



SERIA SSC

CHLORATOR SOLI

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Spis treści

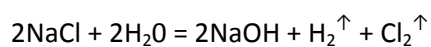
1. Zasada działania	3
2. Zdjęcia produktu.....	3
3. Wymiary	4
4. Warunki pracy	4
5. Specyfikacja produktu	4
6. Funkcje urządzenia	5
7. Instrukcja montażu	6
8. Instalacja.....	6
9. Pogląd na system.....	7
10. Panel sterujący	9
11. Obsługa włącznika czasowego (dla niektórych modeli)	10
12. Konserwacja i rozwiązywanie problemów	11

EMAUX Chlorator soli

Bezpieczny i skuteczny sposób na higieniczny basen

1. Zasada działania

Chlorator wykorzystuje elektrolizę, aby rozbić sól NaCl dodaną do basenu w celu utworzenia Chloru (Cl₂). Jednostka sterująca chloratora reguluje produkcję chloru przez zmianę prądu płynącego przez tytanową elektrodę w obudowie komórki elektrolitycznej. Podchloryn sodu tworzony z chloru jest bardzo dobrym czynnikiem odkażającym, który jest często stosowany w basenach; może on zatrzymać rozwój bakterii i grzybów.



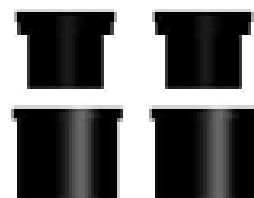
2. Zdjęcia produktu



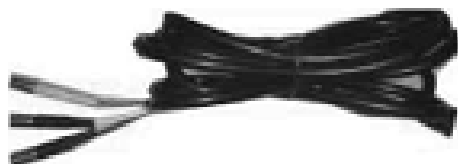
A. Skrzynka sterujące chloratora soli



B. Komórka Elektrolityczna



C. Złączki uniwersalne 1,5"/2"



D. Kable



E. Bezpiecznik i śruby



F. Instrukcja obsługi

3. Wymiary

- Skrzynka sterująca: 360 x 220 x 135 mm
- Komórka elektrolityczna: 380 x 118 x 130 mm

4. Warunki pracy

- temperatura otoczenia 0°C – 50°C
- Wilgotność ≤ 85%
- Dobra wentylacja
- Umieszczać z dala od źródeł ciepła

5. Specyfikacja produktu

(1). Seria SSC-TLT (z podwodnym transformatorem świetlnym oraz włącznikiem czasowym)

Model	Napięcie wejściowe/ częstotliwość chloratora	Wartość znamionowa (chlorator i podświetlenie podwodne)	Wydajność komórki	Basen z włókna szklanego (litry)	Basen betonowy (litry)
SSC115-TLT	220-250VAC 50/60Hz	100VA + 100VA (światło podwodne)	15g/godz.	50 000	45 000
	100-120VAC 50/60Hz				
SSC25-TLT	220-250VAC 50/60Hz	100VA + 100VA (światło podwodne)	25g/godz.	75 000	70 000
	100-120VAC 50/60Hz				

(2). Seria SSC-T (z włącznikiem czasowym)

Model	Napięcie wejściowe/ częstotliwość chloratora	Wartość znamionowa (chlorator i podświetlenie podwodne)	Wydajność komórki	Basen z włókna szklanego (litry)	Basen betonowy (litry)
SSC115-T	220-250VAC 50/60Hz	100VA	15g/godz.	50 000	45 000
	100-120VAC 50/60Hz				
SSC25-T	220-250VAC 50/60Hz	100VA	25g/godz.	75 000	70 000
	100-120VAC 50/60Hz				
SSC50-T	220-250VAC 50/60Hz	300VA	45g/godz.	120 000	110 000
	100-120VAC 50/60Hz				

(3). Seria SSC-E

Model	Napięcie wejściowe/ częstotliwość chloratora	Wartość znamionowa (chlorator i podświetlenie podwodne)	Wydajność komórki	Basen z włókna szklanego (litry)	Basen betonowy (litry)
SSC15-E	220-250VAC 50/60Hz	100VA	15g/godz.	50 000	45 000
	100-120VAC 50/60Hz				
SSC25-E	220-250VAC 50/60Hz	160VA	25g/godz.	75 000	70 000
	100-120VAC 50/60Hz				
SSC50-E	220-250VAC 50/60Hz	300VA	45g/godz.	120 000	110 000
	100-120VAC 50/60Hz				

Uwaga:

Tylko jedna pompa powinna być podłączana do chloratora soli, prąd pompy nie powinien przekroczyć 8A (dopuszczalne tylko dla serii SSC-TLT i SSC-T)

Obliczanie poziomu chloru

$$\text{Wymagana produkcja chloru (g/godz.)} = \frac{\text{objętość basenu (litry)} \times \text{standardowy poziom chloru (g/litr)}}{\text{współczynnik wymiany (godz.)}}$$

Standardowy poziom chloru: nie mniej niż 2mg/litr = 0,002 g/litr

Przykład:

Objętość basenu 65m³ = 65 000 litrów

Współczynnik wymiany: 4 godziny

$$\text{Wymagany współczynnik produkcji chloru (g/godz.)} = \frac{65\,000 \text{ litrów} \times 0,002 \text{ g/litr}}{4 \text{ godz.}} = 32,5 \text{ g/litr}$$

6. Funkcje urządzenia

- ✓ Wygoda i ciągłe dostarczanie czystego chloru – podstawowego środka odkażającego.
- ✓ Brak dodatkowych sztucznych substancji czyszczących, które mogłyby podrażnić skórę lub oczy. Wystarczy dodać naturalną sól do basenu.
- ✓ Ilość soli w basenie jest tak mała, iż nie można jej wyczuć smakiem ani węchem.
- ✓ Elektroda wykonana jest z tytanu a przez to jest wytrzymała i odporna na korozję.
- ✓ Łatwy w obsłudze i instalacji.
- ✓ Woda nie musi mieć zapachu chloru, ponieważ chlor nie jest dodawany bezpośrednio do wody.

7. Instrukcja montażu

Jednostka sterująca

1. Wybrać wygodne, dobrze wentylowane miejsce znajdujące się w odległości jednego metra od zestawu filtrującego.
2. Standardy australijskie wymagają, aby sterująca jednostka elektryczna znajdowała się w odległości co najmniej 3 metrów od basenu.
3. Podłączyć jednostkę zasilającą do odpowiedniego gniazdka wodoszczelnego i podłączyć pompę do gniazda zasilającego jednostki zasilającej.
4. Zamocować jednostkę sterującą pionowo na słupie lub na ścianie 1,5m nad poziomem gruntu.
5. Jednostka musi być trzymana z daleka od kwasów oraz obszarów przechowywania chemikaliów.
6. Jednostka musi znajdować się z dala od źródeł ciepła

Uwaga:

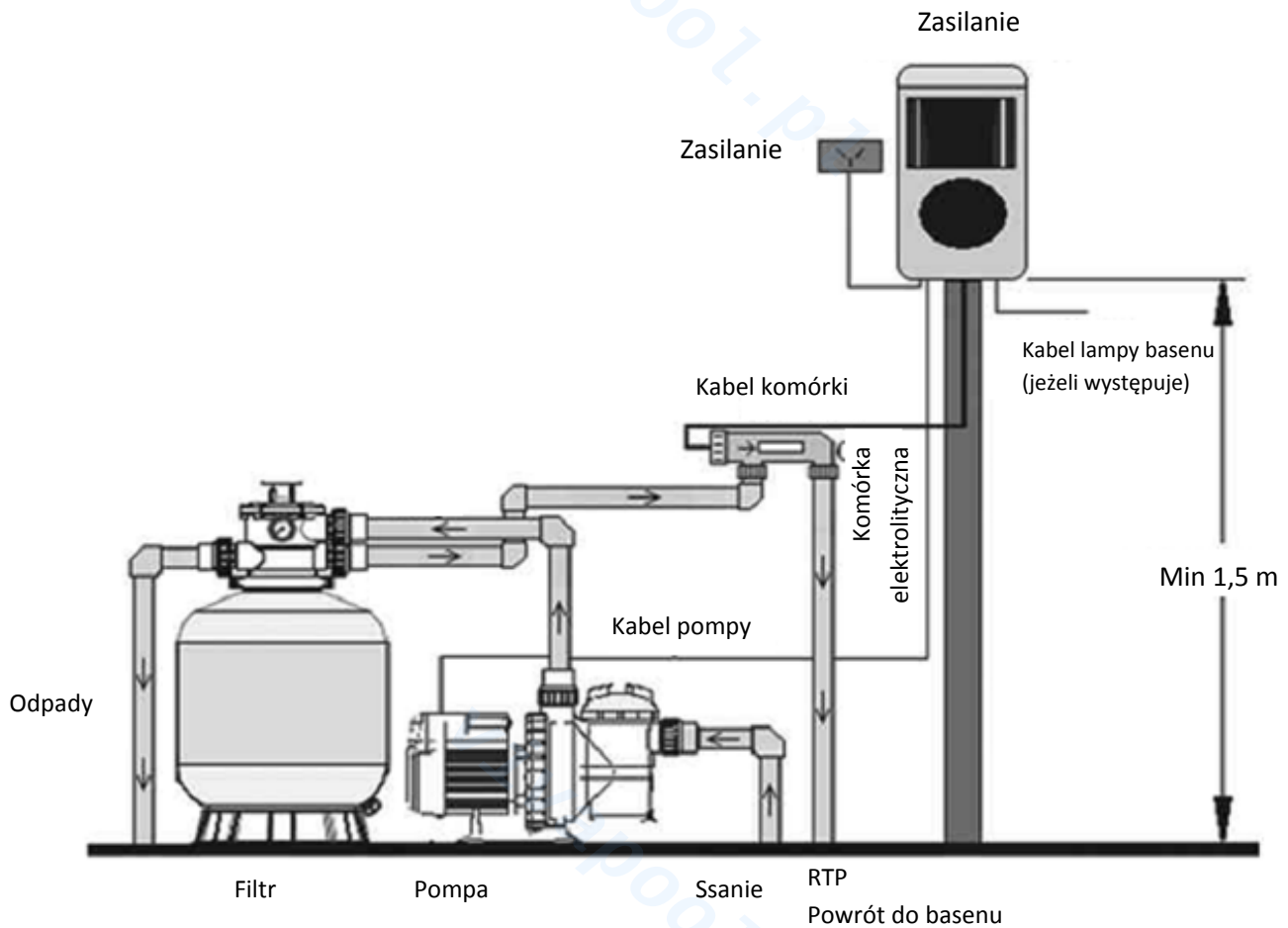
- Jednostka sterująca może być podłączona do jednej pompy i tylko jednego światła podwodnego, prosimy sprawdzić poprzednie strony, aby sprawdzić specyfikację produktu.
- Prąd zasilający podłączoną pompę nie może przekroczyć 8A (ma zastosowanie tylko dla serii SSC-TLT i SSC-T)

Komórka elektrolityczna i elektroda

1. Komórka elektrolityczna musi być zainstalowana poziomo.
2. W celu uniknięcia utraty chloru, komórka elektrolityczna powinna być zainstalowana na końcu systemu filtrującego zaraz przed powrotem wody do basenu.
3. Podłączając doście i odpływ wody komórki elektrolitycznej, należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu wody, jest on zaznaczony na komórce elektrolitycznej.

8. Instalacja

1. Trzy śruby samogwintujące oraz kołki rozporowe są dostarczone są dla szybkiej i łatwej instalacji. Należy wyciąć dostarczony szablon i na tej podstawie wywiercić otwory mocujące. Do wywiercenia otworów mocujących należy użyć 8 mm wiertła do betonu, z rozmieszczeniem zgodnym z szablonem. W wywierconych otworach umieścić śruby. Po wkręceniu śrub należy zawiesić chlorator przy użyciu zaczepów znajdujących się z tyłu jednostki.
2. Przykleić komórkę elektrolityczną poziomo na rurze powrotnej, należy odczekać 24 godziny, aby klej mógł dobrze związać.
3. Użyć dostarczonych kabli, aby połączyć jednostkę sterującą z baterią elektrolityczną,
 - Pojedyncza czarna wtyczka powinna być podłączona do jednostki sterującej
 - Żółty przewód powinien być podłączony do czujnika gazu na komórce
 - Czarne kable powinny być podłączone do elektrody, złączki można podłączyć w dowolny sposób.

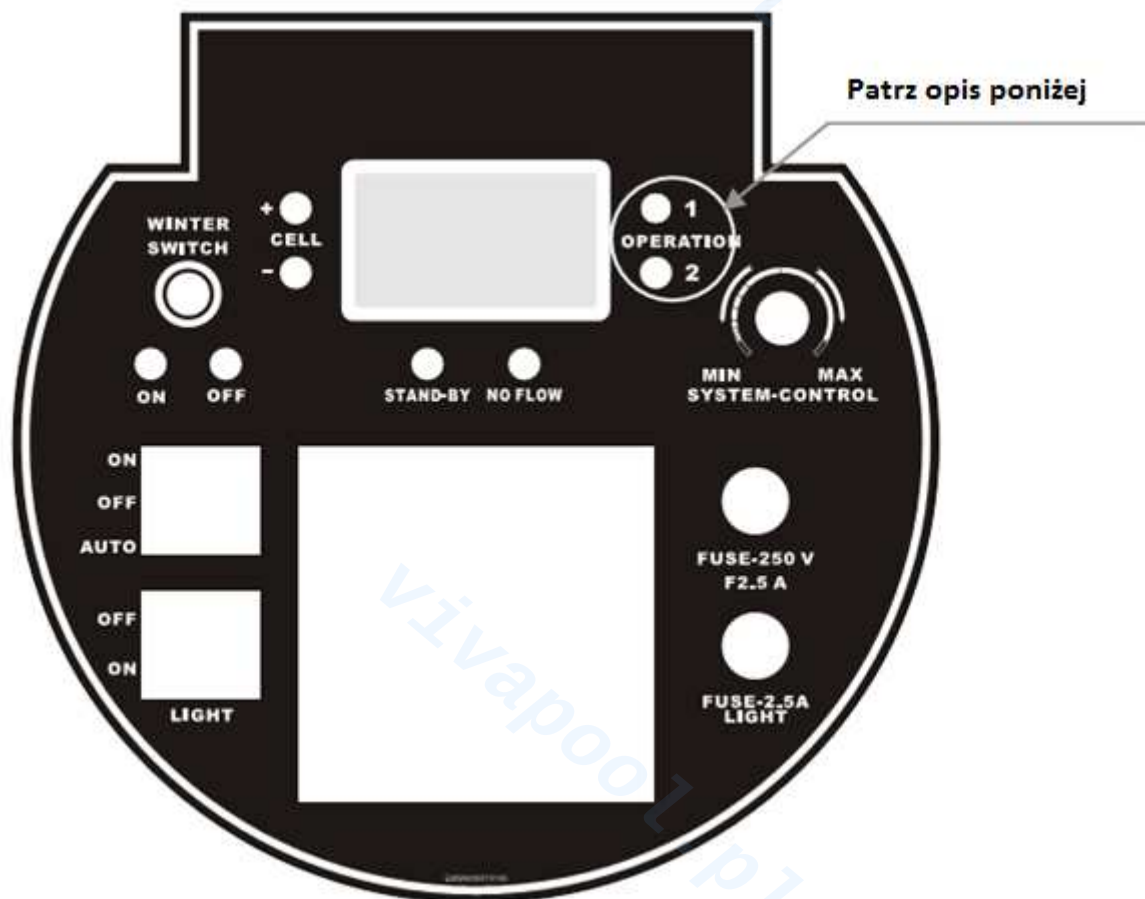


9. Pogląd na system

1. Zasilanie: 220-240VAC, 50/60Hz
2. Zalecana poziom soli w basenie: 4000 PPM lub więcej (nie mniej niż 40 kg rozpuszczonej czystej soli na 10, 000 litrów wody w basenie)
 - Uruchomić chlorator przy poziomie soli określonym w niniejszej dokumentacji oraz na produkcie w celu uzyskania optymalnego działania dezynfekującego oraz dla maksymalnej żywotności komórki elektrolitycznej.
 - Funkcjonowanie urządzenia przy niskim poziomie soli może prowadzić do uszkodzenia komórki i skrócenia jej żywotności.
 - Na jednostce sterującej zapali się czerwona kontrolka wskazująca na niski poziom soli.
 - Jeżeli nie podejmie się żadnych działań w celu wyrównania poziomu soli, może to prowadzić do uszkodzenia baterii i takie uszkodzenie nie jest objęte naprawą gwarancją.
3. Podczas pogody z bardzo wysokimi temperaturami lub przy dużej ilości osób kąpiących się, woda w basenie powinna być dodatkowo chlorowana przy użyciu granulowanego lub płynnego chloru albo przez zwiększenie czasu pracy chloratora.
4. Chlorator soli musi być wyłączony, jeżeli prowadzone są czynności serwisowe pompy.
5. Należy zawsze skrócić pokrętkę sterującą na zero przed dodaniem soli, po całkowitym rozpuszczeniu soli, należy ustawić ponownie pozycję pokrętki.

6. Aluminiowa obudowa tylnej części działa jako radiator jednostki sterującej, nie wolno jej dotykać gołą skórą.

10. Panel sterujący



On/Off/Auto: Przełącznik włączający/wyłączający. W trybie auto chlorator sterowany jest na podstawie włącznika czasowego.

Light On/Off: Włącza/wyłącza oświetlenie podłączone do jednostki sterującej (w przypadku niektórych modeli).

System Control: Dostosowuje ilość chloru dla chloratora, np. dla jednostki włączanej przez 8 godzin.

Ustawić na 100 – bateria elektrolityczna włączona przez 8 godzin

Ustawić na 50 – bateria elektrolityczna włączona przez 4 godziny

Ustawić na 25 – bateria elektrolityczna włączona przez 2 godziny

Wyświetlacz: Pokazuje produkcję chloru, ustawić na 100 dla maksymalnego wydatku

Winter Switch On/Off [tryb zimowy]: Włączyć, aby ustawić produkcję chloru na 85.

Kontrolka Cell Polarity [polaryzacji baterii]: Pokazuje polaryzację elektrod; polaryzacja elektrody jest odwracana co 8 godzin pracy, w ten sposób usuwa odkładający się na elektrodzie kamień.

Timer: Wykorzystywany do automatycznego włączania i wyłączania urządzenia.

Kontrolka Stand-by [uśpienie]: Zapala się, kiedy chlorator jest w trybie stand-by [uśpienia], jeżeli chlorator jest włączony, kontrolka stand-by wyłączy się po 35 sekundach.

Kontrolka No Flow: Pokazuje, jeżeli nie ma przepływu wody. W takiej sytuacji pompa i chlorator solny wyłączą się automatycznie

Fuse (bezpiecznik): wykorzystywany do ochrony elementów elektronicznych wewnątrz jednostki sterującej

Kontrolka Operation: Kontrolka ta ma 3 stany pracy, np.

Stan 1: Normalna praca

● 1

Działanie

● 2

Stan 2: Niski poziom soli/ osad na elektrodzie / niska temperatura wody

● 1

Działanie

● 2

Stan 3: Bardzo niski poziom soli / obfity osad na elektrodzie / bardzo niska temperatura wody

● 1

Działanie

● 2

11. Obsługa włącznika czasowego (dla niektórych modeli)

1. Przekręcić zewnętrzną obręcz zegara tak, aby czas dnia ustawił się w linii z zegarem na środku włącznika czasowego.
2. 24 godzinna tarcza ma podziały co 15 minut. Wyłącznik może być programowany poprzez wciskanie wyzwalaczy w zewnętrzne pozycje, dla całego okresu, w którym urządzenie ma być włączone.
3. Zegar włącznika czasowego będzie obracał się wraz z upływem czasu, chlorator będzie automatycznie włączany jeżeli wyzwalacz wypchnięty jest zewnątrz.



12. Konserwacja i rozwiązywanie problemów

Chloratory słonej wody są bardzo przydatnymi urządzeniami do higieny basenów. W celu uzyskania najlepszej wydajności oraz długiego i bezproblemowego działania należy odpowiednio dbać o urządzenie.

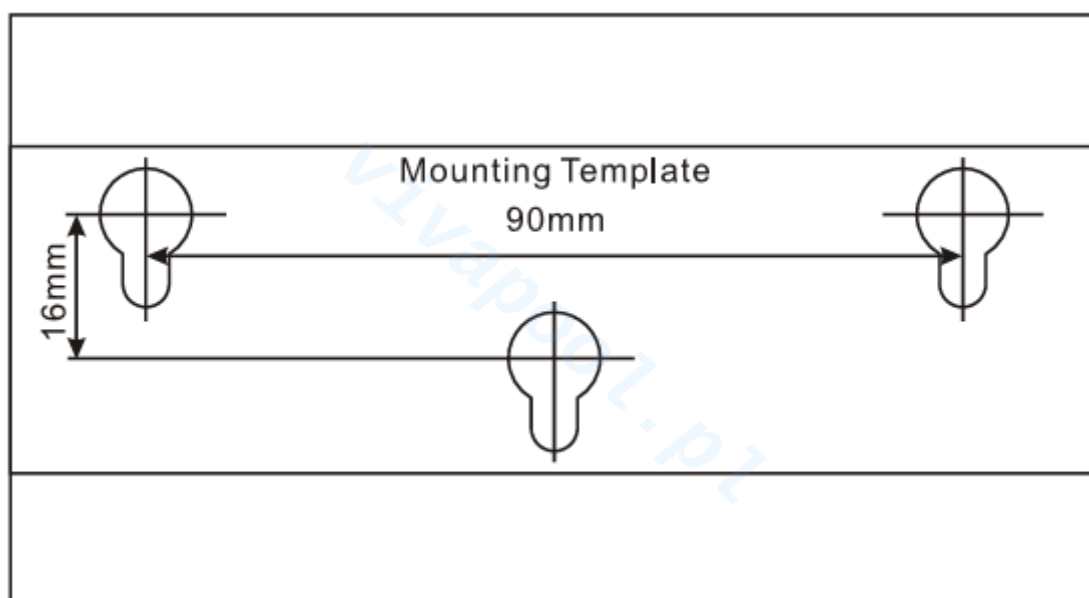
1. Należy utrzymywać wodę w dobrej równowadze chemicznej.
2. Dobre środowisko pracy.
3. Regularnie sprawdzać urządzenie¹
4. Podczas procesu chlorowania naturalny biały kamień wapienny może osadzać się na tytanowych płytkach komórki elektrolitycznej. Należy regularnie kontrolować komórki aby zapobiec nadmiernemu gromadzeniu się kamienia. Nadmierne nagromadzonego kamień może doprowadzić do uszkodzenia komórki i może drastycznie ograniczyć skuteczność oraz długość życia systemu.
5. Uniknąć, aby zanieczyszczenia nie dostały się do skrzynki sterującej, mogą uszkodzić elektryczne podzespoły wewnątrz.
6. Regularnie monitorować filtr i pompę.

Rozwiązywanie problemów:

1. Niska produkcja lub brak wytwarzania chloru	Sposób postępowania
Sprawdzić złączki elektryczne wtyczki/skrzynki sterującej/ zasilania pompy	Podłączyć poprawnie złączki
Ustawienia systemu są zbyt niskie	Ustawić system na maksymalną wydajność
System jest automatycznie zatrzymywany przez ustawienie wyłącznika czasowego	Wyregulować wyłącznik czasowy.
Nadmierne osadzanie się kamienia na baterii	Wyłączyć chlorator sodowy i wyczyścić komórkę zatrudniając wykwalifikowanego serwisanta.
Przepływ zwrotny filtra	Po zakończeniu przepływu zwrotnego ustawić filtr na normalny tryb funkcjonowania.
Nie jest podłączony czujnik gazu	Podłączyć czujnik gazu zgodnie z instrukcją.
Awaria pompy	Zatrzymać działanie systemu i naprawić pompę.
Zbyt niska temperatura wody	Włączyć przełącznik zimowy.
Zbyt niski poziom soli	Dodać sól do basenu.
Zbyt wysoki poziom pH	Sprawdzić współczynnik pH wody, powinien zawierać się w przedziale 7,0-7,6.
2. Brak przepływu	Sposób postępowania
Awaria pompy	Zatrzymać działanie systemu i naprawić pompę.
Przepływ zwrotny filtra	Po zakończeniu przepływu zwrotnego ustawić filtr na normalny tryb funkcjonowania.

¹ (przyp. tłum.) W oryginale zdanie jest urwane.

Nie jest podłączony czujnik gazu.	Podłączyć czujnik gazu zgodnie z instrukcją.
3. Brak wyświetlania	Sposób postępowania
Ustawienia systemu są zbyt niskie.	Ustawić system na maksymalną wydajność.



Schemat instalacji
Skala 1:1²

² (przyp. tłum.) Ze względu na wykonanie tłumaczenia, prawdopodobnie skala uległa zmianie.

