite 4

Außentemperatur in °C; Heizleistung, elektrische Leistungsaufnahme und COP.

Messgröße	-25	-20	-12	-5	2	7	20	30	43
Heizleistung (kW)	**3,8**	4,8	6,3	7,8	9,1	10,2	10,7	11,2	11,4
Leistungsaufnahme (kW)	**2,32**	2,36	2,43	2,47	2,50	2,52	2,34	2,22	2,09
COP	**1,65**	2,03	2,60	3,14	3,64	4,05	4,57	5,06	5,46

Leseschlüssel: COP = abgegebene Heizleistung geteilt durch elektrische Leistungsaufnahme. MAX und MIN kennzeichnen die obere bzw. untere Leistungsstufe des Verdichters am jeweiligen Betriebspunkt.