

LEO FB 95

U = 70V

1st step / 1 bieg V=2600 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	71,0	1055	3,1	44	-25	50,4	2204	13,1	24	-25	42,2	3675	35,1	16
-22	68,6	1019	2,9	45	-22	48,1	2106	12,1	25	-22	40,1	3487	31,9	17
-20	67,1	996	2,8	46	-20	46,7	2042	11,4	26	-20	38,7	3363	29,8	19
-15	63,2	938	2,5	49	-15	43,1	1885	9,9	28	-15	35,1	3058	25,1	20
-10	59,4	882	2,2	51	-10	39,5	1730	8,4	31	-10	31,7	2760	20,8	23
-5	55,7	827	2,0	53	-5	36,1	1580	7,1	33	-5	28,4	2468	16,9	25
0	52,0	773	1,7	52	0	32,7	1432	6,0	35	0	25,1	2183	13,5	27
5	48,5	720	1,5	57	5	29,4	1287	4,9	37	5	21,9	1903	10,6	29
10	45,0	668	1,3	60	10	26,2	1145	4,0	39	10	18,7	1629	8,0	31
15	41,5	616	1,2	61	15	23,0	1006	3,2	41	15	15,6	1360	5,7	33
20	38,1	566	1,0	63	20	19,8	868	2,4	43	20	12,6	1095	3,9	34
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	63,7	2811	19,4	37	-25	45,1	1314	5,2	19	-25	35,6	3089	26,5	10
-22	61,4	2708	18,1	38	-22	42,9	1250	4,8	20	-22	33,5	2906	23,7	11
-20	59,8	2641	17,3	39	-20	41,5	1208	4,5	21	-20	32,1	2785	21,9	12
-15	56,1	2475	15,4	41	-15	37,9	1104	3,8	23	-15	28,7	2488	17,8	14
-10	52,4	2313	13,6	44	-10	34,4	1002	3,2	25	-10	25,4	2197	14,2	16
-5	48,8	2154	11,9	46	-5	31,0	903	2,6	27	-5	22,1	1913	11,1	18
0	48,2	1999	10,4	48	0	27,6	804	2,2	29	0	18,9	1634	8,3	20
5	41,9	1847	9,0	50	5	24,3	708	1,7	31	5	15,7	1360	6,0	22
10	38,5	1699	7,7	52	10	21,0	611	1,3	33	10	12,6	1090	4,0	24
15	35,2	1553	6,5	54	15	17,7	515	1,0	35	15	9,5	822	2,4	26
20	32,0	1410	5,5	56	20	14,3	417	0,7	36	20	6,3	546	1,2	27
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	57,0	2506	16,1	30	-25	43,6	1902	10,4	17					
-22	54,8	2406	15,0	32	-22	41,5	1807	9,4	19					
-20	53,3	2340	14,2	33	-20	40,0	1745	8,9	20					
-15	49,6	2170	12,5	35	-15	36,5	1591	7,5	22					
-10	46,0	2021	10,9	37	-10	33,1	1441	6,3	24					
-5	42,5	1866	9,4	39	-5	29,7	1293	5,1	26					
0	39,0	1715	8,1	42	0	26,4	1149	4,2	28					
5	35,7	1567	6,8	44	5	23,1	1007	3,3	30					
10	32,4	1422	5,7	46	10	19,0	867	2,5	32					
15	29,1	1279	4,7	48	15	16,7	728	1,8	34					
20	25,9	1140	3,8	50	20	13,5	590	1,3	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

LEO FB 95

U = 85V

2nd step / 2 bieg V=3100 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	79,8	1185	3,8	40	-25	56,7	2480	16,3	21	-25	47,6	4138	43,7	14
-22	77,1	1145	3,6	41	-22	54,2	2371	15,0	23	-22	45,1	3927	39,7	15
-20	75,4	1119	3,4	42	-20	52,5	2299	14,2	24	-20	43,5	3788	37,1	16
-15	71,1	1055	3,1	45	-15	48,5	2122	12,2	26	-15	39,6	3446	31,2	18
-10	66,8	992	2,7	47	-10	44,6	1949	10,5	28	-10	35,8	3111	25,9	21
-5	62,7	930	2,4	50	-5	40,7	1780	8,9	31	-5	32,0	2783	21,1	23
0	58,6	870	2,2	52	0	36,9	1614	7,4	33	0	28,3	2462	16,9	25
5	54,6	811	1,9	55	5	33,2	1451	6,1	35	5	24,7	2147	13,1	27
10	50,7	752	1,7	57	10	29,5	1292	5,0	37	10	21,1	1838	9,9	30
15	46,8	695	1,4	58	15	25,9	1135	3,9	39	15	17,6	1535	7,1	32
20	43,0	638	1,2	61	20	22,4	980	3,0	41	20	14,2	1236	4,8	34
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	71,7	3164	24,2	33	-25	50,8	1478	6,4	16	-25	40,1	3478	32,9	8
-22	69,1	3049	22,6	35	-22	48,3	1406	5,9	18	-22	37,8	3273	29,4	9
-20	67,4	2974	21,5	36	-20	46,7	1359	5,5	19	-20	36,2	3137	27,2	10
-15	63,2	2788	19,1	38	-15	42,7	1243	4,7	21	-15	32,3	2803	22,2	12
-10	59,1	2606	16,9	41	-10	38,8	1129	4,0	23	-10	28,6	2476	17,7	15
-5	55,0	2428	14,8	43	-5	34,9	1017	3,3	26	-5	24,9	2156	13,8	17
0	51,1	2254	12,9	46	0	31,1	907	2,7	28	0	21,3	1843	10,3	19
5	47,2	2084	11,2	48	5	27,4	798	2,1	30	5	17,7	1534	7,4	21
10	43,4	1917	9,6	50	10	23,7	690	1,6	32	10	14,2	1231	5,0	23
15	39,7	1753	8,2	52	15	20,0	583	1,2	34	15	10,7	929	3,0	25
20	36,1	1592	6,8	54	20	16,3	474	0,8	36	20	7,2	622	1,5	27
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	64,2	2820	20,0	27	-25	49,1	2140	12,8	15					
-22	61,7	2709	18,6	29	-22	46,7	2034	11,7	16					
-20	60,0	2635	17,7	30	-20	45,1	1964	11,0	17					
-15	55,8	2454	15,5	32	-15	41,1	1792	9,3	20					
-10	51,8	2277	13,5	35	-10	37,2	1623	7,8	22					
-5	47,9	2103	11,7	37	-5	33,4	1457	6,4	24					
0	44,0	1933	10,0	39	0	29,7	1295	5,2	27					
5	40,2	1767	8,5	42	5	26,1	1135	4,1	29					
10	36,5	1604	7,1	44	10	22,4	978	3,1	31					
15	32,9	1444	5,9	46	15	18,9	822	2,3	33					
20	29,3	1286	4,8	48	20	15,3	667	1,6	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

LEO FB 95

U = 105V

3rd step / 3 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	92,5	1374	5,0	35	-25	65,8	2880	21,4	18	-25	55,3	4810	57,7	11
-22	89,4	1328	4,7	36	-22	62,9	2754	19,7	19	-22	52,5	4566	52,4	12
-20	87,4	1298	4,5	38	-20	61,0	2671	18,7	20	-20	50,6	4405	49,0	13
-15	82,4	1224	4,0	40	-15	56,4	2467	16,1	23	-15	46,1	4009	41,2	16
-10	77,5	1152	3,6	43	-10	51,8	2267	13,8	27	-10	41,6	3621	34,2	18
-5	72,8	1080	3,2	46	-5	47,3	2071	11,7	28	-5	37,2	3240	27,9	21
0	68,1	1011	2,8	48	0	42,9	1879	9,8	31	0	33,0	2867	22,3	23
5	63,4	942	2,5	51	5	38,6	1690	8,1	33	5	28,8	2502	17,4	26
10	58,9	874	2,2	53	10	34,4	1504	6,5	35	10	24,6	2143	13,1	28
15	54,4	808	1,9	56	15	30,2	1322	5,2	38	15	20,6	1789	9,4	30
20	50,0	742	1,6	58	20	26,1	1142	4,0	40	20	16,6	1442	6,4	33
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	83,3	3675	31,9	29	-25	58,9	1714	8,4	13	-25	46,6	4042	43,3	5*
-22	80,3	3543	29,8	30	-22	56,1	1632	7,7	15	-22	43,9	3804	38,7	7
-20	78,3	3456	28,5	32	-20	54,2	1578	7,2	16	-20	42,1	3647	35,8	8
-15	73,5	3242	25,3	34	-15	49,6	1443	6,2	18	-15	37,6	3260	29,2	10
-10	68,7	3032	22,3	37	-10	45,1	1311	5,2	21	-10	33,2	2882	23,3	13
-5	64,0	2826	19,6	40	-5	40,6	1182	4,3	23	-5	29,0	2510	18,1	15
0	59,5	2625	17,1	42	0	36,2	1054	3,5	26	0	24,8	2146	13,6	18
5	55,0	2428	14,8	45	5	31,9	929	2,8	28	5	20,6	1787	9,8	20
10	50,6	2234	12,7	47	10	27,6	804	2,2	30	10	16,6	1434	6,6	22
15	46,3	2044	10,8	50	15	23,4	680	1,6	33	15	12,5	1084	4,0	24
20	42,1	1857	9,1	52	20	19,1	555	1,1	35	20	8,4	730	2,0	26
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	74,6	3276	26,4	23	-25	57,0	2485	16,9	12					
-22	71,6	3147	24,5	25	-22	54,2	2362	15,4	13					
-20	69,7	3062	23,3	26	-20	52,3	2281	14,4	14					
-15	64,9	2853	20,5	29	-15	47,8	2082	12,2	17					
-10	60,3	2648	17,8	31	-10	43,3	1887	10,2	20					
-5	55,7	2447	15,4	34	-5	38,9	1695	8,4	22					
0	51,2	2251	13,2	36	0	34,6	1507	6,8	25					
5	46,8	2058	11,2	39	5	30,3	1321	5,4	27					
10	42,5	1868	9,4	41	10	26,1	1139	4,1	29					
15	38,3	1682	7,8	44	15	22,0	958	3,0	31					
20	34,1	1499	6,3	46	20	17,9	779	2,1	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

LEO FB 95

U = 145V

4th step / 4 bieg V=5600 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	115,6	1716	7,5	27	-25	82,5	3609	32,5	12	-25	69,4	6037	87,8	6*
-22	111,8	1660	7,0	29	-22	78,9	3453	29,9	14	-22	65,9	5733	79,8	8*
-20	109,3	1623	6,7	30	-20	76,6	3350	28,3	15	-20	63,6	5532*	74,7	9
-15	103,1	1531	6,1	33	-15	70,8	3096	24,5	18	-15	57,9	5038*	62,8	12
-10	97,1	1441	5,4	36	-10	65,1	2846	21,0	21	-10	52,3	4553*	52,1	15
-5	91,1	1353	4,8	50	-5	59,5	2602	17,8	24	-5	46,9	4077	42,5	18
0	85,3	1266	4,3	42	0	54,0	2361	14,9	27	0	41,5	3610	34,0	20
5	79,5	1181	3,8	45	5	48,6	2125	12,3	29	5	36,2	3151	26,5	23
10	73,9	1097	3,3	48	10	43,3	1893	9,9	32	10	31,0	2699	19,9	26
15	68,3	1014	2,9	51	15	38,0	1664	7,9	35	15	25,9	2255	14,4	28
20	62,8	932	2,4	53	20	32,9	1438	6,0	37	20	20,9	1817	9,7	31
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	104,4	4608*	48,5	22	-25	73,7	2146	12,7	8	-25	58,5	5071	65,7	1*
-22	100,7	4444	45,4	24	-22	70,2	2043	11,6	10	-22	55,1	4775	58,8	3*
-20	98,3	4336	43,3	25	-20	67,9	1976	10,9	11	-20	52,8	4579	54,4	4*
-15	92,2	4070	38,5	28	-15	62,1	1809	9,3	14	-15	47,3	4096	44,3	7
-10	86,3	3809	34,1	31	-10	56,5	1644	7,8	17	-10	41,8	3622	35,4	10
-5	80,5	3553	29,9	34	-5	50,9	1483	6,5	20	-5	36,4	3157	27,5	13
0	74,8	3302	26,1	37	0	45,5	1324	5,3	23	0	31,1	2700	20,7	15
5	69,2	3056	22,7	40	5	40,1	1167	4,2	25	5	26,0	2250	14,9	18
10	63,8	2814	19,4	43	10	34,7	1011	3,2	28	10	20,8	1806	10,0	21
15	58,4	2576	16,5	45	15	29,4	856	2,4	30	15	15,8	1367	6,0	23
20	53,1	2341	13,9	48	20	24,1	701	1,7	33	20	10,7	926	3,0	26
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	93,5	4106	40,1	17	-25	71,4	3113	25,5	7					
-22	89,8	3947	37,3	19	-22	67,9	2961	23,2	9					
-20	87,4	3841	35,5	20	-20	65,6	2860	21,8	10					
-15	81,5	3581	31,1	23	-15	59,9	2612	18,5	13					
-10	75,7	3326	27,2	26	-10	54,3	2368	15,4	16					
-5	70,0	3076	23,5	29	-5	48,8	2129	12,7	19					
0	64,4	2830	20,2	32	0	43,4	1893	10,3	22					
5	58,9	2589	17,1	35	5	38,1	1661	8,1	24					
10	53,5	2352	14,4	37	10	32,9	1433	6,2	27					
15	48,2	2119	11,9	40	15	27,7	1207	4,5	29					
20	43,0	1889	9,6	43	20	22,5	982	3,1	32					

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 95

U = 230V

5th step / 5 bieg V=8500 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	147,2	2187	11,7	19	-25	105,5	4614	51,1	6*	-25	88,9	7730	139,0	1*
-22	142,5	2116	11,0	21	-22	100,9	4417	47,1	8	-22	84,4	7345	126,4	3*
-20	139,3	2069	10,5	22	-20	98,0	4286	44,6	10	-20	81,5	7090	118,3	5*
-15	131,6	1954	9,5	25	-15	90,6	3963	38,6	13	-15	74,3	6460*	99,6	8
-10	123,9	1840	8,5	29	-10	83,3	3647	33,1	16	-10	67,1	5842*	82,6	11
-5	116,4	1728	7,6	32	-5	76,2	3335	28,1	19	-5	60,2	5234*	67,4	14
0	109,0	1618	6,7	35	0	69,2	3029	23,5	23	0	53,3	4637*	53,9	17
5	101,7	1510	5,9	39	5	62,3	2727	19,4	26	5	46,5	4049	42,0	20
10	94,5	1403	5,2	42	10	55,5	2430	15,7	29	10	39,9	3471	31,6	23
15	87,4	1298	4,5	45	15	48,8	2137	12,4	32	15	33,3	2900	22,7	26
20	80,4	1193	3,8	48	20	42,2	1848	9,5	35	20	26,9	2337	15,3	29
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
-25	133,5	5893*	76,8	15	-25	94,1	2739	19,8	3*	-25	74,9	6492	103,7	-3*
-22	128,9	5687*	71,9	18	-22	89,6	2609	18,1	5*	-22	70,5	6115	92,8	-1*
-20	125,8	5550*	68,7	19	-20	86,7	2523	17,1	6*	-20	67,7	5866	85,9	0*
-15	118,1	5214*	61,1	21	-15	79,4	2311	14,5	9	-15	60,6	5250	70,0	4*
-10	110,6	4883*	54,1	25	-10	72,2	2103	12,2	13	-10	53,6	4645	55,9	7
-5	103,3	4558*	47,6	28	-5	65,2	1897	10,1	16	-5	46,7	4051	43,5	10
0	96,1	4239	41,6	31	0	58,2	1695	8,3	19	0	40,0	3465	32,6	13
5	88,9	3925	36,0	34	5	51,3	1495	6,6	22	5	33,3	2889	23,4	16
10	81,9	3616	30,9	38	10	44,5	1296	5,1	25	10	26,8	2321	15,7	19
15	75,0	3312	26,3	41	15	37,7	1099	3,8	28	15	20,3	1758	9,5	22
20	68,3	3012	22,1	44	20	31,0	901	2,6	31	20	13,8	1194	4,7	25
Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C									
-25	119,5	5251*	63,4	10	-25	91,3	3980	40,0	2*					
-22	114,9	5049*	58,9	12	-22	86,9	3786	36,5	4*					
-20	111,9	4916*	56,1	14	-20	83,9	3659	34,3	5*					
-15	104,4	4586*	49,3	17	-15	76,7	3343	29,0	9					
-10	97,0	4263	43,0	20	-10	69,6	3032	24,3	12					
-5	89,8	3945	37,2	24	-5	62,6	2727	20,0	15					
0	82,7	3632	32,0	27	0	55,7	2427	16,1	18					
5	75,7	3324	27,1	30	5	48,9	2131	12,7	21					
10	68,8	3021	22,8	33	10	42,2	1838	9,7	24					
15	62,0	2723	18,8	36	15	35,5	1549	7,1	27					
20	55,3	2429	15,2	39	20	28,9	1261	4,9	30					

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