

**TABELA REGULACYJNA TEMPERATUR 2A
CZYNNIKA GRZEWCZEGO NA CELE C.O. I C.W.U. NA SEZON GRZEWCZY
2023/24**

T zew.	T zas.	T pow.
-20	127	72
-19	123	71
-18	119	70
-17	117	69
-16	115	69
-15	114	68
-14	112	68
-13	110	68
-12	108	67
-11	106	65
-10	104	64
-9	102	63
-8	100	62
-7	98	61
-6	96	60
-5	93	58
-4	90	56
-3	88	55
-2	86	54
-1	84	53
0	82	53
1	80	53
2	78	52
3	76	52
4	74	51
5	73	51
6	71	50
7	70	50
8	69	50
9	69	51
10	69	52
11	69	53
12	69	53

Tabela regulacyjna temperatur zawiera uśrednione wartości temperatur w węzłach ciepłych w systemie ciepłowniczym Bełchatowa.

Podane w tabeli regulacyjnej wielkości, dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem przepływu z Elektrowni Bełchatów do węzła ciepłego.

Tzew. - Temperatura zewnętrzna jest to wyliczona, średniodobowa temperatura na zewnątrz rejestrowana u Dostawcy.

Temperatury: zasilania-Tzas. i powrotu-Tpow. nośnika ciepła, podane w tabeli, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku wyłączenia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody do celów sanitarnych, wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody.

Odchylenie rzeczywistej średniodobowej temperatury nośnika ciepła dostarczonego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli nie powinno przekraczać +2% i -5% pod warunkiem, że temperatura wody zwracanej z węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej jest zgodna z tabelą regulacyjną, z tolerancją +7% i -7%.

Temperatura zasilania-Tzas. w sezonie letnim 66 ± 70 °C.

Wartość przepływu dla 1kW mocy zamówionej wynosi: 16,1 l/h

Kierownik
Działu Ruchu

inż. Paweł Piotrowski

WICEPREZES ZARZĄDU
DYREKTOR TECHNICZNY
PEC Sp. z o.o. w Bełchatowie

Marek Ciapała

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY
PEC Sp. z o.o. w Bełchatowie

Grzegorz Zegarek

**TABELA REGULACYJNA TEMPERATUR 2B
CZYNNIKA GRZEWCZEGO NA CELE C.O. I C.W.U. NA SEZON GRZEWCZY
2023/24**

T zew.	T zas.	T pow.
-20	124	72
-19	120	71
-18	116	70
-17	114	69
-16	112	69
-15	111	68
-14	109	68
-13	107	68
-12	105	67
-11	103	65
-10	101	64
-9	99	63
-8	97	62
-7	95	61
-6	93	60
-5	90	58
-4	87	56
-3	85	55
-2	83	54
-1	81	53
0	79	53
1	77	53
2	75	52
3	73	52
4	71	51
5	70	51
6	68	50
7	67	50
8	66	50
9	66	51
10	66	52
11	66	53
12	66	53

Tabela regulacyjna temperatur zawiera uśrednione wartości temperatur w węzłach ciepłych w systemie ciepłowniczym Bełchatowa.

Podane w tabeli regulacyjnej wielkości, dotyczą parametrów średniodobowych z uwzględnieniem przepływu z Elektrowni Bełchatów do węzła ciepłego.

Tzew. - Temperatura zewnętrzna jest to wyliczona, średniodobowa temperatura na zewnątrz rejestrowana u Dostawcy.

Temperatury: zasilania-Tzas. i powrotu-Tpow. nośnika ciepła, podane w tabeli, dotyczą ustabilizowanych warunków pracy urządzeń węzła ciepłego (nie obowiązują w przypadku wyłączenia urządzeń węzła ciepłego oraz stanu przejściowego po uruchomieniu). W celu zapewnienia w punkcie czerpalnym (zgodnie z obowiązującymi przepisami) wymaganej temperatury wody do celów sanitarnych, wymagana jest ciągła praca pompy cyrkulacyjnej ciepłej wody.

Odchylenie rzeczywistej średniodobowej temperatury nośnika ciepła dostarczonego do węzła ciepłego w stosunku do tabeli nie powinno przekraczać +2% i -5% pod warunkiem, że temperatura wody zwracanej z węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej jest zgodna z tabelą regulacyjną, z tolerancją +7% i -7%.

Temperatura zasilania-Tzas. w sezonie letnim 66 ± 70 °C.

Wartość przepływu dla 1kW mocy zamówionej wynosi: 17 l/h

WICEPREZES ZARZĄDU
DYREKTOR TECHNICZNY
PEC Sp. z o.o. w Bełchatowie

Marek Ciapała

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY
PEC Sp. z o.o. w Bełchatowie

Grzegorz Zegarek

Kierownik
Działu Ruchu

inż. Paweł Piotrowski

Tabela temperatur 3A
czynnika grzewczego na cele centralnego ogrzewania
obowiązująca odbiorców zasilanych z niskich parametrów
w sezonie grzewczym 2023/2024

Temperatura zewnętrzna obliczona dla parametrów	temperatura zasilania 90/70	temperatura powrotu
-20	90	70
-19	88	68
-18	87	67
-17	85	65
-16	84	65
-15	82	63
-14	80	62
-13	79	61
-12	77	60
-11	76	59
-10	74	57
-9	72	56
-8	71	55
-7	69	54
-6	68	54
-5	66	52
-4	64	51
-3	63	50
-2	61	48
-1	59	47
0	58	47
1	56	45
2	54	44
3	52	42
4	51	42
5	49	40
6	47	39
7	45	38
8	44	38
9	42	37
10	40	35
11	38	33
12	36	31

Wartość przepływu dla 1 kW mocy zamówionej wynosi: 43,69 l/h

Kierownik
Działu Nadzoru i Inwestycji
mgr inż. Wacław Tabin

WICEPREZES ZARZĄDU
DYREKTOR TECHNICZNY
PEC Sp. z o.o. w Belchatowie
Marek Orłowski

PREZES ZARZĄDU
NACZELNY
PEC Sp. z o.o. w Belchatowie
Grzegorz Zegarek

Tabela temperatur 3B
czynnika grzewczego na cele centralnego ogrzewania
obowiązująca odbiorców zasilanych z niskich parametrów
w sezonie grzewczym 2023/2024

Temperatura zewnętrzna obliczona dla parametrów	temperatura zasilania 80/60	temperatura powrotu
-20	82	63
-19	81	62
-18	80	60
-17	78	59
-16	77	58
-15	75	57
-14	74	57
-13	72	55
-12	71	55
-11	70	53
-10	68	52
-9	67	51
-8	65	50
-7	64	50
-6	62	49
-5	61	48
-4	59	47
-3	58	46
-2	56	44
-1	55	44
0	53	43
1	52	42
2	50	42
3	49	40
4	47	40
5	46	38
6	44	38
7	43	37
8	41	37
9	40	36
10	38	35
11	36	33
12	35	31

Wartość przepływu dla 1 kW mocy zamówionej wynosi: 43,69 l/h

Kierownik
 Działu Nadzoru i Inwestycji
 mgr inż. Wacław Tabin

WICEPREZES ZARZĄDU
 DYREKTOR TECHNICZNY
 PEC Sp. z o.o. w Bełchatowie
 Marek Ciapała

PREZES ZARZĄDU
 DYREKTOR NACZELNY
 PEC Sp. z o.o. w Bełchatowie
 Grzegorz Zegarek

Tabela temperatur 3C
czynnika grzewczego na cele centralnego ogrzewania
obowiązująca odbiorców zasilanych z niskich parametrów
w sezonie grzewczym 2023/2024

Temperatura zewnętrzna obliczona dla parametrów	temperatura zasilania 70/50	temperatura powrotu
-20	72	52
-19	71	51
-18	70	50
-17	68	48
-16	67	48
-15	66	47
-14	65	47
-13	64	46
-12	63	46
-11	61	44
-10	60	43
-9	59	43
-8	58	42
-7	57	42
-6	55	41
-5	54	40
-4	53	40
-3	52	39
-2	50	37
-1	49	37
0	48	37
1	47	36
2	45	35
3	44	34
4	43	34
5	42	33
6	40	32
7	39	32
8	38	32
9	36	31
10	35	30
11	34	29
12	32	27

Wartość przepływu dla 1 kW mocy zamówionej wynosi: 43,69 l/h

WICEPREZES ZARZĄDU
 DYREKTOR TECHNICZNY
 PEC Sp. z o.o. w Belchatowie
 Marek Ciapała

PREZES ZARZĄDU
 DYREKTOR NACZELNY
 PEC Sp. z o.o. w Belchatowie
 Grzegorz Zegarek

Kierownik
 Działu Nadzoru i Inwestycji
 mgr inż. Wacław Tabin

Tabela temperatur 3D
czynnika grzewczego na cele centralnego ogrzewania
obowiązująca odbiorców zasilanych z niskich parametrów
w sezonie grzewczym 2023/2024

Temperatura zewnętrzna obliczona dla parametrów	temperatura zasilania 65/45	temperatura powrotu
-20	65	45
-19	64	44
-18	63	43
-17	62	42
-16	61	42
-15	60	41
-14	59	41
-13	58	40
-12	57	40
-11	56	39
-10	55	38
-9	54	38
-8	53	37
-7	52	37
-6	51	37
-5	50	36
-4	49	36
-3	47	34
-2	46	33
-1	45	33
0	44	33
1	43	32
2	42	32
3	41	31
4	40	31
5	39	30
6	38	30
7	36	29
8	35	29
9	34	29
10	33	28
11	32	27
12	31	26

Wartość przepływu dla 1 kW mocy zamówionej wynosi: 43,69 l/h

Kierownik
Działu Nadzoru i Inwestycji
mgr inż. Wacław Tabin

WICEPREZES ZARZĄDU
DYREKTOR TECHNICZNY
PEC Sp. z o.o. w Belchatowie
Marek Ciapała

WICEPREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY
PEC Sp. z o.o. w Belchatowie
Grzegorz Zegarek