

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	
20.05.24	0,000	0,000	0,007	-0,007	0,000	0,007	-0,007	30,87	43,79	-12,92	0,288	0,293	-0,006	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
21.05.24	0,000	0,000	0,006	-0,006	0,000	0,006	-0,006	31,36	44,21	-12,85	0,287	0,292	-0,006	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
22.05.24	0,000	0,000	0,003	-0,003	0,000	0,003	-0,003	31,62	50,98	-19,36	0,287	0,293	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
23.05.24	0,000	0,000	0,555	-0,555	0,000	0,560	-0,560	32,04	44,41	-12,37	0,287	0,292	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
24.05.24	0,000	0,000	0,435	-0,435	0,000	0,439	-0,439	31,36	43,44	-12,08	0,287	0,293	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
25.05.24	0,000	0,000	0,382	-0,382	0,000	0,385	-0,385	31,61	44,29	-12,68	0,287	0,293	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
26.05.24	0,000	0,000	0,430	-0,430	0,000	0,434	-0,434	31,94	44,04	-12,10	0,287	0,292	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
27.05.24	0,000	0,000	0,547	-0,547	0,000	0,552	-0,552	31,72	43,16	-11,44	0,282	0,287	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
28.05.24	0,000	0,000	0,578	-0,578	0,000	0,583	-0,583	30,18	42,71	-12,53	0,259	0,264	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
29.05.24	0,000	0,000	0,509	-0,509	0,000	0,514	-0,514	32,66	44,96	-12,30	0,273	0,278	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
30.05.24	0,000	0,000	0,352	-0,352	0,000	0,355	-0,355	32,61	44,38	-11,77	0,277	0,282	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
31.05.24	0,000	0,000	0,197	-0,197	0,000	0,199	-0,199	32,82	44,84	-12,02	0,321	0,326	-0,006	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
01.06.24	0,000	0,000	0,152	-0,152	0,000	0,153	-0,153	32,79	44,67	-11,88	0,323	0,329	-0,006	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
02.06.24	0,000	0,000	0,178	-0,178	0,000	0,180	-0,180	33,04	44,28	-11,24	0,323	0,328	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
03.06.24	0,000	0,000	0,167	-0,167	0,000	0,169	-0,169	32,88	44,34	-11,46	0,323	0,329	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
04.06.24	0,000	0,000	0,168	-0,168	0,000	0,170	-0,170	33,04	44,73	-11,69	0,323	0,329	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
05.06.24	0,000	0,000	0,162	-0,162	0,000	0,164	-0,164	33,19	44,60	-11,41	0,324	0,329	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
06.06.24	0,000	0,000	0,295	-0,295	0,000	0,297	-0,297	33,39	42,42	-9,03	0,284	0,289	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
07.06.24	0,000	0,000	0,161	-0,161	0,000	0,163	-0,163	33,49	45,42	-11,93	0,272	0,277	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
08.06.24	0,000	0,000	0,143	-0,143	0,000	0,144	-0,144	33,36	44,69	-11,33	0,272	0,277	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
09.06.24	0,344	6,032	0,197	5,835	6,140	0,199	5,941	62,11	44,49	17,62	0,282	0,271	0,011	02:00	22:00	3	3	1,3,4,F
10.06.24	0,125	2,186	0,774	1,412	2,225	0,783	1,442	62,16	50,33	11,83	0,450	0,273	0,177	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
11.06.24	0,000	0,000	0,759	-0,759	0,000	0,768	-0,768	46,26	49,01	-2,75	0,448	0,276	0,171	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
12.06.24	0,000	0,000	0,712	-0,712	0,000	0,720	-0,720	46,19	48,62	-2,43	0,447	0,277	0,170	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
13.06.24	0,000	0,000	0,701	-0,701	0,000	0,709	-0,709	46,23	49,15	-2,92	0,447	0,277	0,170	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
14.06.24	0,000	0,000	0,662	-0,662	0,000	0,669	-0,669	46,45	49,00	-2,55	0,450	0,277	0,172	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
15.06.24	0,000	0,000	0,636	-0,636	0,000	0,643	-0,643	46,35	48,42	-2,07	0,452	0,278	0,174	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
16.06.24	0,000	0,000	0,604	-0,604	0,000	0,611	-0,611	46,43	48,87	-2,44	0,449	0,277	0,172	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
17.06.24	-0,001	0,000	0,590	-0,590	0,000	0,597	-0,597	46,77	49,06	-2,29	0,450	0,277	0,173	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
18.06.24	0,000	0,000	0,519	-0,519	0,000	0,525	-0,525	45,91	48,32	-2,41	0,453	0,277	0,175	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
	0,016	0,274	0,386	-0,112	0,279	0,390	-0,111	38,03	45,85	-7,83	0,340	0,291	0,049	00:10	23:50	---	---	---
	0,467	8,219	11,582	-3,363	8,367	11,703	-3,336	38,03	45,85	-7,83	0,340	0,291	0,049	05:00	715:00	3	3	1,3,4,F
20.05.24	1611,85	55499,0	55737,8	-238,758	56838,4	56222,2	616,152	30,42	43,53	-13,11	0,287	0,293	-0,006	2005:20	0409:15	3	3	1,3,4,F
18.06.24	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

" " _____ 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	
20.05.24	0,631	65,825	60,585	5,240	66,962	61,458	5,504	60,94	55,38	5,56	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
21.05.24	0,577	64,327	60,008	4,319	65,435	60,870	4,565	60,87	55,31	5,56	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
22.05.24	0,613	64,899	59,900	4,999	66,014	60,759	5,255	60,80	55,24	5,56	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
23.05.24	0,629	64,688	59,528	5,160	65,813	60,389	5,424	61,16	55,49	5,67	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
24.05.24	0,582	64,649	60,275	4,373	65,757	61,136	4,621	60,73	55,13	5,60	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
25.05.24	0,546	64,555	60,701	3,854	65,653	61,565	4,088	60,50	55,05	5,45	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
26.05.24	0,599	64,559	59,741	4,818	65,675	60,605	5,070	60,97	55,48	5,49	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
27.05.24	0,538	60,144	55,875	4,269	61,170	56,675	4,495	60,56	55,19	5,37	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3	3	8
28.05.24	0,376	53,690	49,416	4,274	54,552	50,136	4,416	58,64	55,68	2,96	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3	3	4,8
29.05.24	0,508	65,753	60,798	4,955	66,876	61,718	5,158	60,60	56,79	3,81	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
30.05.24	0,481	64,652	59,953	4,699	65,731	60,842	4,889	59,90	56,20	3,70	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
31.05.24	0,502	57,541	52,454	5,087	58,509	53,225	5,284	60,14	55,93	4,21	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
01.06.24	0,486	57,018	52,283	4,736	57,984	53,055	4,929	60,36	56,09	4,27	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
02.06.24	0,597	57,565	52,053	5,512	58,556	52,801	5,755	60,85	55,32	5,53	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
03.06.24	0,530	56,789	52,396	4,392	57,759	53,146	4,613	60,63	55,19	5,44	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
04.06.24	0,522	56,551	52,227	4,324	57,513	52,972	4,541	60,50	55,11	5,39	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
05.06.24	0,539	55,874	51,151	4,723	56,822	51,878	4,944	60,40	55,01	5,39	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
06.06.24	0,488	61,840	58,097	3,742	62,871	58,924	3,947	59,88	55,03	4,85	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
07.06.24	0,537	64,861	60,568	4,293	65,975	61,456	4,519	60,77	55,88	4,89	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
08.06.24	0,537	65,086	60,789	4,297	66,198	61,676	4,522	60,63	55,75	4,88	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
09.06.24	0,563	61,679	56,777	4,902	62,755	57,620	5,135	61,27	56,23	5,04	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3	3	8
10.06.24	0,561	64,893	60,387	4,506	66,034	61,290	4,744	61,51	56,46	5,05	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3	3	8
11.06.24	0,551	65,308	60,815	4,493	66,443	61,718	4,725	61,14	56,25	4,89	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
12.06.24	0,561	65,166	60,456	4,710	66,296	61,352	4,944	61,07	56,18	4,89	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
13.06.24	0,604	65,566	60,169	5,397	66,709	61,063	5,646	61,23	56,25	4,98	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
14.06.24	0,567	65,513	60,872	4,641	66,663	61,783	4,880	61,47	56,48	4,99	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
15.06.24	0,561	65,847	61,222	4,626	66,993	62,132	4,861	61,18	56,29	4,89	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
16.06.24	0,592	65,594	60,455	5,139	66,743	61,358	5,385	61,38	56,41	4,97	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
17.06.24	0,560	65,431	60,848	4,582	66,583	61,764	4,819	61,56	56,64	4,92	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
18.06.24	0,568	66,137	61,170	4,967	67,259	62,060	5,199	60,42	55,66	4,76	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
	0,550	62,733	58,066	4,668	63,810	58,914	4,896	60,74	55,77	4,97	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	---	---	---
	16,506	1882,00	1741,96	140,031	1914,30	1767,42	146,883	60,74	55,77	4,97	0,500	0,400	0,100	720:00	00:00	3	3	4,8
20.05.24	891,602	83121,9	76403,7	6718,21	84656,9	77549,2	7107,62	60,52	55,31	5,21	0,500	0,400	0,100	2018:32	396:01			8
18.06.24	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

" " _____ 20 _____ / _____

	T : 4	V5, M ³	T : 5	5	V6, M ³	T : 6	6
20.05.24	24:00	0,000	24:00	1	7,047	1440	1
21.05.24	24:00	0,000	24:00	1	6,274	1440	1
22.05.24	24:00	0,000	24:00	1	6,653	1440	1
23.05.24	24:00	0,000	24:00	1	7,889	1440	1
24.05.24	24:00	0,000	24:00	1	6,259	1440	1
25.05.24	24:00	0,000	24:00	1	5,656	1440	1
26.05.24	24:00	0,000	24:00	1	7,488	1440	1
27.05.24	24:00	0,000	24:00	1	6,606	1440	1
28.05.24	24:00	0,000	24:00	1	6,957	1440	1
29.05.24	24:00	0,000	24:00	1	7,241	1440	1
30.05.24	24:00	0,000	24:00	1	6,639	1440	1
31.05.24	24:00	0,000	24:00	1	7,385	1440	1
01.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,588	1440	1
02.06.24	24:00	0,000	24:00	1	8,824	1440	1
03.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,982	1440	1
04.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,781	1440	1
05.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,672	1440	1
06.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,773	1440	1
07.06.24	24:00	0,000	24:00	1	7,027	1440	1
08.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,811	1440	1
09.06.24	24:00	0,000	24:00	1	8,335	1440	1
10.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,586	1440	1
11.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,693	1440	1
12.06.24	24:00	0,000	24:00	1	7,676	1440	1
13.06.24	24:00	0,000	24:00	1	8,360	1440	1
14.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,833	1440	1
15.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,902	1440	1
16.06.24	24:00	0,000	24:00	1	8,228	1440	1
17.06.24	24:00	0,000	24:00	1	6,775	1440	1
18.06.24	24:00	0,000	24:00	1	7,778	1440	1
	---	0,000	24:00	---	7,091	---	---
	---	0,000	720:00	1	212,718	---	1
20.05.24	---	0,000	2021:12	1	10464,8	---	1
18.06.24	---	0,000	2741:12	1	10677,5	---	1

_____ : _____
 " " _____ 20 . _____ / _____ /