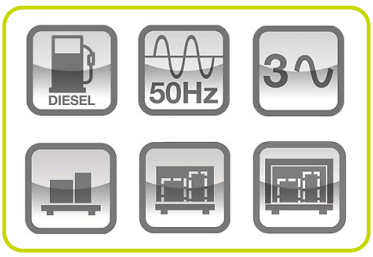
# GDW110P/FS2

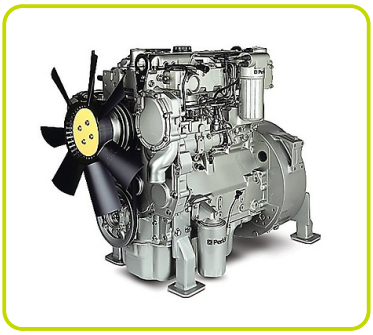
| Moc | | |
|---|---|---|
| Moc maksymalna ESP | kVA | 110.0 |
| Moc maksymalna ESP | kW | 88.0 |
| Moc znamionowa PRP | kVA | 100.0 |
| Moc znamionowa PRP | kW | 80.0 |
| Woltaż | | 400/230 |
| Częstotliwość | | 50 |
| Współczynnik mocy | cos ϕ | 0.8 |
| Fazy | | 3 |
| Paliwo | | Diesel |



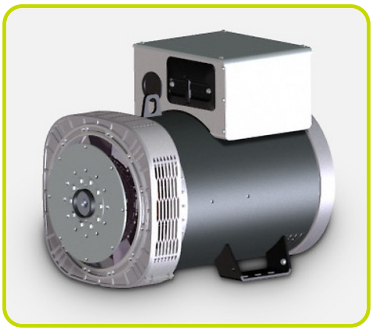
**Definicje (Według standardu ISO-8528-1)**
**ESP** - Moc maksymalna:
Definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat prądotwórczy jest w stanie dostarczyć w przypadku awarii zasilania sieciowego w określonych warunkach pracy przez maksymalnie 200 godzin w ciągu roku oraz przy zachowaniu okresów serwisowych zalecanych przez producenta. Dopuszczalna średnia moc wyjściowa w ciągu 24 godzin pracy nie przekracza 70% ESP.
**PRP** - Moc Znamionowa:
Definiowana jest jako maksymalna moc jaką agregat jest w stanie dostarczyć podczas pracy ciągłej pod zmiennym obciążeniem przez nieograniczoną liczbę godzin w ciągu roku w ustalonych warunkach oraz przy zachowaniu okresów serwisowych zalecanych przez producenta. Średnie obciążenie w czasie 24h nie powinno przekroczyć 70% mocy znamionowej.
**Klasa G2 akceptowalnego obciążenia zgodnie z ISO 8528-5:** Wyższe klasy wydajności dostępne na żądanie.
**Agregaty są zgodne z oznaczeniem CE, które obejmuje następujące dyrektywy:**
• 2006/42/CE Dyrektywa maszynowa
• 2014/30/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
• 2014/35/UE Sprzęt elektryczny przeznaczony do stosowania w określonych granicach napięcia
• 2000/14/EC Poziom ciśnienia akustycznego. Emisja hałasu do środowiska (zmienione przez 2005/88/EC) - Jeżeli dotyczy
• 97/68/EC Emisja zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych (zmienione przez 2016/1628 EC) – Jeżeli dotyczy
• ISO 8528 jeśli ma zastosowanie
• 2011/65 ROHS
• EN12100, EN 13857, EN 60204 jak mowa ISO8528-13
**Certyfikatem jakości ISO 9001**

www.pramac.com

| Dane silnika | | |
|---|---|---|
| Marka silnika | | Perkins |
| Model | | 1104C-44TAG2 |
| Robocza prędkość nominalna | obr/min | 1500 |
| System chłodzenia silnika | | Woda |
| Zoptymalizowana emisja spalin wg | | Stage II |
| Liczba cylindrów i układ | | 4 in line |
| Pojemność | cm³ | 4400 |
| Zasilanie | Typ | Turbodoładowany |
| Regulator obrotów | | Elektroniczny |
| Maksymalna moc silnika ESP | kWm | 103 |
| Maksymalna moc silnika PRP | kWm | 93.6 |
| Moc wentylatora | kWm | 3.5 |
| Przepływ powietrza przez wentylator | m³/min | 165.6 |
| Pojemność układu smarowania | l | 8 |
| Zużycie oleju silnikowego przy 100% | % zużycia paliwa | 0.15 |
| Pojemność układu chłodzenia | l | 12.6 |
| Paliwo | | Diesel |
| Szczególne zużycie paliwa przy @ 75% PRP | g/kWh | 213.6 |
| System rozruchu | | Elektryczny |
| Napięcie instalacji | V | 12 |



| Prądnica | | |
|---|---|---|
| Producent prądnicy | | Mecc Alte |
| Model | | ECP34-2S 4C |
| Połączenie uzwojenia | Typ | Gwiazda |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Napięcie | V | 400 |
| Liczba faz | | 3 |
| Współczynnik mocy | cos ϕ | 0.8 |
| Moc awaryjna 27°C | kVA | 110 |
| Nominalna moc ciągła 40°C | kVA | 100 |
| Sprawność @ 100% | % | 92 |
| Typ | | Bezszczotkowy |
| Bieguny | | 4 |
| Tolerancja napięcia | % | 1 |
| Klasa izolacji | | H |
| Klasa IP | | 23 |



| Dane instalacyjne | | |
|---|---|---|
| Całkowity przepływ powietrza | m³/min | 201 |
| Przepływ spalin przy PRP | m³/min | 15.2 |
| Temperatura spalin przy ESP | °C | 543 |
| Zużycie paliwa @ 75% PRP | l/h | 17.37 |
| Zużycie paliwa 100% PRP | l/h | 21.84 |

www.pramac.com

| Zbiornik paliwa - dostępne opcje: | | |
|---|---|---|
| Do zamówienia z agregatem | | |
| CZAS PRACY | | |
| 8PFT Czas pracy przy 75% PRP | h | 20.15 |
| MFT-S Czas pracy przy 75% PRP | h | 20.15 |
| MFT-M Czas pracy przy 75% PRP | h | 28.79 |
| MFT-L Czas pracy przy 75% PRP | h | 57.57 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| PFT | Plastikowy zbiornik paliwa | Typ | 8 |
| | 8PFT Pojemność zbiornika paliwa | l | 350 |
| | 8PFT Położenie zbiornika paliwa | | Wbudowany |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MFT | Metalowy zbiornik paliwa | Typ | S |
| | MFT-S Pojemność zbiornika paliwa | l | 350 |
| | MFT-S Położenie zbiornika paliwa | | Wbudowany |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MFT | Metalowy zbiornik paliwa | Typ | M |
| | MFT-M Pojemność zbiornika paliwa | l | 500 |
| | MFT-M Położenie zbiornika paliwa | | z dodatkową podstawą |
| | MFT-M Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej) | mm | 417 |
| | MFT-M Dodatkowa wysokość (wersji otwartej/obudowy) | mm | 238 |
| | MFT-M Dodatkowa waga | Kg | 293 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| MFT | Metalowy zbiornik paliwa | Typ | L |
| | MFT-L Pojemność zbiornika paliwa | l | 1000 |
| | MFT-L Położenie zbiornika paliwa | | z dodatkową podstawą |
| | MFT-L Dodatkowa Długość (tylko dla wersji otwartej) | mm | 417 |
| | MFT-L Dodatkowa wysokość (wersji otwartej/obudowy) | mm | 464 |
| | MFT-L Dodatkowa waga | Kg | 415 |

| Dane prądowe | | |
|---|---|---|
| Napięcie akumulatora | V | 12 |
| Pojemność akumulatora | Ah | 80 |
| Napięcie | V | 400/230 |
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Liczba faz | | 3 |
| Współczynnik mocy | cos ϕ | 0.8 |
| Maksymalny prąd | A | 159 |
| Prąd znamionowy | A | 144 |
| Prąd znamionowy wyłącznika | A | 160 |

www.pramac.com

## Dostępne panele sterowania

| | |
|---|---|
| Modułowy Zdalny Panel Sterowania | MRS |
| Automatyczny Panel Sterowania | ACP |
| Panel Pracy Równoległej | MPP |

## MRS - MODUŁOWY ZDALNY PANEL STEROWANIA

- Ręczny, zdalny sterownik startu
- Funkcja automatycznego załączania rezerwy zasilania sieciowego
- Trójfazowe pomiary zasilania sieciowego
- Trójfazowe zabezpieczenia agregatu
- Czas pracy
- 50 zdarzeń, ostrzeżeń lub alarmów wyłączenia z uwzględnieniem czasu pracy

Zasilanie przez wyłącznik automatyczny i / lub listwę zaciskowa

## ACP - Automatyczny Panel Sterowania

- Funkcja automatycznego załączania rezerwy (AMF)
- Sterowanie pojedynczym agregatem pracującym w trybie zasilania awaryjnego lub ciągłego
- Pełne monitorowanie i zabezpieczenie agregatu
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności, z godziną i datą
- Szeroki wybór modułów do zdalnego sterowania dostępnych jako opcja
- Szeroki zakres kart rozszerzeń we / wy dostępnych jako opcja

Zasilanie przez wyłącznik automatyczny i / lub listwę zaciskową

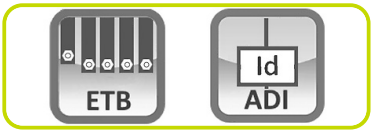
## MPP - Panel Pracy Równoległej

- Panel Pracy Równoległej umożliwia równoległą pracę agregatów (do 32 agregatów)
- Łatwe przełączanie między pracą równoległą a zasilaniem sieciowym lub pracą z wieloma agregatami
- Pełne monitorowanie i ochrona zespołów prądotwórczych
- Szczegółowy dziennik zdarzeń i wydajności, z godziną i datą
- Szeroki zakres możliwości komunikacji i połączeń

Zasilanie przez wyłącznik automatyczny i / lub listwę zaciskową

**Panel Sterowania**

| | |
|---|---|
| Miedziana listwa odbioru mocy | ETB |
| Ochrona różnicowa | ADI |



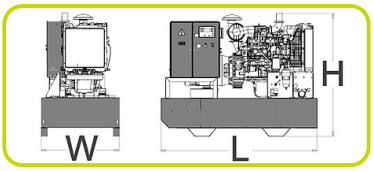

www.pramac.com

## WERSJA OTWARTA

- Rama wykonana ze spawanych stalowych profili
- Amortyzatory drgań o odpowiedniej wielkości
- Przykręcone nogi podporowe
- Uchwyt do przenoszenia dźwigiem
- Zabezpieczenie ruchomych i obracających się części przed przypadkowym kontaktem
- Punkt uziemienia do połączenia wszystkich metalowych części z ziemią

**Dane wymiarowe**

| | | |
|---|---|---|
| Długość | (L) mm | 2340 |
| Szerokość | (W) mm | 1100 |
| Wysokość | (H) mm | 1511 |




| | | |
|---|---|---|
| Waga | Kg | 1057 |

**DOSTĘPNE OPCJE (TYLKO DLA WERSJI OTWARTEJ)**

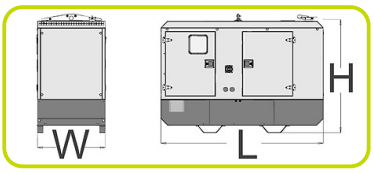
| | |
|---|---|
| Tłumik przemysłowy | IES |
| Tłumik rezydentny | RES |
| Tłumik rezydentny o zwiększonej sile tłumienia | CES |

## Wersja obudowana

- Wyciszona obudowa wykonana z galwanizowanej stali w celu ochrony przed korozją oraz agresywnymi warunkami atmosferycznymi
- Wyciszona obudowa, dzięki najwyższej jakości materiałom dźwiękoszczelnym i tłumikowi rezydentnemu, umożliwia uzyskanie niskiego poziomu emisji hałasu
- Pary dużych, bocznych drzwi umożliwiają łatwy serwis i konserwację
- Drzwi wyposażone w klamki zamykane na klucz
- Rama wykonana ze spawanych stalowych profili
- Amortyzatory drgań o odpowiedniej wielkości
- Przykręcone nogi podporowe
- Uchwyt do przenoszenia dźwigiem
- Zabezpieczenie ruchomych i obracających się części przed przypadkowym kontaktem
- Punkt uziemienia do połączenia wszystkich metalowych części z ziemią

**Dane wymiarowe**

| | | |
|---|---|---|
| Długość | (L) mm | 2757 |
| Szerokość | (W) mm | 1120 |
| Wysokość | (H) mm | 1846 |




| | | |
|---|---|---|
| Waga | Kg | 1449 |

**Poziom hałasu**

| | | |
|---|---|---|
| Gwarantowany poziom hałasu (LWA) | dBA | 95 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z @ 1 m | dBA | 77 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m | dBA | 66 |

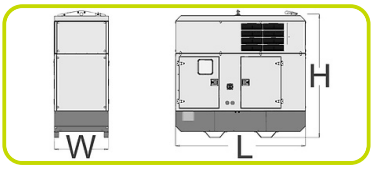
www.pramac.com

## Wersja zabudowana super cicha

- Super wyciszona obudowa z niskim poziomem emisji hałasu, odpowiednia do instalacji w centrach miast i w każdym miejscu z restrykcjami w zakresie poziomu emitowanego hałasu
- Super wyciszona obudowa gwarantuje bardzo niski poziom hałasu dzięki dodatkowych modułom wyciszające, wysokiej jakości materiałowi wygłuszającemu i tłumikowi rezydentnemu.
- Obudowa agregatu wykonana jest galwanizowanych arkuszy metalu i chroni agregat przed korozją i agresywnymi warunkami środowiskowymi
- Dużych pionowych drzwi pozwala na łatwy dostęp serwisowy
- Drzwi wyposażone są w klamki z zamkami
- Rama agregatu wykonana jest ze spawanych profili stalowych
- Poduszki antywibracyjne są właściwie dobrane pod kątem rozmiaru i stopnia tłumienia
- Przykręcane do ramy nogi
- Otwory w ramie umożliwiające rozładunek dźwigiem
- Części ruchome i wirujące zabezpieczone przed przypadkowym dotknięciem
- Punkt uziemienia dla wszystkich metalowych części agregatu

### Dane wymiarowe

| | | |
|---|---|---|
| Długość | (L) mm | 2757 |
| Szerokość | (W) mm | 1120 |
| Wysokość | (H) mm | 2438 |




| | | |
|---|---|---|
| Waga | Kg | 1619 |

### Poziom hałasu dla obudowy super cichej

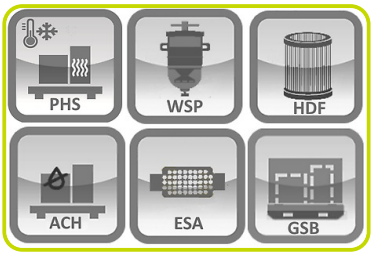
| | | |
|---|---|---|
| Gwarantowany poziom hałasu (LWA) | dBA | 93 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z @ 1 m | dBA | 75 |
| Poziom ciśnienia akustycznego z @ 7 m | dBA | 64 |

### OPCJE DOSTĘPNE (DLA WERSJI Z OBUDOWĄ)

| | |
|---|---|
| Punkt podnoszenia zlokalizowany na dachu | RLP |

## WYPOSAŻENIE AGREGATU

| | |
|---|---|
| Dostępne na zamówienie | : |
| System podgrzewania płynu chłodzącego | PHS |
| Filtr powietrza heavy-duty | HDF |
| Filtr paliwa z separatorem wody | WSP |
| Łapacz iskier | ESA |
| Ochrona elementów gorących | HPP |
| Pełne zabezpieczenie uzwojenia prądnicy | WTP |
| Grzałka anty-kondensacyjna | ACH |
| Ocynkowane płozy z kieszeniami na widły wózka widłowego | GSB |




The information is aligned with the Data file at the time of download.
Printed on 19/10/2026 (ID 17914)

©2026 | PR Industrial S.r.l. – Loc. Il Piano – 53031 Casole d'Elsa (SI) – ITALY. Company subject to the management and coordination of Generac Power Systems Inc.| All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

www.pramac.com