

LEO FB 65

U = 115V

1st step / 1 bieg V = 1850 m³/h

TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 50/40° C				
-25	59,5	883	4,7	56	-25	41,0	1793	19,0	31	-25	34,0	2955	49,6	21
-22	57,5	854	4,4	57	-22	39,2	1715	17,6	32	-22	32,2	2805	45,2	22
-20	56,2	835	4,3	58	-20	38,0	1664	16,6	33	-20	31,1	2706	42,3	23
-15	53,1	789	3,8	60	-15	35,2	1538	14,4	35	-15	28,3	2463	35,7	25
-10	50,0	743	3,5	62	-10	32,3	1415	12,4	37	-10	25,6	2227	29,7	27
-5	47,0	699	3,1	64	-5	29,6	1295	10,6	38	-5	22,9	1995	24,4	29
0	44,1	655	2,8	66	0	26,9	1178	8,9	40	0	20,3	1769	19,6	30
5	41,2	612	2,4	68	5	24,3	1062	7,4	42	5	17,8	1548	15,4	32
10	38,4	570	2,1	69	10	21,7	949	6,1	44	10	15,3	1331	11,8	34
15	35,6	529	1,9	71	15	19,2	838	4,9	45	15	12,9	1119	8,6	35
20	32,8	488	1,6	73	20	16,7	729	3,8	47	20	10,5	909	6,0	37
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	51,5	2273	27,6	45	-25	37,4	1089	7,9	26	-25	28,8	2494	37,9	14
-22	49,6	2190	25,8	46	-22	35,6	1038	7,2	27	-22	27,1	2348	34,0	15
-20	48,4	2136	24,7	47	-20	34,5	1004	6,8	28	-20	26,0	2252	31,6	16
-15	45,4	2004	21,9	49	-15	31,6	921	5,9	30	-15	23,3	2016	25,8	18
-10	42,5	1874	19,4	51	-10	28,8	839	5,0	32	-10	20,6	1785	20,8	20
-5	39,6	1748	17,1	53	-5	26,1	759	4,2	33	-5	18,0	1559	16,3	21
0	36,8	1624	15,0	55	0	23,4	681	3,4	35	0	15,4	1338	12,4	23
5	34,1	1504	13,0	57	5	20,7	603	2,8	37	5	12,9	1121	9,1	25
10	31,4	1386	11,2	59	10	18,1	526	2,2	38	10	10,5	908	6,2	26
15	28,8	1270	9,6	60	15	15,4	450	1,6	39	15	8,0	695	3,9	28
20	26,2	1157	8,1	62	20	12,8	372	1,2	41	20	5,5	480	2,0	29
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	46,3	2032	23,2	38	-25	35,7	1555	15,3	24					
-22	44,4	1952	21,5	39	-22	34,0	1480	13,9	25					
-20	43,2	1900	20,5	40	-20	32,8	1430	13,1	25					
-15	40,3	1770	18,0	42	-15	30,0	1307	11,2	27					
-10	37,4	1644	15,8	44	-10	27,3	1187	9,4	29					
-5	34,6	1521	13,7	46	-5	24,5	1069	7,8	31					
0	31,9	1400	11,8	48	0	21,9	954	6,4	36					
5	29,2	1283	10,1	49	5	19,3	841	5,1	34					
10	26,6	1168	8,5	51	10	16,7	729	4,0	36					
15	24,0	1054	7,1	53	15	14,2	619	3,0	37					
20	21,5	943	5,8	54	20	11,7	509	2,1	39					

V - airflow / przepływ powietrza

PT - heat capacity / moc grzewcza

TP1 - inlet air temp. / temperatura powietrza na wlocie do aparatu

TP2 - outlet air temp. / temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Tw1 - inlet water temp. / temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - outlet water temp. / temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - water flow rate / strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - pressure drop of water / spadek ciśnienia wody w wymienniku

LEO FB 65

U = 135V

2nd step / 2 bieg V = 2400 m³/h

TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 50/40° C				
-25	70,5	1047	6,4	49	-25	48,9	2138	26,2	26	-25	40,6	3530	68,7	18
-22	68,2	1013	6,0	50	-22	46,7	2045	24,2	28	-22	38,5	3352	62,5	19
-20	66,72	991	5,8	51	-20	45,4	1985	22,9	28	-20	37,2	3235	58,5	20
-15	63,0	936	5,2	54	-15	41,9	1835	19,9	31	-15	33,9	2946	49,4	22
-10	59,4	882	4,7	56	-10	38,6	1689	17,1	33	-10	30,6	2663	41,1	24
-5	55,8	829	4,2	58	-5	35,5	1546	14,6	35	-5	27,4	2387	33,7	26
0	52,4	778	3,7	60	0	32,1	1406	12,3	37	0	24,3	2117	27,1	28
5	49,0	727	3,3	62	5	29,0	1268	10,2	39	5	21,3	1852	21,3	30
10	45,6	677	2,9	64	10	25,9	1133	8,3	41	10	18,3	1593	16,2	32
15	42,3	628	2,6	66	15	22,9	1000	6,7	43	15	15,4	1338	11,9	34
20	39,0	579	2,2	68	20	19,9	870	5,2	45	20	12,5	1087	8,2	35
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	61,5	2712	38,2	39	-25	44,5	1294	10,8	22	-25	34,4	2978	52,3	11
-22	59,3	2615	35,7	41	-22	42,4	1234	9,9	23	-22	32,4	2804	46,9	21
-20	57,8	2551	41,8	42	-20	41,0	1194	9,3	24	-20	31,0	2690	43,5	13
-15	54,2	2393	30,3	44	-15	37,6	1095	8,0	26	-15	27,8	2408	35,6	15
-10	50,7	2240	26,9	46	-10	34,3	998	6,8	28	-10	24,6	2133	28,6	17
-5	47,3	2089	23,7	49	-5	31,0	903	5,7	30	-5	21,5	1863	22,4	19
0	44,0	1943	20,7	51	0	27,8	810	4,6	32	0	18,5	1599	17,1	21
5	40,8	1799	18,0	53	5	24,6	717	3,8	34	5	15,5	1340	12,4	23
10	37,6	1658	15,5	55	10	21,5	626	3,0	36	10	12,5	1084	8,5	25
15	34,4	1520	13,3	57	15	18,4	535	2,2	37	15	9,6	830	5,3	27
20	31,4	1384	11,2	59	20	15,2	443	1,6	39	20	6,6	574	2,8	28
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	55,2	2424	31,9	33	-25	42,5	1853	20,9	20					
-22	53,0	2329	29,7	34	-22	40,4	1763	19,1	21					
-20	51,6	2267	28,3	35	-20	39,1	1704	18,0	22					
-15	48,1	2113	24,9	37	-15	35,7	1558	15,3	24					
-10	44,7	1963	21,8	40	-10	32,5	1415	12,9	26					
-5	41,4	1817	18,9	42	-5	29,3	1275	10,7	28					
0	38,1	1673	16,3	44	0	26,1	1137	8,7	30					
5	34,9	1533	13,9	46	5	23,0	1002	6,9	32					
10	31,8	1395	11,7	48	10	20,0	869	5,4	34					
15	28,7	1260	9,7	50	15	16,9	738	4,0	36					
20	25,7	1127	8,0	52	20	13,9	607	2,9	37					

V - airflow / przepływ powietrza

PT - heat capacity / moc grzewcza

TP1 - inlet air temp. / temperatura powietrza na wlocie do aparatu

TP2 - outlet air temp. / temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Tw1 - inlet water temp. / temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - outlet water temp. / temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - water flow rate / strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - pressure drop of water / spadek ciśnienia wody w wymienniku

LEO FB 65

U = 155V

3rd step / 3 bieg V = 2900 m³/h

TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 50/40° C				
-25	79,5	1180	7,9	44	-25	55,3	2418	32,8	23	-25	46,0	4000	86,3	15
-22	76,9	1142	7,5	46	-22	52,9	2314	30,2	24	-22	43,7	3799	78,5	16
-20	75,2	1117	7,2	47	-20	51,3	2246	28,6	25	-20	42,1	3666	73,5	17
-15	71,1	1055	6,5	49	-15	47,5	2077	24,8	28	-15	38,4	3339	62,0	20
-10	67,0	995	5,8	52	-10	43,7	1912	21,4	30	-10	34,7	3020	51,7	22
-5	63,0	935	5,2	54	-5	40,0	1750	18,2	32	-5	31,1	2707	42,3	24
0	59,1	877	4,7	56	0	36,4	1591	15,3	35	0	27,6	2401	34,1	26
5	55,2	820	4,1	59	5	32,8	1436	12,7	37	5	24,2	2101	26,7	28
10	51,4	764	3,6	61	10	29,3	1283	10,4	39	10	20,8	1806	20,4	31
15	47,7	708	3,2	63	15	25,9	1133	8,3	41	15	17,4	1517	14,9	33
20	44,0	653	2,7	65	20	22,5	984	6,5	43	20	14,2	1232	10,2	35
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	69,6	3070	47,9	36	-25	50,2	1461	13,4	19	-25	38,9	3372	65,5	9
-22	67,1	2960	44,8	37	-22	47,8	1393	12,3	20	-22	36,6	3176	58,8	10
-20	65,4	2888	42,8	38	-20	46,3	1348	11,6	21	-20	35,1	3047	54,5	11
-15	61,4	2711	38,1	40	-15	42,5	1236	9,9	23	-15	31,5	2728	44,6	13
-10	57,5	2538	33,8	43	-10	38,7	1127	8,4	26	-10	27,9	2417	35,8	16
-5	53,7	2368	29,8	45	-5	35,0	1020	7,0	28	-5	24,4	2111	28,1	18
0	49,9	2202	26,0	47	0	31,4	914	5,8	30	0	20,9	1812	21,3	20
5	46,2	2040	22,7	50	5	27,8	810	4,7	32	5	17,5	1518	15,5	22
10	42,6	1880	19,5	52	10	24,3	707	3,7	34	10	14,2	1228	10,6	24
15	39,1	1724	16,7	54	15	20,8	604	2,8	36	15	10,9	941	6,6	26
20	35,6	1570	14,1	56	20	17,2	501	2,0	38	20	7,5	651	3,5	28
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	62,4	2743	40,0	29	-25	48,1	2095	26,1	17					
-22	60,0	2636	37,2	31	-22	45,7	1993	23,9	18					
-20	58,4	2556	35,4	32	-20	44,2	1926	22,4	19					
-15	54,5	2393	31,2	34	-15	40,4	1762	19,1	21					
-10	50,6	2224	27,3	37	-10	36,7	1600	16,1	24					
-5	46,8	2058	23,7	39	-5	33,1	1442	13,3	26					
0	43,2	1896	20,4	41	0	29,5	1287	10,9	28					
5	39,5	1737	17,4	43	5	26,0	1134	8,7	30					
10	36,0	1581	14,7	46	10	22,6	983	6,7	32					
15	32,5	1428	12,2	48	15	19,1	834	5,0	34					
20	29,1	1277	10,0	50	20	15,7	686	3,5	36					

V - airflow / przepływ powietrza

PT - heat capacity / moc grzewcza

TP1 - inlet air temp. / temperatura powietrza na wlocie do aparatu

TP2 - outlet air temp. / temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Tw1 - inlet water temp. / temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - outlet water temp. / temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - water flow rate / strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - pressure drop of water / spadek ciśnienia wody w wymienniku

LEO FB 65

U = 180V

4th step / 4 bieg V = 3450 m³/h

TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 50/40° C				
-25	88,4	1313	9,6	39	-25	61,7	2699	40,0	20	-25	51,4	4470	105,8	13
-22	85,6	1270	9,1	41	-22	59,0	2583	37,0	22	-22	48,8	4246	96,3	14
-20	83,7	1243	8,7	42	-20	57,3	2507	35,0	23	-20	47,1	4098	90,2	15
-15	79,1	1174	7,9	45	-15	53,0	2319	30,4	25	-15	42,9	3734	76,1	18
-10	74,6	1107	7,1	48	-10	48,8	2135	26,1	28	-10	38,8	3378	63,3	20
-5	70,1	1041	6,3	50	-5	44,7	1955	22,3	30	-5	34,8	3029	51,9	22
0	65,8	977	5,6	53	0	40,6	1778	18,7	33	0	30,9	2686	41,8	25
5	61,5	913	5,0	55	5	36,7	1604	15,6	35	5	27,0	2351	32,8	27
10	57,3	850	4,4	58	10	32,8	1433	12,7	37	10	23,2	2021	24,9	29
15	53,1	788	3,8	60	15	28,9	1265	10,1	39	15	19,5	1697	18,2	32
20	49,0	727	3,3	62	20	25,1	1099	7,9	42	20	15,8	1377	12,5	34
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	77,7	3428	58,7	32	-25	55,9	1628	16,3	16	-25	43,5	3767	80,2	7
-22	74,9	3306	54,9	33	-22	53,3	1552	14,9	17	-22	40,9	3549	71,9	8
-20	72,1	3226	52,5	34	-20	51,6	1502	14,1	18	-20	39,3	3405	66,7	9
-15	68,6	3029	46,8	37	-15	47,3	1378	12,0	21	-15	35,2	3049	54,6	12
-10	64,3	2836	41,3	40	-10	43,2	1256	10,2	23	-10	31,4	2701	43,8	14
-5	60,0	2647	36,5	42	-5	39,0	1137	8,5	26	-5	27,2	2360	34,4	16
0	55,8	2462	32,0	45	0	35,0	1019	7,0	28	0	23,4	2025	26,1	19
5	51,7	2281	27,8	47	5	31,0	903	5,7	30	5	19,6	1696	19,0	20
10	47,7	2103	24,0	50	10	27,1	788	4,4	33	10	15,8	1372	13,0	23
15	43,7	1928	20,5	52	15	23,1	673	3,4	35	15	12,1	1050	8,1	25
20	39,8	1757	17,3	54	20	19,2	558	2,4	37	20	8,4	727	4,2	27
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	69,7	3062	49,0	26	-25	53,6	2337	31,8	14					
-22	67,0	2943	45,6	27	-22	51,0	2224	29,1	16					
-20	65,2	2865	43,4	29	-20	49,3	2150	27,4	17					
-15	60,8	2673	38,2	31	-15	45,1	1966	23,3	19					
-10	56,5	2485	33,4	34	-10	41,0	1786	19,6	22					
-5	52,3	2300	29,0	36	-5	36,9	1610	16,2	24					
0	48,2	2119	25,0	39	0	33,0	1436	13,2	26					
5	44,2	1942	21,3	41	5	29,0	1266	10,5	29					
10	40,2	1768	18,0	43	10	25,2	1097	8,2	31					
15	36,3	1596	14,9	46	15	21,4	931	6,1	33					
20	32,5	1428	12,2	48	20	17,6	765	4,3	35					

V - airflow / przepływ powietrza

PT - heat capacity / moc grzewcza

TP1 - inlet air temp. / temperatura powietrza na wlocie do aparatu

TP2 - outlet air temp. / temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Tw1 - inlet water temp. / temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - outlet water temp. / temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - water flow rate / strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - pressure drop of water / spadek ciśnienia wody w wymienniku

*not recommended / nie zalecane

LEO FB 65

U = 230V

5th step / 5 bieg V = 3900 m³/h

TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 50/40° C				
-25	95,1	1431	11,0	36	-25	71,9	2911	46,0	21	-25	55,5	4826	121,8	11
-22	92,1	1367	10,4	38	-22	68,8	2786	42,4	23	-22	52,7	4585	110,8	12
-20	90,1	1338	10,0	39	-20	66,7	2704	40,2	24	-20	50,9	4426	103,8	14
-15	85,1	1264	9,0	42	-15	61,7	2502	34,9	26	-15	46,4	4033	87,6	16
-10	80,3	1192	8,1	45	-10	56,7	2304	30,0	29	-10	41,9	3649	72,9	19
-5	75,5	1121	7,2	48	-5	51,9	2109	25,6	31	-5	37,6	3272	59,8	21
0	70,8	1051	6,4	50	0	47,1	1919	21,5	33	0	33,4	2902	48,1	24
5	66,2	983	5,7	53	5	42,5	1731	17,9	36	5	29,2	2540	37,7	26
10	61,7	915	5,0	55	10	37,9	1547	14,6	38	10	25,1	2183	28,7	28
15	57,2	849	4,4	58	15	33,4	1366	11,6	40	15	21,1	1833	20,9	31
20	52,7	783	3,8	60	20	28,9	1187	9,1	42	20	17,1	1488	14,4	33
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	90,8	3699	67,5	34	-25	60,2	1754	18,6	14	-25	46,9	4066	92,2	5*
-22	87,5	3568	63,2	35	-22	57,4	1672	17,0	16	-22	44,2	3831	82,7	7
-20	85,4	3482	60,4	36	-20	55,6	1618	16,1	17	-20	42,4	3675	76,7	8
-15	80,1	3270	53,8	39	-15	51,0	1485	13,8	19	-15	38,0	3292	62,8	11
-10	75,0	3062	47,7	41	-10	46,5	1354	11,7	22	-10	33,7	2917	50,4	13
-5	69,9	2859	42,0	44	-5	42,1	1225	9,8	24	-5	29,4	2549	39,5	16
0	64,6	2660	36,8	46	0	37,7	1098	8,0	27	0	25,2	2187	29,9	18
5	60,2	2464	32,0	48	5	33,4	973	6,5	29	5	21,1	1831	21,8	20
10	55,4	2272	27,6	51	10	29,2	849	5,1	31	10	17,1	1481	14,9	23
15	50,1	2084	23,6	53	15	24,9	725	3,8	31	15	13,1	1133	9,2	25
20	46,2	1899	19,9	55	20	20,7	601	2,8	36	20	9,1	784	4,8	27
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	81,4	3303	56,3	27	-25	57,8	2520	36,5	12					
-22	78,2	3176	52,4	29	-22	55,0	2399	33,4	14					
-20	76,1	3092	49,9	30	-20	53,2	2318	31,4	15					
-15	70,9	2885	43,9	33	-15	48,7	2121	26,7	18					
-10	65,9	2682	38,4	35	-10	44,2	1927	22,5	20					
-5	60,9	2483	33,4	37	-5	39,8	1736	18,6	23					
0	56,1	2288	28,7	40	0	35,6	1549	15,2	25					
5	51,3	2097	24,5	42	5	31,3	1365	12,1	28					
10	46,7	1909	20,7	44	10	27,2	1183	9,3	30					
15	42,1	1725	17,2	46	15	23,0	1004	7,0	32					
20	37,6	1543	14,1	49	20	18,9	825	4,9	34					

V - airflow / przepływ powietrza

PT - heat capacity / moc grzewcza

TP1 - inlet air temp. / temperatura powietrza na wlocie do aparatu

TP2 - outlet air temp. / temperatura powietrza na wylocie z aparatu

Tw1 - inlet water temp. / temperatura wody na zasilaniu wymiennika

Tw2 - outlet water temp. / temperatura wody na powrocie z wymiennika

Qw - water flow rate / strumień przepływu wody grzewczej

Δpw - pressure drop of water / spadek ciśnienia wody w wymienniku

*not recommended / nie zalecane