

19.06.23 19.07.23 (-02, . 01020)

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	
19.06.23	0,252	4,541	0,039	4,503	4,619	0,039	4,580	60,58	49,11	11,47	0,343	0,314	0,029	04:00	20:00	3	3	1,3,4,F
20.06.23	0,000	0,000	0,055	-0,055	0,000	0,056	-0,056	38,28	49,87	-11,59	0,282	0,287	-0,004	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
21.06.23	0,000	0,000	0,068	-0,068	0,000	0,069	-0,069	37,43	49,53	-12,10	0,283	0,287	-0,004	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
22.06.23	0,000	0,000	0,064	-0,064	0,000	0,065	-0,065	37,31	48,93	-11,62	0,282	0,287	-0,004	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
23.06.23	0,000	0,000	0,051	-0,051	0,000	0,052	-0,052	37,54	49,42	-11,88	0,283	0,287	-0,004	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
24.06.23	0,000	0,000	0,046	-0,046	0,000	0,047	-0,047	37,40	49,19	-11,79	0,283	0,288	-0,004	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
25.06.23	0,000	0,000	0,052	-0,052	0,000	0,053	-0,053	37,24	48,97	-11,73	0,283	0,287	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
26.06.23	0,000	0,000	0,058	-0,058	0,000	0,059	-0,059	37,47	49,50	-12,03	0,283	0,287	-0,004	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
27.06.23	0,000	0,000	0,079	-0,079	0,000	0,080	-0,080	37,36	48,98	-11,62	0,284	0,289	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
28.06.23	0,000	0,000	0,069	-0,069	0,000	0,070	-0,070	37,36	49,13	-11,77	0,284	0,289	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
29.06.23	0,000	0,000	0,057	-0,057	0,000	0,058	-0,058	37,37	49,19	-11,82	0,284	0,289	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
30.06.23	0,000	0,000	0,055	-0,055	0,000	0,056	-0,056	37,39	49,06	-11,67	0,284	0,289	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
01.07.23	0,000	0,000	0,041	-0,041	0,000	0,041	-0,041	37,34	48,88	-11,54	0,284	0,289	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
02.07.23	0,000	0,000	0,034	-0,034	0,000	0,034	-0,034	37,27	48,88	-11,61	0,283	0,287	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
03.07.23	-0,017	0,000	0,861	-0,861	0,000	0,863	-0,863	30,19	24,78	5,41	0,051	0,054	-0,003	22:00	02:00	3	3	1,3,4,F
04.07.23	-0,002	0,000	0,092	-0,092	0,000	0,092	-0,092	26,75	25,55	1,20	0,545	0,446	0,099	24:00	00:00	3	3	1,4
05.07.23	-0,003	0,000	0,156	-0,156	0,000	0,156	-0,156	25,83	25,43	0,40	0,550	0,450	0,100	24:00	00:00	3	3	1,4
06.07.23	-0,001	0,000	0,068	-0,068	0,000	0,068	-0,068	25,21	25,00	0,21	0,550	0,450	0,100	24:00	00:00	3	3	1,4
07.07.23	0,000	0,000	0,025	-0,025	0,000	0,025	-0,025	24,87	24,69	0,18	0,550	0,450	0,100	24:00	00:00	3	3	1,4
08.07.23	0,000	0,000	0,009	-0,009	0,000	0,009	-0,009	24,58	24,37	0,21	0,550	0,450	0,100	21:00	03:00	3	3	1,3,4,F
09.07.23	0,000	0,000	0,011	-0,011	0,000	0,011	-0,011	24,14	24,04	0,10	0,550	0,450	0,100	20:00	04:00	3	3	1,3,4,F
10.07.23	0,000	0,000	0,006	-0,006	0,000	0,006	-0,006	23,75	23,52	0,23	0,550	0,450	0,100	24:00	00:00	3	3	1,4
11.07.23	-0,003	0,000	0,248	-0,248	0,000	0,248	-0,248	23,39	22,16	1,23	0,382	0,327	0,054	15:00	09:00	3	3	1,3,4,F
12.07.23	0,000	0,000	0,321	-0,321	0,000	0,322	-0,322	28,44	27,85	0,59	0,280	0,285	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
13.07.23	0,000	0,000	0,021	-0,021	0,000	0,021	-0,021	34,08	46,56	-12,48	0,289	0,294	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
14.07.23	0,000	0,000	0,017	-0,017	0,000	0,017	-0,017	34,99	53,27	-18,28	0,289	0,294	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
15.07.23	0,000	0,000	0,002	-0,002	0,000	0,002	-0,002	35,26	46,66	-11,40	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
16.07.23	0,000	0,000	0,001	-0,001	0,000	0,001	-0,001	35,70	48,83	-13,13	0,293	0,298	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
17.07.23	0,000	0,000	0,013	-0,013	0,000	0,013	-0,013	36,11	47,86	-11,75	0,289	0,294	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
18.07.23	0,000	0,000	0,015	-0,015	0,000	0,015	-0,015	36,12	46,58	-10,46	0,282	0,287	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
19.07.23	0,000	0,000	0,005	-0,005	0,000	0,005	-0,005	36,03	46,32	-10,29	0,280	0,284	-0,005	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
	0,007	0,146	0,085	0,061	0,149	0,086	0,063	33,96	41,04	-7,08	0,342	0,320	0,022	06:31	17:29	---	---	---
	0,225	4,539	2,641	1,898	4,617	2,652	1,965	33,96	41,04	-7,08	0,342	0,320	0,022	202:00	542:00	3	3	1,3,4,F
19.06.23	1244,63	43568,5	43781,9	-213,430	44601,7	44159,5	442,246	36,09	47,04	-10,95	0,550	0,450	0,100	6858:46	7491:48	3	3	3,4,F
19.07.23	1244,86	43573,0	43784,5	-211,53	44606,4	44162,1	444,211	36,03	46,32	-10,29	0,280	0,284	-0,005	7060:46	8033:48	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	
19.06.23	0,506	62,659	59,349	3,310	63,755	60,223	3,532	61,34	55,99	5,35	0,500	0,400	0,100	23:00	01:00	3	3	1,3,4,8,F
20.06.23	0,516	67,807	64,792	3,015	69,006	65,758	3,248	61,67	56,37	5,30	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
21.06.23	0,512	67,499	64,499	2,999	68,677	65,448	3,229	61,28	55,97	5,31	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
22.06.23	0,527	67,771	64,363	3,409	68,949	65,309	3,640	61,14	55,96	5,18	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
23.06.23	0,549	68,241	64,444	3,798	69,437	65,400	4,037	61,40	56,23	5,17	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
24.06.23	0,504	67,962	65,047	2,915	69,154	66,012	3,142	61,42	56,21	5,21	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
25.06.23	0,539	68,048	64,525	3,523	69,245	65,484	3,761	61,51	56,26	5,25	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
26.06.23	0,503	67,269	64,405	2,864	68,453	65,362	3,091	61,53	56,27	5,26	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
27.06.23	0,490	68,456	65,883	2,573	69,638	66,843	2,795	60,94	55,71	5,23	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
28.06.23	0,495	68,664	66,070	2,594	69,846	67,029	2,817	60,85	55,58	5,27	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
29.06.23	0,534	69,405	66,209	3,196	70,615	67,181	3,434	61,25	55,93	5,32	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
30.06.23	0,512	69,366	66,568	2,798	70,581	67,551	3,030	61,38	56,08	5,30	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
01.07.23	0,489	69,229	66,859	2,370	70,451	67,855	2,596	61,63	56,35	5,28	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
02.07.23	0,577	68,523	64,463	4,060	69,729	65,418	4,311	61,54	56,18	5,36	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
03.07.23	0,060	6,135	5,620	0,515	6,240	5,700	0,540	60,63	55,13	5,50	0,500	0,400	0,100	08:00	16:00	3	3	1,3,4,8,F
04.07.23	0,000	0,006	0,024	-0,018	0,006	0,024	-0,018	25,11	25,81	-0,70	0,500	0,400	0,100	02:00	22:00	3	3	1,3,4,F
05.07.23	0,000	0,001	0,003	-0,002	0,001	0,003	-0,002	24,58	25,78	-1,20	0,500	0,400	0,100	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
06.07.23	0,000	0,001	0,003	-0,002	0,001	0,003	-0,002	22,16	24,94	-2,78	0,500	0,400	0,100	01:00	23:00	3	3	1,3,4,F
07.07.23	0,000	0,001	0,005	-0,004	0,001	0,005	-0,004	23,39	24,78	-1,39	0,500	0,400	0,100	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
08.07.23	-0,001	0,003	0,210	-0,207	0,003	0,210	-0,207	23,89	23,93	-0,04	0,500	0,400	0,100	04:00	20:00	3	3	1,3,4,F
09.07.23	-0,002	0,000	0,466	-0,466	0,000	0,467	-0,467	22,65	23,51	-0,86	0,500	0,400	0,100	06:00	18:00	3	3	1,3,4,F
10.07.23	-0,001	0,000	0,368	-0,368	0,000	0,369	-0,369	22,21	23,12	-0,91	0,500	0,400	0,100	03:00	21:00	3	3	1,3,4,F
11.07.23	0,000	0,152	0,111	0,041	0,152	0,111	0,041	21,75	22,91	-1,16	0,500	0,400	0,100	00:00	24:00	3	3	1,3,4,F
12.07.23	0,445	59,211	53,993	5,218	59,938	54,555	5,383	50,37	46,49	3,88	0,500	0,400	0,100	20:00	04:00	3	3	3,4,8,F
13.07.23	0,541	67,416	64,157	3,259	68,611	65,109	3,502	61,75	56,22	5,53	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
14.07.23	0,502	66,197	63,455	2,742	67,330	64,363	2,967	60,69	55,20	5,49	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
15.07.23	0,532	71,669	68,647	3,021	72,915	69,655	3,260	61,17	55,91	5,26	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
16.07.23	0,563	72,390	68,832	3,558	73,655	69,848	3,807	61,31	56,06	5,25	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
17.07.23	0,503	67,574	64,906	2,668	68,750	65,854	2,896	61,17	55,75	5,42	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
18.07.23	0,496	71,455	68,962	2,493	72,704	69,984	2,720	61,33	56,19	5,14	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
19.07.23	0,503	70,238	67,654	2,584	71,459	68,646	2,813	61,15	55,88	5,27	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
	0,368	48,495	46,287	2,208	49,333	46,961	2,372	51,10	47,51	3,60	0,500	0,400	0,100	17:41	06:19	---	---	---
	11,395	1503,34	1434,89	68,453	1529,30	1455,78	73,523	51,10	47,51	3,60	0,500	0,400	0,100	548:00	196:00	3	3	1,3,4,8,F
19.06.23	701,582	64053,3	58917,5	5135,79	65270,4	59821,4	5448,94	61,60	56,25	5,35	0,500	0,400	0,100	24268:09	82:24			8
19.07.23	712,977	65556,6	60352,4	5204,25	66799,7	61277,2	5522,46	61,15	55,88	5,27	0,500	0,400	0,100	24816:09	278:24			8

" " _____ 20 _____ / _____ /

	T : 4	V5, M ³	T : 5	5	V6, M ³	T : 6	6
19.06.23	23:00	0,000	24:00	1	8,232	1440	1
20.06.23	24:00	0,000	24:00	1	8,067	1440	1
21.06.23	24:00	0,000	24:00	1	7,572	1440	1
22.06.23	24:00	0,000	24:00	1	8,379	1440	1
23.06.23	24:00	0,000	24:00	1	8,789	1440	1
24.06.23	24:00	0,000	24:00	1	7,935	1440	1
25.06.23	24:00	0,000	24:00	1	8,091	1440	1
26.06.23	24:00	0,000	24:00	1	7,710	1440	1
27.06.23	24:00	0,000	24:00	1	6,941	1440	1
28.06.23	24:00	0,000	24:00	1	8,071	1440	1
29.06.23	24:00	0,000	24:00	1	7,641	1440	1
30.06.23	24:00	0,000	24:00	1	7,235	1440	1
01.07.23	24:00	0,000	24:00	1	7,472	1440	1
02.07.23	24:00	0,000	24:00	1	9,611	1440	1
03.07.23	08:00	0,000	24:00	1	7,299	1440	1
04.07.23	02:00	0,000	24:00	1	7,065	1440	1
05.07.23	01:00	0,000	24:00	1	7,301	1440	1
06.07.23	01:00	0,000	24:00	1	7,548	1440	1
07.07.23	00:00	0,000	24:00	1	6,697	1440	1
08.07.23	04:00	0,000	24:00	1	8,212	1440	1
09.07.23	06:00	0,000	24:00	1	9,111	1440	1
10.07.23	03:00	0,000	24:00	1	8,153	1440	1
11.07.23	00:00	0,000	24:00	1	7,946	1440	1
12.07.23	20:00	0,000	24:00	1	8,076	1440	1
13.07.23	24:00	0,000	24:00	1	7,303	1440	1
14.07.23	24:00	0,000	24:00	1	7,289	1440	1
15.07.23	24:00	0,000	24:00	1	7,524	1440	1
16.07.23	24:00	0,000	24:00	1	8,916	1440	1
17.07.23	24:00	0,000	24:00	1	7,862	1440	1
18.07.23	24:00	0,000	24:00	1	7,328	1440	1
19.07.23	24:00	0,000	24:00	1	7,519	1440	1
	---	0,000	24:00	---	7,835	---	---
	---	0,000	744:00	1	242,895	---	1
19.06.23	---	0,000	23957:13	1	8005,33	---	1
19.07.23	---	0,000	24701:13	1	8248,23	---	1

_____ : _____
 " " _____ 20 _____ / _____ /