

# TABLICE PSYCHROMETRYCZNE PSYCHROMETRU ASPIRACYJNEGO

Do pomiarów wilgotności z największą dokładnością 1 % wilgotności względnej



## TABLICE PSYCHRONICZNE

### Wstęp

Tablice niniejsze zawierają wartości wilgotności względnej ( $f$ ), w procentach, według różnic wskazań temperatury termometru suchego ( $t$ ) i zwilżonego ( $t_w$ ) psychrometru aspiracyjnego dla temperatur od  $-30,0^{\circ}\text{C}$  do  $+45,0^{\circ}\text{C}$ , w odstępach, co  $0,2^{\circ}$ .

Dla określania stopnia prężności pary wodnej na podstawie obserwacji przy pomocy psychrometru aspiracyjnego przyjęto wyprowadzony przez Sprung'a następujący wzór:

$$e = E_1 - C(t - t_w) \frac{b}{755}$$

przy czym  $e$  - oznacza szukaną prężność pary w milimetrach,  $E_1$  - prężność pary wodnej nasyconej przy temperaturze termometru zwilżonego ( $t_w$ ),  $C$  - współczynnik psychrometryczny,  $t$  i  $t_w$  temperatury termometru suchego i zwilżonego w stopniach Celsjusza,  $b$  - stan barometru w milimetrach. Współczynnik psychrometryczny wynosi przy tym dla wody 0,5, dla lodu 0,43.

Wartości wilgotności względnej obliczono następnie przy pomocy wzoru:

$$f = 100 \frac{e}{E}$$

gdzie  $f$  oznacza wilgotność względną,  $e$  - prężność pary, wyszukaną przy pomocy wzoru Sprung'a,  $E$  - prężność pary wodnej nasyconej przy temperaturze termometru suchego.

Dane zawarte w tablicach obliczono dla ciśnienia barometrycznego 755 mm. Ściśle biorąc odnoszą się one, zatem do tego właśnie ciśnienia. Mimo to można ich używać, bez żadnych poprawek, również i w innych warunkach barometrycznych, osiągając wystarczającą zupełnie dla celów praktycznych dokładność przy pomiarach w terenach nizinnych — do wysokości nieco powyżej 200 m nad śr. poz. morza.

Tym niemniej, dla umożliwienia wprowadzania pewnych poprawek przy określaniu wilgotności względnej - w razie potrzeby - w zależności od aktualnego w czasie pomiaru ciśnienia atmosferycznego dołączono na **str. 21 i 22** tablice pomocnicze, przy użyciu, których można takie poprawki obliczać.

### Objaśnienie tablic

Tablice na str. od 1 do 5, oznaczone napisem „LÓD!” obejmują temperatury od  $-30,0^{\circ}\text{C}$  do  $0,0^{\circ}\text{C}$  i podają wartości wilgotności względnej w wypadku, gdy w czasie pomiaru pojemnik rtęciowy termometru zwilżonego jest oblodzony. W takich warunkach - jak wiadomo - 100-procentowe nasycenie wilgotności następuje najczęściej dopiero wtedy, gdy temperatura na termometrze suchym jest nieco niższa, aniżeli temperatura na termometrze zwilżonym, a nie - jak w innych wypadkach - zawsze przy jednakowych stanach obu termometrów; znalazło to swój wyraz w sposobie zestawienia tablic wartości różnicy psychrometrycznej wypisane w górnej, względnie dolnej rubryce poziomej tablic na lewo od stanu  $0,0^{\circ}\text{C}$  odnoszą się do wypadków, gdy termometr suchy wskazuje niższą temperaturę, aniżeli termometr zwilżony; wartości natomiast wypisane na prawo — na odwrót. Ze względu na duże wahania wilgotności przy nieznacznych zmianach temperatury przy temperaturach najniższych, wartości wilgotności dla temperatur od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $-20^{\circ}\text{C}$  podano w tablicach w odstępach co  $0,1^{\circ}$ . Do innych tablic można w razie potrzeby stosować interpolowanie.

Tablica na str. 6, oznaczona napisem „WODA!”, obejmuje temperatury od  $-10,0^{\circ}\text{C}$  do  $0,0^{\circ}\text{C}$  i przewidziana jest dla warunków, gdy mimo temperatury poniżej  $0^{\circ}\text{C}$  koszulka termometru zwilżonego pokryła jest wodą, a nie lodem.

Tablice na str. od 7 do 21 obejmują temperatury od  $0^{\circ}\text{C}$  do i  $45^{\circ}\text{C}$ .

### Sposób posługiwania się tablicami

A. *Tablice pomiarowe.* - Po uruchomieniu psychrometru aspiracyjnego i po upływie czasu, koniecznego dla ustalenia się wskazań obu termometrów (około 3 do 4 minut), odczytujemy wskazanie termometru suchego np.  $+18,6^{\circ}\text{C}$ , po czym wskazanie termometru zwilżonego np.  $+12,2^{\circ}\text{C}$  i obliczamy różnicę, a więc:  $18,6^{\circ} - 12,2^{\circ}\text{C} = 8,4^{\circ}$ . Odszukujemy w tablicach w rubryce pionowej „Termometr suchy” wartość  $18,6^{\circ}\text{C}$  i z rubryki odpowiadającej różnicy temperatur wartość  $0,4^{\circ}\text{C}$  (str. 10) odczytujemy wartość wilgotności względnej, która w tym wypadku wynosi **46%**

## TABLICE PSYCHRONICZNE

B. *Tablice poprawek.* - Tablic tych używamy, przy pomiarach w ciśnieniu atmosferycznym wyraźnie odbiegającym od ciśnienia 755 mm. Należy przy tym pamiętać, że zwykle wahania ciśnienia barometrycznego, w terenie nizinnym, mają bardzo mały wpływ na zmiany wartości wilgotności względnej, błąd może wynosić najwyżej 1%, lub nieco więcej. Jeżeli jednak wysokość miejsca pomiarów przekracza wydatnie 200 m nad śr. poz. moren, to wtedy błędy mogą być większe i wtedy — zwłaszcza, gdy wymagania odnośnie dokładności pomiarów są wyższe — poprawki będą konieczne.

Przystępując do ich obliczania przy pomocy tablic, rozpoczynamy od wyszukania „przybliżonej” poprawki prężności pary wodnej. Do tego celu służy tablica na str. 22. Biorąc pod uwagę różnicę psychrometryczną, zaokrągloną do całych stopni i wartość ciśnienia zaokrągloną do dziesiątek odczytujemy „przybliżoną” poprawkę prężności pary ( $\Delta e$ ).

Przykład:

- Ciśnienie barometryczne (b) wynosi 784 mm. - Po zaokrągleniu przyjmujemy ciśnienie 780 mm.
- Wskazanie termometru suchego  $+20,2^\circ$
- Wskazanie termometru zwilżonego  $+15,6^\circ$
- Różnica  $t - t_w = 4,6^\circ$ , po zaokrągleniu do całych stopni przyjmujemy  $5^\circ$ .

Wyszukujemy teraz w tablicy wartość  $b = 780$  i odczytujemy w pionowej kolumnie liczb wartość poprawki odpowiadającą różnicy psychrometrycznej  $5^\circ$ , która w naszym przykładzie wynosi 0,08. Również i tą wartość zaokrąglamy do dziesiątych części i wtedy otrzymamy  $0,08 = 0,1$  i tą właśnie wartość 0,1 przyjmujemy jako szukaną poprawkę prężności pary  $\Delta e$  przy ciśnieniu 784 mm.

W dalszej kolejności obliczamy teraz poprawkę wilgotności względnej. W górnej poziomej rubryce tablic na str.23 i 24 odnajdujemy wartość otrzymanej poprawki  $\Delta e=0,1$  i idąc w dół, aż do linii znajdującej się na

wysokości wskazania temperatury termometru suchego, zaokrągloną do całych stopni odczytujemy wartość „przybliżonej” poprawki wilgotności względnej. W naszym przykładzie wskazanie  $t = 20,2^\circ$  zaokrąglamy do  $20^\circ$ , przy poprawce  $\Delta e = 0,1$ , daje przybliżoną poprawkę wilgotności względnej = 1%.

Przy zaostrzonych warunkach dokładności pomiarów, konieczna będzie również większa dokładność poprawek. (W tych warunkach zaleca się stosować w tablicach pomiarowych interpolację.) W tablicy dla obliczania poprawki prężności pary(str.22) należy w tym wypadku brać pod uwagę pokazane na tej tablicy dziesiąte części stopnia różnicy psychrometrycznej ( $t - t_w$ ), oraz zmiany ciśnienia (b) co 1 mm. Wartości obliczone w dziesiątych stopnia należy dodawać do poprawki ustalonej dla całych stopni, przy czym obecnie rachunek należy prowadzić dokładnie do setnych części stopnia.

Przykład:

- Ciśnienie barometryczne (b) wynosi 658 mm
- Wskazanie termometru suchego =  $+20^\circ$ , termometru zwilżonego  $+8,6^\circ$
- Różnica psychrometryczną ( $t - t_w$ ) =  $11,4^\circ$ .

Odnajdujemy najpierw na tablicy ze str. 21 w rubryce „Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego” wartość odpowiadająca różnicy  $11^\circ$  dla ciśnienia 650 mm, co wynosi 0,76, potem dla obliczenia reszty tj.  $0,4^\circ$  mnożymy  $0,007 * 4$ , co daje 0,028, dodajemy oba wyniki i otrzymujemy pierwszą część poprawki, która wynosi 0,788. Dla poprawki 8 mm ciśnienia mnożymy  $0,007 * 8$  (dane z dolnej rubryki tablicy - zmiana ciśnienia o 1 mm - wartość odpowiadająca  $11^\circ$ ), wynik 0,056. Wynik ten odejmujemy od wyniku poprzedniego i otrzymujemy wartość  $\Delta e = 0,732$ , tysięczne odrzucamy i odczytujemy z tablicy na str. 22 poprawkę wilgotności  $\Delta f$ , co wyniesie dla  $\Delta e = 0,7$  przy  $+20^\circ$  - 4%, dla reszty  $\Delta e = 0,03$  - 0,3%, łącznie 4,3%

**LÓD !!!**

TABLICE PSYCHRONICZNE  
Temperatura od -30,0°C do -25,0°C

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego														
	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9		
-30,0	—	99	87	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
-29,9	—	99	87	75	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
-29,3	—	98	87	75	63	51	—	—	—	—	—	—	—	—	
-29,7	—	98	87	75	63	51	40	—	—	—	—	—	—	—	
-29,6	—	98	87	75	63	52	40	28	—	—	—	—	—	—	
-29,5	—	98	87	75	64	52	40	29	13	—	—	—	—	—	
-29,4	—	98	87	75	64	52	41	30	18	7	—	—	—	—	
-29,3	—	98	87	75	64	52	41	30	19	7	—	—	—	—	
-29,2	—	98	87	75	64	53	42	30	19	8	—	—	—	—	
-29,1	—	98	87	75	64	53	42	31	20	9	—	—	—	—	
-29,0	—	98	86	75	64	53	42	31	20	9	—	—	—	—	
-28,9	—	97	86	75	65	54	43	32	21	10	—	—	—	—	
-28,8	—	97	86	75	65	54	43	32	22	11	—	—	—	—	
-28,7	—	97	66	76	65	54	43	33	22	11	1	—	—	—	
-28,6	—	97	86	76	65	54	44	33	23	12	1	—	—	—	
-28,5	—	97	86	76	65	55	44	33	23	12	2	—	—	—	
-28,4	—	97	86	76	65	55	44	34	23	13	3	—	—	—	
-28,3	—	97	86	76	65	55	45	34	24	14	3	—	—	—	
-28,2	—	97	86	76	66	55	45	35	25	14	4	—	—	—	
-28,1	—	97	86	76	66	56	45	35	25	15	5	—	—	—	
-28,0	—	97	86	76	66	56	46	36	36	16	5	—	—	—	
-27,9	—	96	86	76	66	56	46	36	26	16	6	—	—	—	
-27,8	—	96	86	76	66	56	46	36	27	17	7	—	—	—	
-27,7	—	96	86	76	67	57	47	37	27	17	7	—	—	—	
-27,6	—	96	86	76	67	57	47	37	28	18	8	—	—	—	
-27,5	—	96	86	77	67	57	48	38	28	18	9	—	—	—	
<b>t</b>	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9		
	(t-t <sub>w</sub> )														

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego														
	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9		
-27,4	—	96	86	77	67	57	48	38	29	19	9	—	—	—	
-27,3	—	96	86	77	67	58	48	38	29	20	10	1	—	—	
-27,2	—	96	86	77	67	58	48	39	29	20	11	1	—	—	
-27,1	—	96	86	77	67	58	49	39	30	21	11	2	—	—	
-27,0	—	96	86	77	67	58	49	40	30	21	12	3	—	—	
-26,9	—	95	86	77	68	59	49	40	31	22	13	3	—	—	
-26,8	—	95	86	77	63	59	50	40	31	22	13	4	—	—	
-26,7	—	95	86	77	68	59	50	41	32	23	14	5	—	—	
-26,6	—	91	86	77	68	59	50	41	32	23	15	6	—	—	
-26,5	—	95	86	77	68	60	50	42	33	24	15	6	—	—	
-26,4	—	95	36	77	68	60	50	42	33	24	16	7	—	—	
-26,3	—	95	86	77	69	60	51	42	34	25	16	7	—	—	
-26,2	—	95	86	77	69	60	51	43	34	25	17	8	—	—	
-26,1	—	95	86	78	69	60	52	43	34	26	17	9	0	—	
-26,0	—	95	86	78	69	61	52	44	35	26	18	9	1	—	
-25,9	—	95	86	78	69	61	52	44	35	27	18	10	2	—	
-25,8	—	95	86	78	69	61	53	44	38	28	19	11	2	—	
-25,7	—	94	86	78	69	61	53	44	30	28	20	11	3	—	
-25,6	—	94	86	78	69	61	53	45	37	28	20	12	4	—	
-25,5	—	94	86	78	70	61	53	45	37	29	21	13	4	—	
-25,4	—	94	86	78	70	62	54	46	37	29	21	13	5	—	
-25,3	—	94	86	78	70	62	54	46	38	30	22	14	6	—	
-25,2	—	94	86	78	70	62	54	46	38	30	22	14	6	—	
-25,1	—	94	86	78	70	62	54	46	39	31	23	15	7	—	
-25,0	—	94	86	78	70	63	55	47	39	31	23	16	8	—	
<b>t</b>	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9		
	(t-t <sub>w</sub> )														

**LÓD !!!**

TABLICE PSYCHRONICZNE  
Temperatura od -24,9°C do -20,0°C

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego															
	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
-24,9	—	94	86	78	71	63	55	47	39	32	24	16	8	—	—	—
-24,8	—	94	86	79	71	63	55	48	40	32	24	17	9	1	—	—
-24,7	—	94	86	79	71	63	55	48	40	32	25	17	10	2	—	—
-24,6	—	94	86	79	71	63	55	48	40	32	26	18	10	3	—	—
-24,5	—	94	88	79	71	64	56	48	41	33	26	18	11	3	—	—
-24,4	—	94	86	79	71	64	56	49	41	34	26	19	11	4	—	—
-24,3	—	94	86	79	71	64	57	49	42	34	27	19	12	5	—	—
-24,2	—	4	86	79	72	64	57	50	42	35	27	20	13	5	—	—
-24,1	—	94	86	19	72	64	57	50	43	35	28	21	13	6	—	—
-24,0	—	94	86	79	72	65	57	50	43	36	28	21	14	7	—	—
-23,9	—	94	86	79	72	65	58	50	43	36	29	22	15	7	—	—
-23,8	—	94	86	79	72	65	58	51	44	36	29	22	15	8	1	—
-23,7	—	94	86	79	72	65	58	51	44	37	29	23	16	9	2	—
-23,6	—	94	86	79	72	65	58	51	44	37	30	23	16	9	2	—
-23,5	—	93	87	79	72	66	58	52	45	38	31	24	17	10	3	—
-23,4	—	93	86	80	73	66	59	52	45	33	31	24	17	11	4	—
-23,3	—	93	86	80	73	66	59	52	45	38	32	25	18	11	4	—
-23,2	—	93	87	80	73	66	59	52	46	39	32	26	19	12	5	—
-23,1	—	93	87	80	73	66	60	53	46	39	32	26	19	12	6	—
-23,0	—	93	87	80	73	66	60	53	46	40	33	26	20	13	6	—
-22,9	100	93	87	80	74	67	60	53	47	40	33	27	20	14	7	—
-22,8	100	93	87	80	74	67	60	54	47	40	34	27	21	14	8	1
-22,7	100	93	87	80	74	67	60	54	47	41	34	27	21	15	8	2
-22,6	100	93	87	80	74	67	61	54	48	41	35	28	21	15	9	2
-22,5	100	93	87	80	74	67	61	54	48	42	35	29	21	16	10	3
<b>t</b>	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
	<b>(t-t<sub>w</sub>)</b>															

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																
	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
-22,4	100	93	87	80	74	67	61	55	48	42	36	29	23	17	10	4	—
-22,3	100	93	87	80	74	68	61	55	49	42	36	30	23	17	11	4	—
-22,2	100	93	87	80	74	68	62	55	49	43	36	30	24	18	11	5	—
-22,1	100	93	87	80	74	68	62	55	49	43	37	31	24	18	12	6	—
-22,0	100	93	87	81	74	68	62	56	50	44	37	31	25	19	13	6	—
-21,9	99	93	87	81	75	68	62	56	50	44	38	31	25	19	13	7	1
-21,8	99	93	87	81	75	68	62	56	50	44	38	32	25	20	14	8	2
-21,7	99	93	87	81	75	69	63	57	50	45	38	32	26	20	14	8	2
-21,6	99	93	87	81	75	69	63	57	51	45	39	33	27	21	15	9	3
-21,5	99	93	87	81	75	69	63	57	51	45	39	33	27	21	15	9	4
-21,4	99	93	87	81	75	69	63	57	52	46	40	34	28	22	16	10	4
-21,3	99	93	87	81	75	69	64	58	52	46	40	34	28	23	17	11	5
-21,2	99	93	87	81	75	70	64	58	52	46	41	35	29	23	17	11	6
-21,1	99	93	87	81	76	70	64	58	52	47	41	35	29	23	18	12	6
-21,0	99	93	87	82	76	70	64	58	53	47	41	35	30	24	18	13	7
-20,9	99	93	87	82	76	70	64	59	53	47	42	35	30	25	18	13	8
-20,8	99	93	87	82	76	70	65	59	53	48	42	36	31	25	19	14	8
-20,7	99	93	87	82	76	71	65	59	54	48	42	37	31	26	20	14	9
-20,6	99	93	87	82	76	71	65	59	54	48	43	37	32	26	21	15	10
-20,5	99	93	87	82	76	71	65	60	54	48	43	38	32	27	21	16	10
-20,4	99	93	87	82	76	71	65	60	54	49	43	38	33	27	22	16	11
-20,3	99	93	83	82	77	71	66	60	55	49	44	38	33	28	22	17	11
-20,2	99	93	88	82	77	71	66	60	55	50	44	39	33	28	23	17	12
-20,1	99	93	88	82	77	71	66	60	55	50	45	39	33	29	23	17	13
-20,0	99	93	88	82	77	72	66	61	55	50	45	39	34	29	24	18	13
<b>t</b>	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
	<b>(t-t<sub>w</sub>)</b>																

**LÓD !!!**

TABLICE PSYCHRONICZNE  
Temperatura od -19,8°C do -10,0°C

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego														
	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
-19,8	98	93	88	82	72	61	51	40	30	20	9	—	—	—	—
-19,6	98	93	88	83	72	62	51	41	21	21	10	—	—	—	—
-19,4	98	93	88	83	73	62	52	42	32	22	12	2	—	—	—
-19,2	98	93	88	83	73	63	53	43	33	23	13	3	—	—	—
-19,0	98	93	88	83	73	63	53	43	34	24	14	—	—	—	—
-18,8	98	93	88	83	73	64	54	44	34	25	15	5	—	—	—
-18,6	98	93	88	83	74	64	55	45	35	26	16	7	—	—	—
-18,4	98	93	88	84	74	65	55	46	36	27	17	8	—	—	—
-18,2	98	93	88	84	74	65	56	46	37	27	18	9	—	—	—
-18,0	98	93	89	84	75	65	56	47	38	29	19	10	1	—	—
-17,8	98	93	89	84	75	66	57	48	39	30	21	12	3	—	—
-17,6	98	93	89	84	75	66	57	48	39	31	22	13	4	—	—
-17,4	98	93	89	84	75	67	58	49	40	31	23	14	5	—	—
-17,2	98	93	89	84	76	67	58	50	41	32	24	15	6	—	—
-17,0	98	93	89	85	76	67	59	50	42	33	25	16	8	—	—
-16,8	98	93	89	85	76	68	59	51	42	34	26	17	9	1	—
-16,6	98	93	89	85	77	68	60	51	43	35	27	18	10	2	—
-16,4	98	94	89	85	77	69	60	52	44	36	28	19	11	3	—
-16,2	98	94	89	85	77	69	61	53	45	37	29	20	12	5	—
-16,0	98	94	90	86	77	69	61	53	45	37	29	22	14	6	—
-15,8	98	94	90	86	78	70	62	54	46	38	30	23	15	7	—
-15,6	98	94	90	86	78	70	62	55	47	39	31	24	16	8	1
-15,4	98	94	90	86	78	71	63	55	47	39	32	25	17	9	2
-15,2	98	94	90	86	79	71	63	56	48	41	33	26	18	11	3
-15,0	98	94	90	86	79	71	64	56	49	41	34	26	19	12	4
<b>t</b>	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
	(t-tw)														

Termometr	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																			
	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2
-14,8	98	94	90	87	79	72	64	57	49	42	35	27	20	13	6	—	—	—	—	—
-14,6	98	94	90	87	79	72	65	57	50	43	36	28	21	14	7	—	—	—	—	—
-14,4	98	94	91	87	80	72	65	58	51	44	36	29	22	15	8	1	—	—	—	—
-14,2	98	94	91	87	80	73	66	58	51	44	37	30	23	16	9	2	—	—	—	—
-14,0	98	94	91	87	80	73	66	59	52	45	38	31	24	17	10	4	—	—	—	—
-13,8	98	94	91	87	80	74	67	60	53	46	39	32	25	18	12	5	—	—	—	—
-13,6	98	95	91	88	81	74	67	60	53	46	40	33	26	19	13	6	—	—	—	—
-13,4	98	95	91	88	81	74	67	61	54	47	40	34	27	20	14	7	1	—	—	—
-13,2	98	95	91	88	81	74	68	61	55	48	41	35	28	21	15	8	2	—	—	—
-13,0	98	95	91	88	81	75	68	62	55	49	42	36	29	22	18	10	3	—	—	—
-12,8	98	95	92	88	82	75	69	62	56	49	43	36	30	23	17	11	4	—	—	—
-12,6	98	95	92	89	82	75	69	63	56	50	43	37	31	24	18	12	6	—	—	—
-12,4	98	95	92	89	82	76	69	63	57	50	44	38	32	25	19	13	7	1	—	—
-12,2	98	95	92	89	82	76	70	64	57	51	45	39	32	27	20	14	8	2	—	—
-12,0	98	95	92	89	83	76	70	64	58	52	45	39	33	27	21	15	9	3	—	—
-11,8	98	95	92	89	83	77	71	64	58	52	46	40	34	28	22	17	10	4	—	—
-11,6	99	96	92	89	83	77	71	65	59	53	47	41	35	29	23	17	12	6	—	—
-11,4	99	96	93	89	83	77	71	65	59	53	48	42	36	30	24	18	12	7	1	—
-11,2	99	96	93	90	84	78	72	66	60	54	48	42	37	31	25	19	14	3	3	—
-11,0	99	96	93	90	84	78	72	66	61	55	49	43	37	32	26	20	15	9	3	—
-10,8	99	96	93	90	84	78	72	67	61	55	50	44	38	32	27	21	16	10	5	—
-10,6	99	96	93	90	84	79	73	67	61	56	50	45	39	33	28	22	17	11	6	—
-10,4	99	96	93	90	85	79	73	68	62	56	51	45	40	34	29	25	18	12	7	2
-10,2	99	96	93	90	85	79	74	68	62	57	51	46	40	35	30	24	19	13	8	3
-10,0	99	96	93	91	85	80	74	69	63	58	52	47	41	36	30	25	20	14	9	4
<b>t</b>	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2
	(t-tw)																			

**LÓD !!!**

**TABLICE PSYCHRONICZNE**  
**Temperatura od -9,8°C do -5,0°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																								Termometr suchy				
	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0		4,2	4,4	4,6	4,8
-9,8	99	96	94	91	85	80	75	69	63	58	53	47	42	37	31	26	21	16	10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	-9,8
-9,6	99	96	94	91	85	80	75	69	64	59	53	48	43	37	32	27	22	17	11	6	1	—	—	—	—	—	—	—	-9,6
-9,4	99	97	94	91	86	80	75	70	64	59	54	49	43	38	33	28	23	18	12	7	2	—	—	—	—	—	—	—	-9,4
-9,2	99	97	94	91	86	81	75	70	65	60	54	49	44	39	34	29	24	19	14	9	4	—	—	—	—	—	—	—	-9,2
-9,0	100	97	94	91	86	81	76	71	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	—	—	—	—	—	—	—	-9,0
-8,8	100	97	94	92	87	81	76	71	66	61	56	51	45	40	35	30	25	21	16	11	6	1	—	—	—	—	—	—	-8,8
-8,6	100	97	95	92	87	81	76	71	66	61	56	51	46	41	36	31	26	21	17	12	7	2	—	—	—	—	—	—	-8,6
-8,4	100	97	95	92	87	82	77	72	67	62	57	52	47	42	37	32	27	22	13	13	8	3	—	—	—	—	—	—	-8,4
-8,2	100	97	95	92	87	82	77	72	67	62	57	52	47	43	38	33	28	23	19	14	9	4	—	—	—	—	—	—	-8,2
-8,0	—	97	95	92	87	82	77	72	68	63	58	53	48	43	38	34	29	24	20	15	10	5	1	—	—	—	—	—	-8,0
-7,8	—	98	95	93	88	83	78	73	68	63	58	54	49	44	39	35	30	25	21	16	11	7	2	—	—	—	—	—	-7,8
-7,6	—	98	95	93	88	83	78	73	60	64	59	54	49	45	40	35	31	26	21	17	12	8	3	—	—	—	—	—	-7,6
-7,4	—	98	95	93	88	83	78	74	69	64	59	55	50	45	41	36	32	27	22	18	13	9	4	—	—	—	—	—	-7,4
-7,2	—	98	96	93	88	84	79	74	69	65	60	55	51	46	41	37	32	28	23	19	14	10	6	1	—	—	—	—	-7,2
-7,0	—	98	96	93	89	84	79	74	70	65	60	56	51	47	42	38	33	29	24	20	15	11	6	2	—	—	—	—	-7,0
-6,8	—	98	96	94	89	84	79	75	70	66	61	56	52	47	43	38	34	30	25	21	16	12	8	3	—	—	—	—	-6,8
-6,6	—	98	96	94	89	84	80	75	71	66	62	57	53	48	44	39	35	30	26	22	17	13	9	5	—	—	—	—	-6,6
-6,4	—	99	96	94	89	85	80	75	71	66	62	58	53	49	44	40	36	31	27	23	18	14	10	6	1	—	—	—	-6,4
-6,2	—	99	96	94	89	85	80	76	71	67	62	58	54	49	45	41	36	32	28	24	19	15	11	7	1	—	—	—	-6,2
-6,0	—	99	97	94	90	85	81	76	72	67	63	59	54	50	46	41	37	33	29	24	20	16	12	8	4	—	—	—	-6,0
-5,8	—	99	97	94	90	86	81	77	72	60	63	59	55	51	43	42	38	34	29	25	21	17	13	9	5	1	—	—	-5,8
-5,6	—	99	97	95	90	86	81	77	73	68	64	60	55	51	47	43	38	34	30	26	22	18	14	10	6	2	—	—	-5,6
-5,4	—	99	97	95	91	86	82	77	73	69	64	60	56	52	48	43	39	35	31	27	23	19	15	11	7	3	—	—	-5,4
-5,2	—	99	97	95	91	86	82	78	73	69	65	61	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	—	—	-5,2
-5,0	—	100	97	95	91	87	82	78	74	70	65	61	57	53	53	49	45	41	37	33	29	25	21	13	9	5	1	—	-5,0
<b>t</b>	0,3	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	<b>t</b>
(t-t <sub>n</sub> )																													

**LÓD !!!**

**TABLICE PSYCHRONICZNE**  
**Temperatura od -4,8°C do 0,0°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																Termometr suchy					
	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8		6,0	6,2			
-4,8	100	98	95	91	87	83	78	74	70	66	62	58	54	49	45	41	37	33	29	26	22	18	14	10	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-4,8	
-4,6	100	98	96	91	87	83	79	75	70	66	62	58	54	50	46	42	38	34	30	26	23	19	15	11	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-4,6	
-4,4	—	98	96	92	87	83	79	75	71	67	63	59	55	51	47	43	39	35	31	27	23	20	16	12	8	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-4,4	
-4,2	—	98	96	92	88	84	79	75	71	67	63	59	55	51	47	43	40	36	32	28	24	21	17	13	9	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-4,2	
-4,0	—	98	96	92	88	84	80	76	72	68	64	60	56	52	48	44	40	36	33	29	25	21	18	14	10	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-4,0	
-3,8	—	98	96	92	88	84	80	76	72	68	64	60	56	53	49	45	41	37	33	30	26	22	19	15	11	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-3,8	
-3,6	—	99	97	92	88	84	80	76	72	68	65	61	57	53	49	45	42	38	34	30	27	23	20	16	12	9	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	-3,6	
-3,4	—	99	97	93	89	85	81	77	73	69	65	61	57	54	50	46	42	39	35	31	28	24	20	17	13	10	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	-3,4	
-3,2	—	99	97	93	89	85	81	77	73	70	66	62	58	54	51	47	43	39	36	32	28	25	21	18	14	11	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	-3,2	
-3,0	—	99	97	93	89	85	82	78	74	70	66	62	59	55	51	47	44	40	37	33	29	26	22	19	15	12	8	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	-3,0
-2,8	—	99	97	93	90	86	82	78	74	70	67	63	59	55	52	48	44	41	37	34	30	27	23	20	16	13	9	6	2	—	—	—	—	—	—	—	-2,8	
-2,6	—	99	97	94	90	86	82	78	74	71	67	63	60	56	52	49	45	41	38	34	31	27	24	20	17	13	10	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	-2,6
-2,4	—	100	98	94	90	86	82	78	75	71	67	64	60	56	53	49	46	42	39	35	32	28	25	21	18	14	11	8	4	1	—	—	—	—	—	—	—	-2,4
-2,2	—	100	98	94	90	87	83	79	75	72	68	64	61	57	54	50	46	43	39	36	32	29	26	22	19	15	12	9	5	2	—	—	—	—	—	—	—	-2,2
-2,0	—	100	98	94	91	87	83	79	76	72	68	65	61	58	54	50	47	43	40	37	33	30	26	23	20	16	13	10	6	3	—	—	—	—	—	—	—	-2,0
-1,8	—	—	98	94	91	87	83	80	76	72	69	65	62	58	55	51	48	44	41	37	34	31	27	24	21	17	14	11	7	4	1	—	—	—	—	—	—	-1,8
-1,6	—	—	99	95	91	87	84	80	76	73	69	66	62	59	55	52	48	45	41	38	35	31	28	25	21	18	15	12	8	5	2	—	—	—	—	—	—	-1,6
-1,4	—	—	99	95	91	87	84	80	77	73	70	66	63	59	56	52	49	45	42	39	30	32	29	25	22	19	16	13	9	6	3	1	—	—	—	—	—	-1,4
-1,2	—	—	99	95	92	88	84	81	77	74	70	67	62	59	55	52	48	46	43	39	36	33	30	26	23	20	17	13	10	7	4	1	—	—	—	—	—	-1,2
-1,0	—	—	99	95	92	88	85	81	78	74	71	67	63	59	56	52	49	47	43	40	37	34	30	27	24	21	18	14	11	8	5	2	—	—	—	—	—	-1,0
-0,8	—	—	99	96	92	88	85	81	78	74	71	67	64	61	57	54	51	47	44	41	38	34	31	28	25	22	18	15	12	9	6	3	—	—	—	—	—	-0,8
-0,6	—	—	99	96	92	89	85	82	78	75	71	68	65	61	58	55	51	48	45	41	38	35	32	29	26	22	19	16	13	10	7	4	1	—	—	—	—	-0,6
-0,4	—	—	100	96	93	89	85	82	78	75	71	68	65	62	58	55	52	49	45	42	39	36	33	29	26	23	20	17	14	11	8	5	2	—	—	—	—	-0,4
-0,2	—	—	100	96	93	89	86	82	79	76	72	69	65	62	59	56	52	49	46	43	40	36	33	30	27	24	21	18	15	12	9	6	3	—	—	—	—	-0,2
0,0	—	—	100	96	93	90	86	83	79	76	73	69	66	63	59	56	53	50	47	43	40	37	34	31	28	25	22	19	16	13	10	7	4	1	—	—	—	0,0
<b>t</b>	0,2	0,1	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	<b>t</b>			

(t-t<sub>w</sub>)



# WODA !!!

## TABLICE PSYCHRONICZNE Temperatura od -10,0°C do -5,2°C

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																Termometr suchy	
	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0		3,2
-10,0	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-10,0
-9,8	100	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-9,8
-9,6	100	94	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-9,6
-9,4	100	94	88	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-9,4
-9,2	100	94	88	82	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-9,2
-9,0	100	94	88	82	76	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-9,0
-8,8	100	94	89	83	77	71	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-8,8
-8,6	100	94	89	83	77	72	66	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-8,6
-8,4	100	94	89	83	78	72	67	61	56	—	—	—	—	—	—	—	—	-8,4
-8,2	100	94	89	83	78	73	67	62	56	51	—	—	—	—	—	—	—	-8,2
-8,0	100	94	89	84	78	73	67	62	57	51	46	—	—	—	—	—	—	-8,0
-7,8	100	95	89	84	78	73	68	62	57	52	46	41	—	—	—	—	—	-7,8
-7,6	100	95	89	84	78	73	68	63	58	52	47	42	37	—	—	—	—	-7,6
-7,4	100	95	89	84	79	73	69	63	56	53	48	43	38	33	—	—	—	-7,4
-7,2	100	95	90	84	79	74	69	64	59	54	49	43	38	33	28	—	—	-7,2
-7,0	100	95	90	85	79	74	69	64	59	54	49	44	39	34	29	24	—	-7,0
-6,8	100	95	90	85	80	75	70	64	59	55	50	45	40	35	30	25	—	-6,8
-6,6	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	41	36	31	26	—	-6,6
-6,4	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	51	46	41	36	32	27	—	-6,4
-6,2	100	95	90	85	80	75	71	66	61	56	51	46	42	37	33	28	—	-6,2
-6,0	100	95	90	85	80	76	71	66	61	56	52	47	42	36	33	29	—	-6,0
-5,8	100	95	90	86	81	76	71	66	62	57	52	48	43	38	34	29	25	-5,8
-5,6	100	95	90	86	81	76	71	67	62	57	53	48	44	39	34	30	25	-5,6
-5,4	100	95	90	86	81	77	72	67	63	58	53	49	44	40	35	31	26	-5,4
-5,2	100	95	90	86	81	77	72	66	63	58	54	49	45	40	36	31	27	-5,2
Termometr suchy	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	Termometr suchy
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																		

**WODA !!!**

**TABLICE PSYCHRONICZNE**  
**Temperatura od -10,0°C do -0,2°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																				Termometr suchy		
	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8		4,0	4,2
-5,0	100	95	91	86	81	77	72	68	63	59	54	50	45	41	37	32	28	—	—	—	—	—	-5,0
-4,8	100	95	91	86	83	77	73	69	64	60	55	50	46	42	37	33	29	—	—	—	—	—	-4,8
-4,6	100	95	91	87	82	77	73	68	64	60	56	51	47	42	38	34	29	25	—	—	—	—	-4,6
-4,4	100	95	91	87	81	78	73	69	65	60	56	52	47	43	39	34	30	26	—	—	—	—	-4,4
-4,2	100	96	91	87	82	78	74	69	65	61	56	52	48	43	39	35	31	26	—	—	—	—	-4,2
-4,0	100	96	91	87	83	78	74	70	65	61	57	52	48	44	40	36	32	28	—	—	—	—	-4,0
-3,8	100	96	91	87	83	78	74	70	66	62	57	53	49	45	41	36	32	28	—	—	—	—	-3,8
-3,6	100	96	91	87	83	78	74	70	66	62	58	53	49	45	41	36	33	29	—	—	—	—	-3,6
-3,4	100	96	91	87	83	79	75	71	66	62	58	54	50	46	42	38	34	30	26	—	—	—	-3,4
-3,2	100	96	92	87	83	79	75	71	67	63	59	54	51	46	43	38	35	31	26	—	—	—	-3,2
-3,0	100	96	83	88	81	79	75	71	67	63	59	54	51	46	43	39	35	31	27	—	—	—	-3,0
-2,8	100	96	92	88	84	79	75	71	67	63	59	55	51	47	44	40	36	32	28	—	—	—	-2,8
-2,6	100	96	92	88	84	80	75	72	68	64	60	56	52	48	44	40	36	33	29	—	—	—	-2,6
-2,4	100	96	92	88	84	80	76	72	68	64	60	56	53	49	45	41	37	33	30	—	—	—	-2,4
-2,2	100	96	92	88	84	80	76	72	68	64	61	57	53	49	45	42	38	34	30	27	—	—	-2,2
-2,0	100	96	92	88	84	80	76	72	69	65	61	57	53	49	46	42	38	35	31	27	—	—	-2,0
-1,8	100	96	92	88	84	80	77	73	69	65	61	57	54	50	46	43	39	35	32	28	—	—	-1,8
-1,6	100	96	92	88	84	81	77	73	69	65	62	58	54	50	47	43	40	36	32	29	—	—	-1,6
-1,4	100	96	92	88	85	81	77	73	70	66	62	58	55	51	47	44	40	37	33	29	—	—	-1,4
-1,2	100	96	92	89	85	81	77	74	70	66	62	59	55	51	48	44	41	37	34	30	—	—	-1,2
-1,0	100	96	93	89	85	81	77	74	70	66	63	59	56	53	48	45	41	38	34	31	27	—	-1,0
-0,8	100	96	93	89	85	81	78	74	70	67	63	60	56	53	49	45	42	38	35	31	28	25	-0,8
-0,6	100	96	93	89	83	82	78	74	71	67	64	60	57	53	50	46	43	39	36	32	29	36	-0,6
-0,4	100	96	93	89	85	82	78	75	71	67	64	60	57	53	50	47	43	40	36	33	29	26	-0,4
-0,2	100	96	93	89	86	82	78	75	71	68	64	61	57	54	51	47	44	40	37	33	30	27	-0,2
Termometr suchy	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	Termometr suchy
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																							

**WODA !!!**

**TABLICE PSYCHRONICZNE**  
**Temperatura od 0,0°C do 4,8°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																									Termometr suchy						
	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8		5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	
0,0	100	96	93	89	86	82	79	75	72	68	65	61	58	54	51	48	44	41	38	34	31	28	24	—	—	—	—	—	—	—	—	0,0
0,2	100	96	93	89	86	82	79	75	72	68	65	62	58	55	51	48	45	41	38	35	31	28	25	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2
0,4	100	96	93	89	86	82	79	76	72	69	65	62	59	55	52	49	45	42	39	35	32	29	26	—	—	—	—	—	—	—	—	0,4
0,6	100	96	93	90	86	83	79	76	72	69	66	62	59	56	52	49	46	42	39	36	33	30	26	23	—	—	—	—	—	—	—	0,6
0,8	100	96	93	90	86	83	79	76	73	69	66	63	59	56	53	49	46	43	40	37	33	30	27	24	—	—	—	—	—	—	—	0,8
1,0	100	97	93	90	86	83	79	76	73	70	66	63	60	57	53	50	47	43	40	37	34	31	28	25	—	—	—	—	—	—	—	1,0
1,2	100	97	93	90	86	83	80	76	73	70	67	63	60	57	54	51	47	44	41	38	35	32	28	25	—	—	—	—	—	—	—	1,2
1,4	100	97	93	90	87	83	80	77	73	70	67	64	60	57	54	51	48	45	42	38	35	32	29	26	—	—	—	—	—	—	—	1,4
1,6	100	97	93	90	87	83	80	77	74	70	67	64	61	58	54	51	48	45	42	39	36	33	30	27	—	—	—	—	—	—	—	1,6
1,8	100	97	93	90	87	83	80	77	74	71	67	64	61	58	55	52	49	46	43	40	36	33	31	27	25	—	—	—	—	—	—	1,8
2,0	100	97	93	90	87	84	80	77	74	71	68	64	61	58	55	52	49	46	43	40	37	34	31	28	25	22	—	—	—	—	—	2,0
2,2	100	97	93	90	87	84	81	77	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	23	—	—	—	—	—	2,2
2,4	100	97	94	90	87	84	81	78	74	71	68	65	62	59	56	53	50	47	44	41	38	35	32	29	26	24	—	—	—	—	—	2,4
2,6	100	97	94	90	87	84	81	78	75	72	68	65	62	59	56	53	50	47	45	42	39	36	33	30	27	24	—	—	—	—	—	2,6
2,8	100	97	94	90	87	84	81	78	75	72	69	66	63	60	57	54	51	48	45	42	39	36	34	31	28	25	—	—	—	—	—	2,8
3,0	100	97	94	90	87	84	81	78	75	72	69	66	63	60	57	54	51	48	45	43	40	37	34	31	29	26	—	—	—	—	—	3,0
3,2	100	97	94	91	88	84	81	78	75	72	69	66	63	60	57	55	52	49	46	43	40	38	35	32	29	26	24	—	—	—	—	3,2
3,4	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58	55	52	49	46	44	41	38	35	33	30	27	24	22	—	—	—	3,4
3,6	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58	55	53	50	47	44	41	39	36	33	30	28	25	22	—	—	—	3,6
3,8	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	62	59	56	53	50	48	45	42	39	36	34	31	28	26	23	—	—	—	3,8
4,0	100	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	62	59	56	53	51	48	45	42	40	37	34	32	29	26	24	—	—	—	4,0
4,2	100	97	94	91	88	85	82	79	76	74	71	68	65	62	59	57	54	51	48	46	43	40	37	35	32	29	27	24	—	—	—	4,2
4,4	100	97	94	91	88	85	82	80	77	74	71	68	65	62	60	57	54	51	49	46	43	41	38	35	33	30	27	25	—	—	—	4,4
4,6	100	97	94	91	88	85	83	80	77	74	71	68	66	63	60	57	54	52	49	46	44	41	39	36	33	31	28	26	23	—	—	4,6
4,8	100	97	94	91	88	85	83	80	77	74	71	69	66	63	60	58	55	52	50	47	44	42	39	36	34	31	29	26	24	—	—	4,8
Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																									Termometr suchy						



**WODA !!!**

**TABLICE PSYCHRONICZNE**  
**Temperatura od 10,0°C do 14,8°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																								Termometr suchy	
	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6		4,8
10,0	100	98	95	93	90	88	86	83	81	79	76	74	72	70	68	65	63	61	59	57	54	52	50	48	46	10,0
10,2	100	98	95	93	91	88	86	84	81	79	77	74	72	70	68	66	63	61	59	57	55	53	51	48	46	10,2
10,4	100	98	95	93	91	88	86	84	81	79	77	75	72	70	68	66	64	61	59	57	55	53	51	49	47	10,4
10,6	100	98	95	93	91	88	86	84	81	79	77	75	73	70	68	66	64	61	60	57	55	53	51	49	47	10,6
10,8	100	98	95	93	91	88	86	84	82	79	77	75	73	71	68	66	64	62	60	58	56	54	52	49	48	10,8
11,0	100	98	95	93	91	88	86	84	82	80	77	75	73	71	69	66	64	62	60	58	56	54	52	50	48	11,0
11,2	100	98	95	93	91	89	86	84	82	80	77	75	73	71	69	67	65	62	60	58	56	54	52	50	48	11,2
11,4	100	98	95	93	91	89	86	84	82	80	78	75	73	71	69	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49	11,4
11,6	100	98	95	93	91	89	86	84	82	80	78	76	73	71	69	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49	11,6
11,8	100	98	95	93	91	89	87	84	82	80	78	76	74	72	69	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49	11,8
12,0	100	98	96	93	91	89	87	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	61	59	57	55	54	52	50	12,0
12,2	100	98	96	93	91	89	87	85	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	12,2
12,4	100	98	96	93	91	89	87	85	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	50	12,4
12,6	100	98	96	93	91	89	87	85	83	81	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	52	51	12,6
12,8	100	98	96	93	91	89	87	85	83	81	79	77	75	72	70	68	66	64	62	61	59	57	55	53	51	12,8
13,0	100	98	96	94	91	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69	67	65	63	61	59	57	55	53	51	13,0
13,2	100	98	96	94	91	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69	67	65	63	61	59	57	55	53	52	13,2
13,4	100	98	96	94	92	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69	67	65	63	61	59	57	56	54	52	13,4
13,6	100	98	96	94	92	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69	67	65	63	62	60	58	56	54	52	13,6
13,8	100	98	96	94	92	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69	68	66	64	62	60	58	56	54	52	13,8
14,0	100	98	96	94	92	90	87	85	83	81	79	77	76	73	72	70	68	66	64	62	60	58	56	55	53	14,0
14,2	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	60	59	57	55	53	14,2
14,4	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	64	62	61	59	57	55	53	14,4
14,6	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	66	65	63	61	59	57	55	54	14,6
14,8	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68	67	65	63	61	59	58	56	54	14,8
Termometr suchy	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	Termometr suchy
<b>Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego</b>																										

TABLICE PSYCHRONICZNE

**WODA !!!**

**Temperatura od 10,0°C do 14,8°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																									Termometr suchy	
	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8		
10,0	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	15	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0
10,2	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	17	15	13	12	—	—	—	—	—	—	—	—	10,2
10,4	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	21	19	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,4
10,6	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	22	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,6
10,8	45	43	41	39	38	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,8
11,0	46	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	23	21	19	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,0
11,2	46	44	42	40	38	36	35	33	31	29	27	25	23	21	20	18	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2
11,4	47	45	43	41	39	37	35	33	31	29	27	26	24	22	20	18	16	15	—	—	—	—	—	—	—	—	11,4
11,6	47	45	43	41	39	37	35	33	32	30	28	26	24	22	21	19	17	15	14	—	—	—	—	—	—	—	11,6
11,8	47	45	43	41	40	38	36	34	32	30	28	27	25	23	21	19	18	16	14	12	—	—	—	—	—	—	11,8
12,0	48	46	44	42	40	38	36	34	33	31	29	27	25	23	22	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,0
12,2	48	46	44	42	40	39	37	35	33	31	29	28	26	24	22	20	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,2
12,4	48	46	45	43	41	39	37	35	33	32	30	28	26	25	23	21	19	18	—	—	—	—	—	—	—	—	12,4
12,6	49	47	45	43	41	39	38	36	34	32	30	29	27	25	23	22	20	18	16	—	—	—	—	—	—	—	12,6
12,8	49	47	45	43	42	40	38	36	34	33	31	29	27	26	24	22	20	19	17	15	—	—	—	—	—	—	12,8
13,0	49	47	46	44	42	40	38	37	35	33	31	29	28	26	24	23	21	19	18	16	15	—	—	—	—	—	13,0
13,2	50	48	46	44	42	41	39	37	35	33	31	30	28	27	25	23	21	20	18	16	15	13	—	—	—	—	13,2
13,4	50	48	46	45	43	41	39	37	36	34	32	30	29	27	25	24	22	20	19	17	15	14	12	—	—	—	13,4
13,6	50	48	47	45	43	41	40	38	36	34	33	31	29	28	26	24	22	21	19	—	—	—	—	—	—	—	13,6
13,8	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	33	31	30	28	26	25	23	21	20	18	—	—	—	—	—	—	13,8
14,0	51	49	47	46	44	42	40	39	37	35	33	32	30	28	27	25	23	22	20	19	17	—	—	—	—	—	14,0
14,2	51	49	48	46	44	42	41	39	37	36	34	32	31	29	27	26	24	22	21	19	18	16	—	—	—	—	14,2
14,4	52	50	48	46	45	43	41	39	38	36	34	33	31	29	28	26	24	23	21	20	18	16	16	—	—	—	14,4
14,6	52	50	48	47	45	43	41	40	38	36	35	33	31	30	28	27	25	23	22	20	19	17	15	14	—	—	14,6
14,8	52	50	49	47	45	44	42	40	38	37	35	33	32	30	29	27	25	24	22	21	19	18	16	14	13	—	14,8
Termometr suchy	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	Termometr suchy	
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																											

**WODA !!!**

**TABLICE PSYCHRONICZNE**  
**Temperatura od 15,0°C do 19,8°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																														Termometr suchy					
	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8		6,0	6,2	6,4	6,6	6,8
15,0	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	71	69	67	65	63	61	60	58	56	54	52	51	49	47	46	44	42	41	39	37	15,0
15,2	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	73	71	69	67	65	63	62	60	58	56	55	53	51	49	48	46	44	43	41	39	38	15,2
15,4	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	79	76	75	73	71	69	67	65	64	62	60	58	56	55	53	51	50	48	46	45	43	41	40	38	15,4
15,6	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	79	77	75	73	71	69	67	66	64	62	60	59	57	55	53	52	50	48	47	45	43	42	40	38	15,6
15,8	100	98	96	94	92	90	88	86	84	82	81	79	77	75	73	71	69	68	66	64	62	61	59	57	55	54	52	50	49	47	45	44	42	40	39	15,8
16,0	100	98	96	94	92	90	88	86	84	83	81	79	77	75	73	71	70	68	66	64	63	61	59	57	56	54	52	51	49	47	46	44	42	41	39	16,0
16,2	100	98	96	94	92	90	88	86	84	83	81	79	77	75	73	72	70	68	66	64	63	61	59	58	56	54	52	51	49	48	46	44	43	41	39	16,2
16,4	100	98	96	94	92	90	88	86	85	83	81	79	77	75	74	72	70	68	66	65	63	61	60	58	56	54	53	51	49	48	46	45	43	41	40	16,4
16,6	100	98	96	94	92	90	88	87	85	83	81	79	77	75	74	72	70	68	67	65	63	61	60	58	56	55	53	51	50	48	46	45	43	42	40	16,6
16,8	100	98	96	94	92	90	88	87	85	83	81	79	77	76	74	72	70	69	67	65	63	62	60	58	57	55	53	52	50	48	47	45	44	42	40	16,8
17,0	100	98	96	94	92	90	89	87	85	83	81	79	78	76	74	72	70	69	67	65	64	62	60	59	57	55	54	52	50	49	47	46	44	42	41	17,0
17,2	100	98	96	94	92	90	88	87	85	83	81	79	78	76	74	72	71	69	67	65	64	62	60	59	57	55	54	52	51	49	47	46	44	43	41	17,2
17,4	100	98	96	94	92	90	89	87	85	83	81	80	78	76	74	73	71	69	67	66	64	62	61	59	57	56	54	52	51	49	48	46	45	43	41	17,4
17,6	100	98	96	94	92	91	89	87	85	83	81	80	78	76	74	73	71	69	68	66	64	63	61	59	58	56	54	53	51	50	48	46	45	43	42	17,6
17,8	100	98	96	94	92	91	89	87	85	83	82	80	78	76	75	73	71	69	68	66	64	63	61	59	58	56	55	53	51	50	48	47	45	44	42	17,8
18,0	100	98	96	94	93	91	89	87	85	83	82	80	78	76	75	73	71	70	68	66	65	63	61	60	58	56	55	53	52	50	49	47	46	44	43	18,0
18,2	100	98	96	94	93	91	89	87	85	84	82	80	78	77	75	73	71	70	68	66	65	63	61	60	58	57	55	54	52	50	49	47	46	44	43	18,2
18,4	100	98	96	94	93	91	89	87	85	84	82	80	79	77	75	73	72	70	68	67	65	63	62	60	59	57	55	54	52	51	49	48	46	45	43	18,4
18,6	100	98	96	94	93	91	89	87	85	84	82	80	79	77	75	73	72	70	68	67	65	64	62	60	59	57	56	54	53	51	49	48	46	45	43	18,6
18,8	100	98	96	94	93	91	89	87	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70	69	67	65	64	62	61	59	57	56	54	53	51	50	48	47	45	44	18,8
19,0	100	98	96	95	93	91	89	87	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70	69	67	66	64	62	61	59	58	56	55	53	51	50	48	47	45	44	19,0
19,2	100	98	96	95	93	91	89	87	86	84	82	81	79	77	75	74	72	71	69	67	66	64	63	61	59	58	56	55	53	52	50	49	47	46	44	19,2
19,4	100	98	96	95	93	91	89	87	86	84	82	81	79	77	76	74	72	71	69	67	66	64	63	61	60	58	57	55	54	52	51	49	48	46	45	19,4
19,6	100	98	96	95	93	91	89	88	86	84	82	81	79	77	76	74	72	71	69	68	66	65	63	61	60	58	57	55	54	52	51	49	48	46	45	19,6
19,8	100	98	96	95	93	91	89	88	86	84	83	81	79	78	76	74	73	71	69	68	66	65	63	62	60	59	57	56	54	53	51	50	48	47	45	19,8
Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																														Termometr suchy					
	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	

**WODA !!!**

**TABLICE PSYCHRONICZNE**  
**Temperatura od 15,0°C do 19,8°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																														Termometr suchy						
	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8		13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	
15,0	36	34	32	31	29	27	26	24	23	21	20	18	17	15	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,0
15,2	36	34	33	31	29	28	26	25	23	22	20	19	17	16	14	13	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,2
15,4	36	35	33	31	30	28	27	25	24	22	21	19	18	16	15	13	12	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,4
15,6	37	35	34	32	30	29	27	26	24	23	21	20	13	17	15	14	12	11	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,6
15,8	37	36	34	32	31	29	28	26	25	23	22	20	19	17	16	14	13	11	10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,8
16,0	37	36	34	33	31	30	28	27	25	24	22	21	19	18	16	15	13	12	10	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0
16,2	38	36	35	33	32	30	29	27	26	24	23	21	20	18	17	15	14	12	11	10	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,2
16,4	38	37	35	34	32	30	29	27	26	25	23	22	20	19	17	16	14	13	12	10	9	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,4
16,6	39	37	35	34	32	31	29	28	26	25	23	22	21	19	18	16	15	13	12	11	9	8	7	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,6
16,8	39	37	36	34	33	31	30	28	27	25	24	22	21	20	18	17	15	14	13	11	10	9	7	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,8
17,0	39	38	36	35	33	32	30	29	27	26	24	23	22	20	19	17	16	15	13	12	10	9	8	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,0	
17,2	40	38	37	35	34	32	31	29	28	26	25	23	22	21	19	18	16	15	14	12	11	10	8	7	6	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,2
17,4	40	38	37	35	34	33	31	30	28	27	25	24	22	21	20	18	17	16	14	13	11	10	9	8	6	5	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	17,4
17,6	40	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	24	23	21	20	19	17	16	15	13	12	11	9	8	7	5	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	17,6
17,8	41	39	38	36	35	33	32	30	29	28	26	25	23	22	21	19	18	16	15	14	12	11	10	9	7	6	5	3	2	1	—	—	—	—	—	—	17,8
18,0	41	40	3H	37	35	34	32	31	29	28	27	25	24	22	21	20	18	17	16	14	j,3	12	10	9	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,0	
18,2	41	40	38	37	35	34	33	31	30	23	27	26	24	23	21	20	19	17	16	15	13	12	11	10	8	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,2
18,4	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	27	26	25	23	22	21	19	13	17	15	14	13	11	10	9	8	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	18,4
18,6	42	41	39	33	3H	35	33	32	31	29	28	26	25	24	22	21	20	18	17	16	14	13	12	11	9	8	7	6	4	—	—	—	—	—	—	—	18,6
18,8	42	41	39	38	37	35	34	32	31	30	28	27	25	24	23	21	20	19	18	16	15	14	12	11	10	9	7	6	5	4	—	—	—	—	—	—	18,8
19,0	43	41	40	38	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	23	22	21	19	18	17	15	14	13	12	10	9	8	7	6	4	3	—	—	—	—	—	19,0
19,2	43	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	26	25	24	22	21	20	18	17	16	15	13	12	11	10	8	7	6	5	4	2	—	—	—	—	19,2
19,4	43	42	40	39	38	36	35	33	32	31	29	28	27	25	24	23	21	20	19	18	16	15	14	13	11	10	9	8	7	5	4	3	2	—	—	—	19,4
19,6	44	42	41	39	38	37	33	34	32	31	30	28	27	26	24	23	22	21	19	18	17	16	14	13	12	11	9	8	7	g	5	4	2	1	—	—	19,6
19,8	44	42	41	40	38	37	36	34	33	31	30	29	28	26	25	24	22	21	20	18	17	16	15	14	12	11	10	9	8	6	5	4	3	2	1	—	19,8
Termometr suchy	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	Termometr suchy	
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																					



**WODA !!!**

**TABLICE PSYCHRONICZNE**  
**Temperatura od 20,0°C do 24,8°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																							
	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8
20,0	100	98	96	95	93	91	89	88	86	84	83	81	79	78	76	74	73	71	70	68	66	65	63	62	60	59	57	56	54	53	51	50	48	47	46	44	43	41	40	39
20,2	100	98	96	95	93	91	90	88	86	84	83	81	79	78	76	75	73	71	70	68	67	65	64	62	60	59	57	56	55	53	52	50	49	47	46	44	43	42	40	39
20,4	100	98	96	95	93	91	90	88	86	84	83	81	80	78	76	75	73	71	70	68	67	65	64	62	61	59	58	56	55	53	52	50	49	48	46	45	43	42	41	39
20,6	100	98	96	95	93	91	90	88	86	85	83	81	80	78	76	75	73	72	70	68	67	65	64	62	61	59	58	56	55	54	52	51	49	48	46	45	44	42	41	40
20,8	100	98	97	95	93	91	90	88	86	85	83	81	80	78	76	75	73	72	70	68	67	66	64	63	61	60	58	57	55	54	52	51	50	48	47	45	44	43	41	40
21,0	100	98	97	95	93	91	90	88	86	85	83	81	80	78	77	75	73	72	70	68	67	66	64	63	61	60	58	57	55	54	53	51	50	48	47	46	44	43	42	40
21,2	100	98	97	95	93	92	90	88	86	85	83	82	80	78	77	75	74	72	70	68	67	66	84	63	61	60	59	57	56	54	53	51	50	49	47	46	45	43	41	40
21,4	100	98	97	95	93	92	90	88	86	85	83	82	80	78	77	75	74	72	71	68	68	66	65	63	62	60	59	57	56	54	53	52	50	49	48	46	45	43	42	41
21,6	100	98	97	95	93	92	90	88	86	85	83	82	80	79	77	75	74	72	71	68	68	66	65	63	62	60	59	58	56	55	53	52	50	49	48	46	45	44	42	41
21,8	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	83	82	80	79	77	76	74	72	71	69	68	66	65	63	62	61	59	58	56	55	54	52	51	49	48	47	45	44	43	41
22,0	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	83	82	80	79	77	76	74	73	71	70	68	67	65	64	62	61	59	58	57	55	54	52	51	50	48	47	46	44	43	42
22,2	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	83	82	80	79	77	76	74	73	71	79	68	67	65	64	62	61	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46	45	43	42
22,4	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	84	82	80	79	77	76	74	73	71	70	68	67	65	64	63	61	60	58	57	56	54	53	51	50	49	47	46	45	44	42
22,6	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	84	82	80	79	77	76	74	73	71	70	69	67	66	64	63	61	60	59	57	56	54	53	52	50	49	48	46	45	44	43
22,8	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	84	82	81	79	78	76	75	73	72	70	69	67	66	64	63	62	60	59	57	56	55	53	52	51	49	48	47	45	44	43
23,0	100	98	97	95	93	92	90	88	87	85	84	82	81	79	78	76	75	73	72	70	69	67	66	65	63	62	60	59	58	56	55	53	52	51	50	48	47	46	44	43
23,2	100	98	97	95	93	92	90	89	87	85	84	82	81	79	78	76	75	73	72	70	69	68	68	65	63	62	60	59	58	56	55	54	52	51	50	48	47	46	45	43
23,4	100	98	97	95	93	92	90	89	87	85	84	82	81	79	78	76	75	73	72	71	69	68	66	65	63	62	61	59	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46	45	44
23,6	100	98	97	95	93	92	90	89	87	86	84	82	81	79	78	76	75	74	72	71	69	63	66	65	64	62	61	59	58	57	55	54	53	52	50	49	48	46	45	44
23,8	100	98	97	95	93	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	75	74	72	71	69	68	67	65	64	62	61	60	58	57	56	54	53	52	50	49	48	47	45	44
24,0	100	98	97	95	93	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	75	74	72	71	70	68	67	65	64	63	61	60	58	57	56	55	53	52	51	49	48	47	46	44
24,2	100	98	97	95	94	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	75	74	73	71	70	68	67	65	64	63	61	60	59	57	56	55	53	52	51	50	48	47	46	45
24,4	100	98	97	95	94	92	90	89	87	86	84	83	81	80	73	77	75	74	73	71	70	68	67	66	64	63	61	60	59	58	56	55	54	52	51	50	49	47	46	45
24,6	100	98	97	95	94	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	75	74	73	71	70	68	67	66	64	63	62	60	59	58	56	55	54	53	51	50	49	48	46	45
24,8	100	98	97	95	94	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	76	74	73	71	70	68	67	66	64	63	62	61	59	58	57	55	54	53	51	50	49	48	47	45
Termometr suchy	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																								

# WODA !!!

## TABLICE PSYCHRONICZNE Temperatura od 20,0°C do 24,8°C

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																																	
	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8										
20,0	37	36	35	33	32	30	29	28	27	25	24	23	21	20	19	18	16	15	14	13	12	10	9	8	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
20,2	38	36	35	34	32	31	30	28	27	26	24	23	22	21	19	18	17	16	13	13	12	11	10	9	8	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
20,4	38	37	35	34	33	31	30	29	27	26	25	24	22	21	20	19	17	16	15	14	13	11	10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
20,6	38	37	36	34	33	32	30	29	28	26	25	24	23	21	20	19	18	17	16	14	13	12	11	10	8	7	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
20,8	39	37	36	35	33	32	31	29	28	27	26	24	23	22	21	19	18	17	16	15	14	12	11	10	9	8	7	6	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
21,0	39	38	36	33	34	32	31	30	28	27	26	25	24	22	21	20	19	18	16	15	14	13	12	11	9	8	7	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
21,2	39	38	37	33	34	33	31	30	29	28	26	25	24	23	22	20	19	18	17	18	14	13	12	11	10	9	8	7	5	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
21,4	39	38	37	38	34	33	32	30	29	28	27	26	24	23	22	21	20	18	17	16	15	14	13	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
21,6	40	38	37	36	35	33	32	31	30	28	27	26	25	24	22	21	20	19	18	16	15	14	13	12	11	10	9	8	6	5	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
21,8	40	39	37	36	35	34	32	31	30	29	28	26	25	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
22,0	40	39	38	37	35	34	33	32	30	29	28	27	25	24	23	22	21	20	18	17	16	15	14	13	12	11	10	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
22,2	41	39	38	37	36	34	33	32	31	29	28	27	26	25	23	22	21	20	19	18	17	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
22,4	41	40	33	37	36	35	33	32	31	30	29	27	26	25	24	23	22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	8	7	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
22,6	41	40	39	37	36	35	34	33	31	30	29	28	27	25	24	23	22	21	20	19	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
22,8	42	40	39	38	37	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	23	22	21	20	19	18	17	16	15	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
23,0	42	41	39	38	37	36	34	33	32	31	30	23	27	26	25	24	23	22	20	19	19	18	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
23,2	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	29	28	26	25	24	23	22	21	20	19	18	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
23,4	42	41	40	39	37	36	35	34	33	31	30	29	28	27	26	25	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
23,6	43	41	40	39	38	37	35	34	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	3	7	6	5	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—			
23,8	43	42	40	39	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	12	11	10	9	8	7	6	5	4	4	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—		
24,0	43	42	41	39	38	37	36	33	34	32	31	30	29	28	27	26	25	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
24,2	43	42	41	40	39	37	36	33	34	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
24,4	44	42	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
24,6	44	43	41	40	39	38	37	3H	34	33	32	31	30	29	28	27	26	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
24,8	44	43	42	41	39	38	37	36	35	34	33	31	30	29	28	27	26	24	23	22	21	20	19	18	17	16	14	13	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Termometr suchy	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8										
	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																																	

**WODA !!!**

**TABLICE PSYCHRONICZNE**  
**Temperatura od 25,0°C do 29,8°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																							
	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8
25,0	100	98	97	95	94	92	90	89	87	86	84	83	81	80	79	77	76	74	73	71	70	69	67	66	64	63	62	61	59	58	57	55	54	53	52	50	49	48	47	46
25,2	100	98	97	95	94	92	91	89	87	86	84	83	82	80	79	77	76	74	73	72	70	69	68	66	65	63	62	61	60	58	57	56	54	53	52	51	49	48	47	46
25,4	100	98	97	95	94	92	91	89	87	86	84	83	82	80	79	77	76	74	73	72	70	69	68	66	65	63	62	61	60	58	57	36	55	53	52	51	50	48	47	46
25,6	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	83	82	80	79	77	76	75	73	72	70	69	68	66	65	64	62	61	60	59	57	56	55	54	52	51	50	49	47	46
25,8	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	83	82	80	79	77	76	75	73	72	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	57	56	56	54	53	51	50	49	48	46
26,0	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	83	82	80	79	78	76	75	73	72	71	69	68	67	65	64	63	62	60	59	58	56	55	54	53	52	50	49	48	47
26,2	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	83	82	80	79	78	76	75	74	72	71	69	68	67	65	64	63	62	60	59	58	57	55	54	53	52	51	49	48	47
26,4	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	83	82	81	79	78	76	75	74	72	71	70	69	67	66	64	63	62	61	59	58	57	56	54	53	52	51	50	48	47
26,6	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	83	82	81	79	78	76	75	74	72	71	70	68	67	66	64	63	62	61	59	58	57	56	54	53	52	51	50	49	47
26,8	100	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	84	82	81	79	78	77	75	74	72	71	70	69	67	66	65	63	62	61	60	58	57	56	55	53	52	51	50	49	48
27,0	100	98	97	95	94	92	91	89	88	87	85	84	82	81	79	78	77	75	74	73	71	70	69	67	66	65	63	62	61	60	58	57	56	55	54	52	51	50	49	48
27,2	100	98	97	95	94	92	91	90	88	87	85	84	82	81	79	78	77	75	74	73	71	70	69	67	66	65	64	62	61	60	59	57	56	55	54	53	51	50	49	48
27,4	100	98	97	95	94	92	91	90	88	87	85	84	82	81	80	78	77	75	74	73	71	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	58	56	55	54	53	52	51	49	48
27,6	100	98	97	95	94	93	91	90	88	87	85	84	82	81	80	78	77	76	74	73	72	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	58	57	55	54	53	52	51	50	48
27,8	100	98	97	96	94	93	91	90	88	87	85	84	83	81	80	78	77	76	74	73	72	70	69	68	67	65	64	63	62	60	59	58	57	56	54	53	52	51	50	49
28,0	100	93	97	95	94	93	91	90	88	87	85	84	83	81	80	78	77	76	74	73	72	70	69	68	67	65	64	63	62	60	59	58	57	56	55	53	52	51	50	49
28,2	100	98	97	96	94	93	91	90	88	87	85	84	83	81	80	79	77	76	75	73	72	71	69	68	67	65	64	63	62	61	59	53	57	56	55	54	52	51	50	49
28,4	100	98	97	96	94	93	91	90	88	87	86	84	83	81	80	79	77	76	75	73	72	71	69	68	67	66	64	63	62	61	60	58	57	56	55	54	53	51	50	49
28,6	100	98	97	96	94	93	91	90	88	87	86	84	83	81	80	79	77	76	75	73	72	71	70	68	67	66	65	63	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52	50	49
28,8	100	98	97	96	94	93	91	90	88	87	86	84	83	82	80	79	77	76	75	74	72	71	70	68	67	66	65	63	62	61	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50
29,0	100	99	97	96	94	93	91	90	88	87	86	84	83	82	80	79	78	76	75	74	72	71	70	69	67	66	65	64	62	61	60	59	58	57	55	54	53	52	51	50
29,2	100	99	97	96	94	93	91	90	88	87	86	84	83	82	80	79	78	76	75	74	73	71	70	69	67	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	54	53	52	51	50
29,4	100	99	97	96	94	93	91	90	89	87	86	84	83	82	80	79	78	76	75	74	73	71	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55	53	52	51	50
29,6	100	99	97	96	94	93	91	90	89	87	86	84	83	82	80	79	78	77	75	74	73	71	70	69	68	66	65	64	63	62	60	59	58	57	56	55	54	52	51	50
29,8	100	99	97	96	94	93	91	90	89	87	86	85	83	82	81	79	78	77	75	74	73	72	70	69	68	67	65	64	63	62	61	59	58	57	56	55	54	53	52	50
Termometr suchy	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																								

TABLICE PSYCHRONICZNE

**WODA !!!**

**Temperatura od 25,0°C do 29,8°C**

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																								
	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8	
25,0	44	43	42	41	40	38	37	36	35	34	33	32	31	30	28	27	26	25	24	23	21	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	
25,2	45	43	42	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	7	6	5	4	
25,4	45	44	43	41	40	39	38	37	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	
25,6	45	44	43	42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	8	7	6	5	
25,8	45	44	43	42	41	40	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	
26,0	46	44	43	42	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	7	6	
26,2	46	45	43	42	41	40	39	38	37	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	12	11	10	9	8	7	6	
26,4	46	45	44	43	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	7	
26,6	46	45	44	43	42	41	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	10	9	8	7	
26,8	46	45	44	43	42	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	
27,0	47	46	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	9	8	
27,2	47	46	4a	44	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	13	12	11	10	9	8	
27,4	47	46	45	44	43	42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	15	14	13	12	11	10	9	9	
27,6	47	46	45	44	43	42	41	40	39	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	12	11	10	9	
27,8	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	15	14	13	12	11	10	9	
28,0	47	47	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	16	15	14	13	12	11	11	10	
28,2	48	47	46	45	44	43	42	41	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	18	17	16	15	14	14	13	12	11	10	
28,4	48	47	46	45	44	43	42	41	40	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	16	15	14	13	12	11	10	
28,6	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	19	18	17	16	15	14	13	13	12	11	
28,8	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	19	18	17	16	15	15	14	13	12	11	
29,0	49	48	47	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	23	24	23	22	21	20	19	18	17	17	16	15	14	13	12	11	
29,2	49	48	47	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	16	15	14	14	13	12	
29,4	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19	18	17	16	16	15	14	13	12	
29,6	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	17	16	15	14	13	12	
29,8	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	25	25	23	22	21	20	20	19	18	17	16	15	15	14	13
Termometr suchy	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8	
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																									

TABLICE PSYCHRONICZNE

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego														
	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8
25,0	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25,2	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25,4	3	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25,6	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25,8	4	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26,0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26,2	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26,4	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26,6	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26,8	6	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27,0	7	6	5	4	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27,2	7	6	6	3	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—
27,4	8	7	6	5	4	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—
27,6	8	7	6	6	5	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—
27,8	8	8	7	6	5	4	4	3	2	1	—	—	—	—	—
28,0	9	8	7	6	6	5	4	3	2	2	1	—	—	—	—
28,2	9	8	8	7	6	5	4	4	3	2	1	—	—	—	—
28,4	10	9	8	7	6	6	5	4	3	2	2	1	—	—	—
28,6	10	9	8	8	7	6	5	4	4	—	—	—	—	—	—
28,8	10	10	9	8	7	6	6	5	4	3	—	—	—	—	—
29,0	10	10	9	8	8	7	6	5	4	4	3	—	—	—	—
29,2	11	10	10	9	8	7	6	6	5	4	3	2	—	—	—
29,4	11	11	10	9	8	7	7	6	5	4	4	3	2	—	—
29,6	12	11	10	9	9	8	7	6	6	5	4	3	2	2	—
29,8	12	11	11	10	9	8	7	7	6	5	4	4	3	3	1
Termometr suchy	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego															

TABLICE PSYCHRONICZNE

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																							
	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8
30,0	100	98	97	98	94	93	91	90	89	87	86	85	83	82	81	79	78	77	75	74	73	72	70	69	68	67	65	64	63	62	61	60	58	57	56	55	54	53	52	51
30,2	100	99	97	99	94	93	92	90	89	87	86	85	83	82	81	79	78	77	76	74	73	72	71	69	68	67	66	64	63	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	
30,4	100	99	97	99	94	93	92	90	89	87	89	85	83	82	81	79	78	77	76	74	73	72	71	69	68	67	66	65	63	62	61	60	59	58	59	55	54	53	52	51
30,6	100	99	97	99	94	93	92	90	89	87	86	85	83	82	81	80	78	77	76	74	73	72	71	70	68	67	66	65	63	62	61	60	59	58	57	55	54	53	52	51
30,8	100	99	97	96	94	93	92	90	89	87	86	85	84	82	81	80	78	77	76	75	73	72	71	70	68	67	66	65	64	63	61	60	59	58	57	59	55	53	52	51
31,0	100	99	97	96	94	93	92	90	89	87	86	85	84	82	81	80	78	77	76	75	73	72	71	70	69	67	66	65	64	63	62	60	59	58	57	59	55	54	53	51
31,2	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	86	85	84	82	81	80	78	77	76	75	74	72	71	70	69	68	66	65	64	63	62	61	59	58	57	59	55	54	53	52
31,4	100	99	97	96	94	93	92	90	89	87	86	85	84	82	81	80	79	77	76	75	74	72	71	70	69	68	66	65	64	63	62	61	60	58	57	59	55	54	53	52
31,6	100	99	97	96	94	93	92	90	89	81	86	85	84	82	81	80	79	77	76	75	74	72	71	70	69	68	66	65	64	63	62	61	60	59	57	59	55	54	53	52
31,8	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	86	85	84	82	61	80	79	77	76	75	74	73	71	70	69	68	67	69	64	63	62	61	60	59	58	57	55	54	53	52
32,0	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	89	85	84	83	81	80	79	78	76	75	74	73	72	71	69	68	67	66	65	63	62	61	60	59	58	57	56	54	53	52
32,2	100	99	97	99	94	93	92	90	89	88	86	85	84	82	81	80	79	78	76	75	74	73	72	71	69	68	67	66	65	64	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53
32,4	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	86	85	84	83	81	80	79	78	76	75	74	73	72	71	69	68	67	66	65	64	63	61	60	59	53	57	56	55	54	53
32,6	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	87	83	84	83	81	80	79	78	77	75	74	73	72	71	69	68	67	66	65	64	63	62	60	59	58	57	56	55	54	53
32,8	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	84	83	82	80	79	78	77	75	74	73	72	71	70	68	67	66	65	64	63	62	61	60	58	57	56	55	54	53
33,0	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	84	83	82	80	79	78	77	75	74	73	72	71	70	69	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	56	55	54	53
33,2	100	99	97	96	94	93	92	90	89	88	87	85	84	83	82	80	79	78	77	76	74	73	72	71	70	69	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54
33,4	100	99	97	96	95	93	92	90	89	88	87	85	84	83	82	81	79	78	77	75	75	73	72	71	70	69	68	67	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54
33,6	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	85	84	83	82	81	79	78	77	76	75	73	72	71	70	69	68	67	66	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54
33,8	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	86	84	83	82	81	79	78	77	76	75	73	72	71	70	69	68	67	66	65	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54
34,0	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	86	84	83	82	81	80	78	77	76	75	74	72	71	70	69	68	67	66	65	64	62	61	60	59	58	57	56	55	54
34,2	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	86	84	83	82	81	80	78	77	76	75	74	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	60	59	58	57	56	55	54
34,4	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	86	84	83	82	81	80	78	77	76	75	74	73	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	57	56	55	54
34,6	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	86	84	83	82	81	80	78	77	76	75	74	73	72	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55
34,8	100	99	97	96	95	93	92	91	89	88	87	86	84	83	82	81	80	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55
Termometr suchy	0,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																								

TABLICE PSYCHRONICZNE

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																							
	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8
30,0	50	49	47	48	45	44	43	42	41	40	39	39	37	36	35	34	33	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19	18	17	17	16	15	14	13
30,2	50	49	48	47	46	45	44	42	41	40	39	38	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24	23	22	21	20	19	19	18	17	16	15	14	14
30,4	50	49	48	47	46	45	44	43	41	40	39	38	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	18	17	16	16	15	15
30,6	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	18	18	17	16	15	15
30,8	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	37	35	34	34	32	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	19	18	17	16	15	15
31,0	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	40	39	37	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	18	17	17	16	15
31,2	51	50	49	48	47	46	45	43	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19	18	18	17	16	15
31,4	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24	23	22	21	20	20	19	18	17	16	16
31,6	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	37	35	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19	18	17	17	16
31,8	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	37	35	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19	19	18	17	16
32,0	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	40	39	38	37	35	35	34	33	32	31	30	30	29	28	27	26	25	25	24	23	22	21	20	20	19	18	17	17
32,2	52	51	49	48	47	46	45	44	44	43	42	41	40	39	38	37	35	35	34	33	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	22	21	20	19	18	18	17
32,4	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	35	35	34	33	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19	19	18	17
32,6	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	37	36	35	34	33	32	32	31	29	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	17
32,8	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	38	37	36	35	34	34	33	32	31	31	29	28	27	26	26	25	24	23	22	22	21	20	19	18	18
33,0	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	36	35	34	34	33	32	31	31	30	28	27	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18
33,2	53	52	50	49	48	47	46	45	44	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	35	34	33	32	31	31	30	29	28	27	24	26	24	24	23	22	21	21	20	19	18
33,4	53	52	50	49	48	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	36	35	34	33	32	31	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	22	21	20	19	19
33,6	53	52	51	50	49	48	47	46	46	44	43	42	41	40	39	38	38	37	36	35	34	33	32	31	31	30	29	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19
33,8	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	39	38	37	36	35	34	33	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21	20	19
34,0	53	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	36	35	34	34	33	32	31	30	30	29	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21	20	19
34,2	53	53	51	50	49	48	47	46	45	44	44	43	42	41	40	39	38	37	36	36	35	34	33	32	31	30	30	29	28	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20
34,4	53	52	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	37	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21	20
34,6	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	39	38	37	36	35	34	33	33	32	31	30	29	29	28	27	27	26	25	24	23	22	22	21	20
34,8	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	44	43	42	41	40	40	39	38	37	36	35	34	34	33	32	31	30	30	29	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21	20
Termometr suchy	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																																								

TABLICE PSYCHRONICZNE

Termometr suchy	Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																									
	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2	19,4	19,6	19,8	20,0	20,2	20,4	20,6	20,8	
30,0	13	12	11	10	9	9	8	7	6	6	5	4	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30,2	13	12	11	10	10	9	8	7	7	6	5	4	4	3	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
30,4	13	12	12	11	10	9	9	8	7	6	6	5	4	3	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
30,6	14	13	12	11	10	10	9	8	7	7	6	5	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30,8	14	13	12	12	11	10	9	8	8	7	6	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31,0	14	13	13	12	11	10	10	9	8	7	7	6	5	4	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31,2	14	14	13	12	11	11	10	9	8	8	7	6	6	5	4	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	
31,4	15	15	13	13	12	11	10	10	9	8	7	7	6	5	4	4	3	2	—	—	—	—	—	—	—	
31,6	15	15	14	13	12	11	11	10	9	8	8	7	6	6	5	4	3	3	2	—	—	—	—	—	—	
31,8	15	15	14	13	12	12	11	10	9	9	8	7	7	6	5	5	4	3	2	2	—	—	—	—	—	
32,0	16	15	14	14	13	12	11	11	10	9	8	8	7	6	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
32,2	16	15	14	14	13	12	12	11	10	9	9	8	7	7	6	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	
32,4	16	16	15	14	13	13	12	11	10	10	9	8	6	7	6	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	
32,6	17	16	15	14	14	13	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6	5	5	4	—	—	—	—	—	—	
32,8	17	16	15	15	14	13	13	12	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4	—	—	—	—	—	
33,0	17	17	16	15	14	14	13	12	11	11	10	9	9	8	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33,2	18	17	16	15	15	14	13	12	12	11	10	10	9	8	8	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	
33,4	18	17	16	16	15	14	13	13	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6	—	—	—	—	—	—	—	
33,6	16	17	17	16	15	15	14	13	12	12	11	10	10	9	8	8	7	6	6	—	—	—	—	—	—	
33,8	18	18	17	16	15	15	14	13	13	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6	5	—	—	—	—	—	
34,0	19	18	17	16	16	15	14	14	13	12	12	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5	—	—	—	—	
34,2	19	18	17	17	16	15	15	14	13	13	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6	5	5	—	—	—	
34,4	19	18	18	17	16	16	15	14	14	13	12	12	11	10	10	9	8	8	7	6	6	3	4	—	—	
34,6	19	19	18	17	17	16	15	14	14	13	13	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6	5	5	4	—	
34,8	20	19	18	18	17	16	15	15	14	13	13	12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5	4	4	
Termometr suchy	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,0	19,2	19,4	19,6	19,8	20,0	20,2	20,4	20,6	20,8	
Różnica wskazań termometru suchego i zwilżonego																										



TABLICE PSYCHRONICZNE

(b)	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,51		-	-
	0,03	0,08	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	-0,54		0,57	0,60
790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,45		-	-
	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	-0,42		0,44	0,47
780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,28		-	-
	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	-0,30		0,31	0,33
770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,17		-	-
	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	-0,18		0,19	0,20
760	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,06		-	-
		0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,08	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	-0,06		0,06	0,07
750	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07
740	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
730	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,90	0,31	0,33
720	0,02	0,05	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47
710	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60
700	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,58	0,62	0,66	0,69	0,73
690	0,04	0,09	0,13	0,17	0,22	0,26	0,30	0,34	0,39	0,43	0,47	0,52	0,56	0,60	0,65	0,69	0,73	0,78	0,82	0,86
680	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99
670	0,06	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,46	0,50	0,56	0,62	0,67	0,73	0,79	0,84	0,90	0,96	1,01	1,07	1,13
660	0,06	0,13	0,19	0,25	0,32	0,38	0,44	0,50	0,57	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	1,07	1,13	1,19	1,26
650	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,76	0,83	0,90	0,97	1,04	1,11	1,18	1,25	1,32	1,39

TABLICE PSYCHRONICZNE

Termometr suchy																Termometr suchy
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	
-30	23	51	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6
-29	23	47	70	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,3
-28	21	33	64	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,1
-27	20	39	59	78	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0
-26	18	36	54	72	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,8
-25	16	33	49	66	82	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,6
-24	15	30	45	60	75	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5
-23	14	27	41	55	68	82	96	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4
-22	12	25	38	50	62	75	88	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2
-21	11	23	34	45	57	68	80	91	—	—	—	—	—	—	—	1,1
-20	10	21	31	42	52	62	73	83	94	—	—	—	—	—	—	1,0
-19	10	19	29	36	48	58	67	77	87	96	—	—	—	—	—	1,0
-18	9	18	26	35	44	53	61	70	79	88	96	—	—	—	—	0,9
-17	8	16	24	33	41	49	57	65	73	81	89	98	—	—	—	0,8
-16	8	15	23	30	38	45	53	60	68	75	83	90	98	—	—	0,8
-15	7	14	21	28	35	42	49	56	62	69	76	83	90	97	—	0,7
-14	6	13	19	23	32	38	45	51	57	64	70	76	83	89	96	0,6
-13	6	12	18	24	29	35	41	47	53	59	65	70	76	82	88	0,6
-12	5	11	16	22	27	33	38	43	49	54	60	65	71	76	81	0,5
-11	3	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	0,5
-10	3	9	14	19	23	28	32	37	42	46	51	56	60	65	69	0,5
-9	4	9	13	17	21	26	30	34	39	44	47	51	56	60	64	0,4
-8	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	43	47	52	56	60	0,4
-7	4	7	11	15	18	22	26	29	33	37	40	44	48	51	55	0,4
-6	3	7	10	14	17	20	24	27	31	34	37	41	44	47	51	0,3
-5	3	6	9	13	16	19	22	25	28	32	35	38	41	44	47	0,3
-4	3	6	9	12	15	18	21	23	26	29	32	35	38	41	44	0,3
-3	3	5	8	11	14	16	19	22	24	27	30	33	35	38	41	0,3
-2	3	5	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30	33	35	38	0,3
-1	2	5	7	9	12	14	16	19	21	24	26	28	31	33	35	0,2
0	2	4	7	9	11	13	15	17	20	22	24	26	28	31	33	0,2
+1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	0,2
+2	2	4	6	8	9	11	13	15	17	19	21	23	24	26	28	0,2
+3	2	4	5	7	9	11	12	14	16	18	19	21	23	25	26	0,2
+4	2	3	5	7	8	10	11	13	15	16	18	20	21	23	25	0,2
+3	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	0,2

## TABLICE PSYCHRONICZNE

Termometr suchy																
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	
+ 6	1	3	4	6	7	9	10	11	13	14	16	17	19	20	21	0.1
+ 7	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	15	16	17	19	20	0.1
+ 8	1	2	4	5	8	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	0.1
+ 9	1	2	3	5	8	7	8	9	10	12	13	14	15	16	17	0.1
+ 10	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	0.1
+ 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0.1
+ 12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	0.1
+ 13	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	0.1
+ 14	1	2	3	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	0.1
+ 15	1	2	2	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10	11	12	0.1
+ 16	1	1	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	10	10	11	0.1
+ 17	1	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	0.1
+ 18	1	1	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8	9	10	0.1
+ 19	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	0.1
+ 20	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	0.1
+ 21	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	8	8	0.1
+ 22	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	0.1
+ 23	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	0,0
+ 24	0	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	7	0,0
+ 25	0	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	0,0
+ 26	0	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	0,0
+ 27	0	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	6	0,0
+ 28	0	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5	8	0,0
+ 29	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	0,0
+ 30	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	0,0
+ 31	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	0,0
+ 32	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	0,0
+ 33	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	0,0
+ 34	0	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	0,0
+ 35	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	0,0
+ 36	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	0,0
+ 37	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	0,0
+ 38	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	0,0
+ 39	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	0,0
+ 40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	3	3	0,0