



...ermöglicht
Wasserbelüftung
ohne Netzstrom!

Solarinsel

Die **Solarinsel** aus dem Hause LINN Gerätebau wurde speziell für den 24-Stunden-Betrieb von kleinen Pumpen oder Wasserbelüftern entwickelt. Alle Komponenten – wie Solarmodul, Elektronik und Batterien – sind bei der **Solarinsel** in einem Kunststoff-Schutzgehäuse verbaut und komplett angeschlossen. Sie müssen die **Solarinsel** lediglich aufstellen und zur Mittagssonne ausrichten.

Das Monokristalline Solarmodul aus deutscher Herstellung ist in einem Winkel von 20 Grad montiert. Die wartungsfreien AGM Batterien befinden sich unter dem Modul innerhalb der **Solarinsel**. Auf der Rückseite sind der Laderegler (MPPT) und die Sicherungen in einem robusten Gehäuse montiert – außerdem die Steckdose zum Einstecken des Verbrauchers (Wasserbelüfter, Pumpe oder ähnliches). Der Ladezustand wird mit drei LEDs angezeigt. Mittels Bluetooth und einer frei verfügbaren App ist es möglich, alle Daten vom Solarmodul, den Batterien und der Verbraucher abzulesen.

An Sommertagen ist ein ständiger Verbrauch von 50 Watt pro Stunde rund um die Uhr (also auch nachts!) möglich. Somit lassen sich durch den Einsatz der **Solarinsel** Stromkosten von ca. 100 € pro Jahr einsparen! Wird die **Solarinsel** zusammen mit unserem Wasserbelüfter **Vario Wheel** eingesetzt, kann man die Leistung von **Vario Wheel** an sonnenarmen oder bedeckten Tagen drosseln, so dass ein 24-Stunden-Betrieb des Wasserbelüfters sichergestellt werden kann.

Technische Daten

Spannung	24 V Gleichstrom
Solarmodul	320 Watt
Verbraucher	max. 250 Watt
Laderegler	MPPT mit Bluetooth
Batterien	2 Stück AGM je 12 V-32 A
Maße	167 x 110 x 44 cm
Gewicht	60 kg

Die **Solarinsel** wird komplett montiert und sofort einsetzbar geliefert. Zum Schutz vor Sturm oder Diebstahl kann die Insel an zwei Edelstahllaschen befestigt werden. Zwei Bodenanker sind im Lieferumfang enthalten.

Vorteile

- kompakt – komplett montiert
- kein Bausatz
- wartungsfrei
- hoher Wirkungsgrad
- modernste Komponenten
- einfache Inbetriebnahme
- umweltfreundlich
- Daten per App/Bluetooth



Rückseite der Solarinsel: Gehäuse mit Laderegler, Sicherungen & Steckdose



Alle Daten auf
einen Blick!





230 V Netzadapter



Stecker mit Drehzahlregelung und Motorschutz

Vario Wheel

Vorteile

- 24 V Wasserbelüftung
- extrem sparsamer Stromverbrauch
- drehzahlregelbarer Motor
- solartauglich
- umweltfreundlich
- verstopfungsfrei
- sehr guter Sauerstoffeintrag
- komplett betriebsbereit

Der schwimmende Wasserbelüfter **Vario Wheel** basiert auf dem Prinzip eines herkömmlichen Schaufelradbelüfters. Allerdings wurden Antrieb und Aufbau komplett überarbeitet.

Durch das speziell geformte Edelstahlschaufelrad wirbelt **Vario Wheel** das Wasser auf, schafft eine Feinstverteilung und garantiert so einen größtmöglichen Sauerstoffeintrag. Durch seine gezielte Strömung verhindert er eine Kurzschlussströmung und tauscht das Wasser im gesamten Wirkbereich aus.

Eine absolute Neuheit ist der Direktantrieb, welcher ohne zusätzliche Übersetzung (wie Zahnriemen oder Getriebe) auskommt. Der extrem sparsame, bürstenlose Gleichstrommotor (BLDC) arbeitet mit 24 V, so ist ein direkter Betrieb an einer Solarinsel oder mittels Batterien möglich.

Erhältlich ist jedoch auch ein Netzadapter für 230 V – damit lässt sich **Vario Wheel** dann problemlos auch

an jeder 230 V Steckdose anschließen. Durch den von unseren Technikern entwickelten variablen Direktantrieb und die Form des Schaufelrades konnte der Gesamtwirkungsgrad des Wasserbelüfters gegenüber herkömmlichen Schaufelradbelüftern verdoppelt werden.

Konzipiert ist **Vario Wheel** für kleinere Teiche mit Wasserflächen von bis zu 150 m². Aber auch größere Karpfenteiche oder Naturteiche bis zu 1000 m² lassen sich an kritischen Tagen problemlos mit dem neuen Gerät belüften.

Im Gegensatz zu Ausströmern oder Wasserbelüftern mit Sieb ist **Vario Wheel** absolut verstopfungsfrei. Das Gerät wird komplett betriebsbereit montiert (inkl. Drehzahlregelung) geliefert.

Wie gehabt verwenden wir auch bei **Vario Wheel** ausschließlich nicht rostende Materialien wie Kunststoff und Edelstahl.

Technische Daten

Motornennleistung	50 Watt
Aufnahmeleistung	55 Wat
Spannung	24 V Gleichstrom
Drehzahl	0 – 280 1/min
Auswurfweite	max. 80 cm
Auswurfhöhe	max. 40 cm
Fließgeschwindigkeit	0,3 m/sec (am Gerät)
Mindestwassertiefe	20 cm
Wirkzone	30 m
Maße	49 x 49 x 28 cm
Gewicht	10 kg