

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



# FRONIUS WATTPILOT

ŁADOWANIE NA TWOICH WARUNKACH.



APPROVED

2022Q2/v01

# FRONIUS WATTPILOT

## INTELIĞENTNA STACJA ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH

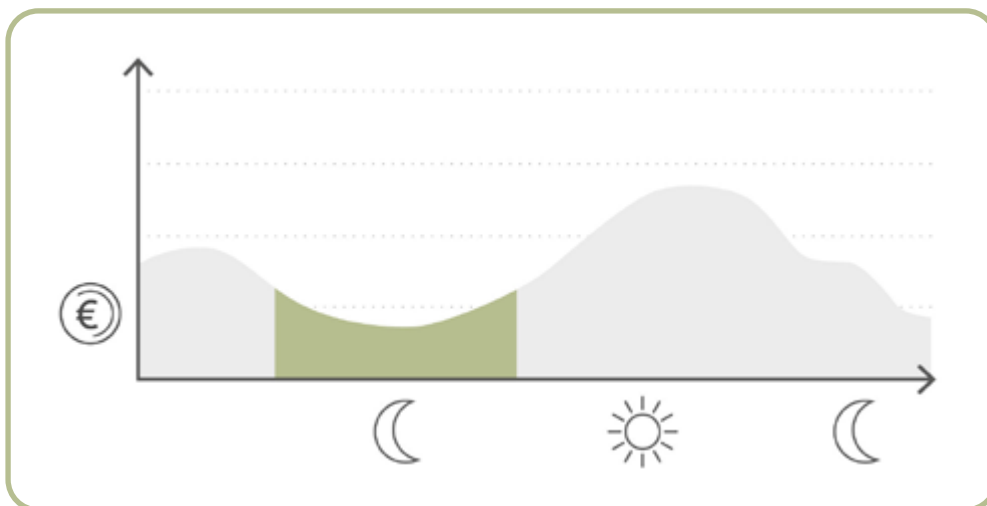
Stacja ładowania Fronius Wattpilot oferuje wszystkie funkcje potrzebne do ładowania samochodu elektrycznego. Urządzenie jest dostępne w dwóch wersjach przewidzianych do użytku domowego lub w małych firmach: montowany **na stałe Wattpilot Home** oraz **przenośny Wattpilot Go**.

### Elastyczne ładowanie z Fronius Wattpilot:

#### Ładuj, gdy koszty energii są niskie

Tankowanie jest najtańsze dzięki zmiennej taryfie za energię elektryczną (ta funkcja jest dostępna w Austrii i Niemczech, w innych krajach zostanie udostępniona w późniejszym terminie).

W Polsce użytkownicy stacji mogą ustawiać harmonogramy ładowania zgodne z tańszą taryfą (np. G12), mając pewność, że samochód będzie ładowany po prostu taniej.



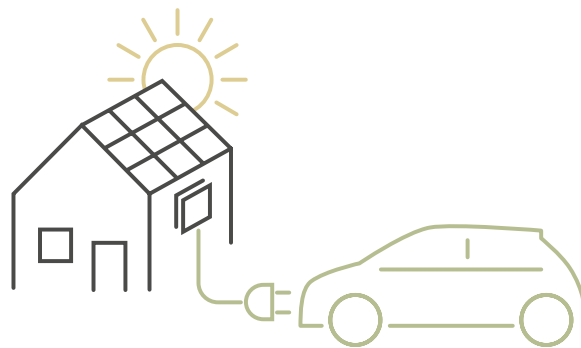
Zielony obszar oznacza ładowanie samochodu elektrycznego z wykorzystaniem zmiennej taryfy energii elektrycznej

## Ładowanie wygenerowaną energią

Korzystaj z Wattlepilot'a tak, aby naładować swój samochód elektryczny nadwyżką energii słonecznej. Nawet gdy nie jest bardzo słonecznie, energia elektryczna często wystarcza na realizację Twoich codziennych podróży.

### Ładowanie, kiedy inne stacje ładowania jeszcze "śpią"

Wattlepilot dostarcza maksymalnej ilości energii słonecznej do akumulatora. Jak to się dzieje? Urządzenie ładuje samochód elektryczny nawet przy niskim nasłonecznieniu, na przykład rano lub wieczorem, wykorzystując więcej energii fotowoltaicznej i obniżając koszty ładowania.



## Ty wybierasz tryb ładowania

Dzięki Fronius Wattlepilot każdy właściciel „elektryka” może zdecydować, jak i gdzie chce ładować swój pojazd. W zależności od sytuacji samochód elektryczny ładowany jest ekonomicznie nadwyżką produkcji lub dokładną ilością energii, jaką potrzebuje do przejechania planowanej trasy.

### Tryb Eco

Tryb Eco jest idealny dla posiadaczy instalacji PV, ponieważ łączy ładowanie nadwyżkami z instalacji z PV ze zmienną taryfą za energię elektryczną.

### Tryb Next Trip

Tryb Next Trip zapewnia spokój ducha. Ty decydujesz, jak daleko chcesz podróżować i kiedy chcesz wyruszyć. Następnie Wattlepilot zapewnia, że akumulator samochodu elektrycznego zostanie wystarczająco naładowany w ustawionym czasie po możliwie najniższej dostępnej cenie.

## Wygodne zarządzanie ładowaniem dzięki aplikacji

Możesz wygodnie przełączać tryby ładowania i dostosowywać inne ustawienia za pomocą bezpłatnej aplikacji Solar.wattlepilot. Aplikacja jest dostępna na Androida i iOS.



POBIERZ  
APLIKACJĘ  
SOLAR.WATTPILOT

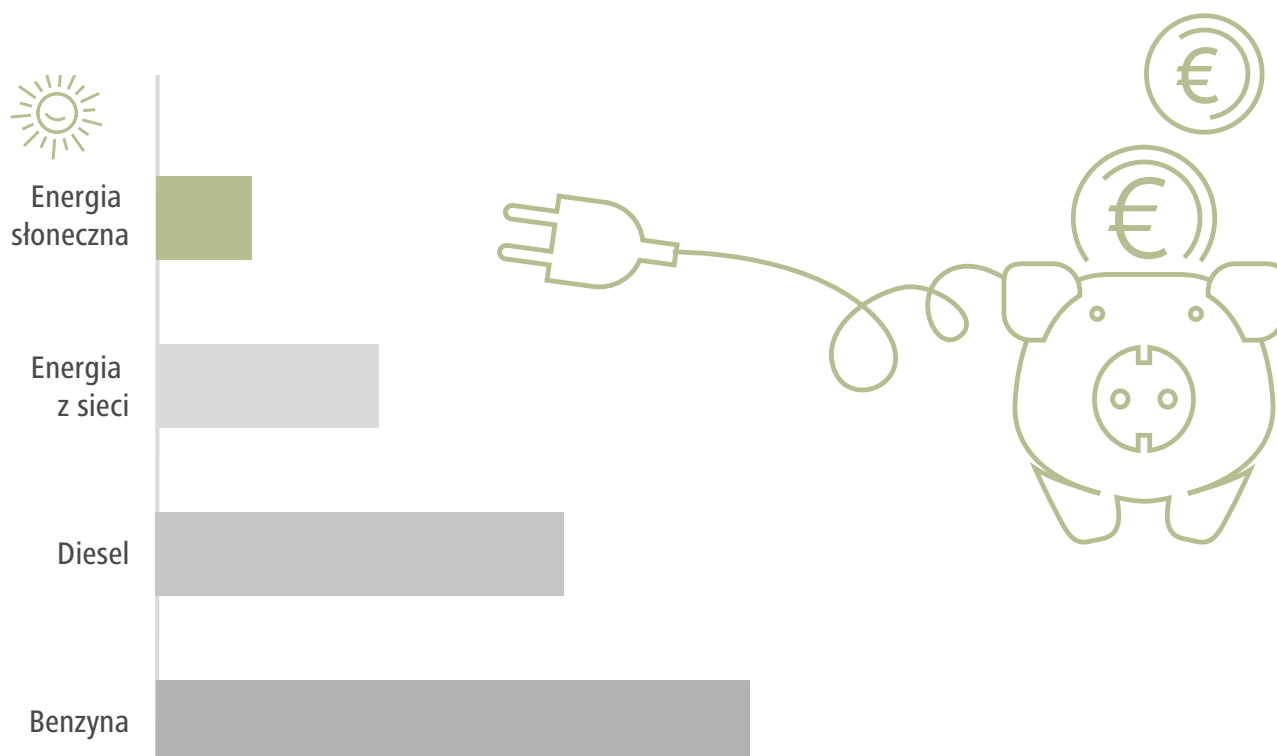


# E-mobilność i energia słoneczna

## Zwycięski zespół

Naładuj swój samochód elektryczny po najniższych kosztach dzięki systemowi fotowoltaicznemu. Zamiast wprowadzać do sieci wytworzoną we własnym zakresie energię elektryczną, wykorzystaj tę nadwyżkę do ładowania pojazdu i ciesz się z wielu korzyści:

- / Ładuj oszczędnie – wytwarzasz energię do swojego samochodu.
- / Wykorzystaj jeszcze więcej własnej energii poprzez ładowanie z wykorzystaniem nadwyżki wyprodukowanej energii – Twój system fotowoltaiczny szybciej się zwróci.
- / Zmniejsz emisję CO<sub>2</sub> – masz pewność, że Twój samochód jest ładowany zieloną energią zgodnie z duchem zrównoważonego rozwoju



“ Wybrałem e-mobilność, ponieważ ma to sens – zarówno pod względem ekologicznym, jak i ekonomicznym. Robię coś dla środowiska i jednocześnie oszczędzam – i to jest świetne. ”

**MACIEJ BOROWIAK**  
WŁAŚCICIEL INSTALACJI PV  
W #DOMBREWA WYPOSAŻONEJ  
W FALOWNIK GEN24 PLUS,  
OHMPILOT I WATPILOT

POZNAJ  
CAŁĄ HISTORIĘ!



[www.fronius.pl/solar/e-mobilnosc](http://www.fronius.pl/solar/e-mobilnosc)

## Porównaj dostępne modele Fronius Wattpilot:



### PRZENOŚNY

Wattpilot Go 11 J  
i Go 22 J  
są mobilne.



### MONTOWANY NA STAŁE

Wattpilot  
Home 11 J jest  
stacjonarny.

DANE TECHNICZNE	WATPILOT GO 11 J	WATPILOT GO 22 J	WATPILOT HOME 11 J
Maksymalna moc ładowania	11 kW	22 kW	11 kW
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		25.1 x 14.6 x 9.6 cm	
Podłączenie do sieci	Wtyczka CEE16 czerwona 5-stykowa / 30 cm z przewodem neutralnym	Wtyczka CEE32 czerwona 5-stykowa / 30 cm z przewodem neutralnym	Przewód 5 żyłowy / 200 cm z przewodem neutralnym
Opcjonalny zestaw adapterów	CEE32 czerwona, niebieska wtyczka kempingowa CEE, wtyczka z zabezpieczeniem 16A		CEE32 czerwona, niebieska wtyczka kempingowa CEE, wtyczka z zabezpieczeniem 16A
Podłączenie do sieci	WLAN		
Montaż	Urządzenie wiszące w pozycji pionowej, przenośne		Urządzenie wiszące w pozycji pionowej, stacjonarne
Montaż / użycie	Wewnątrz lub na zewnątrz budynków		



# FRONIUS WATTPILOT

Inteligentne rozwiązanie dla właścicieli samochodów elektrycznych, które zaspokaja wszystkie Twoje potrzeby w zakresie ładowania.



Wyprodukowano  
w Austrii / UE

**Dzięki Fronius Wattlepilot każdy kierowca samochodu elektrycznego może zdecydować, w jaki sposób chce ładować swój pojazd. Ładowanie jest niezwykle przystępne cenowo w połączeniu z instalacją fotowoltaiczną lub zmienną taryfą za energię elektryczną.**

Fronius Wattlepilot jest dostępny w dwóch wersjach przewidzianych do użytku domowego lub w małych firmach: montowany na stałe Wattlepilot Home oraz mobilny Wattlepilot Go. Urządzenie można obsługiwać za pomocą aplikacji Solar.wattlepilot, która zapewnia także podgląd procesu ładowania. Inteligentne urządzenie typu plug and play ma dwa różne tryby o nazwie Eco i Next Trip. Co więcej, Wattlepilot jest zoptymalizowany pod kątem współpracy z instalacją fotowoltaiczną, co oznacza, że samochód może być ładowany w sposób ekonomiczny i zrównoważony poprzez wykorzystanie nadwyżki energii produkowanej z systemu PV.



Więcej informacji na stronie:  
[www.fronius.pl/solar/wattlepilot](http://www.fronius.pl/solar/wattlepilot)

## DANE TECHNICZNE STACJI ŁADOWANIA FRONIUS WATTPILOT

DANE WEJŚCIOWE	WATTPILOT GO 11 J	WATTPILOT GO 22 J	WATTPILOT HOME 11 J
Maksymalna moc ładowania	11 kW	22 kW	11 kW
Układ sieciowy		TT / TN / IT	
Podłączenie do sieci	Wtyczka CEE16 czerwona 5-stykowa / 30 cm z przewodem neutralnym	Wtyczka CEE32 czerwona 5-stykowa / 30cm z przewodem neutralnym	Przewód 5 żyłowy / 200 cm z przewodem neutralnym
Opcjonalny zestaw adapterów	CEE32 czerwona, niebieska wtyczka kempingowa CEE, wtyczka z zabezpieczeniem 16A	CEE16 czerwona, niebieska wtyczka kempingowa CEE, wtyczka z zabezpieczeniem 16A	–
Napięcie wejściowe		230 V (1-fazowe) / 400 V (3-fazowe)	
Prąd wejściowy (regulowany)	6-16A 1-fazowy lub 3-fazowy	6-32A 1-fazowy lub 3-fazowy	6-16A 1-fazowy lub 3-fazowy
Częstotliwość sieciowa		50 Hz	
Pobór mocy w trybie czuwania		1.9 W (LED wyłączony), 4.2 W (LED włączony)	
Gniazdko do ładowania		Gniazdko typu 2 z blokadą mechaniczną	
Zabezpieczenie różnicowo-prądowe		30 mA AC <sup>1</sup> , 6 mA DC zintegrowane z urządzeniem	
Przekrój przewodu zasilającego	Min. 2.5 mm <sup>2</sup>	Min. 6 mm <sup>2</sup>	Min. 2.5 mm <sup>2</sup>

DANE OGÓLNE	WATTPILOT GO 11 J	WATTPILOT GO 22 J	WATTPILOT HOME 11 J
Optymalizacja PV	Dynamiczne ładowanie nadwyżką PV od 1,38-11 kW (automatyczne przełączanie 1- / 3-fazowe)	Dynamiczne ładowanie nadwyżką PV od 1,38-22 kW (automatyczne przełączanie 1- / 3-fazowe)	Dynamiczne ładowanie nadwyżką PV od 1,38-11 kW (automatyczne przełączanie 1- / 3-fazowe)
Podłączenie do sieci		WLAN <sup>2</sup>	
Montaż		Montaż wewnątrz lub na zewnątrz budynków	
Rodzaj montażu		Urządzenie wiszące w pozycji pionowej	
Stopień ochrony IP		IP 54 (IP 44 z podłączoną wtyczką typu 2)	
Certyfikaty i zgodność z normami		IEC 61851-1, IEC 62196	
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)		25.1 x 14.6 x 9.6 cm	
Waga	1.6 kg		1.9 kg
Średnia dobowo temperatura otoczenia		Maks. 35° C	
Zakres temperatury otoczenia		-25 °C to +40 °C (bez bezpośredniego światła słonecznego)	
Dopuszczalna wilgotność powietrza		Od 5% do 95%	
Dopuszczalna wysokość nad poziomem morza		0 - 2,000 m	
Klasa wytrzymałości mechanicznej		IK08	

<sup>1</sup> Przed instalacją należy zamontować dodatkowy wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA AC oraz wyłącznik nadprądowy.

<sup>2</sup> Fronius Wattlepilot obsługuje standardy WLAN 802.11 b/g/n w paśmie 2,4 GHz z WEP, WPA, WPA2 i WPA3

## FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA:

- / Kontrola dostępu poprzez identyfikację radiową RFID (ang. Radio-Frequency Identification): ładowanie mogą rozpocząć tylko wybrane osoby z ważnym identyfikatorem RFID.
- / Zabezpieczenie przed kradzieżą, blokada gniazda ładowania.
- / Możliwość doposażenia w ochronę kabla (klódka nie wchodzi w zakres dostawy). To zabezpieczenie chroni urządzenie Wattpilot przed kradzieżą, nawet po jego odłączeniu.
- / Wbudowany wyłącznik różnicowo-prądowy z detekcją prądu stałego: 30 mA AC, 6 mA DC.
- / Testowanie fazy i napięcia wejściowego zapobiega uszkodzeniu jednostki ładującej samochodu elektrycznego w przypadku zaniku fazy.
- / Styk pomocniczy na przełącznikach do sprawdzania funkcji przełączania (wykrywane są uszkodzone przełączniki).
- / Wykrywanie uziemienia (można wyłączyć).
- / Trójfazowy amperomierz do oceny prądu ładowania.
- / Miniaturowy bezpiecznik dla zabezpieczenia wewnętrznej elektroniki, który może zostać wymieniony samodzielnie przez klienta. Bezpiecznik zapobiega usterkom, jeśli zasilanie nie zostało podłączone prawidłowo.
- / Rozpoznawanie adaptera z automatyczną redukcją do 16 A (tylko dla Wattpilot Go 22 J).
- / Monitorowanie temperatury: prąd jest zmniejszany, jeśli temperatura jest zbyt wysoka.

## ZALETY W SKRÓCIE:

- / **Ekonomiczne ładowanie wynikające ze zmiennych taryf**  
Samochód elektryczny można tanio ładować energią elektryczną z sieci dzięki wykorzystaniu zmiennych taryf energii elektrycznej, szczególnie w nocy.
- / **Dynamiczne ładowanie nadwyżką energii z instalacji fotowoltaicznej**  
Dzięki tej funkcji mamy wyższy stopień zużycia energii na potrzeby własne, a system fotowoltaiczny zwraca się szybciej.
- / **Dwa różne tryby ładowania: Eco i Next Trip**  
W zależności od wymagań klienta samochód elektryczny może być ładowany w wyjątkowo przyjazny dla środowiska sposób i w sposób idealnie dopasowany do kolejnej podróży.
- / **Połączenie sieciowe przez WLAN**
- / **Może być używany wszędzie**  
Dzięki mobilnemu Wattpilot Go samochód elektryczny można ładować w dowolnym miejscu - w domu, w pracy lub na wakacjach.
- / **Dedykowana aplikacja: "Solar.wattpilot"**  
Do obsługi Fronius Wattpilot dostępna jest aplikacja Solar.wattpilot (iOS i Android) dla właścicieli samochodów elektrycznych. Urządzenie można uruchomić kilkoma kliknięciami. Aplikacja pozwala również na ustawienie ładowania i wizualizację procesów ładowania.

**Pobierz aplikację:**



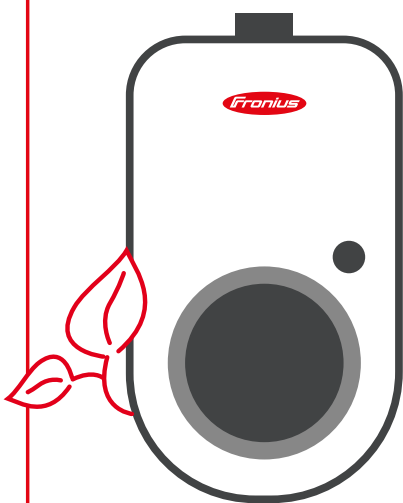
24  
GODZINY SŁOŃCA

APPROVED

## Wattpilot przybliża nas do realizacji wizji 24 godzin słońca:

Zrównoważony rozwój jest najwyższym priorytetem w całym cyklu życia produktu:

- / Wattpilot umożliwia podróżowanie bez emisji spalin i pomaga chronić środowisko.
- / Połączenie Wattpilota z systemem fotowoltaicznym pozwala na ładowanie samochodu zieloną energią.
- / Dostępne tryby ładowania przyczyniają się do oszczędzania zasobów.



/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### TRZY JEDNOSTKI BIZNESOWE, JEDNA PASJA. TECHNOLOGIA, KTÓRA USTANAWIA STANDARDY.

To co w roku 1945 rozpoczęło się jako jednoosobowa działalność, jest dzisiaj przedsiębiorstwem, które ustanawia nowe standardy technologiczne w dziedzinach spawalnictwa, fotowoltaiki i ładowania akumulatorów. Na całym świecie zatrudniamy blisko 5660 osób, a o naszej innowacyjności niech świadczy to, że jesteśmy w posiadaniu 1321 patentów. Zrównoważony rozwój oznacza dla nas, że kwestie ochrony środowiska i sprawy socjalne traktujemy na równi z wskaźnikami ekonomicznymi. Nasza dewiza jest od zawsze ta sama: chcemy być liderem innowacyjności.

Dalsze informacje na temat wszystkich produktów firmy Fronius oraz naszych partnerów handlowych i przedstawicieli można uzyskać na stronie internetowej [www.fronius.pl](http://www.fronius.pl)

FIFF

Zapraszamy na:  
Forum  
Instalatorów  
Falconików  
Fronius

[www.forum-fronius.pl](http://www.forum-fronius.pl)



Publikacja wydrukowana  
na papierze ekologicznym

MADE IN AUSTRIA

Fronius Polska Sp. z o.o.  
ul. Gustawa Eiffel'a 8  
44-109 Gliwice, Polska  
Tel +48 32 621 07 00  
[pv-sales-poland@fronius.com](mailto:pv-sales-poland@fronius.com)  
[www.fronius.pl/solar](http://www.fronius.pl/solar)