TECHNISCHES DATENBLATT

Osmopure® SMT 7000 MULTIONE – Leitfaden für Camping, Wohnmobil & Autark-Betrieb

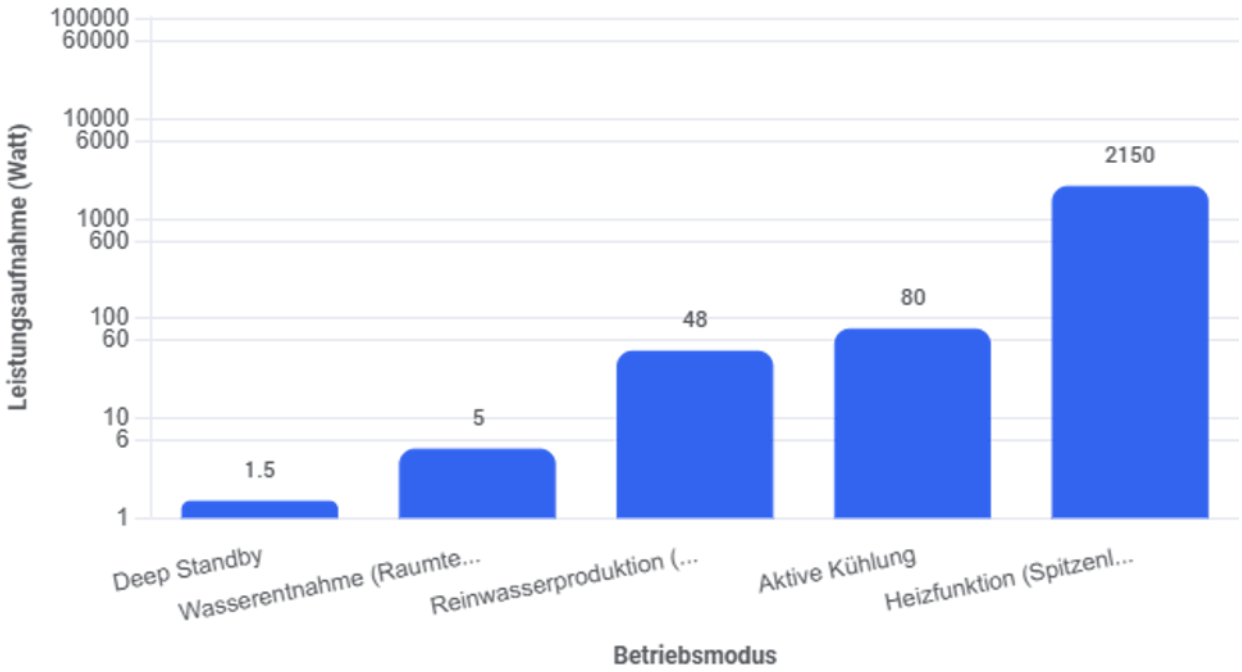






Dieses Datenblatt wurde von uns speziell für den Betrieb der SMT 7000 MULTIONE über Wechselrichter, klassische sowie moderne Aufbaubatterien (AGM, Gel & LiFePO4) und Solaranlagen in Fahrzeugen und autarken Systemen erstellt.

Übersicht Leistungsaufnahme Osmopure® SMT 7000 MULTIONE nach Betriebsmodus (in Watt)



1. Elektrische Leistungsdaten (Stromverbrauch im Detail)

Die Anlage verfügt über kein träges, permanent beheiztes Boilersystem. Energie wird nur bei der tatsächlichen Entnahme von Heißwasser sekundengenau verbraucht. **Für den autarken Betrieb besonders wichtig:** Auch die Kühlfunktion erfordert keinen höheren Anlaufstrom. (max: 80 Watt).

• Deep Standby (Display aus): 1,5 Watt (aktiviert sich automatisch nach 10 Minuten Inaktivität)

• Standby (Display aktiv): 3,5 Watt

• Wasserentnahme (stille Ausgabe): 5 Watt

• Reine Wasserfiltration (Direct-Flow): 48 Watt

• Laufzeit: Nur ca. 150 Sekunden für 1 Liter kristallklares Reinwasser.

• Batteriebelastung: Extrem geringe 2 Wh pro Liter (kaum messbarer Kapazitätsverlust der Aufbaubatterie).

• Kühlfunktion (Peltier-Modul): 80 Watt

• Autark-Tipp: Die Kühlung kann bei akutem Strommangel im Menü am Touch-Display komplett deaktiviert werden.

• Heizfunktion (Kochend heiß bis 99 °C): 2.150 Watt

• Besonderheit: Die Leistung liegt nur für wenige Sekunden während des Zapfvorgangs an. Es entstehen keine dauerhaften Standby-Heizkosten.

2. Anforderungen an den Wechselrichter & die Elektrik

Um Schäden an der Elektronik der Wasserbar zu vermeiden, müssen im mobilen Betrieb folgende Parameter eingehalten werden:

• Spannungsversorgung: 230 V AC / 50 Hz (reine Sinuswelle)

• Wechselrichter-Typ: Ausschließlich Reiner Sinus-Wechselrichter (Pure Sine Wave). Modifizierte Sinuswellen/Trapezwechselrichter können die Elektronik zerstören.

• Empfohlene Dauerleistung des Wechselrichters:

• Vollbetrieb (inkl. Heißwasser): Mindestens 2.200 Watt bis 2.500 Watt Dauerleistung.

• Sparbetrieb (Heißwasser gesperrt): Mindestens 150 Watt Dauerleistung (wenn Heißwasser auf Reisen stattdessen klassisch über Gas gekocht wird).

3. Wasser-Management & Filterschutz beim Camping

Auf Reisen ist die Qualität des Ausgangswassers (Brunnen, unklare Quellen, kalkhaltige Campingplatz-Anschlüsse) oft ungewiss.

• Kalkschutz-Garantie **(Modelle SMT 7000 MULTIONE** in der Ausführung **NOVA PLUS & MEDIVITAL)**: Ausgestattet mit einem katalytischen Ferritkeramik-Reaktor im 5-Liter-Frischwassertank. Schützt die Ventile und die RO-Membran effektiv bei unbekannter Wasserqualität und extremer Härte bis zu 28 °dH.

• Ressourcenschonendes ASR-System: Dank mikroprozessorgesteuerter Druckerhöhungspumpe wird ein extrem sparsames Abwasserverhältnis von 4:1 erreicht. Aus einem 5-Liter-Tank entstehen ca. 3,8 Liter reinstes Trinkwasser. Restwasser (ca. 1,2 Liter).

• Hygieneschutz bei Stillstand (Urlaubsfunktion): Bei längeren Fahrpausen oder Standzeiten sorgt die integrierte Automatik für die vollständige Entleerung aller wasserführenden Komponenten. Da kein innerer Tank verbaut ist, gibt es kein stehendes Wasser – absolute Sicherheit vor Verkeimung.

4. Mechanische Daten & Maße für den Verbau

• Abmessungen (H x B x T): 41,5 x 23 x 42 cm (passt in gängige Heckgaragen, Sitztruhen oder auf die Arbeitsplatte)

• Seitlicher Abstand: links 3 cm (Kühlmodul-Belüftung), rechts und hinten: kein Abstand notwendig

• Abstand oben: • Das Gerät kann ohne Abstand nach oben verbaut werden. Falls Sie Platz haben, sind 6 cm Abstand optimal, da Sie den Frischwassertank dann entnehmen können, ohne das Gerät zu verrücken.

• Auslaufhöhe (mit Tropftasse): 22,5 cm

• Auslaufhöhe (ohne Tropftasse): 25,0 cm (Vorteil für hohe Thermobecher, Flaschen und Karaffen)

• Gewicht (leer): 9,0 kg

Haben Sie Fragen zur Integration in Ihr spezifisches Fahrzeug-Bordsystem?
Unsere Techniker beraten Sie gerne auf Ingenieursniveau.

Osmopure® - Eine Entwicklung und Marke der Orionsolar Energietechnik GmbH
Flemingstraße 17, A-4614 Marchtrenk, Österreich
📞 Tel: +43 7243 51008 | 🌐 www.osmopure.at – technik@osmopure.at