

1. 2.1

t : 5 °C
P : 0,5

	Q1,	M1,	M2,	dM,	V1, M³	V2, M³	dV, M³	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1,	P2,	dP,	T : ,	T : ,	1	2	
19.06.24	-0,004	0,000	0,540	-0,540	0,000	0,546	-0,546	46,30	47,81	-1,51	0,455	0,277	0,179	02:00	22:00	3	3	1,3,4,F
20.06.24	0,000	0,000	0,432	-0,432	0,000	0,437	-0,437	45,69	48,32	-2,63	0,453	0,277	0,176	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
21.06.24	0,000	0,000	0,409	-0,409	0,000	0,413	-0,413	45,84	48,01	-2,17	0,454	0,277	0,177	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
22.06.24	0,000	0,000	0,368	-0,368	0,000	0,372	-0,372	46,30	48,39	-2,09	0,455	0,277	0,178	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
23.06.24	0,000	0,000	0,430	-0,430	0,000	0,435	-0,435	46,51	49,05	-2,54	0,453	0,277	0,176	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
24.06.24	0,000	0,000	0,500	-0,500	0,000	0,506	-0,506	46,48	48,65	-2,17	0,451	0,276	0,175	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
25.06.24	-0,005	0,000	0,528	-0,528	0,000	0,533	-0,533	45,85	46,33	-0,48	0,448	0,276	0,172	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
26.06.24	-0,003	0,000	0,380	-0,380	0,000	0,384	-0,384	45,62	47,30	-1,68	0,447	0,276	0,170	02:00	22:00	3	3	1,3,4,F
27.06.24	0,000	0,000	0,988	-0,988	0,000	0,999	-0,999	44,92	47,92	-3,00	0,450	0,276	0,173	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
28.06.24	0,000	0,000	0,265	-0,265	0,000	0,268	-0,268	46,36	48,82	-2,46	0,453	0,278	0,175	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
29.06.24	0,000	0,000	0,323	-0,323	0,000	0,327	-0,327	46,66	48,75	-2,09	0,455	0,278	0,177	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
30.06.24	0,000	0,000	0,316	-0,316	0,000	0,319	-0,319	45,98	48,58	-2,60	0,447	0,276	0,171	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
01.07.24	0,000	0,000	0,304	-0,304	0,000	0,307	-0,307	46,01	48,79	-2,78	0,450	0,277	0,174	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
02.07.24	0,000	0,000	0,235	-0,235	0,000	0,238	-0,238	46,36	49,52	-3,16	0,452	0,277	0,175	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
03.07.24	0,000	0,000	0,282	-0,282	0,000	0,285	-0,285	46,44	49,45	-3,01	0,453	0,277	0,176	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
04.07.24	0,000	0,000	0,387	-0,387	0,000	0,391	-0,391	46,71	49,39	-2,68	0,452	0,277	0,175	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
05.07.24	0,000	0,000	0,342	-0,342	0,000	0,346	-0,346	46,08	48,89	-2,81	0,525	0,336	0,189	00:00	24:00	3	3	1,3,4,D,F
06.07.24	0,000	0,000	0,200	-0,200	0,000	0,202	-0,202	47,02	49,84	-2,82	0,578	0,374	0,205	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
07.07.24	0,000	0,000	0,319	-0,319	0,000	0,323	-0,323	46,85	49,74	-2,89	0,576	0,373	0,203	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
08.07.24	0,000	0,000	0,261	-0,261	0,000	0,264	-0,264	46,81	49,22	-2,41	0,570	0,373	0,197	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
09.07.24	0,000	0,000	0,315	-0,315	0,000	0,319	-0,319	47,11	49,53	-2,42	0,591	0,370	0,221	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
10.07.24	0,000	0,000	0,219	-0,219	0,000	0,222	-0,222	46,75	49,76	-3,01	0,581	0,370	0,210	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
11.07.24	-0,002	0,000	0,300	-0,300	0,000	0,303	-0,303	47,11	49,84	-2,73	0,565	0,372	0,193	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
12.07.24	0,000	0,000	0,302	-0,302	0,000	0,306	-0,306	46,69	50,55	-3,86	0,571	0,374	0,197	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
13.07.24	0,000	0,000	0,134	-0,134	0,000	0,136	-0,136	46,99	49,35	-2,36	0,572	0,374	0,199	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
14.07.24	0,000	0,000	0,169	-0,169	0,000	0,171	-0,171	47,35	49,94	-2,59	0,579	0,375	0,204	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
15.07.24	0,000	0,000	0,156	-0,156	0,000	0,158	-0,158	47,05	49,65	-2,60	0,586	0,376	0,210	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
16.07.24	0,000	0,000	0,143	-0,143	0,000	0,145	-0,145	46,67	49,36	-2,69	0,580	0,376	0,204	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
17.07.24	-0,001	0,000	0,151	-0,151	0,000	0,153	-0,153	46,81	49,93	-3,12	0,580	0,376	0,204	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
18.07.24	0,000	0,000	0,271	-0,271	0,000	0,274	-0,274	47,08	51,52	-4,44	0,581	0,376	0,205	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
19.07.24	0,000	0,000	0,145	-0,145	0,000	0,147	-0,147	46,97	49,66	-2,69	0,579	0,376	0,203	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
	0,000	0,000	0,326	-0,326	0,000	0,330	-0,330	46,50	49,09	-2,60	0,511	0,323	0,188	00:17	23:43	---	---	---
	-0,015	0,000	10,117	-10,117	0,000	10,227	-10,227	46,50	49,09	-2,60	0,511	0,323	0,188	09:00	735:00	3	3	1,3,4,D,F
19.06.24	1612,31	55507,2	55749,3	-242,12	56846,8	56233,9	612,816	45,91	48,32	-2,41	0,453	0,277	0,175	2010:20	1124:15	3	3	1,3,4,F
19.07.24	1612,30	55507,2	55759,5	-252,238	56846,8	56244,2	602,590	46,97	49,66	-2,69	0,579	0,376	0,203	2019:20	1859:15	3	3	1,3,4,F

" " _____ 20 _____ / _____ /

2. 2.1

t : 5 °C
P : 0,5

	Q2,	M3,	M4,	dM,	V3, M³	V4, M³	dV, M³	t3, °C	t4, °C	dt, °C	P3,	P4,	dP,	T : ,	T : ,	3	4	
19.06.24	0,563	66,576	61,778	4,797	67,723	62,692	5,031	60,89	56,14	4,75	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
20.06.24	0,576	66,285	61,182	5,103	67,406	62,068	5,338	60,30	55,51	4,79	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
21.06.24	0,558	66,120	61,486	4,635	67,251	62,384	4,867	60,65	55,78	4,87	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
22.06.24	0,551	65,994	61,683	4,311	67,148	62,602	4,546	61,34	56,36	4,98	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
23.06.24	0,614	66,445	60,984	5,461	67,611	61,896	5,715	61,44	56,44	5,00	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
24.06.24	0,579	65,629	60,862	4,767	66,781	61,770	5,011	61,45	56,38	5,07	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
25.06.24	0,534	64,685	60,622	4,063	65,780	61,492	4,288	60,35	55,27	5,08	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
26.06.24	0,562	64,876	60,148	4,728	65,973	61,013	4,960	60,31	55,34	4,97	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
27.06.24	0,545	65,557	60,590	4,967	66,606	61,420	5,186	58,54	53,95	4,59	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
28.06.24	0,514	65,058	61,351	3,706	66,197	62,268	3,929	61,37	56,42	4,95	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
29.06.24	0,515	65,678	61,886	3,792	66,830	62,816	4,014	61,43	56,59	4,84	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
30.06.24	0,553	65,083	60,211	4,872	66,186	61,088	5,098	60,38	55,69	4,69	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
01.07.24	0,501	65,004	60,959	4,045	66,097	61,844	4,253	60,14	55,61	4,53	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
02.07.24	0,496	65,188	61,266	3,922	66,297	62,167	4,130	60,49	55,97	4,52	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
03.07.24	0,520	65,734	61,334	4,400	66,856	62,241	4,615	60,59	56,12	4,47	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
04.07.24	0,537	65,667	60,955	4,712	66,795	61,862	4,933	60,79	56,32	4,47	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
05.07.24	0,484	64,185	60,210	3,976	65,257	61,081	4,176	59,90	55,50	4,40	0,500	0,400	0,100	23:41	00:19	3		8,D,F
06.07.24	0,504	65,858	62,244	3,614	67,025	63,191	3,834	61,75	56,97	4,78	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
07.07.24	0,528	65,897	61,778	4,120	67,054	62,709	4,345	61,45	56,69	4,76	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
08.07.24	0,530	64,928	60,902	4,026	66,067	61,814	4,253	61,43	56,48	4,95	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
09.07.24	0,494	68,105	64,712	3,393	69,308	65,698	3,610	61,64	57,00	4,64	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
10.07.24	0,504	66,682	63,026	3,656	67,840	63,967	3,873	61,12	56,39	4,73	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
11.07.24	0,533	64,091	59,922	4,169	65,224	60,827	4,397	61,66	56,74	4,92	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
12.07.24	0,503	64,162	60,468	3,694	65,275	61,365	3,910	61,08	56,21	4,87	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
13.07.24	0,554	65,001	60,440	4,561	66,150	61,355	4,795	61,67	56,80	4,87	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
14.07.24	0,519	65,318	61,410	3,908	66,483	62,350	4,133	61,94	57,13	4,81	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
15.07.24	0,491	65,953	62,360	3,593	67,105	63,300	3,805	61,30	56,70	4,60	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
16.07.24	0,480	65,010	61,475	3,535	66,128	62,388	3,740	60,82	56,24	4,58	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
17.07.24	0,482	65,157	61,567	3,590	66,276	62,481	3,795	60,79	56,24	4,55	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
18.07.24	0,495	65,316	61,635	3,681	66,455	62,561	3,894	61,24	56,58	4,66	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
19.07.24	0,481	64,866	61,566	3,300	66,002	62,492	3,510	61,38	56,61	4,77	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
	0,526	65,487	61,323	4,164	66,619	62,232	4,387	60,96	56,20	4,76	0,500	0,400	0,100	23:59	00:01	---	---	---
	16,303	2030,10	1901,01	129,094	2065,18	1929,19	135,992	60,96	56,20	4,76	0,500	0,400	0,100	743:41	00:19		3	8,D,F
19.06.24	908,108	85003,9	78145,7	6858,25	86571,2	79316,7	7254,50	60,42	55,66	4,76	0,500	0,400	0,100	2738:32	396:01			8
19.07.24	924,411	87034,0	80046,7	6987,34	88636,3	81245,8	7390,50	61,38	56,61	4,77	0,500	0,400	0,100	3482:13	396:20			8

_____ / _____ / _____

	T : 4	V5, M ³	T : 5	5	V6, M ³	T : 6	6
19.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,921	1440	1
20.06.24	24:00	0,000	24:00	1	7,252	1440	1
21.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,952	1440	1
22.06.24	24:00	0,000	24:00	1	7,335	1440	1
23.06.24	24:00	0,000	24:00	1	7,709	1440	1
24.06.24	24:00	0,000	24:00	1	7,654	1440	1
25.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,351	1440	1
26.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,576	1440	1
27.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,259	1440	1
28.06.24	24:00	0,000	24:00	1	5,944	1440	1
29.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,806	1440	1
30.06.24	24:00	0,000	24:00	1	8,005	1440	1
01.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,159	1440	1
02.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,970	1440	1
03.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,971	1440	1
04.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,390	1440	1
05.07.24	23:41	0,000	23:41	1	6,197	1421	1
06.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,459	1440	1
07.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,744	1440	1
08.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,580	1440	1
09.07.24	24:00	0,000	24:00	1	5,725	1440	1
10.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,183	1440	1
11.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,635	1440	1
12.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,165	1440	1
13.07.24	24:00	0,000	24:00	1	7,431	1440	1
14.07.24	24:00	0,000	24:00	1	7,131	1440	1
15.07.24	24:00	0,000	24:00	1	5,974	1440	1
16.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,088	1440	1
17.07.24	24:00	0,000	24:00	1	5,720	1440	1
18.07.24	24:00	0,000	24:00	1	6,683	1440	1
19.07.24	24:00	0,000	24:00	1	5,273	1440	1
	---	0,000	23:59	---	6,621	---	---
	---	0,000	743:41	1	205,242	---	1
19.06.24	---	0,000	2741:12	1	10677,5	---	1
19.07.24	---	0,000	3484:53	1	10882,7	---	1

_____ : _____
 " " _____ 20 _____ / _____ /