

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



Příloha č. 2

Výsledky dynamické simulace

Bc. Jan Vitouš

Vedoucí diplomové práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.

2017/2018

Obsah

1	Roční výsledky z dynamické simulace objektu.....	1
2	Měsíční výsledky z dynamické simulace objektu.....	2
3	Denní výsledky z dynamické simulace objektu.....	4
4	Hodinové výsledky z dynamické simulace objektu	17

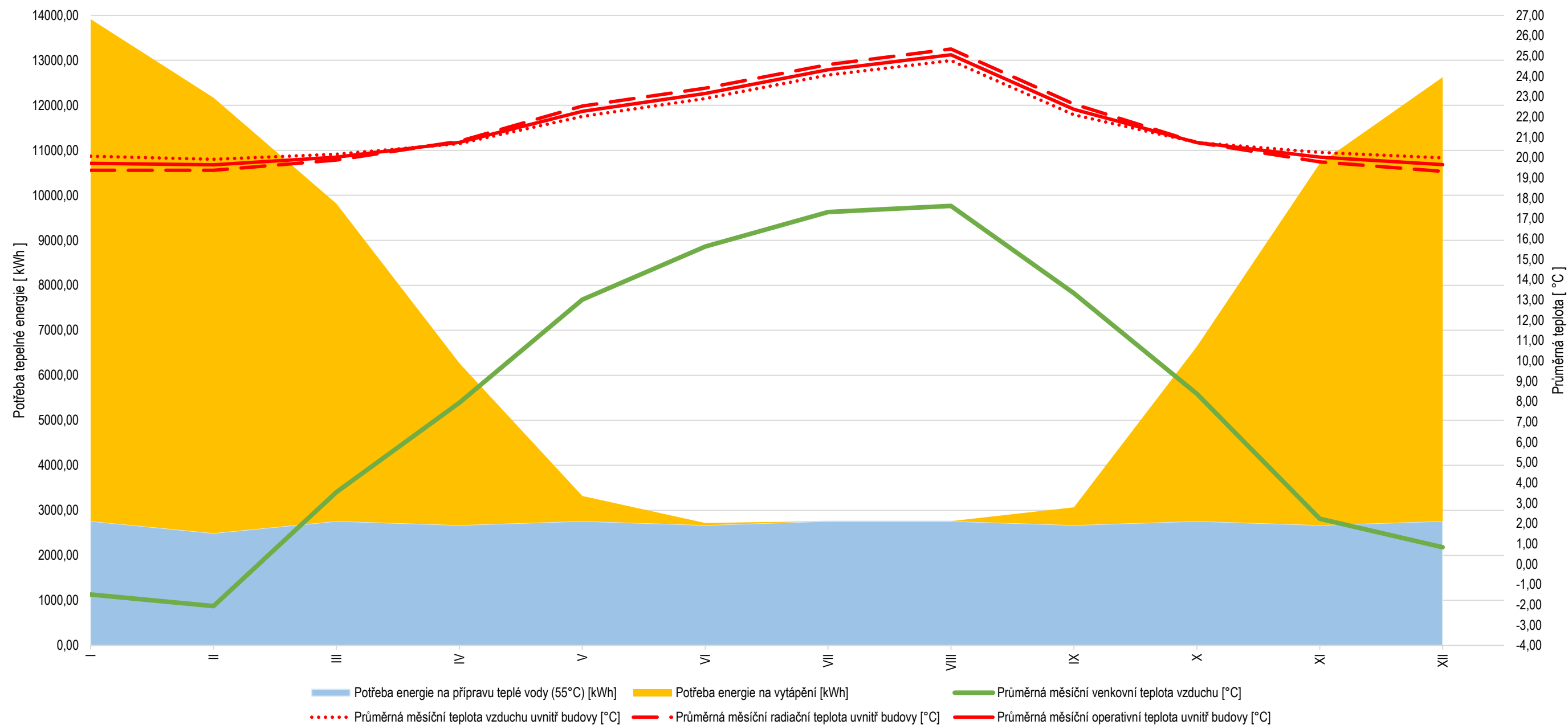
1 Roční výsledky z dynamické simulace objektu

1	[rok]	Interval					
54272,87	[kWh]	Potřeba energie na vytápění					
21,48	[°C]	Průměrná roční teplota vzduchu uvnitř budovy					
21,49	[°C]	Průměrná roční radiační teplota uvnitř budovy					
21,49	[°C]	Průměrná roční operativní teplota uvnitř budovy					
32505,94	[kWh]	Potřeba energie na přípravu teplé vody (55 °C)					
8,09	[°C]	Průměrná roční venkovní teplota vzduchu					

2 Měsíční výsledky z dynamické simulace objektu

Interval	Potřeba energie na vytápění	Průměrná měsíční teplota vzduchu uvnitř budovy	Průměrná měsíční radiální teplota uvnitř budovy	Průměrná měsíční operativní teplota uvnitř budovy	Potřeba energie na přípravu teplé vody (55 °C)	Průměrná měsíční venkovní teplota vzduchu
[měsíc]	[kWh]	[°C]	[°C]	[°C]	[kWh]	[°C]
I	11153,93	20,06	19,37	19,71918	2760,78	-1,50
II	9678,198	19,92	19,37	19,64529	2493,61	-2,07
III	7054,16	20,16	19,88	20,01988	2760,78	3,54
IV	3598,003	20,69	20,80	20,74578	2671,72	7,94
V	557,6306	22,02	22,54	22,27904	2760,78	13,02
VI	47,37877	22,91	23,41	23,15991	2671,72	15,63
VII	0	24,06	24,58	24,32016	2760,78	17,32
VIII	0	24,78	25,34	25,0588	2760,78	17,62
IX	398,7889	22,11	22,63	22,37079	2671,72	13,33
X	3880,646	20,74	20,74	20,74095	2760,78	8,38
XI	8039,649	20,26	19,79	20,02402	2671,72	2,23
XII	9864,486	19,98	19,32	19,6526	2760,78	0,83

Měsíční data dynamické simulace



3 Denní výsledky z dynamické simulace objektu

Interval	Potřeba energie na vytápění	Průměrná měsíční teplota vzduchu uvnitř budovy	Průměrná měsíční radiční teplota uvnitř budovy	Průměrná měsíční operativní teplota uvnitř budovy	Potřeba energie na přípravu teplé vody (55 °C)	Průměrná měsíční venkovní teplota vzduchu
[měsíc]	[kWh]	[°C]	[°C]	[°C]	[kWh]	[°C]
1.1	279,28	20,63	20,16	20,40	89,06	1,15
2.1	328,11	20,53	20,02	20,27	89,06	-1,53
3.1	370,89	20,44	19,85	20,15	89,06	-3,28
4.1	437,19	20,32	19,75	20,03	89,06	-7,27
5.1	509,97	20,18	19,57	19,88	89,06	-11,51
6.1	486,19	20,13	19,37	19,75	89,06	-8,85
7.1	477,27	20,08	19,25	19,66	89,06	-7,20
8.1	480,51	20,03	19,16	19,60	89,06	-6,91
9.1	462,10	19,99	19,08	19,54	89,06	-5,45
10.1	361,29	20,05	19,15	19,60	89,06	0,65
11.1	359,29	20,03	19,22	19,63	89,06	-0,45
12.1	368,38	20,01	19,24	19,63	89,06	-1,61
13.1	388,94	19,98	19,28	19,63	89,06	-3,13
14.1	417,91	19,93	19,20	19,57	89,06	-4,74
15.1	374,18	19,95	19,17	19,56	89,06	-1,39
16.1	349,13	19,96	19,36	19,66	89,06	-1,26
17.1	397,42	19,91	19,26	19,59	89,06	-4,65
18.1	405,78	19,88	19,21	19,55	89,06	-4,71
19.1	412,49	19,86	19,12	19,49	89,06	-4,70
20.1	397,28	19,86	19,07	19,47	89,06	-2,96
21.1	395,82	19,86	19,04	19,45	89,06	-2,58
22.1	315,93	19,92	19,08	19,50	89,06	2,88
23.1	247,85	20,01	19,25	19,63	89,06	6,56

24.1	280,36	20,00	19,36	19,68	89,06	3,01
25.1	298,30	19,99	19,34	19,67	89,06	1,51
26.1	188,90	20,11	19,44	19,77	89,06	9,25
27.1	285,22	20,04	19,51	19,78	89,06	1,19
28.1	283,94	20,04	19,45	19,74	89,06	1,93
29.1	229,24	20,11	19,51	19,81	89,06	6,05
30.1	248,32	20,11	19,54	19,82	89,06	4,30
31.1	316,47	20,04	19,57	19,81	89,06	-0,69
1.2	317,59	20,03	19,50	19,77	89,06	-0,77
2.2	314,25	20,03	19,41	19,72	89,06	0,06
3.2	275,63	20,06	19,50	19,78	89,06	2,60
4.2	279,24	20,06	19,55	19,81	89,06	2,07
5.2	257,92	20,09	19,52	19,81	89,06	3,76
6.2	273,14	20,08	19,54	19,81	89,06	2,48
7.2	279,12	20,08	19,52	19,80	89,06	1,83
8.2	312,48	20,05	19,44	19,74	89,06	-0,07
9.2	321,10	20,03	19,41	19,72	89,06	-0,13
10.2	337,16	20,01	19,46	19,74	89,06	-1,38
11.2	355,73	19,99	19,45	19,72	89,06	-2,50
12.2	396,01	19,92	19,50	19,71	89,06	-5,96
13.2	375,20	19,90	19,58	19,74	89,06	-5,51
14.2	386,44	19,88	19,50	19,69	89,06	-5,90
15.2	403,78	19,84	19,51	19,67	89,06	-7,37
16.2	411,33	19,81	19,53	19,67	89,06	-8,42
17.2	430,28	19,76	19,51	19,64	89,06	-9,81
18.2	437,20	19,74	19,33	19,54	89,06	-8,99
19.2	405,94	19,76	19,25	19,50	89,06	-6,04
20.2	365,08	19,79	19,16	19,47	89,06	-2,51
21.2	376,35	19,80	19,12	19,46	89,06	-2,96
22.2	388,57	19,79	19,05	19,42	89,06	-3,21
23.2	389,11	19,79	19,02	19,40	89,06	-2,93
24.2	356,12	19,82	19,05	19,44	89,06	-0,80
25.2	342,43	19,84	19,07	19,46	89,06	0,25

26.2	290,73	19,90	19,24	19,57	89,06	2,76
27.2	295,84	19,92	19,30	19,61	89,06	1,61
28.2	304,43	19,92	19,43	19,67	89,06	-0,02
1.3	278,18	19,95	19,47	19,71	89,06	1,59
2.3	250,71	19,99	19,46	19,72	89,06	3,69
3.3	185,95	20,08	19,52	19,80	89,06	8,26
4.3	94,84	20,24	19,70	19,97	89,06	14,84
5.3	168,06	20,20	19,98	20,09	89,06	6,87
6.3	224,00	20,14	19,86	20,00	89,06	3,12
7.3	169,91	20,22	19,83	20,03	89,06	8,20
8.3	189,32	20,23	19,93	20,08	89,06	6,00
9.3	292,36	20,13	19,94	20,03	89,06	-1,99
10.3	301,77	20,10	19,88	19,99	89,06	-2,09
11.3	298,12	20,08	19,95	20,02	89,06	-2,52
12.3	285,81	20,08	19,92	20,00	89,06	-1,53
13.3	266,13	20,10	19,83	19,97	89,06	0,76
14.3	241,21	20,13	19,77	19,95	89,06	3,23
15.3	273,63	20,11	19,68	19,89	89,06	1,15
16.3	246,42	20,14	19,67	19,90	89,06	3,62
17.3	193,35	20,20	19,72	19,96	89,06	7,13
18.3	201,65	20,22	19,77	19,99	89,06	6,81
19.3	247,93	20,19	19,81	20,00	89,06	3,09
20.3	279,92	20,16	19,78	19,97	89,06	0,83
21.3	312,93	20,11	19,75	19,93	89,06	-1,39
22.3	316,41	20,10	19,68	19,89	89,06	-1,13
23.3	299,36	20,10	19,79	19,94	89,06	-0,92
24.3	277,85	20,10	19,89	20,00	89,06	-0,36
25.3	252,65	20,12	20,03	20,08	89,06	0,39
26.3	230,29	20,14	20,14	20,14	89,06	1,21
27.3	198,35	20,19	20,02	20,10	89,06	4,49
28.3	149,05	20,27	20,03	20,15	89,06	8,63
29.3	119,59	20,34	20,29	20,32	89,06	9,27
30.3	120,62	20,37	20,41	20,39	89,06	8,09

31.3	87,79	20,57	20,63	20,60	89,06	10,52
1.4	114,45	20,43	20,74	20,59	89,06	6,49
2.4	117,22	20,44	20,72	20,58	89,06	6,34
3.4	118,89	20,49	20,64	20,56	89,06	7,45
4.4	169,03	20,42	20,49	20,45	89,06	4,37
5.4	197,22	20,39	20,35	20,37	89,06	3,53
6.4	200,41	20,38	20,22	20,30	89,06	3,61
7.4	123,04	20,51	20,29	20,40	89,06	10,20
8.4	75,24	20,80	20,72	20,76	89,06	13,30
9.4	58,92	21,02	21,11	21,06	89,06	13,22
10.4	120,95	20,54	20,97	20,75	89,06	4,44
11.4	259,93	20,39	20,57	20,48	89,06	-2,71
12.4	288,30	20,34	20,34	20,34	89,06	-3,05
13.4	275,92	20,32	20,32	20,32	89,06	-2,29
14.4	209,67	20,36	20,37	20,36	89,06	2,01
15.4	130,96	20,47	20,48	20,47	89,06	8,10
16.4	112,93	20,56	20,64	20,60	89,06	8,86
17.4	115,03	20,51	20,67	20,59	89,06	7,82
18.4	138,59	20,49	20,58	20,53	89,06	6,45
19.4	168,52	20,46	20,42	20,44	89,06	5,35
20.4	174,95	20,46	20,41	20,43	89,06	4,92
21.4	115,60	20,52	20,51	20,52	89,06	8,93
22.4	71,51	20,73	20,76	20,75	89,06	12,51
23.4	82,98	20,72	20,84	20,78	89,06	10,62
24.4	51,37	21,12	21,13	21,13	89,06	14,54
25.4	35,37	21,01	21,39	21,20	89,06	12,12
26.4	31,59	21,12	21,42	21,27	89,06	13,10
27.4	13,41	21,09	21,48	21,28	89,06	13,29
28.4	15,12	21,29	21,58	21,43	89,06	14,28
29.4	10,31	21,55	21,85	21,70	89,06	15,16
30.4	0,57	21,72	22,12	21,92	89,06	15,15
1.5	23,08	20,99	21,86	21,42	89,06	7,73
2.5	34,56	21,40	21,78	21,59	89,06	12,52

3.5	4,81	21,55	21,79	21,67	89,06	15,73
4.5	6,51	21,39	21,78	21,58	89,06	13,93
5.5	4,25	21,74	21,93	21,84	89,06	16,27
6.5	6,19	21,69	22,06	21,88	89,06	14,75
7.5	43,24	20,96	21,79	21,38	89,06	6,33
8.5	86,69	20,90	21,42	21,16	89,06	6,43
9.5	66,90	21,04	21,43	21,24	89,06	9,68
10.5	57,68	21,05	21,41	21,23	89,06	10,86
11.5	24,22	21,51	21,57	21,54	89,06	15,90
12.5	11,81	21,80	21,94	21,87	89,06	16,38
13.5	0,95	21,81	22,14	21,97	89,06	15,81
14.5	0,01	22,32	22,46	22,39	89,06	18,34
15.5	0,00	22,90	22,96	22,93	89,06	20,25
16.5	0,00	23,28	23,35	23,32	89,06	20,60
17.5	0,00	23,75	23,84	23,80	89,06	21,12
18.5	0,00	24,15	24,32	24,23	89,06	20,20
19.5	0,00	23,95	24,45	24,20	89,06	17,31
20.5	0,00	23,76	24,39	24,08	89,06	16,08
21.5	0,00	23,35	24,19	23,77	89,06	13,48
22.5	0,00	22,81	23,81	23,31	89,06	10,58
23.5	0,00	22,40	23,38	22,89	89,06	10,23
24.5	0,54	21,93	23,01	22,47	89,06	8,06
25.5	3,58	21,86	22,83	22,34	89,06	8,97
26.5	2,24	21,86	22,68	22,27	89,06	10,56
27.5	4,51	21,61	22,46	22,03	89,06	10,03
28.5	22,88	21,27	22,11	21,69	89,06	8,13
29.5	33,66	21,41	21,93	21,67	89,06	11,06
30.5	45,53	21,16	21,80	21,48	89,06	8,97
31.5	73,81	21,10	21,71	21,41	89,06	7,18
1.6	19,21	21,58	21,81	21,70	89,06	14,89
2.6	5,37	22,23	22,25	22,24	89,06	18,74
3.6	0,00	21,92	22,36	22,14	89,06	15,31
4.6	0,00	22,34	22,54	22,44	89,06	18,02

5.6	0,00	22,79	22,95	22,87	89,06	19,19
6.6	0,00	23,39	23,46	23,42	89,06	20,74
7.6	0,00	23,58	23,85	23,71	89,06	18,88
8.6	0,00	23,66	23,97	23,82	89,06	18,12
9.6	0,00	24,15	24,35	24,25	89,06	19,95
10.6	0,00	24,54	24,73	24,64	89,06	21,43
11.6	0,00	24,73	25,02	24,88	89,06	20,27
12.6	0,00	23,77	24,72	24,25	89,06	13,00
13.6	0,00	23,45	24,35	23,90	89,06	13,06
14.6	0,00	23,37	24,14	23,76	89,06	14,22
15.6	0,00	22,99	23,86	23,42	89,06	12,18
16.6	0,00	22,95	23,65	23,30	89,06	13,48
17.6	0,00	22,83	23,58	23,20	89,06	13,97
18.6	0,00	22,83	23,41	23,12	89,06	15,07
19.6	0,00	23,34	23,51	23,42	89,06	19,64
20.6	0,00	23,14	23,62	23,38	89,06	16,65
21.6	0,00	22,79	23,48	23,13	89,06	14,05
22.6	0,00	23,13	23,59	23,36	89,06	16,22
23.6	0,00	22,84	23,52	23,18	89,06	13,91
24.6	0,00	22,53	23,37	22,95	89,06	12,28
25.6	0,00	22,11	23,04	22,58	89,06	10,37
26.6	1,54	22,00	22,85	22,42	89,06	11,04
27.6	2,03	21,91	22,60	22,26	89,06	12,29
28.6	10,08	21,63	22,38	22,00	89,06	10,83
29.6	7,48	22,11	22,53	22,32	89,06	14,68
30.6	1,67	22,56	22,88	22,72	89,06	16,30
1.7	0,00	22,62	23,01	22,82	89,06	16,39
2.7	0,00	22,53	22,98	22,76	89,06	16,13
3.7	0,00	22,33	22,86	22,60	89,06	15,11
4.7	0,00	22,93	23,07	23,00	89,06	19,58
5.7	0,00	23,53	23,61	23,57	89,06	20,88
6.7	0,00	24,12	24,14	24,13	89,06	21,54
7.7	0,00	24,73	24,70	24,72	89,06	23,13

8.7	0,00	25,01	25,13	25,07	89,06	22,24
9.7	0,00	24,97	25,29	25,13	89,06	20,32
10.7	0,00	25,16	25,52	25,34	89,06	20,14
11.7	0,00	24,48	25,31	24,89	89,06	15,56
12.7	0,00	24,50	25,10	24,80	89,06	17,27
13.7	0,00	24,61	25,18	24,89	89,06	17,61
14.7	0,00	24,12	25,03	24,58	89,06	13,90
15.7	0,00	23,85	24,74	24,30	89,06	13,58
16.7	0,00	23,89	24,68	24,29	89,06	14,91
17.7	0,00	23,52	24,48	24,00	89,06	12,36
18.7	0,00	23,46	24,32	23,89	89,06	13,53
19.7	0,00	23,38	24,26	23,82	89,06	12,96
20.7	0,00	23,67	24,35	24,01	89,06	14,71
21.7	0,00	23,88	24,48	24,18	89,06	16,05
22.7	0,00	24,30	24,71	24,51	89,06	18,29
23.7	0,00	24,68	24,98	24,83	89,06	19,89
24.7	0,00	24,66	25,08	24,87	89,06	18,94
25.7	0,00	24,57	25,01	24,79	89,06	18,48
26.7	0,00	24,56	25,07	24,81	89,06	18,36
27.7	0,00	24,39	24,94	24,67	89,06	17,27
28.7	0,00	24,29	24,86	24,58	89,06	17,17
29.7	0,00	24,39	24,97	24,68	89,06	17,08
30.7	0,00	24,59	25,06	24,82	89,06	18,08
31.7	0,00	24,20	24,99	24,60	89,06	15,36
1.8	0,00	24,62	24,98	24,80	89,06	19,40
2.8	0,00	24,42	24,90	24,66	89,06	17,82
3.8	0,00	24,56	24,92	24,74	89,06	19,19
4.8	0,00	24,74	25,04	24,89	89,06	19,75
5.8	0,00	24,81	25,14	24,97	89,06	19,98
6.8	0,00	25,18	25,42	25,30	89,06	21,30
7.8	0,00	25,78	25,85	25,82	89,06	24,11
8.8	0,00	26,29	26,33	26,31	89,06	24,73
9.8	0,00	25,75	26,31	26,03	89,06	18,63

10.8	0,00	25,50	26,12	25,81	89,06	18,17
11.8	0,00	25,94	26,21	26,07	89,06	21,43
12.8	0,00	25,37	26,09	25,73	89,06	17,36
13.8	0,00	25,17	25,90	25,54	89,06	16,86
14.8	0,00	25,09	25,79	25,44	89,06	16,90
15.8	0,00	25,14	25,78	25,46	89,06	17,67
16.8	0,00	25,47	25,91	25,69	89,06	19,58
17.8	0,00	25,61	26,08	25,85	89,06	19,44
18.8	0,00	25,15	25,98	25,56	89,06	15,94
19.8	0,00	24,69	25,69	25,19	89,06	13,76
20.8	0,00	24,24	25,21	24,73	89,06	13,10
21.8	0,00	24,18	24,97	24,58	89,06	15,05
22.8	0,00	24,40	25,00	24,70	89,06	16,55
23.8	0,00	24,69	25,16	24,92	89,06	18,30
24.8	0,00	24,87	25,23	25,05	89,06	19,45
25.8	0,00	24,49	25,14	24,81	89,06	16,42
26.8	0,00	24,14	24,89	24,51	89,06	15,29
27.8	0,00	23,88	24,69	24,28	89,06	14,27
28.8	0,00	23,53	24,36	23,95	89,06	13,71
29.8	0,00	23,29	24,19	23,74	89,06	12,76
30.8	0,00	23,34	24,11	23,73	89,06	13,33
31.8	0,00	23,72	24,27	23,99	89,06	16,10
1.9	0,00	24,18	24,47	24,33	89,06	19,04
2.9	0,00	23,53	24,30	23,91	89,06	14,16
3.9	0,00	23,11	24,00	23,56	89,06	12,53
4.9	0,00	23,16	23,86	23,51	89,06	14,60
5.9	0,00	22,99	23,64	23,31	89,06	14,47
6.9	0,00	22,87	23,54	23,21	89,06	14,53
7.9	0,00	22,72	23,50	23,11	89,06	12,86
8.9	0,00	22,77	23,51	23,14	89,06	13,14
9.9	0,00	22,72	23,50	23,11	89,06	12,68
10.9	0,00	22,92	23,56	23,24	89,06	14,13
11.9	0,00	23,14	23,60	23,37	89,06	16,37

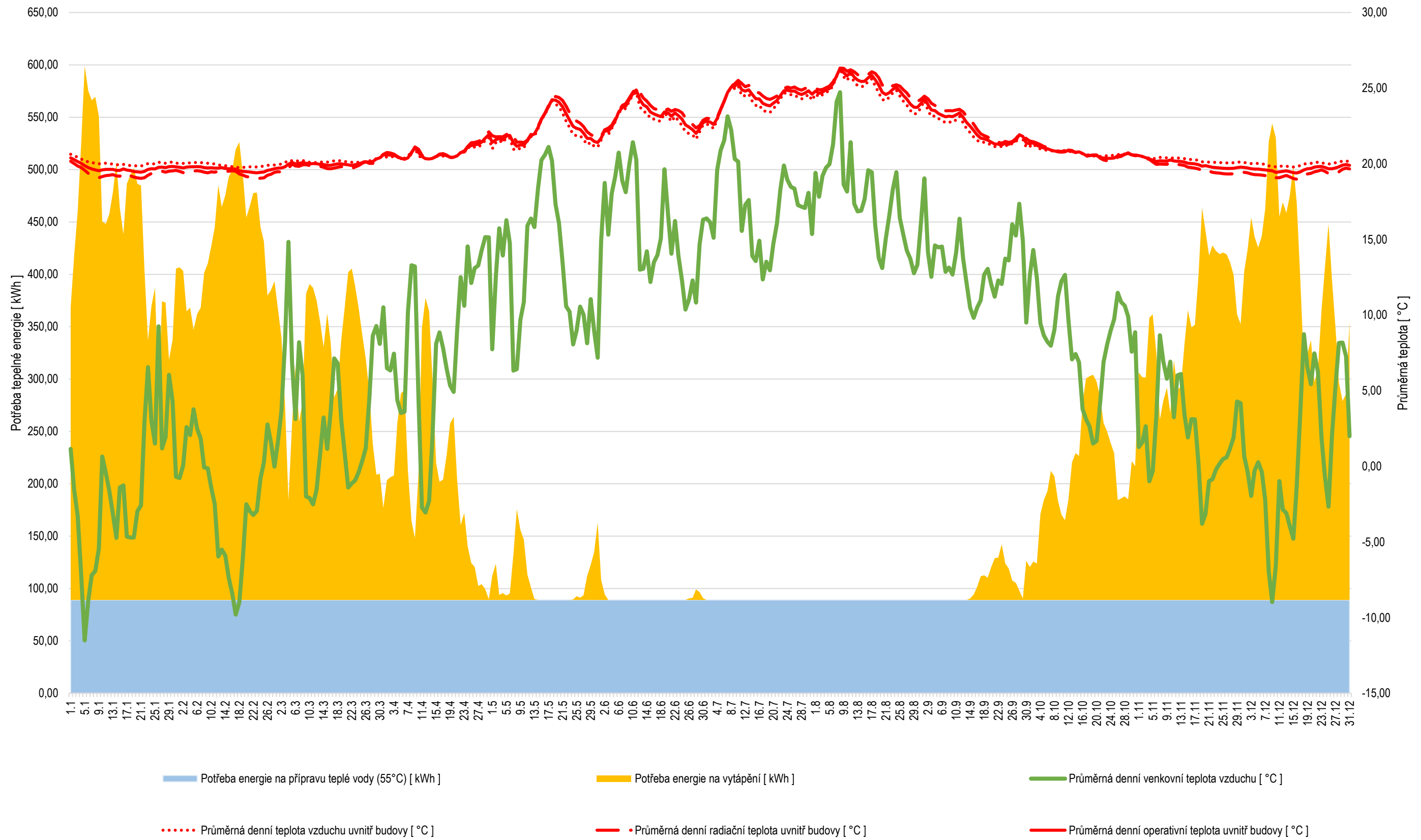
12.9	0,00	22,71	23,44	23,07	89,06	13,75
13.9	0,00	22,33	23,13	22,73	89,06	12,13
14.9	1,34	22,06	22,92	22,49	89,06	10,49
15.9	5,07	21,77	22,62	22,20	89,06	9,81
16.9	12,47	21,55	22,27	21,91	89,06	10,48
17.9	22,59	21,40	21,99	21,70	89,06	10,97
18.9	23,68	21,43	21,87	21,65	89,06	12,66
19.9	21,34	21,36	21,77	21,56	89,06	13,05
20.9	31,15	21,25	21,62	21,44	89,06	12,07
21.9	39,78	21,14	21,47	21,30	89,06	11,21
22.9	40,59	21,17	21,43	21,30	89,06	12,29
23.9	53,10	21,14	21,36	21,25	89,06	12,06
24.9	34,76	21,26	21,47	21,36	89,06	13,73
25.9	30,19	21,16	21,42	21,29	89,06	13,61
26.9	18,58	21,36	21,47	21,41	89,06	16,00
27.9	16,27	21,43	21,66	21,54	89,06	15,26
28.9	9,07	21,88	21,97	21,92	89,06	17,36
29.9	1,39	21,63	22,00	21,81	89,06	14,91
30.9	37,42	21,08	21,66	21,37	89,06	9,50
1.10	31,35	21,15	21,50	21,32	89,06	12,62
2.10	36,75	21,32	21,46	21,39	89,06	14,31
3.10	34,87	21,08	21,38	21,23	89,06	12,46
4.10	82,10	20,99	21,26	21,12	89,06	9,44
5.10	95,38	20,93	21,15	21,04	89,06	8,65
6.10	103,91	20,89	21,10	20,99	89,06	8,23
7.10	123,33	20,86	20,96	20,91	89,06	7,98
8.10	118,05	20,85	20,85	20,85	89,06	9,03
9.10	94,53	20,86	20,79	20,83	89,06	11,25
10.10	81,44	20,88	20,76	20,82	89,06	12,24
11.10	76,22	20,88	20,79	20,84	89,06	12,66
12.10	95,92	20,84	20,91	20,87	89,06	9,68
13.10	131,34	20,78	20,88	20,83	89,06	7,07
14.10	140,19	20,75	20,74	20,75	89,06	7,42

15.10	137,59	20,74	20,84	20,79	89,06	6,89
16.10	187,78	20,66	20,70	20,68	89,06	3,78
17.10	211,60	20,61	20,49	20,55	89,06	3,12
18.10	213,52	20,58	20,54	20,56	89,06	2,63
19.10	215,15	20,52	20,59	20,55	89,06	1,50
20.10	208,55	20,49	20,59	20,54	89,06	1,68
21.10	193,52	20,49	20,37	20,43	89,06	4,22
22.10	169,02	20,52	20,25	20,38	89,06	6,91
23.10	160,74	20,53	20,20	20,36	89,06	8,07
24.10	149,96	20,54	20,19	20,36	89,06	8,95
25.10	140,23	20,56	20,21	20,38	89,06	9,73
26.10	95,27	20,61	20,45	20,53	89,06	11,48
27.10	96,93	20,62	20,49	20,56	89,06	10,86
28.10	98,92	20,65	20,62	20,63	89,06	10,62
29.10	96,00	20,65	20,73	20,69	89,06	9,90
30.10	132,64	20,61	20,59	20,60	89,06	7,58
31.10	127,83	20,62	20,53	20,58	89,06	8,86
1.11	217,17	20,50	20,57	20,54	89,06	1,27
2.11	212,62	20,47	20,52	20,49	89,06	1,60
3.11	212,44	20,46	20,34	20,40	89,06	2,65
4.11	269,40	20,37	20,29	20,33	89,06	-0,98
5.11	272,79	20,34	20,12	20,23	89,06	-0,31
6.11	235,73	20,36	19,97	20,16	89,06	3,29
7.11	172,31	20,42	19,98	20,20	89,06	8,66
8.11	190,26	20,41	19,97	20,19	89,06	6,93
9.11	202,75	20,39	19,97	20,18	89,06	5,79
10.11	178,50	20,41	20,09	20,25	89,06	6,92
11.11	228,78	20,36	20,02	20,19	89,06	3,24
12.11	200,70	20,38	19,96	20,17	89,06	6,01
13.11	203,76	20,38	19,93	20,16	89,06	6,11
14.11	244,28	20,34	19,88	20,11	89,06	3,43
15.11	276,76	20,29	19,78	20,03	89,06	1,91
16.11	260,08	20,29	19,75	20,02	89,06	3,12

17.11	262,91	20,27	19,72	20,00	89,06	3,10
18.11	309,54	20,23	19,66	19,94	89,06	0,20
18.11	309,54	20,23	19,66	19,94	89,06	0,20
19.11	374,46	20,14	19,56	19,85	89,06	-3,80
20.11	352,78	20,11	19,63	19,87	89,06	-3,15
21.11	328,91	20,11	19,53	19,82	89,06	-0,98
22.11	338,49	20,10	19,44	19,77	89,06	-0,84
23.11	333,28	20,09	19,40	19,75	89,06	-0,21
24.11	330,24	20,08	19,38	19,73	89,06	0,17
25.11	331,73	20,07	19,35	19,71	89,06	0,49
26.11	330,15	20,06	19,33	19,70	89,06	0,60
27.11	322,53	20,06	19,33	19,70	89,06	1,19
28.11	310,20	20,07	19,34	19,71	89,06	1,92
29.11	272,84	20,10	19,39	19,75	89,06	4,28
30.11	263,26	20,12	19,44	19,78	89,06	4,18
1.12	313,71	20,08	19,43	19,76	89,06	0,67
2.12	334,68	20,06	19,40	19,73	89,06	-0,37
3.12	365,35	20,02	19,32	19,67	89,06	-1,95
4.12	346,56	20,02	19,28	19,65	89,06	-0,27
5.12	336,39	20,02	19,28	19,65	89,06	0,27
6.12	347,59	20,00	19,25	19,62	89,06	-0,36
7.12	373,31	19,97	19,22	19,59	89,06	-2,23
8.12	437,72	19,86	19,27	19,57	89,06	-6,98
9.12	454,93	19,82	19,27	19,54	89,06	-8,98
10.12	441,37	19,80	19,07	19,44	89,06	-6,60
11.12	366,06	19,85	19,08	19,47	89,06	-0,98
12.12	379,70	19,83	19,16	19,50	89,06	-2,86
13.12	369,61	19,83	19,23	19,53	89,06	-3,08
14.12	385,81	19,82	19,13	19,47	89,06	-3,96
15.12	414,20	19,79	19,03	19,41	89,06	-4,79
16.12	378,57	19,81	18,98	19,40	89,06	-1,24
17.12	304,61	19,88	19,06	19,47	89,06	3,66
18.12	223,07	19,99	19,21	19,60	89,06	8,74

19.12	235,15	20,02	19,33	19,67	89,06	6,56
20.12	248,16	20,03	19,37	19,70	89,06	5,42
21.12	208,13	20,09	19,47	19,78	89,06	7,47
22.12	220,10	20,10	19,52	19,81	89,06	6,23
23.12	276,57	20,06	19,59	19,83	89,06	1,88
24.12	317,56	20,03	19,50	19,76	89,06	-0,68
25.12	359,17	19,99	19,36	19,68	89,06	-2,67
26.12	306,36	20,02	19,32	19,67	89,06	1,98
27.12	259,56	20,07	19,38	19,72	89,06	5,32
28.12	207,67	20,13	19,47	19,80	89,06	8,16
29.12	190,02	20,17	19,64	19,91	89,06	8,18
30.12	196,66	20,19	19,71	19,95	89,06	7,25
31.12	266,14	20,14	19,66	19,90	89,06	1,99

Denní data dynamické simulace



4 Hodinové výsledky z dynamické simulace objektu

Jelikož dat z dynamické simulace v hodinovém kroku je přesně $365 \cdot 24 = 8760$, bude dále pro úsporu papíru prezentována pouze první hodina ve formátu datových hodnot. Data jsou názorná na grafickém zobrazení.

Interval	Potřeba energie na vytápění	Průměrná měsíční teplota vzduchu uvnitř budovy	Průměrná měsíční radiální teplota uvnitř budovy	Průměrná měsíční operativní teplota uvnitř budovy	Potřeba energie na přípravu teplé vody (55 °C)	Průměrná měsíční venkovní teplota vzduchu
[hodina]	[kWh]	[°C]	[°C]	[°C]	[kWh]	[°C]
1.1. 1:00	12,74	20,65	20,18	20,41	0,00	1,78
1.1. 2:00	12,29	20,66	20,17	20,42	0,00	2,80
1.1. 3:00	12,35	20,66	20,16	20,41	0,00	2,65
1.1. 4:00	12,47	20,66	20,16	20,41	0,00	2,38
1.1. 5:00	12,68	20,65	20,15	20,40	1,36	2,08
1.1. 6:00	12,85	20,65	20,14	20,39	4,76	1,85
1.1. 7:00	11,56	20,64	20,14	20,39	4,76	1,28
1.1. 8:00	10,98	20,64	20,14	20,39	4,76	1,40
1.1. 9:00	10,33	20,64	20,15	20,39	4,76	1,88
1.1. 10:00	10,36	20,64	20,15	20,39	4,76	1,55
1.1. 11:00	9,48	20,63	20,17	20,40	4,76	1,63
1.1. 12:00	9,89	20,64	20,21	20,42	4,76	2,00
...

Hodinová data dynamické simulace

