

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	
20.10.23	1,249	44,145	44,316	-0,171	44,931	44,529	0,402	61,96	33,57	28,39	0,592	0,400	0,192	24:00	00:00			
21.10.23	1,330	44,363	44,536	-0,173	45,201	44,754	0,447	63,90	33,83	30,07	0,594	0,401	0,194	24:00	00:00			
22.10.23	1,327	44,280	44,457	-0,177	45,125	44,680	0,445	64,24	34,18	30,06	0,593	0,400	0,193	24:00	00:00			
23.10.23	1,230	44,248	44,404	-0,156	45,017	44,614	0,403	61,23	33,36	27,87	0,593	0,401	0,192	24:00	00:00			
24.10.23	1,352	44,173	44,336	-0,163	45,027	44,555	0,472	64,67	33,98	30,69	0,593	0,401	0,192	24:00	00:00			
25.10.23	1,594	45,016	45,120	-0,104	46,056	45,372	0,684	71,18	35,74	35,44	0,596	0,396	0,200	24:00	00:00			
26.10.23	1,588	44,285	44,446	-0,161	45,311	44,688	0,623	71,29	35,36	35,93	0,591	0,398	0,194	24:00	00:00			
27.10.23	1,479	48,551	48,736	-0,185	49,646	49,085	0,561	70,27	39,69	30,58	0,564	0,457	0,106	24:00	00:00	3	3	6
28.10.23	1,707	63,353	63,673	-0,320	64,675	64,137	0,538	67,36	40,27	27,09	0,584	0,479	0,105	24:00	00:00			
29.10.23	1,918	70,217	70,477	-0,260	71,752	71,033	0,719	69,11	41,68	27,43	0,582	0,470	0,112	24:00	00:00			
30.10.23	1,593	67,417	67,615	-0,198	68,681	68,097	0,584	63,60	39,88	23,72	0,581	0,479	0,102	24:00	00:00			
31.10.23	1,434	66,297	66,518	-0,221	67,433	66,967	0,466	60,75	39,01	21,74	0,582	0,484	0,098	24:00	00:00			
01.11.23	0,929	51,550	51,723	-0,173	52,451	52,166	0,285	61,38	43,23	18,15	0,581	0,522	0,059	24:00	00:00			
02.11.23	0,855	48,381	48,536	-0,155	49,213	48,949	0,264	60,89	43,10	17,79	0,588	0,538	0,050	24:00	00:00			
03.11.23	0,881	48,119	48,255	-0,135	48,960	48,662	0,298	61,38	42,97	18,41	0,589	0,539	0,050	24:00	00:00			
04.11.23	1,388	61,954	62,125	-0,172	63,034	62,542	0,492	61,33	38,84	22,49	0,586	0,500	0,086	24:00	00:00			
05.11.23	1,435	64,646	64,801	-0,155	65,783	65,245	0,538	61,59	39,32	22,27	0,587	0,494	0,093	24:00	00:00			
06.11.23	1,407	64,605	64,727	-0,122	65,731	65,175	0,556	61,32	39,50	21,82	0,587	0,494	0,093	24:00	00:00			
07.11.23	1,406	64,597	64,709	-0,112	65,723	65,157	0,566	61,32	39,50	21,82	0,589	0,496	0,093	24:00	00:00			
08.11.23	1,400	64,358	64,463	-0,105	65,478	64,908	0,570	61,25	39,45	21,80	0,586	0,494	0,092	24:00	00:00			
09.11.23	1,431	64,443	64,353	0,090	65,575	64,796	0,779	61,55	39,41	22,14	0,584	0,491	0,092	24:00	00:00			
10.11.23	1,433	64,532	64,621	-0,089	65,669	65,066	0,603	61,64	39,40	22,24	0,585	0,492	0,093	24:00	00:00			
11.11.23	1,416	64,428	64,546	-0,118	65,545	64,984	0,561	61,13	39,11	22,02	0,585	0,492	0,092	24:00	00:00			
12.11.23	1,406	64,684	64,812	-0,128	65,800	65,254	0,546	60,99	39,20	21,79	0,584	0,491	0,093	24:00	00:00			
13.11.23	1,417	64,086	64,022	0,064	65,190	64,451	0,739	60,94	38,87	22,07	0,584	0,493	0,091	24:00	00:00			8
14.11.23	1,421	63,749	63,840	-0,091	64,855	64,266	0,589	61,16	38,82	22,34	0,584	0,494	0,090	24:00	00:00			
15.11.23	1,537	63,920	64,036	-0,116	65,124	64,485	0,639	63,78	39,69	24,09	0,581	0,490	0,091	24:00	00:00			
16.11.23	1,683	65,310	65,496	-0,186	66,651	65,990	0,661	66,77	40,91	25,86	0,588	0,493	0,095	24:00	00:00			
17.11.23	2,062	69,132	69,349	-0,217	70,853	69,972	0,881	74,06	44,14	29,92	0,590	0,482	0,108	24:00	00:00			
18.11.23	2,441	71,917	72,104	-0,187	74,062	72,867	1,194	81,70	47,70	34,00	0,594	0,476	0,117	24:00	00:00			
	1,458	58,359	58,505	-0,146	59,485	58,915	0,570	64,46	39,12	25,33	0,587	0,471	0,115	24:00	00:00	---	---	---
	43,747	1750,75	1755,14	-4,391	1784,55	1767,44	17,105	64,46	39,12	25,33	0,587	0,471	0,115	720:00	00:00	3	3	6,8
20.10.23	1261,00	44141,0	44354,7	-213,734	45184,2	44734,9	449,293	61,33	33,63	27,70	0,589	0,397	0,193	7417:46	0884:48			
18.11.23	1304,75	45891,7	46109,8	-218,125	46968,7	46502,3	466,398	81,70	47,70	34,00	0,594	0,476	0,117	8137:46	0884:48			

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	
20.10.23	0,553	31,608	26,750	4,859	32,128	27,045	5,083	59,42	48,66	10,76	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
21.10.23	0,621	32,079	25,951	6,127	32,608	26,236	6,372	59,53	48,49	11,04	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
22.10.23	0,567	31,150	26,043	5,107	31,662	26,326	5,336	59,39	48,28	11,11	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
23.10.23	0,594	32,367	26,593	5,774	32,891	26,883	6,008	58,97	48,36	10,61	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
24.10.23	0,567	31,059	26,020	5,039	31,573	26,305	5,268	59,63	48,44	11,19	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
25.10.23	0,587	29,718	24,348	5,370	30,218	24,612	5,606	60,12	48,18	11,94	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
26.10.23	0,573	29,481	24,347	5,134	29,973	24,608	5,365	59,88	47,93	11,95	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00		3	8
27.10.23	0,588	45,858	40,291	5,567	46,560	40,759	5,801	57,22	49,85	7,37	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
28.10.23	0,568	52,677	47,309	5,368	53,454	47,860	5,594	56,14	49,94	6,20	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
29.10.23	0,650	51,778	44,948	6,830	52,564	45,482	7,082	56,97	50,41	6,56	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
30.10.23	0,506	52,663	48,212	4,450	53,415	48,761	4,654	55,24	49,39	5,85	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
31.10.23	0,495	54,213	49,740	4,473	54,967	50,297	4,670	54,51	49,03	5,48	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
01.11.23	0,519	61,603	56,312	5,291	62,410	56,923	5,487	52,92	48,23	4,69	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
02.11.23	0,545	64,930	58,868	6,063	65,743	59,483	6,260	51,77	47,35	4,42	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
03.11.23	0,511	64,356	59,229	5,127	65,168	59,850	5,318	51,97	47,42	4,55	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
04.11.23	0,639	59,371	51,673	7,698	60,160	52,231	7,929	53,28	48,11	5,17	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
05.11.23	0,593	57,598	50,966	6,632	58,384	51,531	6,853	54,00	48,75	5,25	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
06.11.23	0,543	56,917	51,245	5,672	57,690	51,811	5,879	53,84	48,66	5,18	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
07.11.23	0,500	56,534	51,829	4,705	57,305	52,404	4,901	53,96	48,77	5,19	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
08.11.23	0,511	56,479	51,509	4,970	57,247	52,079	5,168	53,90	48,71	5,19	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
09.11.23	0,522	56,100	50,938	5,161	56,864	51,501	5,363	53,95	48,68	5,27	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
10.11.23	0,534	56,184	50,780	5,404	56,951	51,342	5,609	54,00	48,71	5,29	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
11.11.23	0,540	56,457	50,919	5,538	57,218	51,475	5,743	53,68	48,39	5,29	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
12.11.23	0,605	57,186	50,134	7,052	57,950	50,677	7,273	53,43	48,19	5,24	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
13.11.23	0,508	55,967	51,048	4,919	56,715	51,600	5,115	53,44	48,17	5,27	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
14.11.23	0,511	56,029	51,037	4,993	56,780	51,591	5,189	53,50	48,25	5,25	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
15.11.23	0,505	54,721	50,235	4,487	55,491	50,802	4,689	54,81	49,22	5,59	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
16.11.23	0,530	54,126	49,497	4,629	54,924	50,080	4,844	56,14	50,22	5,92	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
17.11.23	0,607	52,206	46,704	5,502	53,032	47,285	5,747	58,24	51,53	6,71	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
18.11.23	0,675	50,267	44,008	6,259	51,112	44,580	6,532	60,11	52,64	7,47	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
	0,559	50,056	44,583	5,473	50,772	45,081	5,691	55,80	48,90	6,90	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	---	---	---
	16,765	1501,68	1337,48	164,195	1523,14	1352,42	170,727	55,80	48,90	6,90	0,500	0,400	0,100	720:00	00:00		3	8
20.10.23	763,714	71373,5	65817,7	5555,82	72717,2	66821,1	5896,07	59,26	48,65	10,61	0,500	0,400	0,100	7024:03	278:30			8
18.11.23	780,480	72875,2	67155,1	5720,02	74240,4	68173,6	6066,79	60,11	52,64	7,47	0,500	0,400	0,100	7744:03	278:30			8

" " _____ 20 _____ / _____

	T :	V5, M ³	T :	5	V6, M ³	T :	6
20.10.23	24:00	0,000	24:00	1	7,341	1440	1
21.10.23	24:00	0,000	24:00	1	8,957	1440	
22.10.23	24:00	0,000	24:00	1	9,936	1440	
23.10.23	24:00	0,000	24:00	1	9,998	1440	
24.10.23	24:00	0,000	24:00	1	8,937	1440	
25.10.23	24:00	0,000	24:00	1	8,573	1440	
26.10.23	24:00	0,000	24:00	1	6,956	1440	1
27.10.23	24:00	0,000	24:00	1	7,492	1440	1
28.10.23	24:00	0,000	24:00	1	8,863	1440	1
29.10.23	24:00	0,000	24:00	1	9,366	1440	1
30.10.23	24:00	0,000	24:00	1	9,960	1440	
31.10.23	24:00	0,000	24:00	1	6,998	1440	1
01.11.23	24:00	0,000	24:00	1	7,203	1440	1
02.11.23	24:00	0,000	24:00	1	7,402	1440	1
03.11.23	24:00	0,000	24:00	1	6,626	1440	1
04.11.23	24:00	0,000	24:00	1	14,880	1440	1
05.11.23	24:00	0,000	24:00	1	9,196	1440	1
06.11.23	24:00	0,000	24:00	1	8,738	1440	1
07.11.23	24:00	0,000	24:00	1	13,082	1440	1
08.11.23	24:00	0,000	24:00	1	7,744	1440	1
09.11.23	24:00	0,000	24:00	1	9,008	1440	1
10.11.23	24:00	0,000	24:00	1	12,232	1440	1
11.11.23	24:00	0,000	24:00	1	9,445	1440	
12.11.23	24:00	0,000	24:00	1	9,996	1440	1
13.11.23	24:00	0,000	24:00	1	8,381	1440	
14.11.23	24:00	0,000	24:00	1	7,778	1440	
15.11.23	24:00	0,000	24:00	1	3,216	1440	1
16.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
17.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
18.11.23	24:00	0,000	24:00	1	0,000	1440	1
	---	0,000	24:00	---	7,943	---	---
	---	0,000	720:00	1	238,303	---	1
20.10.23	---	0,000	26909:13	1	8992,17	---	1
18.11.23	---	0,000	27629:13	1	9230,47	---	1

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