



agregaty prądowórczy inverter

F 2001 iS



Instrukcja obsługi

INSTRUKCJA ORYGINALNA

Szanowny Kliencie

Điękujemy za obdarzenie nas zaufaniem i zakup wysokiej jakości agregatu prądowórczego marki FOGO®. Jesteśmy przekonani, iż przy współpracy z czołowymi producentami podzespołów na świecie oraz zastosowaniu innowacyjnych rozwiązań technologicznych stworzyliśmy produkt, który wyznacza miary postępu w zakresie jakości, bezpieczeństwa i niezawodności. Mamy nadzieję, że nasz produkt znajdzie Państwa uznanie w codziennym użytkowaniu, gwarantując długotrwłą, bezawaryjną pracę.

FOGO Sp. z o.o.



Przed pierwszym uruchomieniem agregatu należy bezwzględnie zapoznać się z instrukcją obsługi !!


Bezpieczeństwo użytkownika i każdej osoby przebywającej w pobliżu urządzenia jest bardzo ważne. Dlatego przed rozpoczęciem użytkowania agregatu należy bezwzględnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Nabywca agregatu zobowiązany jest zagwarantować, aby niniejsza instrukcja była zawsze dostępna dla osoby obsługującej urządzenie, oraz aby każdy użytkownik przeczytał instrukcję przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności związanych z agregatem.

Agregaty prądowórcze FOGO zostały zaprojektowane i wykonane zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi, co potwierdzamy deklaracją zgodności. W celu potwierdzenia, że produkowane przez naszą firmę agregaty prądowórcze spełniają unijne wymogi bezpieczeństwa, je dodatkowej procedurze oceny zgodności, wykonanej przez zewnętrzną Jednostkę Notyfikowaną.

Agregaty marki FOGO® spełniają odpowiednie normy europejskie i inne specjalistyczne wymogi w zakresie budowy, bezpieczeństwa obsługi jak i ochrony środowiska. Do każdego urządzenia załączamy deklaracje zgodności „CE” wraz z kartą pomiarową i danymi technicznymi agregatu.

INSTYTUT ZAWANOWANYCH TECHNOLOGII WYTWARZANIA, ZAKŁAD CERTYFIKACJI THE INSTITUTE OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, CERTIFICATION DEPARTMENT	
CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CERTIFICATE OF CONFORMITY	
Nr / No.: 006/011/CE/1455/2018	
Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: Name and address of certificate holder:	FOGO Sp. z o.o. ul. Świętochowska 36, Wilkowitz, 64-115 Świątobrzeg
Nazwa wyrobu: Product name:	Agregat prądowórczy
Nazwa handlowa wyrobu: Product trade name:	F 2001 IS
Typ wyrobu (serie, typowość, odmiany, opisy wyrobów): Type, series, variations, product description:	Agregat Inwertersowy, silnik R80 I
Nazwa i adres producenta: Name and address of the manufacturer:	FOGO Sp. z o.o. ul. Świętochowska 36, Wilkowitz, 64-115 Świątobrzeg
Symbol CE: CE symbol:	ZS 160-60
Zgłoszenie z raportem z oceny zgodności: According to the conformity assessment report: przeprawionej przez: examined by:	ZC 502-010/2018 z dnia/and 23.03.2018 UTW Jednostka Notyfikowana nr 1455 ul. Świątobrzeg 10, 64-115 Świątobrzeg 58-01-017/2018 z dnia/and 23.03.2018
zawierającym sprawozdanie z badań: Containing the test report: przeprawionym przez: examined by:	Akredytowane Laboratorium UTW The accredited laboratory of IATW
dokumentacja techniczna odpowiada wymaganiom zawartym w Dyrektywach UE (Rozporządzeniach MG): The technical documentation complies with the provisions of the following EU Directives (Regulations of the European Union):	
- Annex 6 Noise Emission Directive: 2000/14/EC (z późn. zm.), 2005/88/EC, 2002/95/EC, 2002/96/EC, 2002/97/EC, 2002/98/EC, 2002/99/EC, 2002/100/EC, 2002/101/EC, 2002/102/EC, 2002/103/EC, 2002/104/EC, 2002/105/EC, 2002/106/EC, 2002/107/EC, 2002/108/EC, 2002/109/EC, 2002/110/EC, 2002/111/EC, 2002/112/EC, 2002/113/EC, 2002/114/EC, 2002/115/EC, 2002/116/EC, 2002/117/EC, 2002/118/EC, 2002/119/EC, 2002/120/EC, 2002/121/EC, 2002/122/EC, 2002/123/EC, 2002/124/EC, 2002/125/EC, 2002/126/EC, 2002/127/EC, 2002/128/EC, 2002/129/EC, 2002/130/EC, 2002/131/EC, 2002/132/EC, 2002/133/EC, 2002/134/EC, 2002/135/EC, 2002/136/EC, 2002/137/EC, 2002/138/EC, 2002/139/EC, 2002/140/EC, 2002/141/EC, 2002/142/EC, 2002/143/EC, 2002/144/EC, 2002/145/EC, 2002/146/EC, 2002/147/EC, 2002/148/EC, 2002/149/EC, 2002/150/EC, 2002/151/EC, 2002/152/EC, 2002/153/EC, 2002/154/EC, 2002/155/EC, 2002/156/EC, 2002/157/EC, 2002/158/EC, 2002/159/EC, 2002/160/EC, 2002/161/EC, 2002/162/EC, 2002/163/EC, 2002/164/EC, 2002/165/EC, 2002/166/EC, 2002/167/EC, 2002/168/EC, 2002/169/EC, 2002/170/EC, 2002/171/EC, 2002/172/EC, 2002/173/EC, 2002/174/EC, 2002/175/EC, 2002/176/EC, 2002/177/EC, 2002/178/EC, 2002/179/EC, 2002/180/EC, 2002/181/EC, 2002/182/EC, 2002/183/EC, 2002/184/EC, 2002/185/EC, 2002/186/EC, 2002/187/EC, 2002/188/EC, 2002/189/EC, 2002/190/EC, 2002/191/EC, 2002/192/EC, 2002/193/EC, 2002/194/EC, 2002/195/EC, 2002/196/EC, 2002/197/EC, 2002/198/EC, 2002/199/EC, 2002/200/EC, 2002/201/EC, 2002/202/EC, 2002/203/EC, 2002/204/EC, 2002/205/EC, 2002/206/EC, 2002/207/EC, 2002/208/EC, 2002/209/EC, 2002/210/EC, 2002/211/EC, 2002/212/EC, 2002/213/EC, 2002/214/EC, 2002/215/EC, 2002/216/EC, 2002/217/EC, 2002/218/EC, 2002/219/EC, 2002/220/EC, 2002/221/EC, 2002/222/EC, 2002/223/EC, 2002/224/EC, 2002/225/EC, 2002/226/EC, 2002/227/EC, 2002/228/EC, 2002/229/EC, 2002/230/EC, 2002/231/EC, 2002/232/EC, 2002/233/EC, 2002/234/EC, 2002/235/EC, 2002/236/EC, 2002/237/EC, 2002/238/EC, 2002/239/EC, 2002/240/EC, 2002/241/EC, 2002/242/EC, 2002/243/EC, 2002/244/EC, 2002/245/EC, 2002/246/EC, 2002/247/EC, 2002/248/EC, 2002/249/EC, 2002/250/EC, 2002/251/EC, 2002/252/EC, 2002/253/EC, 2002/254/EC, 2002/255/EC, 2002/256/EC, 2002/257/EC, 2002/258/EC, 2002/259/EC, 2002/260/EC, 2002/261/EC, 2002/262/EC, 2002/263/EC, 2002/264/EC, 2002/265/EC, 2002/266/EC, 2002/267/EC, 2002/268/EC, 2002/269/EC, 2002/270/EC, 2002/271/EC, 2002/272/EC, 2002/273/EC, 2002/274/EC, 2002/275/EC, 2002/276/EC, 2002/277/EC, 2002/278/EC, 2002/279/EC, 2002/280/EC, 2002/281/EC, 2002/282/EC, 2002/283/EC, 2002/284/EC, 2002/285/EC, 2002/286/EC, 2002/287/EC, 2002/288/EC, 2002/289/EC, 2002/290/EC, 2002/291/EC, 2002/292/EC, 2002/293/EC, 2002/294/EC, 2002/295/EC, 2002/296/EC, 2002/297/EC, 2002/298/EC, 2002/299/EC, 2002/300/EC, 2002/301/EC, 2002/302/EC, 2002/303/EC, 2002/304/EC, 2002/305/EC, 2002/306/EC, 2002/307/EC, 2002/308/EC, 2002/309/EC, 2002/310/EC, 2002/311/EC, 2002/312/EC, 2002/313/EC, 2002/314/EC, 2002/315/EC, 2002/316/EC, 2002/317/EC, 2002/318/EC, 2002/319/EC, 2002/320/EC, 2002/321/EC, 2002/322/EC, 2002/323/EC, 2002/324/EC, 2002/325/EC, 2002/326/EC, 2002/327/EC, 2002/328/EC, 2002/329/EC, 2002/330/EC, 2002/331/EC, 2002/332/EC, 2002/333/EC, 2002/334/EC, 2002/335/EC, 2002/336/EC, 2002/337/EC, 2002/338/EC, 2002/339/EC, 2002/340/EC, 2002/341/EC, 2002/342/EC, 2002/343/EC, 2002/344/EC, 2002/345/EC, 2002/346/EC, 2002/347/EC, 2002/348/EC, 2002/349/EC, 2002/350/EC, 2002/351/EC, 2002/352/EC, 2002/353/EC, 2002/354/EC, 2002/355/EC, 2002/356/EC, 2002/357/EC, 2002/358/EC, 2002/359/EC, 2002/360/EC, 2002/361/EC, 2002/362/EC, 2002/363/EC, 2002/364/EC, 2002/365/EC, 2002/366/EC, 2002/367/EC, 2002/368/EC, 2002/369/EC, 2002/370/EC, 2002/371/EC, 2002/372/EC, 2002/373/EC, 2002/374/EC, 2002/375/EC, 2002/376/EC, 2002/377/EC, 2002/378/EC, 2002/379/EC, 2002/380/EC, 2002/381/EC, 2002/382/EC, 2002/383/EC, 2002/384/EC, 2002/385/EC, 2002/386/EC, 2002/387/EC, 2002/388/EC, 2002/389/EC, 2002/390/EC, 2002/391/EC, 2002/392/EC, 2002/393/EC, 2002/394/EC, 2002/395/EC, 2002/396/EC, 2002/397/EC, 2002/398/EC, 2002/399/EC, 2002/400/EC, 2002/401/EC, 2002/402/EC, 2002/403/EC, 2002/404/EC, 2002/405/EC, 2002/406/EC, 2002/407/EC, 2002/408/EC, 2002/409/EC, 2002/410/EC, 2002/411/EC, 2002/412/EC, 2002/413/EC, 2002/414/EC, 2002/415/EC, 2002/416/EC, 2002/417/EC, 2002/418/EC, 2002/419/EC, 2002/420/EC, 2002/421/EC, 2002/422/EC, 2002/423/EC, 2002/424/EC, 2002/425/EC, 2002/426/EC, 2002/427/EC, 2002/428/EC, 2002/429/EC, 2002/430/EC, 2002/431/EC, 2002/432/EC, 2002/433/EC, 2002/434/EC, 2002/435/EC, 2002/436/EC, 2002/437/EC, 2002/438/EC, 2002/439/EC, 2002/440/EC, 2002/441/EC, 2002/442/EC, 2002/443/EC, 2002/444/EC, 2002/445/EC, 2002/446/EC, 2002/447/EC, 2002/448/EC, 2002/449/EC, 2002/450/EC, 2002/451/EC, 2002/452/EC, 2002/453/EC, 2002/454/EC, 2002/455/EC, 2002/456/EC, 2002/457/EC, 2002/458/EC, 2002/459/EC, 2002/460/EC, 2002/461/EC, 2002/462/EC, 2002/463/EC, 2002/464/EC, 2002/465/EC, 2002/466/EC, 2002/467/EC, 2002/468/EC, 2002/469/EC, 2002/470/EC, 2002/471/EC, 2002/472/EC, 2002/473/EC, 2002/474/EC, 2002/475/EC, 2002/476/EC, 2002/477/EC, 2002/478/EC, 2002/479/EC, 2002/480/EC, 2002/481/EC, 2002/482/EC, 2002/483/EC, 2002/484/EC, 2002/485/EC, 2002/486/EC, 2002/487/EC, 2002/488/EC, 2002/489/EC, 2002/490/EC, 2002/491/EC, 2002/492/EC, 2002/493/EC, 2002/494/EC, 2002/495/EC, 2002/496/EC, 2002/497/EC, 2002/498/EC, 2002/499/EC, 2002/500/EC, 2002/501/EC, 2002/502/EC, 2002/503/EC, 2002/504/EC, 2002/505/EC, 2002/506/EC, 2002/507/EC, 2002/508/EC, 2002/509/EC, 2002/510/EC, 2002/511/EC, 2002/512/EC, 2002/513/EC, 2002/514/EC, 2002/515/EC, 2002/516/EC, 2002/517/EC, 2002/518/EC, 2002/519/EC, 2002/520/EC, 2002/521/EC, 2002/522/EC, 2002/523/EC, 2002/524/EC, 2002/525/EC, 2002/526/EC, 2002/527/EC, 2002/528/EC, 2002/529/EC, 2002/530/EC, 2002/531/EC, 2002/532/EC, 2002/533/EC, 2002/534/EC, 2002/535/EC, 2002/536/EC, 2002/537/EC, 2002/538/EC, 2002/539/EC, 2002/540/EC, 2002/541/EC, 2002/542/EC, 2002/543/EC, 2002/544/EC, 2002/545/EC, 2002/546/EC, 2002/547/EC, 2002/548/EC, 2002/549/EC, 2002/550/EC, 2002/551/EC, 2002/552/EC, 2002/553/EC, 2002/554/EC, 2002/555/EC, 2002/556/EC, 2002/557/EC, 2002/558/EC, 2002/559/EC, 2002/560/EC, 2002/561/EC, 2002/562/EC, 2002/563/EC, 2002/564/EC, 2002/565/EC, 2002/566/EC, 2002/567/EC, 2002/568/EC, 2002/569/EC, 2002/570/EC, 2002/571/EC, 2002/572/EC, 2002/573/EC, 2002/574/EC, 2002/575/EC, 2002/576/EC, 2002/577/EC, 2002/578/EC, 2002/579/EC, 2002/580/EC, 2002/581/EC, 2002/582/EC, 2002/583/EC, 2002/584/EC, 2002/585/EC, 2002/586/EC, 2002/587/EC, 2002/588/EC, 2002/589/EC, 2002/590/EC, 2002/591/EC, 2002/592/EC, 2002/593/EC, 2002/594/EC, 2002/595/EC, 2002/596/EC, 2002/597/EC, 2002/598/EC, 2002/599/EC, 2002/600/EC, 2002/601/EC, 2002/602/EC, 2002/603/EC, 2002/604/EC, 2002/605/EC, 2002/606/EC, 2002/607/EC, 2002/608/EC, 2002/609/EC, 2002/610/EC, 2002/611/EC, 2002/612/EC, 2002/613/EC, 2002/614/EC, 2002/615/EC, 2002/616/EC, 2002/617/EC, 2002/618/EC, 2002/619/EC, 2002/620/EC, 2002/621/EC, 2002/622/EC, 2002/623/EC, 2002/624/EC, 2002/625/EC, 2002/626/EC, 2002/627/EC, 2002/628/EC, 2002/629/EC, 2002/630/EC, 2002/631/EC, 2002/632/EC, 2002/633/EC, 2002/634/EC, 2002/635/EC, 2002/636/EC, 2002/637/EC, 2002/638/EC, 2002/639/EC, 2002/640/EC, 2002/641/EC, 2002/642/EC, 2002/643/EC, 2002/644/EC, 2002/645/EC, 2002/646/EC, 2002/647/EC, 2002/648/EC, 2002/649/EC, 2002/650/EC, 2002/651/EC, 2002/652/EC, 2002/653/EC, 2002/654/EC, 2002/655/EC, 2002/656/EC, 2002/657/EC, 2002/658/EC, 2002/659/EC, 2002/660/EC, 2002/661/EC, 2002/662/EC, 2002/663/EC, 2002/664/EC, 2002/665/EC, 2002/666/EC, 2002/667/EC, 2002/668/EC, 2002/669/EC, 2002/670/EC, 2002/671/EC, 2002/672/EC, 2002/673/EC, 2002/674/EC, 2002/675/EC, 2002/676/EC, 2002/677/EC, 2002/678/EC, 2002/679/EC, 2002/680/EC, 2002/681/EC, 2002/682/EC, 2002/683/EC, 2002/684/EC, 2002/685/EC, 2002/686/EC, 2002/687/EC, 2002/688/EC, 2002/689/EC, 2002/690/EC, 2002/691/EC, 2002/692/EC, 2002/693/EC, 2002/694/EC, 2002/695/EC, 2002/696/EC, 2002/697/EC, 2002/698/EC, 2002/699/EC, 2002/700/EC, 2002/701/EC, 2002/702/EC, 2002/703/EC, 2002/704/EC, 2002/705/EC, 2002/706/EC, 2002/707/EC, 2002/708/EC, 2002/709/EC, 2002/710/EC, 2002/711/EC, 2002/712/EC, 2002/713/EC, 2002/714/EC, 2002/715/EC, 2002/716/EC, 2002/717/EC, 2002/718/EC, 2002/719/EC, 2002/720/EC, 2002/721/EC, 2002/722/EC, 2002/723/EC, 2002/724/EC, 2002/725/EC, 2002/726/EC, 2002/727/EC, 2002/728/EC, 2002/729/EC, 2002/730/EC, 2002/731/EC, 2002/732/EC, 2002/733/EC, 2002/734/EC, 2002/735/EC, 2002/736/EC, 2002/737/EC, 2002/738/EC, 2002/739/EC, 2002/740/EC, 2002/741/EC, 2002/742/EC, 2002/743/EC, 2002/744/EC, 2002/745/EC, 2002/746/EC, 2002/747/EC, 2002/748/EC, 2002/749/EC, 2002/750/EC, 2002/751/EC, 2002/752/EC, 2002/753/EC, 2002/754/EC, 2002/755/EC, 2002/756/EC, 2002/757/EC, 2002/758/EC, 2002/759/EC, 2002/760/EC, 2002/761/EC, 2002/762/EC, 2002/763/EC, 2002/764/EC, 2002/765/EC, 2002/766/EC, 2002/767/EC, 2002/768/EC, 2002/769/EC, 2002/770/EC, 2002/771/EC, 2002/772/EC, 2002/773/EC, 2002/774/EC, 2002/775/EC, 2002/776/EC, 2002/777/EC, 2002/778/EC, 2002/779/EC, 2002/780/EC, 2002/781/EC, 2002/782/EC, 2002/783/EC, 2002/784/EC, 2002/785/EC, 2002/786/EC, 2002/787/EC, 2002/788/EC, 2002/789/EC, 2002/790/EC, 2002/791/EC, 2002/792/EC, 2002/793/EC, 2002/794/EC, 2002/795/EC, 2002/796/EC, 2002/797/EC, 2002/798/EC, 2002/799/EC, 2002/800/EC, 2002/801/EC, 2002/802/EC, 2002/803/EC, 2002/804/EC, 2002/805/EC, 2002/806/EC, 2002/807/EC, 2002/808/EC, 2002/809/EC, 2002/810/EC, 2002/811/EC, 2002/812/EC, 2002/813/EC, 2002/814/EC, 2002/815/EC, 2002/816/EC, 2002/817/EC, 2002/818/EC, 2002/819/EC, 2002/820/EC, 2002/821/EC, 2002/822/EC, 2002/823/EC, 2002/824/EC, 2002/825/EC, 2002/826/EC, 2002/827/EC, 2002/828/EC, 2002/829/EC, 2002/830/EC, 2002/831/EC, 2002/832/EC, 2002/833/EC, 2002/834/EC, 2002/835/EC, 2002/836/EC, 2002/837/EC, 2002/838/EC, 2002/839/EC, 2002/840/EC, 2002/841/EC, 2002/842/EC, 2002/843/EC, 2002/844/EC, 2002/845/EC, 2002/846/EC, 2002/847/EC, 2002/848/EC, 2002/849/EC, 2002/850/EC, 2002/851/EC, 2002/852/EC, 2002/853/EC, 2002/854/EC, 2002/855/EC, 2002/856/EC, 2002/857/EC, 2002/858/EC, 2002/859/EC, 2002/860/EC, 2002/861/EC, 2002/862/EC, 2002/863/EC, 2002/864/EC, 2002/865/EC, 2002/866/EC, 2002/867/EC, 2002/868/EC, 2002/869/EC, 2002/870/EC, 2002/871/EC, 2002/872/EC, 2002/873/EC, 2002/874/EC, 2002/875/EC, 2002/876/EC, 2002/877/EC, 2002/878/EC, 2002/879/EC, 2002/880/EC, 2002/881/EC, 2002/882/EC, 2002/883/EC, 2002/884/EC, 2002/885/EC, 2002/886/EC, 2002/887/EC, 2002/888/EC, 2002/889/EC, 2002/890/EC, 2002/891/EC, 2002/892/EC, 2002/893/EC, 2002/894/EC, 2002/895/EC, 2002/896/EC, 2002/897/EC, 2002/898/EC, 2002/899/EC, 2002/900/EC, 2002/901/EC, 2002/902/EC, 2002/903/EC, 2002/904/EC, 2002/905/EC, 2002/906/EC, 2002/907/EC, 2002/908/EC, 2002/909/EC, 2002/910/EC, 2002/911/EC, 2002/912/EC, 2002/913/EC, 2002/914/EC, 2002/915/EC, 2002/916/EC, 2002/917/EC, 2002/918/EC, 2002/919/EC, 2002/920/EC, 2002/921/EC, 2002/922/EC, 2002/923/EC, 2002/924/EC, 2002/925/EC, 2002/926/EC, 2002/927/EC, 2002/928/EC, 2002/929/EC, 2002/930/EC, 2002/931/EC, 2002/932/EC, 2002/933/EC, 2002/934/EC, 2002/935/EC, 2002/936/EC, 2002/937/EC, 2002/938/EC, 2002/939/EC, 2002/940/EC, 2002/941/EC, 2002/942/EC, 2002/943/EC, 2002/944/EC, 2002/945/EC, 2002/946/EC, 2002/947/EC, 2002/948/EC, 2002/949/EC, 2002/950/EC, 2002/951/EC, 2002/952/EC, 2002/953/EC, 2002/954/EC, 2002/955/EC, 2002/956/EC, 2002/957/EC, 2002/958/EC, 2002/959/EC, 2002/960/EC, 2002/961/EC, 2002/962/EC, 2002/963/EC, 2002/964/EC, 2002/965/EC, 2002/966/EC, 2002/967/EC, 2002/968/EC, 2002/969/EC, 2002/970/EC, 2002/971/EC, 2002/972/EC, 2002/973/EC, 2002/974/EC, 2002/975/EC, 2002/976/EC, 2002/977/EC, 2002/978/EC, 2002/979/EC, 2002/980/EC, 2002/981/EC, 2002/982/EC, 2002/983/EC, 2002/984/EC, 2002/985/EC, 2002/986/EC, 2002/987/EC, 2002/988/EC, 2002/989/EC, 2002/990/EC, 2002/991/EC, 2002/992/EC, 2002/993/EC, 2002/994/EC, 2002/995/EC, 2002/996/EC, 2002/997/EC, 2002/998/EC, 2002/999/EC, 2002/1000/EC, 2002/1001/EC, 2002/1002/EC, 20	

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Proszę uważnie czytać komunikaty, przed którymi występuje symbol  lub słowo INFORMACJA.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Postępowanie niezgodne z instrukcją **SPOWODUJE ŚMIERĆ** lub **POWAŻNE OBRAŻENIA CIAŁA**.

OSTRZEŻENIE

- Postępowanie niezgodne z instrukcją **MOŻE SPOWODOWAĆ ŚMIERĆ** lub **POWAŻNE OBRAŻENIA CIAŁA**.

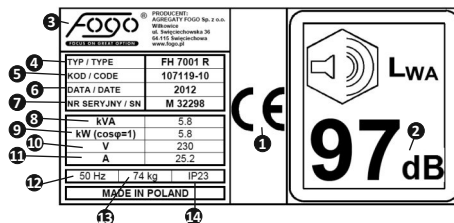
OSTROŻNIE

- Postępowanie niezgodne z instrukcją **MOŻE SPOWODOWAĆ OBRAŻENIA CIAŁA**.

UWAGA

- Postępowanie niezgodne z instrukcją może być przyczyną uszkodzenia agregatu lub połączonych do niego urządzeń.

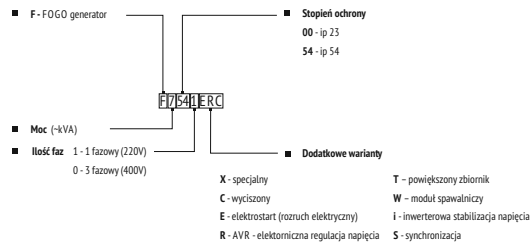
Opis tabliczki znamionowej i identyfikacja zestawu prądowórczego



TABLICZKA ZNAMIONOWA

- 1 – Znak CE potwierdzający zgodność z wymaganiami i Dyrektywy Europejskich,
- 2 – Poziom hałasu emitowanego do środowiska wg Dyrektywy 2000/14/EC,
- 3 – Nazwa i adres producenta,
- 4 – Model / Typ,
- 5- Kod producenta
- 6 – Rok produkcji,
- 7 – Numer seryjny urządzenia,
- 8 – Nominalna moc agregatu [kVA],
- 9 – Nominalna moc agregatu [kW],
- 10 – Napięcie [V],
- 11 – Natężenie [A],
- 12 – Częstotliwość [Hz],
- 13 – Masa urządzenia [kg],
- 14 – Stopień ochrony IP

Identyfikacja zestawu prądowórczego

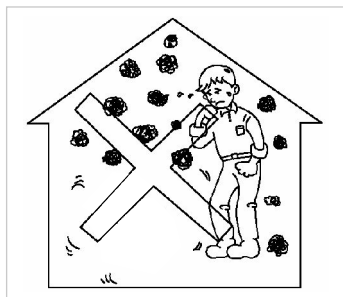


Spis treści

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa	4
Opis tabliczki znamionowej i identyfikacja zestawu prądotwórczego	4
1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa	6
2. Lokalizacja tabliczek informacyjnych	
3. Opis	9
3.1 Panel sterowania	9
4. Funkcja sterowania	10
4.1 Pokrętko 3 w 1	10
4.2 Lampka ostrzeżenia o niskim poziomie oleju	10
4.3 Lampka wskazująca na przeciążenie (czerwona)	11
4.4 Lampka kontrolna AC (zielona)	11
4.5 Bezpiecznik DC	11
4.6 Bezpiecznik AC	12
4.7 Inteligentne sterowanie silnikiem (ESC)	12
4.8 Korek zbiornika paliwa	12
4.9 Korek zbiornika paliwa z pokrętkiem odpowietrzenia	12
4.10 Uziom	12
5. Przygotowanie	13
5.1 Paliwo	13
5.2 Olej silnikowy	13
5.3 Sprawdzenie przed rozpoczęciem użytkowania	14
6. Użytkowanie	14
6.1 Uruchamianie silnika	15
6.2 Zatrzymywanie silnika	16
6.3 Gniazdo prądu przemiennego (AC)	16
6.4 Ładowanie akumulatora	17
6.5 Zakres zastosowania	18
7. Obsługa techniczna	19
7.1 Kontrola świateł zapłonowych	20
7.2 Regulacja gaźnika	20
7.3 Wymiana oleju silnikowego	21
7.4 Filtr powietrza	21
7.5 Sitko tłumika i łapacz iskier	22
7.6 Filtr zbiornika paliwa	23
7.7 Filtr paliwa	23
8. Przechowywanie	23
8.1 Spuszczenie paliwa	23
8.2 Silnik	24
9. Wyszukiwanie i usuwanie usterek	25
9.1 Nie można uruchomić silnika	25
9.2 Generator nie wytwarza prądu	25
10. Dane techniczne	26
11. Schemat połączeń kablowych	27

1. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

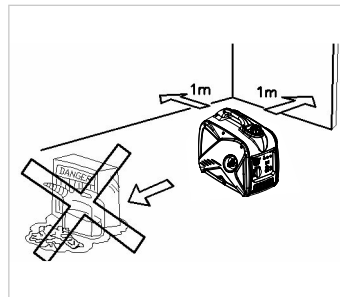
Przed rozpoczęciem użytkowania generatora należy przeczytać ze zrozumieniem niniejszą instrukcję. Poznanie bezpiecznych procedur eksploatacji generatora pomoże Państwu unikać wypadków.



Nigdy nie używać wewnątrz budynków



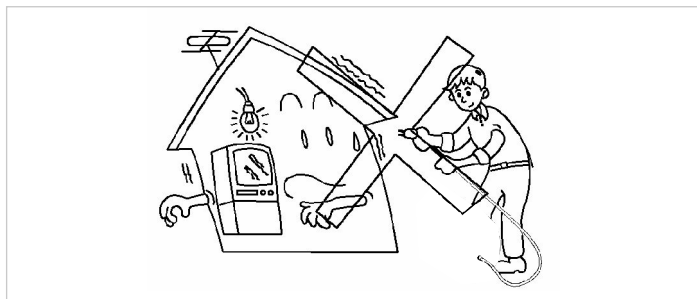
Nigdy nie używać w warunkach dużej wilgotności



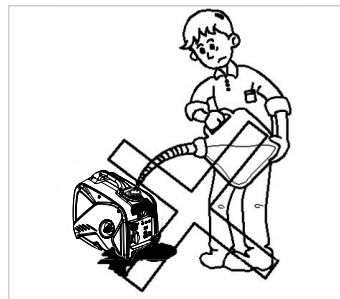
Ustawiać co najmniej 1 m od materiałów łatwopalnych i innych przeszkód



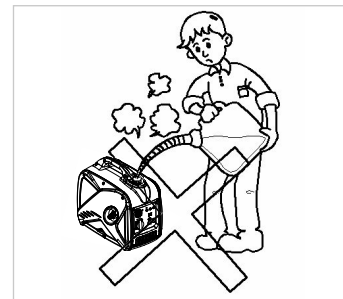
Nigdy nie palić tytoniu podczas uzupełniania paliwa



Nigdy nie podłączać samodzielnie do domowej instalacji elektrycznej



Nie rozlewać paliwa podczas uzupełniania



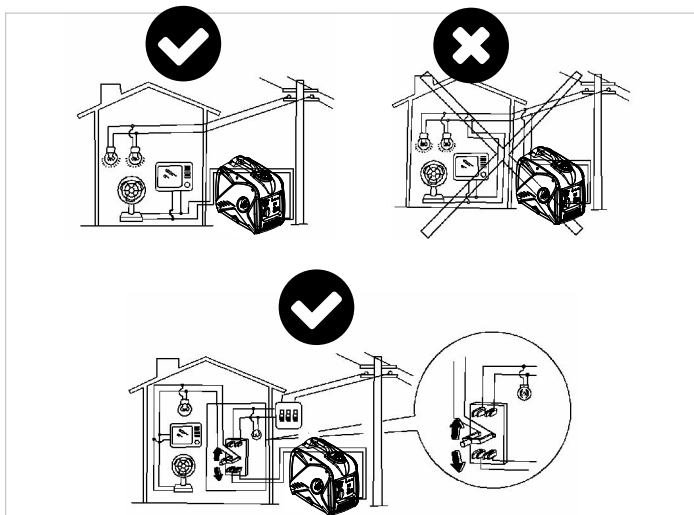
Zatrzymać silnik przed uzupełnieniem paliwa

Przyłącza do domowej instalacji elektrycznej

Jeśli generator ma zostać podłączony do domowej instalacji elektrycznej jako zapasowe źródło zasilania, podłączenie powinien wykonać wykwalifikowany elektryk lub inna osoba posiadająca odpowiednią wiedzę na temat instalacji elektrycznych.

Po podłączeniu odbiorników do generatora należy dokładnie sprawdzić, czy przyłącza elektryczne są bezpieczne i niezawodne. Nieprawidłowe podłączenie może być przyczyną uszkodzenia generatora, przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

UWAGA



Przyłącza do domowej instalacji elektrycznej

W celu zabezpieczenia przed porażeniem, spowodowanym złym stanem urządzeń, agregat należy uziemić.



Uziom

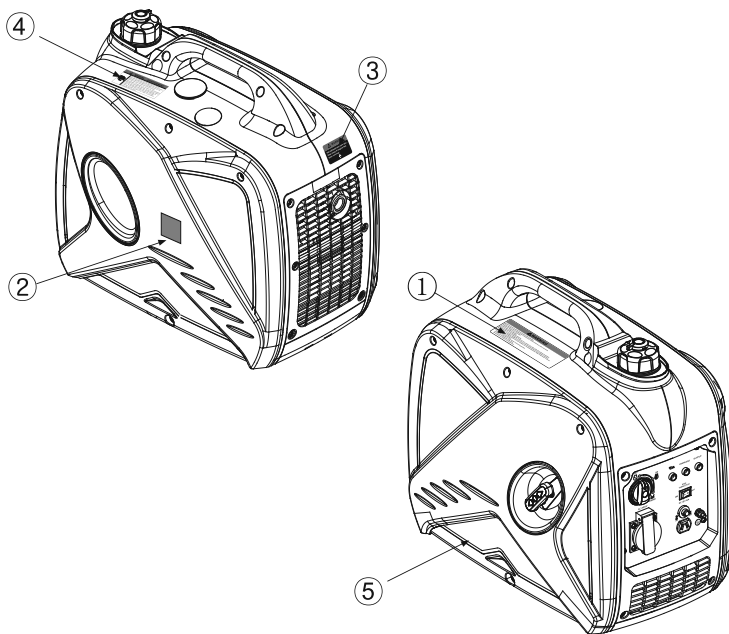
UWAGA

Należy upewnić się, czy panel sterowania, kratka wentylacyjna oraz radiator w dolnej części falownika jest wolna od zabrudzeń, błota i wody, gdyż zablokowanie chłodzenia może być przyczyną uszkodzenia silnika, falownika lub prądnicy. Podczas transportu, przechowywania lub użytkowania nie należy umieszczać generatora razem z innymi ruchomymi przedmiotami. Ewentualne wycieki z generatora mogą być przyczyną uszkodzenia generatora lub szkód w mieniu.

2. Lokalizacja tabliczek informacyjnych

Przed rozpoczęciem użytkowania generatora należy uważnie przeczytać następującą etykiety.

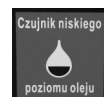
WSKAZÓWKA: Etykiety z instrukcjami należy utrzymywać w stanie zapewniającym ich czytelność i wymieniać na nowe, jeśli zajdzie taka potrzeba.



⚠ UWAGA!!!

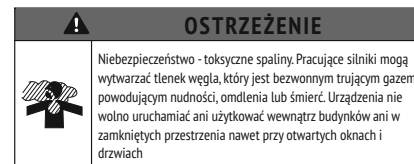
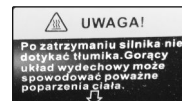
①

- Podłączenia agregatu do instalacji elektrycznej w budynku może wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne po dokładnym zapoznaniu się z instrukcją obsługi.
- Nie napełniać zbiornika paliwa w czasie pracy urządzenia. Zachować szczególną ostrożność benzyna jest substancją wysoce łatwopalną a jej opary wybuchowe. Nie przepalać zbiornika paliwa.
- Nie użytkować agregatu prądotwórczego w pobliżu materiałów łatwopalnych lub w miejscach zagrożonych wybuchem.
- Agregat posadzić na poziomej stabilnej powierzchni tak aby zagwarantować optymalny przepływ oleju i paliwa w silniku
- Podczas pracy w trudnych warunkach pogodowych, należy zabezpieczyć agregat przed opadami deszczu oraz śniegu. Wilgoć lub lód mogą doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub zwarcia w instalacji elektrycznej.
- Podczas pracy agregatu:
 - nie ustawiać dodatkowych osłon dookoła agregatu,
 - nie umieszczać agregatu w dodatkowych skrzyniach,
 - nie umieszczać żadnych przedmiotów na pracującym agregacie i nie przykrywać go.
- Po zakończeniu pracy zamknąć zawór paliwa oraz zawór odpowietrzający umieszczony w korku paliwa. Przed zmagazynowaniem wychłodzić agregat.



②

③

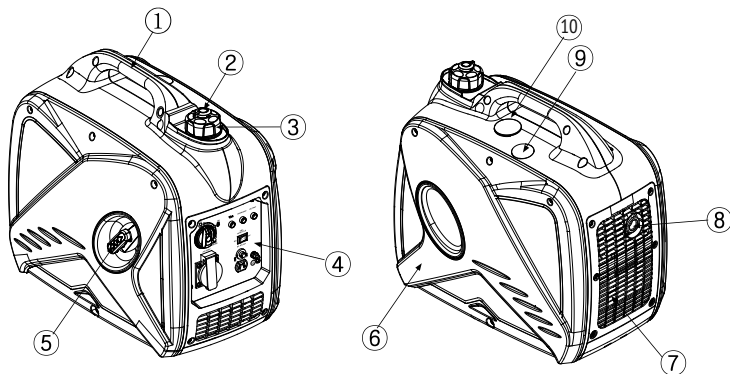


④

⑤

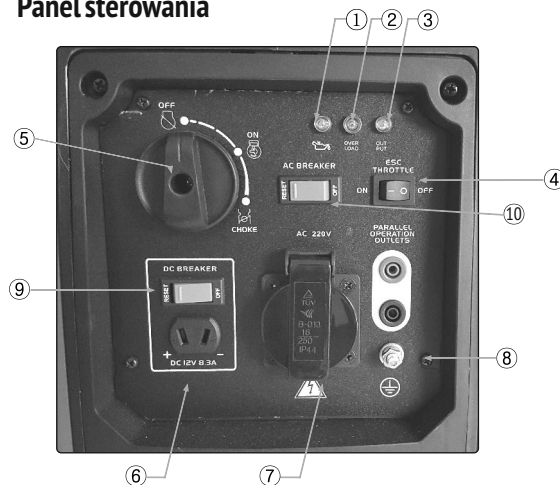


3. Opis



1. Uchwyt do przenoszenia
2. Korek zbiornika paliwa z pokrętłem wywietrznika
3. Korek zbiornika paliwa
4. Panel sterowania
5. Rozrusznik szarpak
6. Korek wlewu oleju (należy zdjąć pokrywę)
7. Kratka wentylacyjna
8. Tłumik
9. Pokrywa obsługi świec
10. Wskaźnik poziomu paliwa

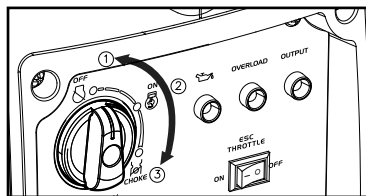
3.1 Panel sterowania



1. Lampka ostrzeżenia o niskim poziomie oleju
2. Lampka wskazująca na przeciążenie
3. Lampka pilotowa AC - zielona (prawidłowa praca)
4. ESC (inteligentne sterowanie silnikiem, Engine Smart Control)
5. Pokrętko przetącnika 3 w 1 (obejmujące włącznik/wyłącznik, zawór paliwa i ssanie)
6. Gniazdo DC
7. Gniazdo AC
8. Uziom
9. Bezpiecznik DC
10. Bezpiecznik AC

4. Funkcja sterowania

4.1 Pokrętko 3 w 1

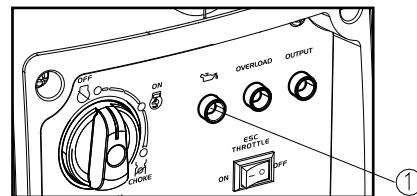


- 1 Włącznik silnika / zawór paliwa w pozycji “OFF” (wyłączony); Obwód zapłonu jest wyłączony. Paliwo jest otwarte. Silnika nie można uruchomić.
- 2 Włącznik silnika / zawór paliwa / zawór w pozycji “ON” (włączony); Obwód zapłonu jest włączony. Paliwo jest podłączone. Ssanie jest włączone. Silnik można uruchomić.
- 3 Włącznik silnika / zawór paliwa / ssanie w pozycji “CHOKE” (ssanie); Obwód zapłonu jest włączony. Paliwo jest otwarte. Ssanie jest wyłączony. Silnik można uruchomić.

WSKAZÓWKA

Ssanie (Choke) używamy tylko przy rozruchu zimnego silnika.

4.2 Lampka ostrzeżenia o niskim poziomie oleju



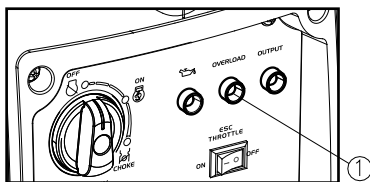
Gdy poziom oleju spadnie poniżej dolnej wartości, zapala się lampka ostrzeżenia o niskim poziomie oleju (1), a silnik zatrzymuje się automatycznie. Do czasu uzupełnienia poziomu oleju uruchomienie silnika nie jest możliwe.

WSKAZÓWKA

Jeśli silnik się zatrzyma lub nie można go uruchomić, obróć włącznik silnika do pozycji “ON” (włącz), a następnie pociągnij za rączkę rozrusznika. Jeśli lampka wskazująca na niski poziom oleju zacznie migać przez kilka sekund, poziom oleju jest zbyt niski. Dolej oleju i uruchom ponownie silnik.

4.3 Lampka wskazująca na przeciążenie (czerwona)

Lampka wskazująca na przeciążenie zapala się w chwili wykrycia przeciążenia. Do przeciążenia dochodzi w momencie podłączenia odbiornika o mocy większej od mocy agregatu. Może doprowadzić to do przegrania falownika lub wzrostu napięcia AC na wyjściu. W takiej sytuacji następuje zadziałanie bezpiecznika AC, co powoduje zatrzymanie wytwarzania prądu w celu ochrony generatora oraz podłączonych do niego urządzeń. Lampka pilotowa AC (zielona) gaśnie, a lampka wskazująca na przeciążenie (czerwona) pozostaje zapalona, silnik nie zostaje wyłączony.



Po zapaleniu się lampki wskazującej na przeciążenie i odłączeniu zasilania na gniazdach, należy wykonać następujące czynności:

1. Wyłączyć wszystkie podłączone urządzenia elektryczne i zatrzymać silnik.
2. Zmniejszyć całkowitą moc podłączonych urządzeń do wartości zgodnej z mocą znamionową.
3. Sprawdzić, czy nie jest zapchany wlot powietrza chodzącego oraz elementy na zewnątrz panela sterowania.

Usunąć wszelkie elementy powodujące ograniczony przepływ powietrza

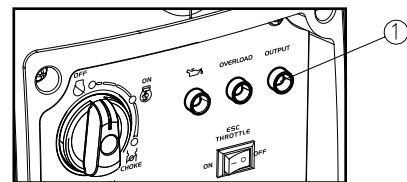
4. Po sprawdzeniu włączyć silnik. Wtedy automatycznie napięcie powróci na gniazdo.

WSKAZÓWKA

Lampka wskazująca na przeciążenie może włączyć się na kilka sekund w przypadku użycia urządzeń elektrycznych wymagających dużych prądów rozruchowych, takich jak sprężarka lub pompy zatapialne. Jednak nie oznacza to usterki.

4.4 Lampka kontrolna AC (zielona)

Lampka kontrolna AC zapala się, gdy silnik został uruchomiony i generator wytwarza prąd.



4.5 Bezpiecznik DC

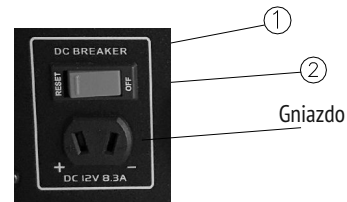
Bezpiecznik DC przełączy się automatycznie w pozycję OFF (wyłączony), gdy moc podłączonych do gniazda odbiorników elektrycznych prądu stałego DC lub akumulatorów, przekroczy dopuszczalną wartość. W celu ponownego użycia urządzenia należy włączyć bezpiecznik przez przełączenie przycisku w pozycję „Reset” Włączony.

“RESET”

Generowany jest prąd stały.

“OFF”

Prąd stały nie jest generowany.



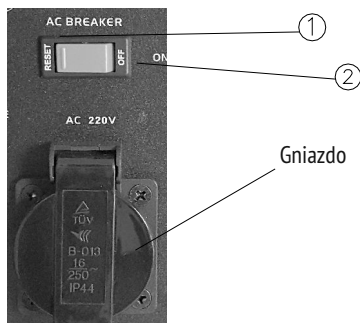
OSTRZEŻENIE

W przypadku wyłączenia bezpiecznika DC należy zmniejszyć obciążenie podłączonego akumulatora poniżej określonej mocy znamionowej generatora. Jeśli bezpiecznik DC wyłączy się ponownie należy natychmiast przestać korzystać z urządzenia i skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem naszej firmy. Do wyłączenia zabezpieczenia może dojść w przypadku zwarcia w akumulatorze.

4.6 Bezpiecznik AC

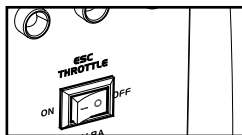
Bezpiecznik AC przestawia się do pozycji "OFF" (wyłączony) automatycznie, gdy urządzenie elektryczne podłączone do generatora zaczyna działać, a wartość natężenia prądu jest większa niż wartość nominalna. W celu ponownego użycia urządzenia, należy włączyć bezpiecznik przez naciśnięcie jego przycisku i przestawienie w pozycję "RESET" (włączony).

- 1 "RESET"
Generowany jest prąd przemienny
- 2 "OFF"
Prąd przemienny nie jest generowany
- 3 Gniazdo



4.7 Inteligentne sterowanie silnikiem (ESC)

- 1 "ON"
Gdy przelätcznik ESC zostanie ustawiony w pozycji "ON" (włączony), jednostka kontroli pracy ekonomicznej ustawia prędkość silnika odpowiednio do potrzeb podłączonego odbiornika. Umożliwia to osiągnięcie mniejszego zużycia paliwa i cichej pracy generatora.
- 2 "OFF"
Gdy przelätcznik ESC zostanie ustawiony w pozycji "OFF", silnik pracuje z prędkością znamionową (4500 obr./min.) niezależnie od tego, czy do generatora podłączony jest odbiornik.

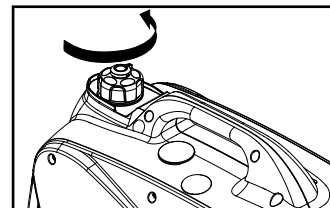


WSKAZÓWKA

Przelätcznik ESC należy ustawić w pozycji "OFF" w przypadku użycia urządzeń elektrycznych, które wymagają dużego prądu rozruchowego, np. sprężarki lub pompy zatapialne.

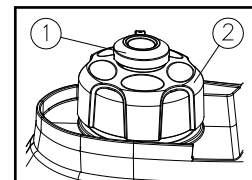
4.8 Korek zbiornika paliwa

Zdejmij korek zbiornika paliwa obracając go w lewo.



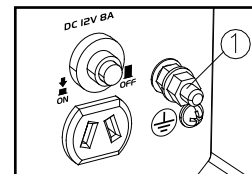
4.9 Korek zbiornika paliwa z pokrętem odpowietrzenia

Korek zbiornika paliwa jest wyposażony w pokręto z odpowietrznikiem, które zatrzymuje przepływ paliwa. Pokręto z odpowietrznikiem należy ustawić w pozycji "ON". Dzięki temu paliwo może dopływać do gaźnika, a silnik może pracować. Gdy silnik **nie pracuje**, pokręto z odpowietrznikiem należy ustawić w pozycji "OFF", aby zatrzymać przepływ paliwa.



4.10 Uziom

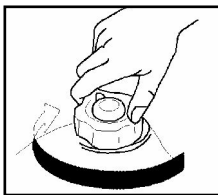
Uziom służy do uziemienia urządzenia w celu zapobieżenia porażeniu prądem elektrycznym. Gdy zasilane urządzenie elektryczne jest uziemione, również generator musi być zawsze uziemiony.



5. Przygotowanie

5.1 Paliwo

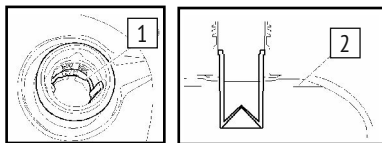
- Paliwo jest bardzo łatwopalne i trujące. Przed rozpoczęciem wlewania paliwa dokładnie przeczytaj "INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE".
- Nie wlewaj zbyt dużo paliwa do zbiornika paliwa ponieważ paliwo może rozlać się na skutek rozprężenia po rozgrzaniu.
- Po wlewaniu paliwa upewnij się, że korek zbiornika paliwa został prawidłowo zamontowany.



UWAGA

- Rozlane paliwo należy natychmiast wytrzeć czystą, suchą, miękką szmatką ponieważ może ono powodować uszkodzenie powierzchni malowanych i części wykonanych z plastiku.
- Należy stosować wyłącznie benzynę bezołowiową. Użycie benzyny zawierającej ołów powoduje poważne uszkodzenia wewnętrznych części silnika.
- Wyjmij korek zbiornika paliwa i napełnij zbiornik paliwa do poziomu oznaczonego czerwoną linią

- 1 Czerwona linia
- 2 Poziom paliwa



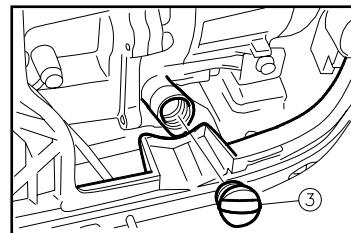
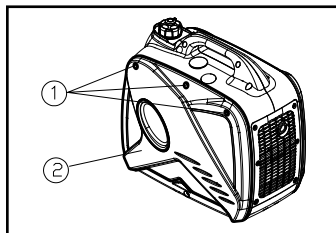
Zalecane paliwo: Benzyna bezołowiowa
Pojemność zbiornika paliwa: Łącznie: 4,0 l

Nie pozostawiać paliwa w zbiorniku agregatu
na dłuższy okres czasu.

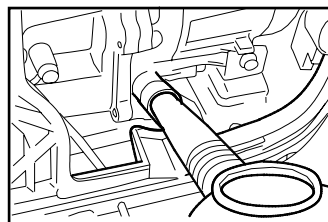
5.2 Olej silnikowy

Generator jest wysłany do klienta bez oleju silnikowego. Silnika nie należy uruchamiać do czasu wlewania odpowiedniego oleju silnikowego.

- 1 Ustaw generator na płaskiej powierzchni.
- 2 Odkręć śruby, a następnie zdejmij pokrywę.
- 3 Wyjmij korek wlewu oleju.



- 4 Wlej określoną ilość zalecanego oleju silnikowego, a następnie dokręć korek wlewu oleju.
- 5 Zainstaluj pokrywę i dokręć śruby.



Zalecany olej silnikowy: SAE SJ 15W-40

Zalecana klasa oleju silnikowego: API Service typ SE lub wyższa

Ilość oleju silnikowego: 0,35 l

5.3 Sprawdzenie przed rozpoczęciem użytkowania

OSTRZEŻENIE

Przed rozpoczęciem użytkowania, należy dokładnie sprawdzić agregat. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek usterek, należy je usunąć.

Odpowiedzialność za stan generatora ponosi właściciel. Stan ważnych elementów generatora może pogarszać się szybko i w sposób niespodziewany, nawet jeśli generator nie jest użytkowany.

WSKAZÓWKA

Sprawdzenie przed rozpoczęciem użytkowania należy wykonywać przed każdym użyciem generatora.

Sprawdzenie przed rozpoczęciem użytkowania

Paliwo (patrz strona 16)

- Sprawdź poziom paliwa w zbiorniku.
- Dolej paliwa, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Olej silnikowy (patrz strona 17)

- Sprawdź poziom oleju w silniku.
- Jeśli zajdzie taka potrzeba, dolej zalecanego oleju do określonego poziomu.
- Sprawdź, czy w generatorze nie występują wycieki oleju i paliwa.

Punkt, w którym stwierdzono nieprawidłowe działanie w trakcie użytkowania

- Sprawdź działanie.
- Jeśli zajdzie taka potrzeba, dolej zalecanego oleju do określonego poziomu.
- Jeśli zajdzie taka potrzeba, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem j firmy FOGO Sp. z o.o.

6. Użytkowanie

OSTRZEŻENIE

- Nie wolno użytkować generatora w przestrzeni zamkniętej ponieważ już po krótkim czasie może to być przyczyną utraty świadomości i śmierci. Generator należy użytkować w miejscu o dobrej wentylacji.
- Przed uruchomieniem silnika nie podłączaj żadnych urządzeń elektrycznych.

UWAGA

- Generator jest wysyłany do klienta bez oleju silnikowego. Silnika nie należy uruchamiać przed zalaniem odpowiednim olejem silnikowym.
- Podczas dolewania oleju silnikowego, nie przechylaj generatora. Może to być przyczyną wlecia zbyt dużej ilości oleju i uszkodzenia silnika.

WSKAZÓWKA

Generator można użytkować z mocą znamionową w standardowych warunkach atmosferycznych.

„Standardowe warunki atmosferyczne”

Temperatura otoczenia 25 °C

Ciśnienie atmosferyczne 1000 hPa

Wilgotność względna 30%

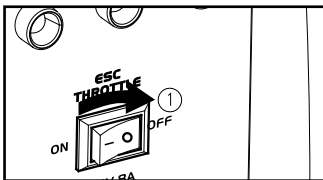
Moc generatora zmienia się wraz ze zmianą temperatury, wysokości nad poziomem morza (niższe ciśnienie powietrza na większych wysokościach) i wilgotności.

Moc generatora spada, gdy temperatura, wilgotność oraz wysokość nad poziomem morza są wyższe niż wartości określone dla standardowych warunków atmosferycznych.

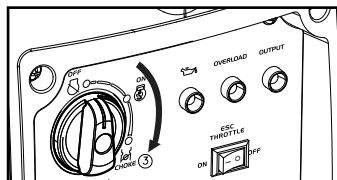
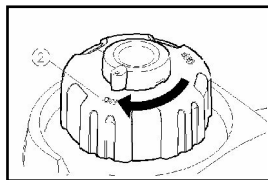
Dodatkowo, w przypadku użytkowania generatora w zamkniętych przestrzeniach konieczne jest zmniejszenie obciążenia z uwagi na ograniczone możliwości chłodzenia.

6.1 Uruchamianie silnika

1. Ustaw przełącznik ESC w pozycji "OFF". ①



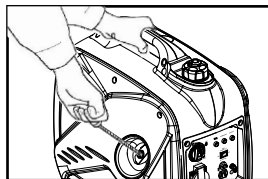
2. Ustaw pokrętko odpowietrznika w pozycji "ON". ②
3. Ustaw przełącznik 3 w 1 w pozycji "SSANIE". ③



WSKAZÓWKA: Ssanie nie jest konieczne do uruchomienia rozgrzanego silnika.

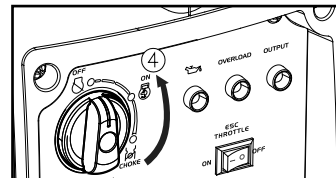
Jeżeli silnik jest ciepły ustaw pokrętko ssania w pozycji ⑤ "ON"

4. Powoli pociągnij za rączkę rozrusznika aż do poczucia oporu, a następnie pociągnij z dużą siłą i szybko.



WSKAZÓWKA: Chwyć mocno za uchwyt do przenoszenia, aby uniemożliwić przewrócenie się generatora w czasie pociągania za rączkę rozrusznika.

5. Po uruchomieniu silnika, rozgrzej go aż do chwili, gdy silnik nie będzie zatrzymywać się gdy pokrętko ssania zostanie ustawione z powrotem w pozycji ⑤ ④



WSKAZÓWKA: Podczas uruchamiania silnika, gdy przełącznik ESC jest w pozycji "ON" i generator nie jest obciążony:

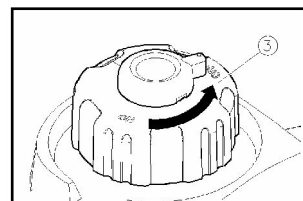
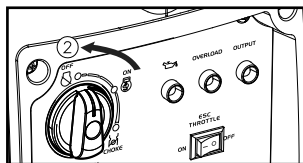
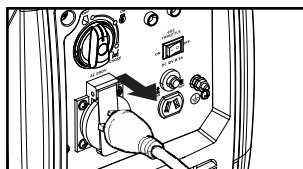
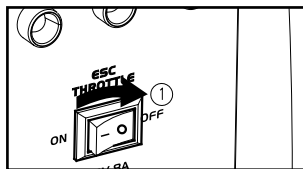
- W temperaturze otoczenia poniżej 0 °C, silnik powinien pracować z prędkością znamionową (4500 obr./min.) przez 5 minut w celu rozgrzania.
- W temperaturze otoczenia poniżej 5 °C, silnik powinien pracować z prędkością znamionową (4500 obr./min.) przez 3 minuty w celu rozgrzania.
- Jednostka ESC pracuje normalnie po upływie tego czasu, gdy przełącznik ESC jest w pozycji "ON".

6.2 Zatrzymanie silnika

WSKAZÓWKA:

Wyłącz wszystkie urządzenia elektryczne.

1. Ustaw przełącznik ESC w pozycji "OFF". 1
2. Odłącz wszelkie urządzenia elektryczne.
3. Ustaw przełącznik 3 w 1 w pozycji 2
4. Ustaw pokrętkę odpowietrznika korka zbiornika paliwa w pozycji "OFF" 3 po całkowitym ochłodzeniu silnika.



6.3 Gniazdo prądu przemiennego (AC)

OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że przed podłączeniem do generatora wszelkie urządzenia elektryczne są wyłączone.

UWAGA

- Przed podłączeniem do generatora upewnij się, że wszystkie urządzenia elektryczne, w tym przewody i gniazda, są w dobrym stanie.
- Upewnij się, że całkowite obciążenie jest zgodne z mocą znamionową generatora.
- Upewnij się, że prąd obciążenia gniazda wtykowego jest zgodny ze znamionowym prądem gniazda wtykowego.

WSKAZÓWKA:

Upewnij się, że generator został uziemiony. Gdy zasilane urządzenie elektryczne jest uziemione, również generator musi być zawsze uziemiony.

1. Uruchom silnik.
2. Ustaw przełącznik ESC w pozycji "ON".
3. Podłącz generator do gniazda wtykowego AC.
4. Sprawdź, czy zapaliła się lampka pilotowa AC.
5. Wyłącz urządzenia elektryczne.

WSKAZÓWKA:

Przełącznik ESC należy ustawić w pozycji "OFF", żeby zwiększyć prędkość silnika do wartości znamionowej. Jeśli generator jest podłączony do kilku odbiorników należy pamiętać o tym, żeby w pierwszej kolejności podłączać odbiorniki o największym prądzie rozruchowym, a na końcu odbiorniki o najmniejszym prądzie rozruchowym.

6.4. Ładowanie akumulatora

WSKAZÓWKA:

- Napięcie znamionowe DC generatora wynosi 12 V.
 - Najpierw uruchom silnik, a następnie podłącz generator do ładowanego akumulatora.
 - Przed rozpoczęciem ładowania akumulatora, upewnij się, że bezpiecznik DC jest włączony.
1. Uruchom silnik.
 2. Podłącz czerwony przewód ładowarki do dodatniego (+) bieguna akumulatora.
 3. Podłącz czarny przewód ładowarki do ujemnego (-) bieguna akumulatora.
 4. Ustaw przełącznik ESC w pozycji "OFF", żeby zacząć ładowanie akumulatora.

UWAGA

- Upewnij się, że w czasie ładowania akumulatora przełącznik ESC jest ustawiony w pozycji "OFF".
- Upewnij się, że czerwony przewód ładowarki jest podłączony do bieguna dodatniego (+) akumulatora a czarny przewód - do ujemnego (-) bieguna akumulatora.

Podłączenie odwrotne jest zabronione.

- Podłącz przewody ładowarki do biegunów akumulatora w sposób stabilny, tak aby nie uległy rozłączeniu z powodu wibracji silnika lub innych zakłóceń.
- Naładuj akumulator zgodnie z prawidłową procedurą, postępując zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji użytkownika akumulatora.
- Bezpiecznik DC wyłącza się automatycznie gdy podczas ładowania akumulatora natężenie prądu przekroczy wartość znamionową. W celu wznowienia ładowania akumulatora, włącz bezpiecznik DC naciskając jego przycisk i przestawiając go

do pozycji "ON". Jeśli bezpiecznik DC wyłączy się ponownie należy natychmiast przerwać ładowanie akumulatora i skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem firmy FOGO Sp.z o.o.

WSKAZÓWKA:

- W celu określenia kiedy należy zakończyć ładowanie akumulatora, postępuj zgodnie z instrukcjami znajdującymi się w instrukcji użytkownika akumulatora.
- Zmierz gęstość właściwy elektrolitu w celu określenia, czy akumulator jest całkowicie naładowany. Przy pełnym naładowaniu, gęstość elektrolitu powinno wynosić od 1,26 do 1,28.
- Zaleca się sprawdzanie gęstości elektrolitu co najmniej raz na godzinę, w celu uniknięcia nadmiernego naładowania akumulatora.

UWAGA

Podczas ładowania akumulatora nie wolno zbliżać się z otwartym ogniem ani załączać i wyłączać odbiorników elektrycznych w pobliżu akumulatora. Powstające w ten sposób iskry mogą spowodować zapłon gazu wydostającego się z akumulatora (wodór).

Elektrolit jest trujący i niebezpieczny, a zawarty w nim kwas solny może spowodować poważne poparzenia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Środek zaradczy:

ZEWNĘTRZNY: Optukać wodą.





WEWNĘTRZNY: Wypić dużą ilość wody lub mleka. Następnie wypić mleczko magnezowe, ubite jajko lub olej roślinny. Natychmiast wezwać lekarza.

OCZY: Płukać wodą przez 15 minut i natychmiast uzyskać pomoc lekarską. Akumulatory wytwarzają gazy wybuchowe. Nie wolno w pobliżu nich używać źródeł iskier, otwartego ognia, palić papierosów itp. Podczas ładowania lub używania w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić dobrą wentylację. Podczas pracy w pobliżu akumulatorów należy zawsze osłaniać oczy.

CHRONIĆ PRZED DOSTĘPEM DZIECI.

6.5. Zakres zastosowania

Podczas użytkowania generatora, upewnij się, że całkowite obciążenie jest zgodne z mocą znamionową generatora. W przeciwnym razie możliwe jest uszkodzenie generatora.

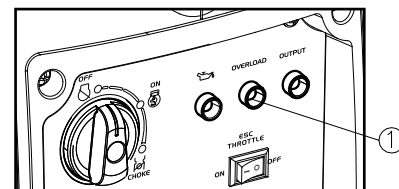
AC				DC 
Współczynnik mocy	1	0.8-0.95	0,4-0,75 (sprawność 0,85)	
Moc znamionowa	≤1800 W	≤1440 W	≤720 W	Napięcie znamionowe 12 V

WSKAZÓWKA:

- Moc zastosowania dotyczy przypadków, gdy dane urządzenie jest używane samodzielnie.
- Jednoczesne wytwarzanie prądu AC i DC jest możliwe, ale moc całkowita zasilanych urządzeń nie może przekraczać mocy znamionowej generatora.

0

Moc znamionowa generatora		1800 W
Częstotliwość	Współczynnik mocy	
AC	1.0	≤ 1800 W
	0.8	≤1440 W
DC	---	96 W (12 V/8,3 A)



UWAGA

- Nie wolno dopuścić do przeciążenia. Całkowita moc wszystkich zasilanych urządzeń elektrycznych nie może przekroczyć mocy generatora. Przeciążenie powoduje uszkodzenie generatora.
- W przypadku zasilania urządzeń precyzyjnych, sterowników elektronicznych, komputerów PC, komputerów elektronicznych, urządzeń mikroprocesorowych lub ładowarek akumulatorów, generator powinien znajdować się w odpowiedniej odległości od nich, tak aby zapobiec zakłóceniom elektrycznym spowodowanym przez działający silnik. Należy także upewnić się, że zakłócenia elektromagnetyczne wytwarzane przez silnik nie powoduje zakłóceń innych urządzeń elektrycznych znajdujących się w pobliżu generatora.
- Jeśli generator ma zasilac urządzenia medyczne, należy najpierw skonsultować to z producentem, personelem medycznym lub szpitalem.

Niektóre urządzenia lub silniki elektryczne ogólnego przeznaczenia mają duże prądy rozruchowe, co uniemożliwia ich zasilanie przez generator, nawet jeśli moc zasilania mieści się w zakresie podanym w powyższej tabeli. Dodatkowe informacje można uzyskać u producenta urządzenia.

7. Obsługa techniczna

Należy prowadzić odpowiednią obsługę techniczną silnika w celu zapewnienia jego bezpiecznego, ekonomicznego, bezproblemowego i ekologicznego działania.

Aby utrzymać silnik spalinowy w dobrym stanie technicznym, konieczne jest jego regularne serwisowanie. Należy ściśle przestrzegać następującego harmonogramu obsługi i procedur kontroli okresowych:

UWAGA

- Jeśli silnik spalinowy często pracuje w warunkach wysokiej temperatury lub dużego obciążenia, olej należy zmieniać co 25 godzin.
- Jeśli silnik często pracuje w warunkach dużego zapylenia lub w trudnych warunkach otoczenia, filtr powietrza należy czyścić co 10 godzin, a jeśli zajdzie taka potrzeba wymieniać co 25 godzin.
- Obsługę należy wykonywać po upływie określonego czasu lub liczby motogodzin, zależnie od tego, co nastąpi wcześniej.
- W przypadku niewykonania obsługi w terminie, należy wykonać ją tak szybko, jak będzie to możliwe.

Elementy		Częstotliwość	Za każdym razem	Po 1. miesiącu lub pierwszych 20 motogodzinach	Następnie co 3 miesiące lub 50 motogodzin	Co rok lub 100 motogodzin
Olej silnikowy	Sprawdzenie uzupełnienie		✓			
	Wymiana			✓	✓	
Wkład filtra powietrza	Sprawdzenie		✓			
	Oczyszczenie			✓		
	Wymiana				✓	
Odstojnik (jeśli występuje)	Oczyszczenie					✓
Świeca	Sprawdzenie regulacja					✓
	Wymiana				Co rok lub 250 motogodzin	
Łapacz iskier	Oczyszczenie				✓	
Bieg jałowy (jeśli występuje)*	Sprawdzenie regulacja					✓
Luz zaworu*	Sprawdzenie regulacja					✓
Zbiornik paliwa i filtr paliwa*	Oczyszczenie					✓
Przewód paliwa	Sprawdzenie			Co 2 lata (wymiana, jeśli jest taka potrzeba)		
Głowica cylindra, tłok	Usunięcie nagaru*			<225 cc, co 125 h ≥225 cc, co 250 h		

* Elementy te powinny być serwisowane i naprawiane przez naszego autoryzowanego dystrybutora, chyba że właściciel posiada odpowiednie narzędzia i wiedzę w zakresie serwisu mechanicznego.

OSTRZEŻENIE

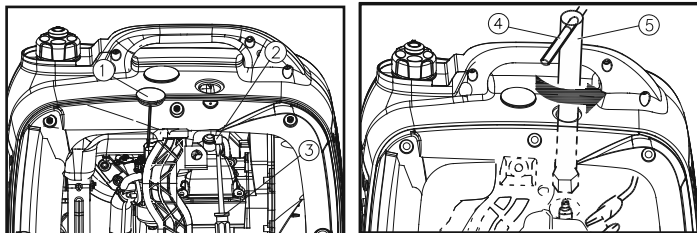
Przed rozpoczęciem obsługi, wyłącz silnik. Ustaw silnik na poziomej powierzchni i zdejmij fajkę ze świecy w celu uniemożliwienia uruchomienia silnika.

Silnika nie wolno użytkować w słabo wentylowanym pomieszczeniu lub innej zamkniętej przestrzeni. Upewnij się, że miejsce pracy jest dobrze wentylowane. Spaliny wytwarzane przez silnik mogą zawierać trujący tlenek węgla, którego wdychanie może być przyczyną wstrząsu, utraty świadomości, a nawet śmierci.

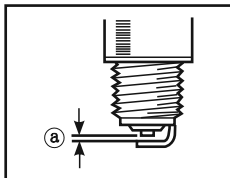
7.1 Kontrola świec zapłonowych

Świece zapłonowe to ważna część silnika i wymagają okresowej kontroli.

1. Zdejmij kapturek i przy pomocy narzędzia, zdejmij kapturek świecy włóż narzędzie do otworu od zewnątrz pokrywy.
2. Włóż uchwyt do narzędzia i obróć go w lewo w celu odkręcenia świecy.
3. Sprawdź, czy występują przebarwienia i usuń nagar. Porcelanowy izolator do koła środkowej elektrody świecy zapłonowej powinien mieć kolor średnio- lub jasnobrązowy.
4. Sprawdź typ świecy i odstęp pomiędzy elektrodami.



Standardowa świeca zapłonowa:
TORCH-A5RTC/E6TC/E6RTC
Odstęp między elektrodami świecy: 0,6-0,7 mm



WSKAZÓWKA

Odstęp pomiędzy elektrodami świecy należy mierzyć przy pomocy szczelinomierza i wyregulować odpowiednio do specyfikacji, jeśli zajdzie taka potrzeba.

1. Wkręć z powrotem świecę.

Moment obrotowy dokręcania świecy: 12,5 N*m

WSKAZÓWKA

W przypadku braku klucza dynamometrycznego, po dokręceniu świecy palcami należy dodatkowo wykonać 1/4 - 1/2 obrotu. Jednak po takim dokręceniu świecę należy dokręcić zgodnie z zalecanym momentem obrotowym tak szybko, jak będzie to możliwe.

2. Zainstaluj kapturek i pokrywę świec.

7.2 Regulacja gaźnika

Gaźnik to bardzo ważna część silnika. Regulację gaźnika powinien wykonywać nasz autoryzowany dystrybutor posiadający odpowiednią wiedzę oraz wyposażenie umożliwiające wykonanie tej czynności w sposób prawidłowy.

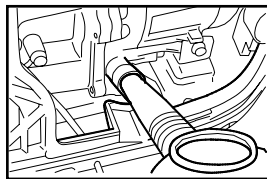
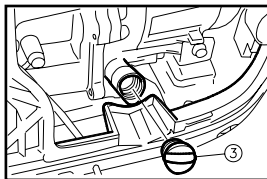
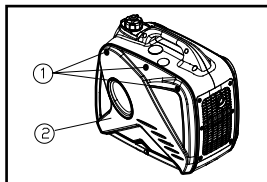
7.3 Wymiana oleju silnikowego

Należy unikać spuszczenia oleju silnikowego natychmiast po zatrzymaniu silnika. Olej jest wówczas gorący i należy postępować z nim ostrożnie, aby uniknąć poparzenia.

1. Ustaw generator na płaskiej powierzchni i rozgrzej silnik, uruchamiając go na kilka minut. Następnie zatrzymaj silnik i ustaw przełącznik 3 w 1 oraz pokrętko odpowietrznika na korku zbiornika paliwa w pozycji "OFF".
2. Odkręć śruby (1), a następnie zdejmij pokrywę (2).
3. Wymij korek wlewu oleju (3).
4. Pod silnikiem ustaw misę na spuszczonej olej. Przechyl generator, żeby spuścić cały olej.
5. Ustaw generator z powrotem na płaskiej powierzchni.

UWAGA

Podczas dolewania oleju silnikowego, nie przechylaj generatora. Może to być przyczyną wleciała zbyt dużej ilości oleju i uszkodzenia silnika.



6. Dolej olej silnikowy do maksymalnego poziomu.

Zalecany olej silnikowy: SAE SJ 15W-40

Zalecana klasa oleju silnikowego: API Service typ SE lub wyższa

Ilość oleju silnikowego: 0,35 l

7. Wytrzyj pokrywę do czysta oraz zetrzyj ewentualnie rozlany olej.

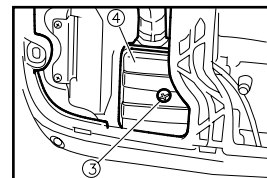
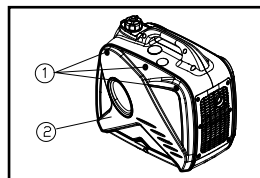
UWAGA

Upewnij się, że do skrzyni korbowej nie dostały się ciała obce.

8. Wkręć korek wlewu oleju.
9. Załóż pokrywę i dokręć śruby.

7.4 Filtr powietrza

1. Odkręć śruby (1), a następnie zdejmij pokrywę (2).
2. Odkręć śrubę (3), a następnie zdejmij pokrywę obudowy filtra powietrza



- Wymij element piankowy.
- Umyj element piankowy przy użyciu detergentu i wysusz go.
- Zamocz element piankowy w oleju i wyciśnij nadmiar oleju.
Element piankowy powinien być mokry, ale olej nie powinien z niego kapać.

UWAGA

Nie wyjmaj elementu piankowego, gdyż możesz go rozerwać.

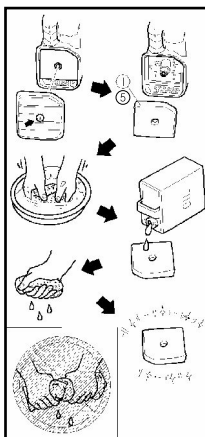
- Włóż element piankowy do obudowy filtra oleju.

WSKAZÓWKA

Upewnij się, że powierzchnia uszczelnienia elementu piankowego pasuje do filtra powietrza, tak aby nie występowało zassanie niefiltrowanego powietrza.

Silnika nie wolno użytkować bez elementu piankowego, gdyż może to być przyczyną nadmiernego zużycia tłoka i cylindra.

- Zamontuj pokrywę obudowy filtra powietrza w pierwotnej pozycji i dokręć śrubę.
- Zainstaluj pokrywę i dokręć śruby.

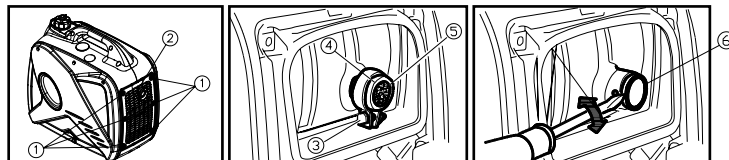


7.5 Sitko tłumika i łapacz iskier

OSTRZEŻENIE

Po zakończeniu pracy silnika, silnik i tłumik są bardzo gorące. Unikaj dotykania silnika i tłumika przed ich ostygnięciem jakkolwiek częścią ciała lub odzieżą podczas przeglądu i napraw.

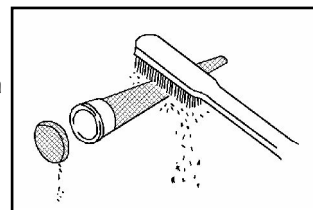
- Wykręć śruby (1), a następnie wyciągnij je do wewnątrz w obszarach osłony (2) pokazanych na ilustracji.



- Poluzuj śrubę (3), a następnie zdejmij pokrywkę tłumika (4), sitko tłumika (5) oraz łapacz iskier (6).
- Usuń nagar z sitka silnika i łapacza iskier używając szczotki drucianej.

UWAGA

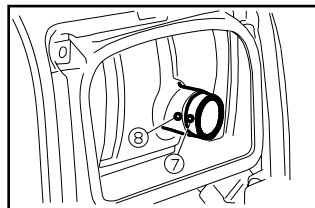
Podczas czyszczenia nie przyciskaj mocno szczotki drucianej do czyszczonych części, aby nie uszkodzić lub nie zadrapać sitka tłumika i łapacza iskier.



- Sprawdź sitko tłumika i łapacz iskier. Wymień je, jeśli są uszkodzone.
- Zainstaluj łapacza iskier.

Ustaw element wystający z iskrochronu (7) równo z otworem (8) w rurze tłumika.

6. Zainstaluj sitko tłumika i pokrywkę tłumika.
7. Zainstaluj pokrywkę i dokręć śruby.



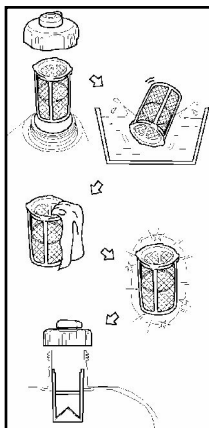
7.6 Filtr zbiornika paliwa

OSTRZEŻENIE

Nie wolno używać benzyny podczas palenia tytoniu lub w pobliżu otwartego ognia.

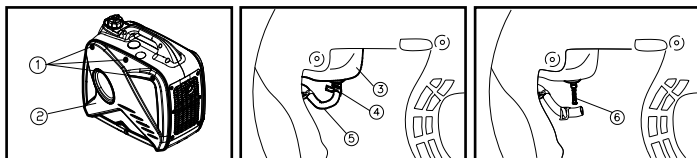
1. Wyjmij korek zbiornika paliwa i filtr.
2. Wyczyść filtr benzyną.
3. Wytrzyj filtr i zainstaluj go z powrotem.
4. Zainstaluj korek zbiornika paliwa.

Upewnij się, że korek zbiornika paliwa został mocno dokręcony.



7.7 Filtr paliwa

Odkręć śruby (1), a następnie zdejmij pokrywkę (2) i spuść paliwo (3)



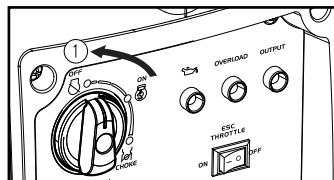
2. Przytrzymaj i przesun w górę zacisk (4), a następnie zdejmij wąż (5) ze zbiornika.
3. Wyjmij filtr paliwa (6).
4. Wyczyść filtr benzyną.
5. Wysusz filtr i włóż go z powrotem do zbiornika.
6. Zainstaluj wąż i zacisk, a następnie otwórz zawór paliwa, żeby sprawdzić, czy jest szczelny.
7. Zainstaluj pokrywkę i dokręć śruby.

8. Przechowywanie

Długotrwałe przechowywanie generatora wymaga wykonania pewnych procedur zapobiegawczych chroniących przed pogorszeniem jego stanu.

8.1 Spuszczenie paliwa

1. Ustaw przełącznik 3 w 1 w pozycji "OFF" (1).



2. Wyjmij korek zbiornika paliwa i filtr. Spuść paliwo ze zbiornika do odpowiedniego pojemnika. Następnie zakręć korek zbiornika paliwa.

OSTRZEŻENIE

Paliwo jest łatwopalne i trujące. Dokładnie zapoznaj się z "INFORMACJAMI O BEZPIECZEŃSTWIE"(patrz str.5).

UWAGA

Rozlane paliwo należy natychmiast wytrzeć czystą, suchą, miękką szmatką ponieważ może ono powodować uszkodzenie powierzchni malowanych i części wykonanych z plastiku.

1. Uruchom silnik (patrz str. 20) i poczekaj aż się zatrzyma. Silnik zatrzymuje się po około 10-15 minutach z powodu zużycia całego paliwa.

WSKAZÓWKA

- Nie podłączaj w tym czasie żadnych urządzeń elektrycznych. (Praca bez obciążenia.)
 - Czas pracy silnika zależy od ilości paliwa, która pozostała w zbiorniku.
2. Odkręć śruby, a następnie zdejmij pokrywę.
 3. Spuść paliwo z gaźnika poprzez odkręcenie śruby spustowej w komorze pływaka gaźnika.
 4. Ustaw przełącznik 3 w 1 w pozycji "OFF".
 5. Dokręć śrubę spustową.
 6. Zainstaluj pokrywę i dokręć śruby.
 7. Pokręćło odpowietrznika korka zbiornika paliwa ustaw w pozycji "OFF" po całkowitym ochłodzeniu silnika.

8.2 Silnik

W celu zabezpieczenia cylindra, pierścienia tłoka itp. przed korozją, wykonaj następujące czynności.

1. Wyjmij świecę zapłonową, wlej ok. jednej łyżki oleju SAE 15W-40 do otworu świecy i wkręć świecę z powrotem. Przy pomocy rozrusznika wykonaj kilka obrotów silnika (z przełącznikiem 3 w 1 w pozycji OFF), tak aby ścianki cylindra zostały pokryte olejem.
2. Pociągnij za rączkę rozrusznika aż poczujesz sprężenie. Następnie przestań ciągnąć. (Zapobiega to rdzewieniu cylindra i zaworów).

Wyczyść zewnętrzne powierzchnie generatora. Przechowuj generator w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, pod przykryciem.

9. Wyszukiwanie i usuwanie usterek

9.1 Nie można uruchomić silnika

1. Układ paliwowy

Paliwo nie dopływa do komory spalania.

- Brak paliwa w zbiorniku... Wlej paliwo.
- Paliwo jest w zbiorniku... Ustaw pokrętkę wywietrznika w korku zbiornika paliwa oraz pokrętkę kurka paliwa w pozycji "ON".
- Zapchany filtr paliwa ... Wyczyść filtr paliwa.
- Zapchany gaźnik ... Wyczyść gaźnik.



2. Instalacja oleju silnikowego

- Za mało oleju
- Niski poziom oleju... Dolej olej silnikowy. Instalacje elektryczne
- Ustaw przekaźnik 3 w 1 w pozycji "SSANIE" i pociągnij za rączkę rozrusznika. Brak iskry.
- Świeca zapłonowa zanieczyszczona nagarem lub mokra. Usuń nagar lub wytrzyj świecę do sucha.
- Usterka układu zapłonowego. Skontaktuj się z naszym autoryzowanym dystrybutorem.

9.2 Generator nie wytwarza prądu.

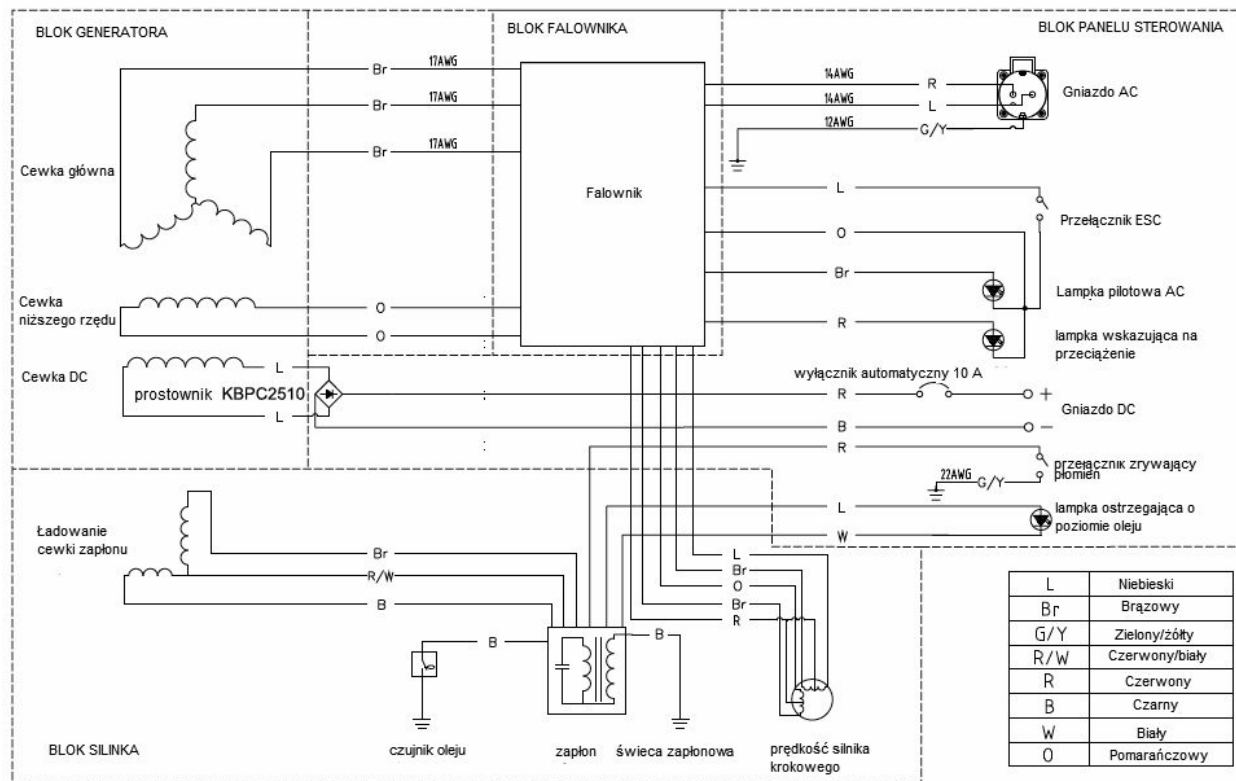
- Ustaw urządzenie zabezpieczające (bezpiecznik DC) w pozycji "OFF". Naciśnij bezpiecznik DC, żeby był w pozycji "RESET".
- Lampka pilotowa AC (zielona) gaśnie. Zatrzymaj, a następnie uruchom silnik.

10. Dane techniczne

Nr modelu		Generator 2 kW
Generator	Typ	Inwerter
	Częstotliwość znamionowa (Hz)	50
	Napięcie znamionowe (V)	220/230/240
	Moc maksymalna (kW)	2.0
	Moc znamionowa (kW)	1.8
	Współczynnik mocy	1
	Jakość generowanego prądu przemiennego	ISO 8528 G2
	Napięcie ładowania (DC) (V)	12
	Prąd ładowania (DC) (A)	8.3
	Zabezpieczenie przed przeciążeniem (DC)	Bezpiecznik termiczny
	Zgodnie z Dyrektywą 2000/14/EC oraz 2005/88/EC	
	Gwarantowana moc akustyczna: 89 dBA	
	Poziom emitowanego ciśnienia akustycznego: 68 dBA +/-: 2 dBA	

Silnik	Silnik	R80-i	
	Rodzaj silnika	Jednocylindrowy, 4 -suwowy, z wymuszonym chłodzeniem powietrzem, OHV	
	Pojemność (cc)	79.7	
	Rodzaj paliwa	Benzyna bezołowiowa	
	Pojemność zbiornika paliwa (l)	4	
	Czas pracy ciągłej (z mocą znamionową) (h)	3,5	
	Pojemność oleju (l)	0.35	
	Nr modelu świecy	TORCH A5RTC	
	Tryb uruchamiania	Rozrusznik szarpak	
	Generator	Długość x szerokość x wysokość (mm)	498 x 290 x 459
		Masa netto (kg) - suchy	22

11. Schemat połączeń kablowych





Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania zmian w ramach technologicznego doskonalenia naszych produktów. Wszelkie informacje w tej publikacji oparte są na danych o produkcie, dostępnych w chwili drukowania. W wyniku ulepszania konstrukcji urządzenia mogą pojawić się modyfikacje, które będą uwzględniane w kolejnych wersjach instrukcji obsługi przez służby odpowiedzialne za wprowadzanie zmian. Jeśli użytkownik instrukcji stwierdzi błędy w opisie lub niezgodności ze stanem faktycznym, proszony jest o zgłoszenie ich za pomocą załączonej karty zgłoszenia lub drogą e-mail: d.zacharski@fogo.pl lub tel. (65) 534 11 80. Żaden fragment tej publikacji nie może być powielany bez pisemnej zgody firmy FOGO Sp. z o.o. Instrukcja ta jest nieodłączną częścią urządzenia i musi pozostać przy nim w razie dalszej odsprzedaży lub jakiegokolwiek zbycia urządzenia.