

# **TABELE REGULACYJNE**

dla węzłów ciepłych zasilanych z OPEC GRUDZIĄDZ

## TABELE REGULACYJNE M.S.C.

z podziałem na PD i PN

T <sub>ZEWN</sub>	T <sub>Z PD</sub>	T <sub>Z PN</sub>	T <sub>P GR</sub>
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
-18	113	109	60
-17	113	109	60
-16	113	109	60
-15	113	109	59
-14	113	109	58
-13	112	108	58
-12	110	107	57
-11	109	106	56
-10	108	106	55
-9	106	103	54
-8	103	101	53
-7	101	99	52
-6	99	97	51
-5	97	95	50
-4	95	92	49
-3	92	90	48
-2	89	87	47
-1	87	85	47
0	85	83	46
1	82	80	45
2	79	77	44
3	78	76	44
4	76	74	43
5	75	73	42
6	74	72	41
7	72	69	41
8	70	68	40
9	67	66	39
10	66	65	39
11	65	65	39
12	65	65	39

## Tabela regulacyjna nr 1

dla węzłów ciepłych w rejonie O/M MNISZEK

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
[°C]	[°C]	[°C]
-18	106	60
-17	106	60
-16	106	60
-15	106	59
-14	106	58
-13	105	58
-12	103	57
-11	102	56
-10	101	55
-9	98	54
-8	95	53
-7	93	52
-6	92	51
-5	90	50
-4	88	49
-3	85	48
-2	83	47
-1	80	47
0	79	46
1	76	45
2	72	44
3	72	44
4	70	43
5	69	42
6	68	41
7	66	41
8	64	40
9	61	39
10	59	39
11	57	39
12	56	39

Uwagi:

1. Podane w tabeli wielkości są wartościami średniodobowymi.
2. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w Tabeli regulacyjnej, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy węzła cieplnego (nie obowiązują w przypadku jego wyłączenia, zaniżenia poboru mocy w stosunku do mocy obliczeniowej dla danych warunków zewnętrznych oraz stanu przejściowego bezpośrednio po uruchomieniu).

Poza sezonem grzewczym okres letni

O/M MNISZEK - Tabela regulacyjna nr 1

Okres letni	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
	[°C]	[°C]
	60	35

W celu zapewnienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami), temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych w punkcie czerpalnym nie niższej niż +45°C, zaleca się stosowanie pompowej cyrkulacji wody zgodnie z obowiązującą normą.

## Tabela regulacyjna nr 2

dla węzłów ciepłych w rejonie O/M STRZEMIĘCIN

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
[°C]	[°C]	[°C]
-18	112	60
-17	112	60
-16	112	60
-15	112	59
-14	112	58
-13	111	58
-12	109	57
-11	108	56
-10	107	55
-9	104	54
-8	101	53
-7	99	52
-6	97	51
-5	96	50
-4	93	49
-3	90	48
-2	88	47
-1	85	47
0	84	46
1	80	45
2	77	44
3	77	44
4	75	43
5	73	42
6	73	41
7	70	41
8	68	40
9	63	39
10	61	39
11	59	39
12	58	39

Uwagi:

1. Podane w tabeli wielkości są wartościami średniodobowymi.
2. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w Tabeli regulacyjnej, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy węzła cieplnego (nie obowiązują w przypadku jego wyłączenia, zaniżenia poboru mocy w stosunku do mocy obliczeniowej dla danych warunków zewnętrznych oraz stanu przejściowego bezpośrednio po uruchomieniu).

Poza sezonem grzewczym okres letni

O/M STRZEMIĘCIN - Tabela regulacyjna nr 2

Okres letni	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
	[°C]	[°C]
	66	40

W celu zapewnienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami), temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych w punkcie czerpalnym nie niższej niż +45°C, zaleca się stosowanie pompowej cyrkulacji wody zgodnie z obowiązującą normą.

Tabela regulacyjna nr 3  
dla węzłów ciepłych w rejonie RZĄDZ

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
[°C]	[°C]	[°C]
-18	109	60
-17	109	60
-16	109	60
-15	109	59
-14	109	58
-13	108	58
-12	106	57
-11	105	56
-10	104	55
-9	101	54
-8	99	53
-7	96	52
-6	95	51
-5	93	50
-4	91	49
-3	88	48
-2	85	47
-1	83	47
0	82	46
1	78	45
2	75	44
3	75	44
4	73	43
5	71	42
6	71	41
7	69	41
8	66	40
9	62	39
10	60	39
11	58	39
12	57	39

Uwagi:

3. Podane w tabeli wielkości są wartościami średniodobowymi.
4. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w Tabeli regulacyjnej, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy węzła cieplnego (nie obowiązują w przypadku jego wyłączenia, zaniżenia poboru mocy w stosunku do mocy obliczeniowej dla danych warunków zewnętrznych oraz stanu przejściowego bezpośrednio po uruchomieniu).

Poza sezonem grzewczym okres letni

O/M RZĄDZ - Tabela regulacyjna nr 3

Okres letni	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
	[°C]	[°C]
	64	40

W celu zapewnienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami), temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych w punkcie czerpalnym nie niższej niż +45°C, zaleca się stosowanie pompowej cyrkulacji wody zgodnie z obowiązującą normą.



### Tabela regulacyjna nr 4

dla węzłów cieplnych w rejonie O/M Kopernika

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
[°C]	[°C]	[°C]
-18	112	60
-17	112	60
-16	112	60
-15	112	59
-14	112	58
-13	111	58
-12	109	57
-11	108	56
-10	107	55
-9	104	54
-8	101	53
-7	99	52
-6	97	51
-5	96	50
-4	93	49
-3	91	48
-2	88	47
-1	85	47
0	84	46
1	81	45
2	77	44
3	77	44
4	75	43
5	73	42
6	73	41
7	70	41
8	69	40
9	63	39
10	61	39
11	59	39
12	59	39

Uwagi:

1. Podane w tabeli wielkości są wartościami średniodobowymi.
2. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w Tabeli regulacyjnej, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy węzła cieplnego (nie obowiązują w przypadku jego wyłączenia, zaniżenia poboru mocy w stosunku do mocy obliczeniowej dla danych warunków zewnętrznych oraz stanu przejściowego bezpośrednio po uruchomieniu).

Poza sezonem grzewczym okres letni

O/M KOPERNIKA - Tabela regulacyjna nr 4

Okres letni	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
	[°C]	[°C]
	66	40

W celu zapewnienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami), temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych w punkcie czerpalnym nie niższej niż +45°C, zaleca się stosowanie pompowej cyrkulacji wody zgodnie z obowiązującą normą.

## Tabela regulacyjna nr 5

dla węzłów cieplnych w rejonie O/M LOTNISKO

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
[°C]	[°C]	[°C]
-18	112	60
-17	112	60
-16	112	60
-15	112	59
-14	112	58
-13	111	58
-12	109	57
-11	108	56
-10	107	55
-9	104	54
-8	101	53
-7	99	52
-6	97	51
-5	96	50
-4	93	49
-3	91	48
-2	88	47
-1	85	47
0	84	46
1	81	45
2	78	44
3	77	44
4	75	43
5	74	42
6	73	41
7	70	41
8	69	40
9	63	39
10	61	39
11	59	39
12	59	39

Uwagi:

1. Podane w tabeli wielkości są wartościami średniodobowymi.
2. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w Tabeli regulacyjnej, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy węzła cieplnego (nie obowiązują w przypadku jego wyłączenia, zaniżenia poboru mocy w stosunku do mocy obliczeniowej dla danych warunków zewnętrznych oraz stanu przejściowego bezpośrednio po uruchomieniu).

Poza sezonem grzewczym okres letni

O/M LOTNISKO - Tabela regulacyjna nr 5

Okres letni	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
	[°C]	[°C]
	66	40

W celu zapewnienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami), temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych w punkcie czerpalnym nie niższej niż +45°C, zaleca się stosowanie pompowej cyrkulacji wody zgodnie z obowiązującą normą.

Tabela regulacyjna nr 6  
dla węzłów cieplnych w rejonie MONIUSZKI

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
[°C]	[°C]	[°C]
-18	111	60
-17	111	60
-16	111	60
-15	111	59
-14	111	58
-13	110	58
-12	108	57
-11	107	56
-10	106	55
-9	103	54
-8	100	53
-7	98	52
-6	96	51
-5	95	50
-4	92	49
-3	89	48
-2	87	47
-1	84	47
0	83	46
1	80	45
2	76	44
3	76	44
4	74	43
5	72	42
6	72	41
7	70	41
8	67	40
9	63	39
10	61	39
11	59	39
12	59	39

Uwagi:

3. Podane w tabeli wielkości są wartościami średniodobowymi.
4. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w Tabeli regulacyjnej, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy węzła cieplnego (nie obowiązują w przypadku jego wyłączenia, zaniżenia poboru mocy w stosunku do mocy obliczeniowej dla danych warunków zewnętrznych oraz stanu przejściowego bezpośrednio po uruchomieniu).

Poza sezonem grzewczym okres letni

MONIUSZKI - Tabela regulacyjna nr 6

Okres letni	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
	[°C]	[°C]
	67	39

W celu zapewnienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami), temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych w punkcie czerpalnym nie niższej niż +45°C, zaleca się stosowanie pompowej cyrkulacji wody zgodnie z obowiązującą normą.

Tabela regulacyjna nr 7  
dla węzłów ciepłych w rejonie ŚRÓDMIEŚCIE

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
[°C]	[°C]	[°C]
-18	108	60
-17	108	60
-16	108	60
-15	108	59
-14	108	58
-13	107	58
-12	106	57
-11	105	56
-10	105	55
-9	102	54
-8	99	53
-7	98	52
-6	97	51
-5	95	50
-4	92	49
-3	89	48
-2	85	47
-1	84	47
0	82	46
1	79	45
2	77	44
3	76	44
4	74	43
5	73	42
6	72	41
7	68	41
8	67	40
9	63	39
10	61	39
11	60	39
12	60	39

Uwagi:

5. Podane w tabeli wielkości są wartościami średniodobowymi.
6. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w Tabeli regulacyjnej, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy węzła cieplnego (nie obowiązują w przypadku jego wyłączenia, zaniżenia poboru mocy w stosunku do mocy obliczeniowej dla danych warunków zewnętrznych oraz stanu przejściowego bezpośrednio po uruchomieniu).

Poza sezonem grzewczym okres letni

ŚRÓDMIEŚCIE - Tabela regulacyjna nr 7

Okres letni	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
	[°C]	[°C]
	65	40

W celu zapewnienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami), temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych w punkcie czerpalcym nie niższej niż +45°C, zaleca się stosowanie pompowej cyrkulacji wody zgodnie z obowiązującą normą.



## Tabela regulacyjna nr 8

dla węzłów cieplnych w rejonie TARPNO

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
[°C]	[°C]	[°C]
-18	106	60
-17	106	60
-16	106	60
-15	106	59
-14	106	58
-13	105	58
-12	104	57
-11	103	56
-10	103	55
-9	100	54
-8	97	53
-7	96	52
-6	95	51
-5	93	50
-4	90	49
-3	87	48
-2	84	47
-1	82	47
0	80	46
1	77	45
2	75	44
3	74	44
4	73	43
5	72	42
6	71	41
7	66	41
8	65	40
9	61	39
10	59	39
11	58	39
12	58	39

Uwagi:

7. Podane w tabeli wielkości są wartościami średniodobowymi.
8. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w Tabeli regulacyjnej, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy węzła cieplnego (nie obowiązują w przypadku jego wyłączenia, zaniżenia poboru mocy w stosunku do mocy obliczeniowej dla danych warunków zewnętrznych oraz stanu przejściowego bezpośrednio po uruchomieniu).

Poza sezonem grzewczym okres letni

TARPNO - Tabela regulacyjna nr 8

Okres letni	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
	[°C]	[°C]
	62	41

W celu zapewnienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami), temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych w punkcie czerpalnym nie niższej niż +45°C, zaleca się stosowanie pompowej cyrkulacji wody zgodnie z obowiązującą normą.

## Tabela regulacyjna nr 9

dla wytypowanych węzłów cieplnych

Temperatura zewnętrzna	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
[°C]	[°C]	[°C]
-18	105	60
-17	105	60
-16	105	60
-15	105	59
-14	105	58
-13	104	58
-12	103	57
-11	102	56
-10	102	55
-9	98	54
-8	96	53
-7	95	52
-6	93	51
-5	91	50
-4	89	49
-3	86	48
-2	83	47
-1	81	47
0	79	46
1	76	45
2	74	44
3	73	44
4	72	43
5	70	42
6	69	41
7	65	41
8	64	40
9	61	39
10	59	39
11	58	39
12	58	39

Uwagi:

1. Podane w tabeli wielkości są wartościami średniodobowymi.
2. Temperatury (zasilania i powrotu), podane w Tabeli regulacyjnej, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy węzła cieplnego (nie obowiązują w przypadku jego wyłączenia, zaniżenia poboru mocy w stosunku do mocy obliczeniowej dla danych warunków zewnętrznych oraz stanu przejściowego bezpośrednio po uruchomieniu).

Poza sezonem grzewczym okres letni

Wytypowane Obiekty - Tabela regulacyjna nr 9

Okres letni	Temperatura zasilania	Temperatura powrotu
	[°C]	[°C]
	57	40

W celu zapewnienia (zgodnie z obowiązującymi przepisami), temperatury wody pobieranej do celów sanitarnych w punkcie czerpalnym nie niższej niż +45°C, zaleca się stosowanie pompowej cyrkulacji wody zgodnie z obowiązującą normą.