

1. 2.1

t : 8 °C  
P : 0,6

|          | Q1,     | M1,     | M2,     | dM,     | V1, M <sup>3</sup> | V2, M <sup>3</sup> | dV, M <sup>3</sup> | t1, °C | t2, °C | dt, °C | P1,   | P2,   | dP,   | T : ,   | T : ,   | .   | .   |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|-----|-----|-----|
|          |         |         |         |         |                    |                    |                    |        |        |        |       |       |       |         |         | 1   | 2   |     |
| 20.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,027   | -0,027  | 0,000              | 0,027              | -0,027             | 58,71  | 41,95  | 16,76  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 22:43   | 01:17   | 1,3 | 1,3 | 1,F |
| 21.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,030   | -0,030  | 0,000              | 0,030              | -0,030             | 58,34  | 45,12  | 13,22  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 22.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,014   | -0,014  | 0,000              | 0,014              | -0,014             | 58,90  | 46,25  | 12,65  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 23.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,024   | -0,024  | 0,000              | 0,024              | -0,024             | 59,04  | 46,45  | 12,59  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 24.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,019   | -0,019  | 0,000              | 0,019              | -0,019             | 58,87  | 45,35  | 13,52  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 25.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,021   | -0,021  | 0,000              | 0,021              | -0,021             | 59,01  | 45,89  | 13,12  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 26.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,019   | -0,019  | 0,000              | 0,019              | -0,019             | 58,65  | 46,04  | 12,61  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 27.07.23 | -0,003  | 0,000   | 0,077   | -0,077  | 0,000              | 0,078              | -0,078             | 58,45  | 40,89  | 17,56  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 28.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,039   | -0,039  | 0,000              | 0,039              | -0,039             | 58,31  | 46,11  | 12,20  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 29.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,037   | -0,037  | 0,000              | 0,037              | -0,037             | 58,24  | 43,63  | 14,61  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 30.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,020   | -0,020  | 0,000              | 0,020              | -0,020             | 59,17  | 46,54  | 12,63  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 31.07.23 | -0,001  | 0,000   | 0,029   | -0,029  | 0,000              | 0,029              | -0,029             | 58,66  | 44,58  | 14,08  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 01.08.23 | -0,001  | 0,000   | 0,033   | -0,033  | 0,000              | 0,033              | -0,033             | 58,65  | 45,17  | 13,48  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 02.08.23 | -0,002  | 0,000   | 0,051   | -0,051  | 0,000              | 0,051              | -0,051             | 58,44  | 38,49  | 19,95  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 03.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,012   | -0,012  | 0,000              | 0,012              | -0,012             | 59,07  | 46,63  | 12,44  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 04.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,009   | -0,009  | 0,000              | 0,009              | -0,009             | 58,81  | 46,00  | 12,81  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 05.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,007   | -0,007  | 0,000              | 0,007              | -0,007             | 59,06  | 46,82  | 12,24  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 06.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,004   | -0,004  | 0,000              | 0,004              | -0,004             | 59,31  | 46,97  | 12,34  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 07.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,007   | -0,007  | 0,000              | 0,007              | -0,007             | 59,32  | 45,78  | 13,54  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 08.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,010   | -0,010  | 0,000              | 0,010              | -0,010             | 59,08  | 47,68  | 11,40  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 09.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,011   | -0,011  | 0,000              | 0,011              | -0,011             | 58,71  | 46,73  | 11,98  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 10.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,009   | -0,009  | 0,000              | 0,009              | -0,009             | 58,58  | 46,85  | 11,73  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 11.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,009   | -0,009  | 0,000              | 0,009              | -0,009             | 58,68  | 46,43  | 12,25  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 12.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,005   | -0,005  | 0,000              | 0,005              | -0,005             | 58,37  | 46,32  | 12,05  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 13.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,007   | -0,007  | 0,000              | 0,007              | -0,007             | 58,78  | 46,33  | 12,45  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 14.08.23 | -0,001  | 0,000   | 0,028   | -0,028  | 0,000              | 0,028              | -0,028             | 59,06  | 38,99  | 20,07  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 15.08.23 | -0,001  | 0,000   | 0,018   | -0,018  | 0,000              | 0,018              | -0,018             | 59,07  | 44,28  | 14,79  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 16.08.23 | -0,001  | 0,000   | 0,027   | -0,027  | 0,000              | 0,027              | -0,027             | 58,59  | 39,80  | 18,79  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 17.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,013   | -0,013  | 0,000              | 0,013              | -0,013             | 58,16  | 46,35  | 11,81  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 18.08.23 | 0,000   | 0,000   | 0,012   | -0,012  | 0,000              | 0,012              | -0,012             | 58,64  | 46,52  | 12,12  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
| 19.08.23 | -0,002  | 0,000   | 0,047   | -0,047  | 0,000              | 0,047              | -0,047             | 59,24  | 46,64  | 12,60  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00   | 00:00   | 3   | 3   | 1   |
|          | -0,001  | 0,000   | 0,022   | -0,022  | 0,000              | 0,022              | -0,022             | 58,77  | 45,08  | 13,69  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 23:58   | 00:02   | --- | --- | --- |
|          | -0,024  | 0,000   | 0,664   | -0,664  | 0,000              | 0,680              | -0,680             | 58,77  | 45,08  | 13,69  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 742:43  | 01:17   | 1,3 | 1,3 | 1,F |
| 20.07.23 | 1966,64 | 86605,9 | 86041,6 | 564,313 | 88530,0            | 86929,1            | 1600,83            | 58,78  | 44,93  | 13,85  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 2598:22 | 1257:43 | 3   | 3   | 1   |
| 19.08.23 | 1966,62 | 86605,9 | 86042,3 | 563,648 | 88530,0            | 86929,8            | 1600,15            | 59,24  | 46,64  | 12,60  | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 3341:03 | 1259:00 | 3   | 3   | 1   |

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

2. 2.1

t : 8 °C  
P : 0,6

|          | Q2,     | M3,     | M4,     | dM,     | V3, M³  | V4, M³  | dV, M³  | t3, °C | t4, °C | dt, °C | P3,   | P4,   | dP,   | T ..<br>: | T ..<br>: | 3   | 4   |     |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-----|-----|-----|
| 20.07.23 | 0,394   | 35,853  | 33,070  | 2,783   | 36,442  | 33,489  | 2,953   | 59,50  | 51,96  | 7,54   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 22:43     | 01:17     | 1,3 | 1,3 | F   |
| 21.07.23 | 0,441   | 38,358  | 34,824  | 3,533   | 38,980  | 35,260  | 3,720   | 59,12  | 51,67  | 7,45   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 22.07.23 | 0,428   | 38,079  | 34,924  | 3,155   | 38,708  | 35,369  | 3,339   | 59,70  | 52,14  | 7,56   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 23.07.23 | 0,413   | 37,822  | 35,011  | 2,811   | 38,450  | 35,459  | 2,991   | 59,83  | 52,22  | 7,61   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 24.07.23 | 0,437   | 38,566  | 35,227  | 3,338   | 39,202  | 35,677  | 3,525   | 59,64  | 52,16  | 7,48   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 25.07.23 | 0,425   | 38,351  | 35,250  | 3,101   | 38,986  | 35,702  | 3,284   | 59,78  | 52,30  | 7,48   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 26.07.23 | 0,412   | 38,712  | 35,655  | 3,056   | 39,345  | 36,112  | 3,233   | 59,38  | 52,25  | 7,13   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 27.07.23 | 0,425   | 38,450  | 35,063  | 3,387   | 39,075  | 35,508  | 3,567   | 59,19  | 52,03  | 7,16   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 28.07.23 | 0,436   | 38,626  | 34,959  | 3,668   | 39,251  | 35,401  | 3,850   | 59,02  | 51,95  | 7,07   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 29.07.23 | 0,438   | 38,603  | 35,056  | 3,547   | 39,227  | 35,495  | 3,732   | 59,02  | 51,71  | 7,31   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 30.07.23 | 0,501   | 40,071  | 35,501  | 4,571   | 40,738  | 35,960  | 4,778   | 59,91  | 52,51  | 7,40   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 31.07.23 | 0,443   | 38,628  | 35,042  | 3,586   | 39,261  | 35,488  | 3,773   | 59,43  | 52,07  | 7,36   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 01.08.23 | 0,424   | 38,300  | 35,019  | 3,281   | 38,927  | 35,466  | 3,461   | 59,41  | 52,15  | 7,26   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 02.08.23 | 0,422   | 38,733  | 35,372  | 3,362   | 39,363  | 35,823  | 3,540   | 59,18  | 52,14  | 7,04   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 03.08.23 | 0,387   | 37,830  | 35,242  | 2,588   | 38,457  | 35,701  | 2,756   | 59,82  | 52,69  | 7,13   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 04.08.23 | 0,397   | 38,165  | 35,237  | 2,928   | 38,793  | 35,695  | 3,098   | 59,55  | 52,61  | 6,94   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 05.08.23 | 0,430   | 38,818  | 35,262  | 3,556   | 39,462  | 35,725  | 3,737   | 59,81  | 52,88  | 6,93   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 06.08.23 | 0,431   | 38,817  | 35,207  | 3,610   | 39,466  | 35,675  | 3,791   | 60,05  | 53,17  | 6,88   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 07.08.23 | 0,392   | 37,924  | 35,042  | 2,882   | 38,558  | 35,507  | 3,051   | 60,05  | 53,17  | 6,88   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 08.08.23 | 0,391   | 38,069  | 35,169  | 2,901   | 38,700  | 35,632  | 3,068   | 59,80  | 52,97  | 6,83   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 09.08.23 | 0,386   | 38,141  | 35,336  | 2,805   | 38,766  | 35,795  | 2,971   | 59,42  | 52,61  | 6,81   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 10.08.23 | 0,408   | 38,471  | 35,260  | 3,211   | 39,099  | 35,715  | 3,384   | 59,30  | 52,43  | 6,87   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 11.08.23 | 0,385   | 37,995  | 35,289  | 2,706   | 38,617  | 35,745  | 2,872   | 59,41  | 52,49  | 6,92   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 12.08.23 | 0,435   | 39,007  | 35,259  | 3,748   | 39,639  | 35,710  | 3,929   | 59,08  | 52,21  | 6,87   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 13.08.23 | 0,488   | 39,782  | 35,180  | 4,602   | 40,435  | 35,633  | 4,802   | 59,50  | 52,40  | 7,10   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 14.08.23 | 0,444   | 39,157  | 35,449  | 3,708   | 39,806  | 35,911  | 3,895   | 59,78  | 52,70  | 7,08   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 15.08.23 | 0,400   | 38,119  | 35,245  | 2,874   | 38,751  | 35,705  | 3,046   | 59,80  | 52,71  | 7,09   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 16.08.23 | 0,397   | 38,416  | 35,521  | 2,895   | 39,043  | 35,978  | 3,065   | 59,30  | 52,35  | 6,95   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 17.08.23 | 0,435   | 38,957  | 35,168  | 3,790   | 39,584  | 35,614  | 3,970   | 58,86  | 52,02  | 6,84   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 18.08.23 | 0,445   | 39,096  | 35,218  | 3,878   | 39,735  | 35,672  | 4,063   | 59,35  | 52,41  | 6,94   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
| 19.08.23 | 0,410   | 38,868  | 35,771  | 3,097   | 39,516  | 36,244  | 3,272   | 59,96  | 53,04  | 6,92   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 24:00     | 00:00     |     |     |     |
|          | 0,423   | 38,477  | 35,156  | 3,321   | 39,109  | 35,609  | 3,501   | 59,51  | 52,39  | 7,12   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 23:58     | 00:02     | --- | --- | --- |
|          | 13,100  | 1192,78 | 1089,82 | 102,961 | 1212,38 | 1103,86 | 108,516 | 59,51  | 52,39  | 7,12   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 742:43    | 01:17     | 1,3 | 1,3 | F   |
| 20.07.23 | 810,524 | 49769,6 | 42126,9 | 7642,74 | 50637,7 | 42625,8 | 8011,92 | 59,56  | 52,13  | 7,43   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 1840:10   | 2015:55   |     |     |     |
| 19.08.23 | 823,624 | 50962,4 | 43216,7 | 7745,70 | 51850,1 | 43729,6 | 8120,44 | 59,96  | 53,04  | 6,92   | 0,600 | 0,400 | 0,200 | 2582:52   | 2017:12   |     |     |     |

" " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

|          | T<br>: | 4<br>:  | V5, M <sup>3</sup> | T<br>: | 5<br>: | 5 |
|----------|--------|---------|--------------------|--------|--------|---|
| 20.07.23 | 22:43  | 5,320   | 24:00              | 3      |        |   |
| 21.07.23 | 24:00  | 5,270   | 24:00              | 3      |        |   |
| 22.07.23 | 24:00  | 4,770   | 24:00              | 3      |        |   |
| 23.07.23 | 24:00  | 4,890   | 24:00              | 3      |        |   |
| 24.07.23 | 24:00  | 5,760   | 24:00              | 3      |        |   |
| 25.07.23 | 24:00  | 7,330   | 24:00              | 3      |        |   |
| 26.07.23 | 24:00  | 4,930   | 24:00              | 3      |        |   |
| 27.07.23 | 24:00  | 5,870   | 24:00              | 3      |        |   |
| 28.07.23 | 24:00  | 6,220   | 24:00              | 3      |        |   |
| 29.07.23 | 24:00  | 6,250   | 24:00              | 3      |        |   |
| 30.07.23 | 24:00  | 7,430   | 24:00              | 3      |        |   |
| 31.07.23 | 24:00  | 6,280   | 24:00              | 3      |        |   |
| 01.08.23 | 24:00  | 5,580   | 24:00              | 3      |        |   |
| 02.08.23 | 24:00  | 5,420   | 24:00              | 3      |        |   |
| 03.08.23 | 24:00  | 5,430   | 24:00              | 3      |        |   |
| 04.08.23 | 24:00  | 6,000   | 24:00              | 3      |        |   |
| 05.08.23 | 24:00  | 6,140   | 24:00              | 3      |        |   |
| 06.08.23 | 24:00  | 6,790   | 24:00              | 3      |        |   |
| 07.08.23 | 24:00  | 5,810   | 24:00              | 3      |        |   |
| 08.08.23 | 24:00  | 5,930   | 24:00              | 3      |        |   |
| 09.08.23 | 24:00  | 5,560   | 24:00              | 3      |        |   |
| 10.08.23 | 24:00  | 5,790   | 24:00              | 3      |        |   |
| 11.08.23 | 24:00  | 4,900   | 24:00              | 3      |        |   |
| 12.08.23 | 24:00  | 7,140   | 24:00              | 3      |        |   |
| 13.08.23 | 24:00  | 7,390   | 24:00              | 3      |        |   |
| 14.08.23 | 24:00  | 6,230   | 24:00              | 3      |        |   |
| 15.08.23 | 24:00  | 5,210   | 24:00              | 3      |        |   |
| 16.08.23 | 24:00  | 5,140   | 24:00              | 3      |        |   |
| 17.08.23 | 24:00  | 6,350   | 24:00              | 3      |        |   |
| 18.08.23 | 24:00  | 6,720   | 24:00              | 3      |        |   |
| 19.08.23 | 24:00  | 5,340   | 24:00              | 3      |        |   |
|          | ---    | 5,909   | 24:00              | ---    |        |   |
|          | ---    | 183,190 | 744:00             | 3      |        |   |
| 20.07.23 | ---    | 10679,0 | 2871:01            | 3      |        |   |
| 19.08.23 | ---    | 10862,2 | 3615:01            | 3      |        |   |

\_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
 " " \_\_\_\_\_ 20 . \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /