



KOMPLEKSOWA INSTRUKCJA OBSŁUGI I PIELEGNACJI WANNY SPA

domkisauny.pl

Niniejszy podręcznik przeprowadzi Państwa przez proces instalacji, bezpiecznego użytkowania oraz profesjonalnego utrzymania czystości wody. Przestrzeganie poniższych wytycznych jest niezbędne dla zachowania pełnych praw gwarancyjnych i długowieczności urządzenia.



I. PRZYGOTOWANIE DO EKSPLOATACJI I PIERWSZY ROZRUCH

1. Bezpieczne rozpakowanie

- Podczas otwierania przesyłki kategoriycznie **nie należy używać ostrych noży**, które mogą przeciąć powłokę akrylową, drewnianą obudowę lub skórzaną pokrywę.
- Wszystkie wanny są filmowane i fotografowane przed wysyłką w celu weryfikacji ich stanu technicznego.

2. Wybór i przygotowanie podłoża

- Wannę należy umieścić na **wypoziomowanej, utwardzonej i stabilnej powierzchni** (np. beton, kostka brukowa).
- Podłoże musi wytrzymać obciążenie statyczne wynoszące co najmniej **2000 kg**.
- Zabrania się stawiania urządzenia na miękkim gruncie, co mogłoby doprowadzić do pęknięć konstrukcyjnych.

3. Instalacja elektryczna

- Podłączenie musi zostać wykonane przez **licencjonowanego elektryka** zgodnie z normą IEC 60364.
- Wymagany jest wyłącznik różnicowoprądowy (RCD < **30 mA**) oraz zabezpieczenie nadprądowe o charakterystyce C.

Wariant zasilania	Prąd obciążenia	Przewód miedziany (Cu)	Wyłącznik MCB
Jednofazowe (3 kW)	~ 13 A	3 x 2,5 mm ²	16 A (Typ C)
Jednofazowe (do 5 kW)	~ 22 A	3 x 4 mm ²	25 A (Typ C)
Trójfazowe (5-7 kW)	~ 7-10 A	5 x 2,5 mm ²	16 A (3-bieg.)
Trójfazowe (7-10 kW)	~ 10-14,5 A	5 x 4 mm ²	20 A (3-bieg.)



4. Napełnianie zbiornika

- Stosuj wyłącznie **czystą wodę pitną**. Woda z naturalnych źródeł (rzeki, jeziora) zawiera glony i piasek, które zablokują filtrację.
- Nigdy nie nalewaj wody, gdy akryl jest mocno nagrany przez słońce – nagła różnica temperatur może spowodować pęknięcia lub rozwarstwienie laminatu.

5. Konfiguracja sterowania (Balboa)

- Przed pierwszym użyciem należy pobrać i zapoznać się ze szczegółową instrukcją obsługi panelu sterującego za pomocą kodu QR umieszczonego poniżej.



Lub wejdź na

domkisauny.pl/do-pobrania/

6. Nagrzewanie wody

- **Grzałka (3 kW):** przyrost temp. ok. **1,5°C** na godzinę.

II. REGUŁY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

- **Dzieci** mogą korzystać z wanny wyłącznie pod stałym nadzorem dorosłych.
- **Kobiety w ciąży** oraz osoby z chorobami krążenia lub skóry powinny skonsultować się z lekarzem przed kąpielą.
- **Kategorycznie zabrania się nurkowania** – systemy ssące pomp mogą wciągnąć włosy, co stanowi zagrożenie dla życia.
- **Nie wolno spuszczać wody**, jeśli w piecu płonie ogień lub żarzy się resztki węgla – grozi to stopieniem niecki i pożarem.

III. OBSŁUGA PANELU BALBOA (TP500S / TP200)

Systemy sterowania Balboa TP500s oraz TP200 to zaawansowane jednostki pozwalające na pełną kontrolę nad parametrami kąpiei, cyklami filtracji oraz temperaturą.

Podstawowe zasady obsługi:

- Panele umożliwiają sterowanie pompami masażu, oświetleniem LED oraz systemem podgrzewania.
- Przed przystąpieniem do programowania cykli filtracji należy zapoznać się z pełną wersją instrukcji producenta załączoną poniżej, aby prawidłowo skonfigurować system oszczędzania energii.
- Na elektronikę Balboa producent udziela 2 lata gwarancji, pod warunkiem prawidłowego podłączenia elektrycznego.



TP500S



TP240

Lub wejdź na

domkisauny.pl/do-pobrania/

IV. ZAAWANSOWANA PIELĘGNACJA WODY I ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

1. Specyfika wody w SPA

Wanna SPA to zamknięty system o małej objętości wody (800–2000 l). Ze względu na wysoką temperaturę (35–39°C) zanieczyszczenia organiczne (pot, naskórek) nie rozcieńczają się tak jak w basenie, a bakterie namnażają się wielokrotnie szybciej.

2. Fundamenty chemiczne (Parametry do kontroli)

Należy regularnie (min. raz w tygodniu) sprawdzać:

- **pH (7,2–7,6):** Najważniejszy parametr. Niewłaściwe pH osłabia działanie chemii, niszczy akryl i powoduje korozję pieca.
- **Dezynfekcja:** Poziom chloru (1,0–1,5 mg/l) lub bromu (3–5 mg/l).
- **Alkaliczność (TA: 80–150 mg/l):** Stabilizuje pH, zapobiegając jego gwałtownym skokom.
- **Twardość (150–250 mg/l):** Chroni przed osadamiwapieennymi na grzałkach i dyszach.

3. Dobór metody dezynfekcji

- **Stal AISI 304 (Piece na drewno):** Używaj wyłącznie metody tlenowej (np. HTH SPA Bezchlorowy). Chlor i sól trwale niszczą tę stal (korozja wżerowa).
- **Stal AISI 316:** Dopuszczalne stosowanie chloru, bromu i systemów solnych zgodnie z normami.

4. Diagnostyka problemów (szybka pomoc)

Objaw	Prawdopodobna przyczyna	Rozwiązanie
Mętna / mleczna woda	Niewłaściwe pH, brudny filtr, zanieczyszczenia	Skoryguj pH, wyczyść filtr, wykonaj utlenianie szokowe
Zielona woda / glony	Brak dezynfekcji, nasłonecznienie	Dezynfekcja szokowa, dodaj algicyd, filtracja przez 24h
Silny zapach "chloru"	Obecność chloramin (za mało wolnego chloru)	Wykonaj szokową dezynfekcję, aby "przepalić" zużytą chemię
Pienienie się wody	Resztki kosmetyków, detergenty w strojach	Płucz stroje w czystej wodzie, użyj środka Antypiana
Osady wapienne	Zbyt wysokie pH, twarda woda	Obniż pH do 7,0–7,2, dodaj stabilizator twardości

V. KONSERWACJA POWIERZCHNI AKRYLOWEJ

- Nie pozostawiaj wanny pustej i odkrytej na słońcu. Temperatura akrylu powyżej +60°C powoduje trwałe pęcherze, odbarwienia i rozwarstwienia (nieobjęte gwarancją).
- Do czyszczenia używaj wyłącznie miękkich szmatek i preparatów dedykowanych do wanien SPA. Unikaj agresywnych rozpuszczalników.

VI. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO ZIMY

- W systemach bez ogrzewania elektrycznego należy całkowicie spuścić wodę z niecki, pieca i wszystkich przewodów.
- W systemach z grzałką zaleca się tryb "Winter Mode" utrzymujący temp. min. **+10°C**
- Jeśli pompa zamarzła, nie uruchamiaj jej, dopóki lód nie rozmarznie naturalnie do temperatury min. **+20°C**

VII. ZALECANE PARAMETRY CHEMICZNE (Dla SPA ~1000 l)

Parametr	Wartość docelowa	Uwagi
Wartość pH	7,2 – 7,6	< 7,0: korozja; > 7,6: mętność i osady
Chlor (wolny)	1,0 – 3,0 mg/l	Tylko dla pieców ze stali AISI 316
Brom	3,0 – 5,0 mg/l	Bardziej stabilny w wysokiej temperaturze
Twardość (CaCO ₃)	150 – 250 mg/l	Zapobiega niszczeniu podzespołów

VIII. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI GWARANCJI

Gwarancja obejmuje wyłącznie wady materiałowe i produkcyjne ujawnione przy prawidłowej pielęgnacji i instalacji.

Okresy ochronne:

- **Rama:** 5 lat
- **Niecka akrylowa:** 5 lat (szczelność, wady materiału).
- **Piec na drewno:** 2 lata (jakość stali i spawów).

- **Elektronika (Balboa/Gecko):** 2 lata.
- **Obudowa drewniana:** 1 rok (wady montażowe).

Wyłączenia z odpowiedzialności (Utrata gwarancji):

1. **Błędy pielęgnacji wody:** Korozja pieca wynikająca ze zbyt niskiego pH lub użycia chloru/soli przy stali AISI 304.
2. **Działanie termiczne:** Pęknięcia i pęcherze akrylu spowodowane słońcem (pozostawienie pustej wanny bez pokrywy).
3. **Zła chemia:** Stosowanie agresywnych środków basenowych (np. trichlor) lub bezpośrednie wrzucanie tabletek na akryl (trwałe odbarwienia).
4. **Zamarznięcie:** Uszkodzenia rur, pomp, filtrów lub pieca powstałe w wyniku działania lodu.
5. **Naturalne procesy drewna:** Zmiana koloru pod wpływem UV, mikropęknięcia wzdłużne, wypadanie sęków czy deformacje wynikające z wilgotności.
6. **Błędna instalacja:** Brak podłączenia przez wykwalifikowanego elektryka lub niezgodność z normami bezpieczeństwa.

IX. KONSERWACJA ELEWACJI I OBUDOWY

- Drewno to materiał naturalny, który reaguje na warunki atmosferyczne. Zaleca się **malowanie elewacji 1 raz w roku** specjalistycznymi farbami lub olejami do drewna zewnętrznego z filtrem UV.
- Systematyczna konserwacja zapobiega blaknięciu, pękaniu i deformacjom spowodowanym wilgocią oraz mrozem.

X. DODATKOWE WYPOSAŻENIE (OPCJONALNIE)

1. **Pompa ciepła:** Najbardziej ekonomiczna metoda grzania wody.
2. **System Audio Bluetooth:** Zestaw nagłośnienia sterowany bezprzewodowo.
3. **Piec na drewno:** Rozpalaj wyłącznie suchym drewnem. Regularnie czyść popielnik.
4. **Moduł WiFi:** Zdalne sterowanie temperaturą i funkcjami wanny z telefonu.
5. **Lampa UV Wavatec:** Wspomaga sterylizację wody, redukując zużycie chemii.
6. **Tacka obrotowa:** Montaż do bocznej elewacji. Nie obciążać powyżej 3 kg.
7. **Podnośnik pokrywy:** Ułatwia obsługę i chroni pokrywę termiczną przed uszkodzeniami mechanicznymi.

