

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	
13.12.23	2,774	68,847	68,962	-0,116	71,235	69,720	1,515	88,88	48,58	40,30	0,603	0,445	0,158	24:00	00:00			
14.12.23	2,710	68,386	68,495	-0,109	70,729	69,249	1,480	88,28	48,64	39,64	0,597	0,442	0,155	24:00	00:00			
15.12.23	2,557	68,260	68,351	-0,091	70,427	69,058	1,369	84,61	47,15	37,46	0,603	0,448	0,155	24:00	00:00			
16.12.23	2,292	69,537	69,614	-0,077	71,473	70,287	1,186	78,62	45,65	32,97	0,603	0,459	0,144	24:00	00:00			
17.12.23	1,898	67,257	67,322	-0,065	68,779	67,867	0,912	70,34	42,12	28,22	0,588	0,464	0,124	24:00	00:00			
18.12.23	1,855	66,739	66,797	-0,058	68,217	67,328	0,889	69,60	41,80	27,80	0,587	0,465	0,122	24:00	00:00			
19.12.23	1,821	67,372	67,422	-0,050	68,832	67,956	0,876	68,79	41,75	27,04	0,598	0,473	0,125	24:00	00:00			
20.12.23	1,825	67,939	67,967	-0,028	69,426	68,523	0,903	69,17	42,32	26,85	0,597	0,471	0,127	24:00	00:00			
21.12.23	1,795	67,682	67,716	-0,034	69,143	68,264	0,879	68,62	42,11	26,51	0,598	0,472	0,126	24:00	00:00			
22.12.23	1,846	68,355	68,413	-0,059	69,877	68,988	0,889	69,83	42,81	27,02	0,598	0,469	0,129	24:00	00:00			
23.12.23	1,825	68,194	68,276	-0,083	69,701	68,848	0,853	69,53	42,75	26,78	0,598	0,470	0,128	24:00	00:00			
24.12.23	1,863	68,489	68,580	-0,091	70,033	69,164	0,869	70,29	43,06	27,23	0,597	0,468	0,129	24:00	00:00			
25.12.23	1,949	69,531	69,626	-0,094	71,165	70,240	0,925	71,82	43,77	28,05	0,603	0,469	0,133	24:00	00:00			
26.12.23	1,862	68,173	68,291	-0,117	69,709	68,865	0,844	70,18	42,83	27,35	0,599	0,471	0,128	24:00	00:00			
27.12.23	1,963	68,833	68,955	-0,122	70,477	69,567	0,910	72,45	43,89	28,56	0,596	0,465	0,131	24:00	00:00			
28.12.23	2,072	69,525	69,659	-0,134	71,273	70,300	0,973	74,46	44,61	29,85	0,599	0,465	0,134	24:00	00:00			
29.12.23	1,881	67,743	67,875	-0,133	69,307	68,460	0,847	71,10	43,28	27,82	0,588	0,462	0,126	24:00	00:00			
30.12.23	1,762	66,396	66,544	-0,147	67,826	67,077	0,749	68,53	41,94	26,59	0,582	0,462	0,121	24:00	00:00			
31.12.23	2,066	69,516	69,680	-0,164	71,257	70,312	0,945	74,07	44,29	29,78	0,595	0,462	0,134	24:00	00:00			
01.01.24	2,794	74,858	75,011	-0,154	77,421	75,918	1,503	88,21	50,86	37,35	0,617	0,460	0,157	24:00	00:00			
02.01.24	3,217	74,808	75,007	-0,199	77,826	76,017	1,809	96,59	53,56	43,03	0,601	0,445	0,156	24:00	00:00			
03.01.24	3,249	74,607	74,802	-0,195	77,616	75,788	1,828	96,58	53,00	43,58	0,599	0,444	0,155	24:00	00:00			
04.01.24	3,265	72,691	72,864	-0,173	75,638	73,784	1,853	96,86	51,93	44,93	0,600	0,442	0,158	24:00	00:00			
05.01.24	3,219	70,317	70,477	-0,160	73,174	71,341	1,833	97,00	51,21	45,79	0,600	0,438	0,162	24:00	00:00			
06.01.24	3,213	72,214	72,397	-0,183	75,091	73,293	1,798	95,91	51,40	44,51	0,597	0,440	0,157	24:00	00:00			
07.01.24	3,367	75,890	76,112	-0,223	78,978	77,102	1,876	97,07	52,67	44,40	0,594	0,445	0,149	24:00	00:00			
08.01.24	3,578	91,617	91,882	-0,265	95,347	93,331	2,016	97,11	58,01	39,10	0,594	0,398	0,196	24:00	00:00			
09.01.24	2,955	84,001	84,151	-0,150	86,922	85,294	1,628	88,86	53,67	35,19	0,597	0,412	0,185	24:00	00:00			
10.01.24	2,803	87,156	87,269	-0,113	89,796	88,306	1,490	82,42	50,27	32,15	0,597	0,407	0,190	24:00	00:00			
11.01.24	2,885	94,696	94,847	-0,151	97,566	96,043	1,523	82,26	51,78	30,48	0,593	0,387	0,206	24:00	00:00			
12.01.24	3,619	95,085	95,339	-0,253	98,928	96,871	2,057	96,70	58,61	38,09	0,590	0,380	0,210	24:00	00:00			
13.01.24	3,686	95,356	95,610	-0,254	99,257	97,150	2,107	97,37	58,68	38,69	0,591	0,380	0,211	24:00	00:00			
14.01.24	3,456	96,256	96,462	-0,206	99,884	97,936	1,948	92,99	57,07	35,92	0,596	0,382	0,214	24:00	00:00			
15.01.24	2,550	94,587	94,634	-0,047	97,089	95,722	1,367	76,50	49,57	26,93	0,592	0,388	0,204	24:00	00:00			
16.01.24	2,560	94,351	94,403	-0,052	96,837	95,473	1,364	76,36	49,25	27,11	0,590	0,387	0,203	24:00	00:00			
17.01.24	3,437	96,498	96,713	-0,215	100,116	98,191	1,925	92,70	57,07	35,63	0,600	0,384	0,216	24:00	00:00			
18.01.24	3,092	96,039	96,174	-0,135	99,300	97,561	1,739	87,57	55,39	32,18	0,597	0,384	0,213	24:00	00:00			
19.01.24	2,878	95,073	95,183	-0,110	97,985	96,412	1,573	82,63	52,38	30,25	0,593	0,386	0,207	24:00	00:00			

13.12.23 19.01.24 (-02, . 01020)

	2,591	77,181	77,313	-0,132	79,570	78,200	1,370	82,13	48,68	33,45	0,596	0,437	0,160	24:00	00:00	---	---	---
	98,441	2932,87	2937,88	-5,012	3023,66	2971,60	52,051	82,13	48,68	33,45	0,596	0,437	0,160	912:00	00:00			
13.12.23	1361,73	47476,4	47696,4	-220,016	48601,4	48104,7	496,676	81,68	46,04	35,64	0,608	0,453	0,155	8713:48	9884:48			
19.01.24	1460,17	50409,2	50634,3	-225,027	51625,1	51076,4	548,727	82,63	52,38	30,25	0,593	0,386	0,207	9625:48	9884:48			

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

	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	
13.12.23	0,606	45,149	40,265	4,884	45,911	40,774	5,137	60,27	51,94	8,33	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
14.12.23	0,600	44,687	39,773	4,914	45,433	40,270	5,163	59,91	51,63	8,28	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
15.12.23	0,582	45,851	41,149	4,702	46,605	41,661	4,944	59,44	51,52	7,92	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
16.12.23	0,567	48,672	43,976	4,695	49,445	44,516	4,929	58,37	51,19	7,18	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
17.12.23	0,583	52,232	46,749	5,483	53,017	47,301	5,716	56,69	50,31	6,38	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
18.12.23	0,510	51,771	47,739	4,031	52,550	48,307	4,243	56,74	50,44	6,30	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
19.12.23	0,506	52,687	48,665	4,022	53,477	49,245	4,232	56,64	50,52	6,12	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
20.12.23	0,526	52,644	48,182	4,461	53,434	48,758	4,676	56,67	50,55	6,12	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
21.12.23	0,535	52,864	48,104	4,760	53,651	48,675	4,976	56,42	50,39	6,03	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
22.12.23	0,581	52,669	47,039	5,630	53,460	47,600	5,860	56,69	50,53	6,16	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
23.12.23	0,542	52,431	47,588	4,843	53,218	48,156	5,062	56,66	50,54	6,12	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
24.12.23	0,605	52,758	46,711	6,048	53,556	47,271	6,285	56,87	50,64	6,23	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
25.12.23	0,562	51,953	46,865	5,088	52,750	47,436	5,314	57,31	51,01	6,30	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
26.12.23	0,504	51,969	47,960	4,009	52,757	48,539	4,218	56,97	50,81	6,16	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
27.12.23	0,547	51,266	46,582	4,685	52,062	47,154	4,908	57,66	51,23	6,43	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
28.12.23	0,520	50,363	46,384	3,979	51,159	46,962	4,197	58,20	51,57	6,63	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
29.12.23	0,552	51,247	46,242	5,005	52,023	46,796	5,227	56,92	50,63	6,29	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
30.12.23	0,596	52,807	46,694	6,113	53,591	47,246	6,345	56,34	50,32	6,02	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
31.12.23	0,751	53,405	44,501	8,904	54,228	45,044	9,184	57,43	51,06	6,37	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
01.01.24	0,591	47,235	42,617	4,618	48,045	43,177	4,868	60,73	52,90	7,83	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
02.01.24	0,625	44,473	39,215	5,259	45,234	39,716	5,518	60,66	52,21	8,45	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
03.01.24	0,629	44,471	39,127	5,343	45,221	39,618	5,603	60,24	51,72	8,52	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
04.01.24	0,634	44,007	38,640	5,367	44,746	39,118	5,628	60,11	51,38	8,73	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
05.01.24	0,663	43,413	37,492	5,920	44,140	37,950	6,190	60,04	51,06	8,98	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
06.01.24	0,691	44,626	38,085	6,541	45,370	38,552	6,818	59,89	51,18	8,71	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
07.01.24	0,643	45,007	39,420	5,586	45,752	39,902	5,850	59,66	51,10	8,56	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
08.01.24	0,641	28,825	22,643	6,182	29,325	22,887	6,438	61,05	48,06	12,99	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3		8
09.01.24	0,559	33,575	28,824	4,751	34,123	29,143	4,980	59,16	48,70	10,46	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
10.01.24	0,599	32,482	27,014	5,468	33,021	27,312	5,709	59,71	48,61	11,10	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3		8
11.01.24	0,593	25,826	20,152	5,674	26,267	20,358	5,909	60,57	46,79	13,78	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3		8
12.01.24	0,583	23,641	18,428	5,213	24,071	18,620	5,451	62,59	47,26	15,33	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
13.01.24	0,633	23,938	17,821	6,118	24,374	18,003	6,371	62,58	46,83	15,75	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3		8
14.01.24	0,598	24,029	18,344	5,684	24,453	18,530	5,923	61,65	46,58	15,07	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3		8
15.01.24	0,525	25,817	21,234	4,583	26,243	21,449	4,794	59,56	46,64	12,92	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00			8
16.01.24	0,560	26,507	21,317	5,190	26,949	21,536	5,413	59,88	46,96	12,92	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3		8
17.01.24	0,554	23,906	19,276	4,630	24,339	19,479	4,860	62,42	47,49	14,93	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3		8
18.01.24	0,562	24,370	19,230	5,140	24,792	19,426	5,366	61,03	46,80	14,23	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3		8
19.01.24	0,550	25,503	20,634	4,869	25,941	20,849	5,092	60,75	47,28	13,47	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	3		8

13.12.23 19.01.24 (-02, . 01020)

	0,584	42,081	36,860	5,221	42,756	37,298	5,458	59,07	49,90	9,16	0,500	0,400	0,100	24:00	00:00	---	---	---
	22,206	1599,07	1400,68	198,383	1624,73	1417,33	207,398	59,07	49,90	9,16	0,500	0,400	0,100	912:00	00:00		3	8
13.12.23	794,807	73990,3	68147,0	5843,21	75373,6	69177,8	6195,85	59,08	51,42	7,66	0,500	0,400	0,100	8320:03	278:30			8
19.01.24	817,013	75589,3	69547,7	6041,60	76998,4	70595,1	6403,25	60,75	47,28	13,47	0,500	0,400	0,100	9232:03	278:30		3	8

:" " _____ 20 ____ / _____ / _____

	T : 4	V5, M ³	T : 5	5	V6, M ³	T : 6	6
13.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,199	1440	1
14.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,116	1440	1
15.12.23	24:00	0,000	24:00	1	5,694	1440	1
16.12.23	24:00	0,000	24:00	1	7,175	1440	
17.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,913	1440	1
18.12.23	24:00	0,000	24:00	1	4,219	1440	1
19.12.23	24:00	0,000	24:00	1	4,344	1440	1
20.12.23	24:00	0,000	24:00	1	5,014	1440	1
21.12.23	24:00	0,000	24:00	1	5,511	1440	1
22.12.23	24:00	0,000	24:00	1	5,901	1440	
23.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,336	1440	
24.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,638	1440	1
25.12.23	24:00	0,000	24:00	1	5,356	1440	1
26.12.23	24:00	0,000	24:00	1	4,687	1440	1
27.12.23	24:00	0,000	24:00	1	5,426	1440	1
28.12.23	24:00	0,000	24:00	1	4,729	1440	1
29.12.23	24:00	0,000	24:00	1	5,432	1440	1
30.12.23	24:00	0,000	24:00	1	6,910	1440	1
31.12.23	24:00	0,000	24:00	1	8,593	1440	1
01.01.24	24:00	0,000	24:00	1	5,579	1440	1
02.01.24	24:00	0,000	24:00	1	7,396	1440	1
03.01.24	24:00	0,000	24:00	1	9,546	1440	1
04.01.24	24:00	0,000	24:00	1	7,154	1440	1
05.01.24	24:00	0,000	24:00	1	6,266	1440	1
06.01.24	24:00	0,000	24:00	1	8,221	1440	1
07.01.24	24:00	0,000	24:00	1	5,903	1440	1
08.01.24	24:00	0,000	24:00	1	6,318	1440	1
09.01.24	24:00	0,000	24:00	1	5,711	1440	1
10.01.24	24:00	0,000	24:00	1	5,978	1440	1
11.01.24	24:00	0,000	24:00	1	5,368	1440	1
12.01.24	24:00	0,000	24:00	1	6,546	1440	1
13.01.24	24:00	0,000	24:00	1	11,652	1440	1
14.01.24	24:00	0,000	24:00	1	9,913	1440	1
15.01.24	24:00	0,000	24:00	1	8,832	1440	1
16.01.24	24:00	0,000	24:00	1	13,030	1440	1
17.01.24	24:00	0,000	24:00	1	14,317	1440	1
18.01.24	24:00	0,000	24:00	1	7,936	1440	1
19.01.24	24:00	0,000	24:00	1	7,108	1440	

13.12.23 19.01.24 (-02, . 01020)

	---	0,000	24:00	---	6,946	---	---
	---	0,000	912:00	1	263,967	---	1
13.12.23	---	0,000	28205:13	1	9342,11	---	1
19.01.24	---	0,000	29117:13	1	9606,07	---	

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