

1. 2.1

t : 5 °C
P : 0,5

	Q1,	M1,	M2,	dM,	V1, M ³	V2, M ³	dV, M ³	t1, °C	t2, °C	dt, °C	P1,	P2,	dP,	T : ,	T : ,	.	.	
																1	2	
19.09.24	0,001	0,033	0,000	0,033	0,033	0,000	0,033	41,51	32,32	9,19	0,627	0,042	0,584	24:00	00:00	3	3	
20.09.24	0,082	1,510	0,000	1,510	1,535	0,000	1,535	59,38	32,34	27,04	0,596	0,042	0,554	24:00	00:00	3	3	
21.09.24	0,001	0,044	0,000	0,044	0,044	0,000	0,044	38,23	32,19	6,04	0,632	0,042	0,590	24:00	00:00	3	3	
22.09.24	0,003	0,071	0,000	0,071	0,072	0,000	0,072	40,50	31,77	8,73	0,624	0,040	0,584	24:00	00:00	3	3	
23.09.24	0,001	0,042	0,000	0,042	0,042	0,000	0,042	40,30	31,18	9,12	0,627	0,038	0,589	24:00	00:00	3	3	4
24.09.24	0,001	0,039	0,000	0,039	0,039	0,000	0,039	40,17	30,98	9,19	0,635	0,037	0,598	24:00	00:00	3	3	
25.09.24	0,002	0,050	0,000	0,050	0,050	0,000	0,050	38,75	28,81	9,94	0,617	0,033	0,584	24:00	00:00	3	3	
26.09.24	0,007	0,153	0,000	0,153	0,155	0,000	0,155	51,97	28,98	22,99	0,611	0,033	0,579	24:00	00:00	3	3	
27.09.24	0,001	0,020	0,000	0,020	0,020	0,000	0,020	37,14	29,17	7,97	0,620	0,033	0,586	24:00	00:00	3	3	
28.09.24	0,001	0,020	0,000	0,020	0,020	0,000	0,020	38,17	29,92	8,25	0,620	0,034	0,587	24:00	00:00	3	3	
29.09.24	0,001	0,032	0,000	0,032	0,032	0,000	0,032	41,10	29,64	11,46	0,617	0,032	0,584	24:00	00:00	3	3	
30.09.24	0,002	0,044	0,000	0,044	0,044	0,000	0,044	42,09	29,00	13,09	0,616	0,030	0,586	24:00	00:00	3	3	
01.10.24	0,001	0,034	0,000	0,034	0,034	0,000	0,034	43,67	29,23	14,44	0,663	0,030	0,633	24:00	00:00	3	3	
02.10.24	0,001	0,026	0,000	0,026	0,026	0,000	0,026	47,07	28,88	18,19	0,661	0,029	0,632	24:00	00:00	3	3	
03.10.24	0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001	37,04	28,79	8,25	0,658	0,029	0,630	24:00	00:00	3	3	
04.10.24	0,002	0,044	0,000	0,044	0,045	0,000	0,045	50,49	28,57	21,92	0,723	0,028	0,694	24:00	00:00	3	3	
05.10.24	0,642	20,147	20,277	-0,130	20,490	20,340	0,150	60,67	28,65	32,02	0,714	0,380	0,333	24:00	00:00	3	3	
06.10.24	0,805	26,764	26,979	-0,215	27,211	27,071	0,140	60,14	29,87	30,27	0,727	0,495	0,232	24:00	00:00			
07.10.24	0,728	23,861	24,117	-0,256	24,269	24,199	0,070	60,79	30,01	30,78	0,698	0,618	0,081	24:00	00:00	3	3	
08.10.24	0,691	22,777	23,049	-0,273	23,161	23,125	0,036	60,40	29,76	30,64	0,719	0,698	0,021	24:00	00:00			
09.10.24	0,698	22,338	22,589	-0,251	22,718	22,660	0,058	60,68	29,15	31,53	0,713	0,693	0,020	24:00	00:00			
10.10.24	0,713	23,000	23,275	-0,274	23,390	23,348	0,042	60,57	29,25	31,32	0,707	0,686	0,021	24:00	00:00			
11.10.24	0,702	22,375	22,680	-0,305	22,758	22,751	0,007	60,86	29,13	31,73	0,705	0,685	0,020	24:00	00:00			
12.10.24	0,702	22,249	22,556	-0,307	22,629	22,625	0,004	60,79	28,88	31,91	0,706	0,686	0,020	24:00	00:00			
13.10.24	0,753	23,831	24,113	-0,282	24,236	24,186	0,050	60,63	28,71	31,92	0,700	0,677	0,023	24:00	00:00			
14.10.24	1,419	47,575	47,937	-0,362	48,525	48,203	0,322	65,88	35,83	30,05	0,695	0,589	0,106	24:00	00:00			
15.10.24	1,235	47,829	48,141	-0,312	48,655	48,395	0,260	61,10	35,09	26,01	0,689	0,584	0,105	24:00	00:00			
16.10.24	1,309	54,667	54,960	-0,293	55,583	55,270	0,313	60,16	36,06	24,10	0,695	0,555	0,139	24:00	00:00			
17.10.24	1,383	56,647	56,935	-0,289	57,639	57,276	0,363	61,56	36,99	24,57	0,694	0,544	0,149	24:00	00:00			
18.10.24	1,472	56,402	56,706	-0,304	57,468	57,061	0,407	63,99	37,74	26,25	0,695	0,546	0,148	24:00	00:00			
19.10.24	1,445	56,305	56,504	-0,198	57,347	56,853	0,494	63,29	37,54	25,75	0,692	0,544	0,147	24:00	00:00			
	0,478	17,062	17,123	-0,061	17,363	17,205	0,158	51,91	31,11	20,80	0,667	0,307	0,360	24:00	00:00	---	---	---
	14,804	528,930	530,820	-1,891	538,270	533,359	4,910	51,91	31,11	20,80	0,667	0,307	0,360	744:00	00:00	3	3	4
19.09.24	1612,51	55512,3	55763,8	-251,46	56852,0	56248,6	603,375	42,96	32,56	10,40	0,625	0,043	0,581	23081:20	2261:15	3	3	4
19.10.24	1627,31	56041,3	56294,6	-253,35	57390,2	56781,9	608,285	63,29	37,54	25,75	0,692	0,544	0,147	23825:20	2261:15			

_____ / _____ / _____

2. 2.1

t : 5 °C
P : 0,5

	Q2,	M3,	M4,	dM,	V3, M ³	V4, M ³	dV, M ³	t3, °C	t4, °C	dt, °C	P3,	P4,	dP,	T : ,	T : ,	3	4	
19.09.24	0,542	60,427	55,555	4,872	61,445	56,353	5,092	60,19	55,29	4,90	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
20.09.24	0,587	61,366	55,628	5,738	62,400	56,429	5,971	60,21	55,37	4,84	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
21.09.24	0,601	61,669	55,976	5,694	62,737	56,800	5,937	61,02	56,01	5,01	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
22.09.24	0,690	62,096	54,914	7,182	63,175	55,721	7,454	61,14	55,94	5,20	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
23.09.24	0,607	60,751	55,729	5,023	61,799	56,523	5,276	60,90	55,08	5,82	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
24.09.24	0,570	55,497	50,468	5,029	56,446	51,183	5,263	60,64	54,91	5,73	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3	3	8
25.09.24	0,463	21,348	16,676	4,672	21,697	16,846	4,851	59,24	46,66	12,58	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3	3	8
26.09.24	0,551	26,414	21,113	5,301	26,851	21,333	5,518	59,64	47,27	12,37	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
27.09.24	0,545	26,171	21,333	4,838	26,622	21,562	5,060	60,86	48,00	12,86	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
28.09.24	0,521	25,428	21,378	4,051	25,893	21,620	4,273	62,73	49,32	13,41	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
29.09.24	0,563	26,578	21,143	5,435	27,029	21,370	5,659	60,43	48,02	12,41	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
30.09.24	0,543	26,080	21,042	5,038	26,516	21,262	5,254	59,96	47,31	12,65	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
01.10.24	0,516	26,512	22,023	4,490	26,957	22,258	4,699	60,06	47,87	12,19	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
02.10.24	0,581	27,614	21,891	5,723	28,078	22,126	5,952	60,11	47,99	12,12	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
03.10.24	0,559	26,830	21,324	5,506	27,273	21,548	5,725	59,59	47,47	12,12	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
04.10.24	0,570	28,079	22,312	5,767	28,536	22,547	5,989	59,05	47,48	11,57	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
05.10.24	0,586	26,732	20,943	5,789	27,185	21,165	6,020	60,37	47,67	12,70	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
06.10.24	0,595	27,199	21,131	6,069	27,654	21,354	6,300	59,97	47,61	12,36	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
07.10.24	0,489	24,126	20,012	4,114	24,538	20,224	4,314	60,60	47,62	12,98	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
08.10.24	0,505	24,537	19,957	4,580	24,950	20,167	4,783	60,13	47,49	12,64	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
09.10.24	0,532	24,821	19,941	4,880	25,243	20,150	5,093	60,51	47,44	13,07	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
10.10.24	0,501	24,840	20,559	4,281	25,261	20,776	4,485	60,38	47,57	12,81	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
11.10.24	0,559	25,539	20,236	5,302	25,976	20,451	5,525	60,68	47,68	13,00	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
12.10.24	0,547	25,265	20,217	5,048	25,697	20,430	5,267	60,63	47,48	13,15	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
13.10.24	0,632	26,611	19,940	6,671	27,063	20,148	6,915	60,45	47,31	13,14	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
14.10.24	0,635	25,379	19,948	5,431	25,884	20,184	5,700	65,57	50,22	15,35	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
15.10.24	0,541	24,895	19,886	5,009	25,324	20,097	5,227	60,83	47,67	13,16	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
16.10.24	0,543	25,048	19,947	5,100	25,468	20,152	5,316	60,04	46,91	13,13	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
17.10.24	0,561	25,061	19,870	5,191	25,499	20,082	5,417	61,32	47,80	13,52	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
18.10.24	0,540	24,093	19,827	4,265	24,547	20,051	4,496	63,74	49,16	14,58	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
19.10.24	0,593	25,149	19,724	5,424	25,612	19,944	5,668	62,99	48,87	14,12	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
	0,560	32,328	27,118	5,210	32,882	27,447	5,435	60,77	49,31	11,47	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	---	---	---
	17,366	1002,15	840,641	161,516	1019,35	850,852	168,500	60,77	49,31	11,47	0,500	0,400	0,100	744:00	00:00	3	3	8
19.09.24	950,752	90069,7	82856,2	7213,49	91724,4	84096,8	7627,59	60,85	55,85	5,00	0,500	0,400	0,100	4890:09	452:24			8
19.10.24	968,118	91071,8	83696,8	7375,00	92743,8	84947,7	7796,09	62,99	48,87	14,12	0,500	0,400	0,100	5634:09	452:24			8

" " _____ 20 _____ / _____ /

	T : 4	V5, M ³	T : 5	5	V6, M ³	T : 6	6
19.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,271	1440	1
20.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,231	1440	1
21.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,054	1440	1
22.09.24	24:00	0,000	24:00	1	7,116	1440	
23.09.24	24:00	0,000	24:00	1	4,888	1440	1
24.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,253	1440	1
25.09.24	24:00	0,000	24:00	1	4,509	1440	1
26.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,577	1440	1
27.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,746	1440	1
28.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,772	1440	1
29.09.24	24:00	0,000	24:00	1	7,054	1440	1
30.09.24	24:00	0,000	24:00	1	5,974	1440	1
01.10.24	24:00	0,000	24:00	1	5,358	1440	1
02.10.24	24:00	0,000	24:00	1	6,420	1440	1
03.10.24	24:00	0,000	24:00	1	7,380	1440	1
04.10.24	24:00	0,000	24:00	1	5,636	1440	1
05.10.24	24:00	0,000	24:00	1	6,363	1440	1
06.10.24	24:00	0,000	24:00	1	6,790	1440	1
07.10.24	24:00	0,000	24:00	1	5,185	1440	1
08.10.24	24:00	0,000	24:00	1	5,462	1440	1
09.10.24	24:00	0,000	24:00	1	4,961	1440	1
10.10.24	24:00	0,000	24:00	1	4,940	1440	1
11.10.24	24:00	0,000	24:00	1	6,083	1440	1
12.10.24	24:00	0,000	24:00	1	6,150	1440	1
13.10.24	24:00	0,000	24:00	1	7,420	1440	1
14.10.24	24:00	0,000	24:00	1	7,472	1440	1
15.10.24	24:00	0,000	24:00	1	5,703	1440	1
16.10.24	24:00	0,000	24:00	1	5,872	1440	1
17.10.24	24:00	0,000	24:00	1	6,358	1440	1
18.10.24	24:00	0,000	24:00	1	5,707	1440	1
19.10.24	24:00	0,000	24:00	1	9,563	1440	1
	---	0,000	24:00	---	6,009	---	---
	---	0,000	744:00	1	186,268	---	1
19.09.24	---	0,000	34948:53	1	11286,7	---	1
19.10.24	---	0,000	35692:53	1	11472,9	---	1

_____ : _____
 " " _____ 20 _____ / _____ /