Dane aktualne na dzień: 22-11-2026 23:20

Link do produktu: https://www.fuxtecpolska.pl/pompa-ogrodowa-fuxtec-fx-gp1200-p-709.html

Pompa ogrodowa FUXTEC FX-GP1200



Najważniejsze informacje

Cena brutto	**349,00 zł**
Cena netto	**283,74 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**FX-GP1200**
Kod producenta	**FX-GP1200**
Producent	**FUXTEC**

Opis produktu

FUXTEC FX-GP1200 | GARDEN PUMP | 1200 W | 4800 L/H

Wydajne nawadnianie ogrodu z wykorzystaniem własnych zasobów wody! Mocna pompa powierzchniowa do pobierania czystej wody ze studni, zbiorników na deszczówkę, cystern i innych odpowiednich źródeł.

Silnik 1200 W, maksymalna wydajność 4800 litrów na godzinę, podnoszenie do 48 m i zasysanie do 8 m – praktyczne rozwiązanie do podlewania ogrodu oraz przepompowywania wody.

1200 W

4800 L/H

4,8 BAR

8 M

FUXTEC FX-GP1200 – wydajna pompa ogrodowa do czystej wody

FUXTEC FX-GP1200 to elektryczna pompa ogrodowa zaprojektowana do nawadniania roślin, pobierania wody ze studni, przepompowywania deszczówki i opróżniania odpowiednich zbiorników.

Pompa wyposażona jest w **silnik elektryczny o mocy 1200 W**, który zapewnia maksymalny przepływ **4800 litrów wody na godzinę**.

Dzięki maksymalnemu ciśnieniu **4,8 bar** urządzenie może współpracować z odpowiednio dobranymi przewodami ogrodowymi oraz systemami podlewania.

Maksymalna wysokość podnoszenia wynosi **48 metrów**, natomiast maksymalna wysokość zasysania to **8 metrów**.

Model FX-GP1200 jest **pompą powierzchniową**. Oznacza to, że urządzenie należy ustawić poza wodą, na stabilnym i zabezpieczonym przed zalaniem podłożu.

Wodę pobiera przewód ssawny podłączony do pompy. Dzięki temu można korzystać między innymi ze studni, zbiorników na wodę i beczek na deszczówkę.

Urządzenie jest przeznaczone do okresowego użytkowania w ogrodach i gospodarstwach domowych, zgodnie z instrukcją producenta.

8 najważniejszych zalet pompy FUXTEC FX-GP1200

01 | MOC 1200 W

Elektryczny napęd przeznaczony do sprawnego pobierania i przepompowywania czystej wody.

02 | 4800 L/H

Maksymalna wydajność 4,8 m³/h w odpowiednich warunkach hydraulicznych.

03 | CIŚNIENIE 4,8 BAR

Parametr ważny podczas doboru węży i odpowiedniego wyposażenia do nawadniania.

04 | PODNOSZENIE 48 M

Duża maksymalna wysokość podnoszenia wody według danych producenta.

05 | ZASYSANIE DO 8 M

Możliwość pobierania wody znajdującej się poniżej poziomu ustawienia pompy.

06 | PRZYŁĄCZA 1 CAL

Wlot i wylot przygotowane do montażu zgodnych przewodów i elementów instalacji.

07 | OCHRONA TERMICZNA

Zabezpieczenie wyłącza silnik w przypadku nadmiernego wzrostu temperatury.

08 | WIELE ZASTOSOWAŃ

Podlewanie roślin, korzystanie z deszczówki oraz przepompowywanie czystej wody.

Silnik elektryczny 1200 W – zasilanie 230 V

Sercem pompy FUXTEC FX-GP1200 jest **silnik elektryczny o mocy 1200 W**, zasilany standardowym napięciem **230 V / 50 Hz**.

Napęd elektryczny pozwala użytkować pompę bez przygotowywania mieszanki paliwowej i bez emitowania spalin w miejscu jej pracy.

Urządzenie uruchamia się za pomocą **wyłącznika ON/OFF** znajdującego się na obudowie.

Według instrukcji producenta poziom hałasu dla modelu FX-GP1200 wynosi **77 dB(A)**.

Pompa posiada **zabezpieczenie termiczne silnika**. W przypadku przegrzania układ może przerwać pracę do czasu ochłodzenia.

Należy pamiętać, że po ostygnięciu urządzenie może uruchomić się ponownie, jeśli nadal pozostaje podłączone do zasilania i włączone.

Z tego względu przed kontrolą, czyszczeniem lub usuwaniem usterki pompę zawsze należy odłączyć od sieci.

Maksymalna wydajność 4800 l/h – do nawadniania i przepompowywania

Producent określa **maksymalną wydajność FX-GP1200 na 4800 litrów na godzinę**, czyli 4,8 m^3/h.

To parametr umożliwiający szybkie przetłaczanie wody przy odpowiednio niskich oporach hydraulicznych.

Rzeczywista ilość tłoczonej wody będzie zależała od długości i średnicy przewodów, wysokości zasysania i tłoczenia oraz podłączonych

akcesoriów.

Im większa różnica wysokości oraz opory przepływu, tym mniejsza wydajność pompy.

Wartość 4800 l/h nie oznacza, że pompa osiąga taki przepływ przy maksymalnym ciśnieniu 4,8 bar.

WAŻNE – PARAMETRY MAKSYMALNE NIE WYSTĘPUJĄ JEDNOCZEŚNIE

Maksymalna wydajność 4800 l/h, maksymalne ciśnienie 4,8 bar i maksymalna wysokość podnoszenia 48 m opisują graniczne możliwości pompy, a nie jeden punkt pracy. Do zraszaczy i rozbudowanych instalacji nawadniania należy dobrać pompę na podstawie wymaganego przepływu oraz ciśnienia przy rzeczywistych stratach hydraulicznych.

Ciśnienie do 4,8 bar – zasilanie odpowiednich systemów podlewania

Pompa FX-GP1200 osiąga **maksymalne ciśnienie 4,8 bar**, zgodnie z instrukcją FUXTEC.

Jest to istotny parametr podczas planowania instalacji z wężem ogrodowym, pistoletem do podlewania lub zraszaczem.

Nie każdy zraszacz wymaga takiego samego ciśnienia. Wymagania zależą od wielkości dyszy, sposobu działania i powierzchni podlewania.

Przy doborze akcesoriów należy zwracać uwagę nie tylko na maksymalne ciśnienie pompy, ale także na jej rzeczywistą wydajność przy wymaganym ciśnieniu roboczym.

Nie należy pozostawiać pompy pracującej przez dłuższy czas przy zamkniętym odpływie. Może to powodować wzrost temperatury wody i uszkodzenie urządzenia.

Maksymalna wysokość podnoszenia 48 metrów

Producent podaje **maksymalną wysokość podnoszenia wody 48 m**.

Parametr ten określa graniczną wysokość hydrauliczną, jaką pompa jest w stanie pokonać przy określonych warunkach.

Podnoszenie do 48 m nie oznacza, że pompa tłoczy 4800 litrów wody na godzinę na taką wysokość.

Podczas planowania instalacji należy uwzględnić wysokość położenia punktu odbioru oraz opory przepływu powstające w przewodach, złączkach i urządzeniach do podlewania.

Dobór odpowiedniej średnicy węża pomaga ograniczyć niepotrzebne straty ciśnienia.

Maksymalna wysokość zasysania do 8 metrów

FUXTEC FX-GP1200 może pobierać wodę znajdującą się poniżej urządzenia, przy maksymalnej deklarowanej wysokości zasysania **do 8 metrów**.

Dzięki temu pompa nadaje się do odpowiednich studni kopanych, zbiorników na deszczówkę i cystern.

Rzeczywista zdolność zasysania zależy od szczelności przewodu ssawnego, średnicy węża, poziomu wody, temperatury i strat hydraulicznych.

Im większa wysokość zasysania, tym ważniejsze jest prawidłowe wykonanie instalacji i ograniczenie oporów przepływu.

Instrukcja producenta wskazuje, że przy wysokości zasysania przekraczającej 4 m należy zastosować przewód ssawny o średnicy większej niż 1

cal.

Wlot przewodu ssawnego powinien pozostawać odpowiednio zanurzony, a instalacja musi być szczelna i zabezpieczona przed zaciąganiem powietrza.

Nie należy używać pompy do czerpania wody z głębokości przekraczającej parametry urządzenia.

Pompa powierzchniowa – urządzenia nie zanurza się w wodzie

FX-GP1200 należy do grupy **pomp ogrodowych powierzchniowych**.

Urządzenie ustawia się na stabilnej, poziomej powierzchni, zabezpieczonej przed zalaniem.

Wodę pobiera się za pomocą odpowiedniego przewodu ssawnego, którego koniec umieszcza się w zbiorniku, studni lub innym dopuszczonym źródle.

Takie rozwiązanie odróżnia FX-GP1200 od pomp zanurzeniowych, które pracują wewnątrz zbiornika.

Pompa posiada **stopień ochrony IPX4**, ale nie oznacza to możliwości zanurzenia urządzenia.

Producent wymaga również ochrony pompy przed bezpośrednim deszczem i strumieniem wody.

Przyłącza ssawne i tłoczne 1 cal

Pompa FX-GP1200 posiada **przyłącza o rozmiarze 1 cala**.

Jedno z nich służy do podłączenia przewodu ssawnego, natomiast drugie do odprowadzania wody w kierunku instalacji nawadniającej.

Dobrze dobrany przewód ssawny pomaga ograniczać spadki ciśnienia i ryzyko zasysania powietrza.

Wszystkie połączenia na stronie ssawnej muszą być szczelne, ponieważ nawet niewielka nieszczelność może powodować problemy z zassaniem wody.

W zależności od instalacji mogą być potrzebne dodatkowe złączki, uszczelki, filtr wstępny i zawór zwrotny.

Przewody, armatura i akcesoria dobrane do konkretnego zbiornika nie są deklarowane jako standardowe wyposażenie tej oferty.

Zalewanie pompy przed pierwszym uruchomieniem

Przed rozpoczęciem pompowania należy **napełnić korpus pompy wodą zgodnie z instrukcją producenta**.

FX-GP1200 posiada otwór do napełniania korpusu, co umożliwia przygotowanie układu do zassania wody.

Praca bez wody może spowodować uszkodzenie elementów pompy. Z tego względu urządzenia nie należy uruchamiać na sucho.

Przed włączeniem trzeba również upewnić się, że przewód ssawny jest szczelny, a jego wlot znajduje się pod powierzchnią wody.

Po napełnieniu pompy i otwarciu odpowiednich zaworów tłocznych można uruchomić urządzenie zgodnie z instrukcją.

Wbudowane zabezpieczenie termiczne silnika

FUXTEC FX-GP1200 została wyposażona w **wyłącznik termiczny**, reagujący na nadmierną temperaturę silnika.

W przypadku przegrzania zabezpieczenie przerywa pracę pompy.

Po okresie chłodzenia, określonym w instrukcji orientacyjnie na około 15–20 minut, pompa może samoczynnie rozpocząć pracę, jeśli nadal pozostaje włączona i podłączona do zasilania.

Zabezpieczenie termiczne nie zastępuje kontroli poziomu wody ani prawidłowego zalania urządzenia.

Nie należy traktować go jako pełnego automatycznego zabezpieczenia przed suchobiegiem.

Jaką wodę można pompować?

Zgodnie z instrukcją urządzenie przeznaczone jest do **czystej wody, deszczówki oraz wody zawierającej chlor, na przykład basenowej**.

Model sprawdzi się przy wykorzystaniu odpowiednio czystej wody ze studni i zbiorników na potrzeby ogrodnictwa.

Nie jest natomiast przeznaczony do wody pitnej, ścieków, słonej wody, cieczy zawierających chemikalia ani innych agresywnych mediów.

Nie należy używać go do pompowania wody z piaskiem i cząstkami ściernymi, które mogą powodować przyspieszone zużycie elementów wewnętrznych.

W przypadku ryzyka przedostawania się drobnych zanieczyszczeń do układu ssawnego warto zastosować odpowiedni filtr wstępny, przy zachowaniu wymagań producenta.

Maksymalna dopuszczalna temperatura pompowanej wody jest określona jako **poniżej 35°C**.

Gdzie sprawdzi się pompa ogrodowa FUXTEC FX-GP1200?

Podlewanie ogrodu

Zasilanie odpowiednio dobranych węży ogrodowych i urządzeń do nawadniania.

Beczki na deszczówkę

Pobieranie zgromadzonej wody opadowej do podlewania roślin.

Studnie i cysterny

Czerpanie czystej wody z odpowiednich źródeł przy wysokości zasysania do 8 m.

Opróżnianie zbiorników

Przepompowywanie czystej wody z odpowiednich pojemników i basenów.

Dane techniczne – FUXTEC FX-GP1200

Producent	**FUXTEC**
Model	**FX-GP1200**
Rodzaj urządzenia	Elektryczna pompa ogrodowa
Konstrukcja	Pompa powierzchniowa
Rodzaj napędu	Silnik elektryczny
Moc silnika	**1200 W / 1,2 kW**
Napięcie zasilania	**230 V**
Częstotliwość	**50 Hz**
Maksymalna wydajność	**4800 l/h**
Maksymalny przepływ	**4,8 m³/h**
Maksymalna wysokość podnoszenia	**48 m**
Maksymalne ciśnienie	**4,8 bar**
Maksymalna wysokość zasysania	**8 m**
Przyłącze ssawne	**1 cal**
Przyłącze tłoczne	**1 cal**
Stopień ochrony	**IPX4**
Zabezpieczenie silnika	Termiczne, wyłączające przy przegrzaniu
Sposób uruchamiania	Przełącznik ON/OFF
Przygotowanie przed uruchomieniem	Zalanie korpusu pompy wodą
Otwór do zalewania	Tak
Otwór spustowy wody	Tak
Uchwyt do przenoszenia	Tak
Masa netto	**8,5 kg**
Poziom hałasu według instrukcji	**77 dB(A)**
Maksymalna temperatura pompowanej wody	**Poniżej 35°C**
Dopuszczalne rodzaje wody	Czysta, deszczowa, woda zawierająca chlor
Woda pitna	Nie – urządzenie nie jest do niej przeznaczone
Woda z piaskiem i cząstkami ściernymi	Niedozwolona
Ścieki i ciecze agresywne	Niedozwolone
Praca ciągła	Nie – do zastosowań okresowych
Użytkowanie pod wodą	Nie – pompa powierzchniowa
Automatyczny wyłącznik ciśnieniowy	Niepotwierdzony w wyposażeniu modelu
Automatyczne zabezpieczenie przed suchobiegiem	Niepotwierdzone
Przewody ssawne i tłoczne	Dobierane do instalacji, poza potwierdzonym zakresem zestawu
Kod producenta	**FX-GP1200**
EAN	**4260586997262**
Zastosowanie	Podlewanie ogrodu, nawadnianie, przepompowywanie czystej wody

Dane zgodne z instrukcją modelu FX-GP1200 oraz kartą FUXTEC Polska. Nie należy ich automatycznie przenosić na FX-GP1200N. Wydajność 4800 l/h i wysokość podnoszenia 48 m są parametrami granicznymi.

Budowa i wyposażenie pompy FX-GP1200

- Pompa ogrodowa FUXTEC FX-GP1200.
- Silnik elektryczny 1200 W.
- Korpus pompy powierzchniowej.
- Przyłącze ssawne 1".

- Przyłącze tłoczne 1".
- Włącznik i wyłącznik ON/OFF.
- Uchwyt do przenoszenia.
- Podstawa pompy.
- Otwór do zalewania korpusu wodą.
- Otwór spustowy do opróżniania korpusu.
- Termiczne zabezpieczenie silnika.

Przewody ssawne, tłoczne, filtry, zawory zwrotne, zraszacze i dodatkowe złączki należy dobrać oddzielnie. Ich obecność w zestawie nie została potwierdzona w karcie produktu 709.

Jak przygotować pompę ogrodową FX-GP1200 do pracy?

Krok 1 – wybierz właściwe miejsce

Ustaw pompę na stabilnym i poziomym podłożu, zabezpieczonym przed zalaniem oraz bezpośrednimi opadami.

Krok 2 – podłącz przewód ssawny

Podłącz szczelny przewód do przyłącza 1". W razie potrzeby zastosuj odpowiedni filtr i zawór zwrotny.

Krok 3 – zanurz końcówkę przewodu

Umieść wlot odpowiednio głęboko pod poziomem wody, zgodnie z instrukcją, aby ograniczyć ryzyko zaciągania powietrza.

Krok 4 – podłącz przewód tłoczny

Zamontuj odpowiedni wąż na wyjściu pompy. Sprawdź szczelność połączeń i unikaj ostrych załamań.

Krok 5 – zalej korpus pompy

Przez otwór do napełniania wlej wodę zgodnie z instrukcją, a następnie dokładnie zamknij korek.

Krok 6 – przygotuj odpływ

Otwórz zawór lub końcówkę tłoczną, aby podczas rozruchu pompa nie pracowała przeciwko zamkniętej instalacji.

Krok 7 – uruchom urządzenie

Podłącz pompę do odpowiednio zabezpieczonej instalacji 230 V i uruchom ją przełącznikiem ON/OFF.

Krok 8 – zakończ pompowanie

Wyłącz pompę, odłącz zasilanie przed czynnościami serwisowymi i zabezpiecz instalację zgodnie z instrukcją.

Konserwacja i pielęgnacja pompy ogrodowej

- Przed czyszczeniem lub regulacją odłącz pompę od sieci elektrycznej.
- Kontroluj szczelność połączeń po stronie ssawnej i tłocznej.
- Nie dopuszczaj do pracy pompy bez wody.
- Sprawdzaj stan filtrów i zaworów zastosowanych w instalacji.
- Regularnie kontroluj drożność przewodu ssawnego.
- Nie pompuj wody z piaskiem i substancjami ściernymi.
- Po przepompowaniu wody basenowej przepłucz pompę czystą wodą.
- Kontroluj stan przewodu zasilającego oraz wtyczki.
- Nie dopuszczaj do pracy pompy z zamkniętym odpływem przez dłuższy czas.
- Przed zimą opróżnij przewody i korpus pompy z wody.
- Nie przechowuj pompy z wodą wewnątrz w temperaturach ujemnych.
- Przechowuj urządzenie w miejscu suchym i zabezpieczonym przed mrozem.
- Wszelkie naprawy podzespołów elektrycznych powierz wykwalifikowanemu serwisowi.

Bezpieczne użytkowanie pompy powierzchniowej

- Przed pierwszym użyciem zapoznaj się z instrukcją pompy.
- Stosuj zasilanie zgodne z parametrami 230 V / 50 Hz.
- Używaj instalacji zabezpieczonej odpowiednim wyłącznikiem różnicowoprądowym.
- Wtyczka i gniazdko muszą być zabezpieczone przed wilgocią.
- Nie zanurzaj pompy w wodzie.
- Chroń urządzenie przed zalaniem i bezpośrednimi opadami.
- Nie uruchamiaj pompy z uszkodzonym kablem lub obudową.
- Nie przenoś urządzenia za przewód elektryczny.
- Nie dopuszczaj do pracy na sucho.
- Nie używaj pompy w basenie lub zbiorniku, gdy przebywają w nim ludzie.
- Nie pompuj benzyny, rozpuszczalników ani innych cieczy łatwopalnych.
- Nie używaj pompy do ścieków, wody pitnej, słonej i agresywnych mediów.
- Nie przekraczaj dopuszczalnej temperatury wody.
- Przed usunięciem zatoru zawsze odłącz urządzenie od prądu.
- Nie pozostawiaj pompy pracującej przy zamkniętym odpływie.
- Po zadziałaniu zabezpieczenia termicznego odłącz zasilanie – silnik może uruchomić się ponownie po ostygnięciu.
- Nie pozwalaj dzieciom obsługiwać urządzenia bez odpowiedniego nadzoru.

Najczęściej zadawane pytania – FAQ

Jaką moc ma pompa FUXTEC FX-GP1200?

Moc elektrycznego silnika wynosi 1200 W, czyli 1,2 kW.

Jaka jest maksymalna wydajność pompy?

4800 litrów na godzinę, czyli 4,8 m³/h, w odpowiednich warunkach hydraulicznych.

Jakie maksymalne ciśnienie wytwarza FX-GP1200?

Maksymalne ciśnienie wynosi 4,8 bar. Rzeczywiste ciśnienie robocze zależy od przepływu i instalacji.

Na jaką wysokość pompa podnosi wodę?

Maksymalna wysokość podnoszenia wynosi 48 metrów. Przy tej wartości nie uzyskuje się maksymalnej wydajności.

Z jakiej głębokości można zasysać wodę?

Producent podaje maksymalną wysokość zasysania 8 metrów. Rzeczywiste możliwości zależą od warunków montażu i szczelności przewodu.

Czy pompa nadaje się do studni?

Tak, do pobierania czystej wody z odpowiedniej studni, jeśli wysokość zasysania nie przekracza możliwości urządzenia.

Czy można pobierać wodę z beczki na deszczówkę?

Tak. Jest to jedno z podstawowych zastosowań pompy FX-GP1200.

Czy pompa obsłuży zraszacze ogrodowe?

Może zasilać kompatybilne zraszacze, ale ich dobór musi uwzględniać wymagane ciśnienie i przepływ przy rzeczywistych oporach instalacji.

Czy pompa jest zanurzeniowa?

Nie. FX-GP1200 to pompa powierzchniowa. Do wody wprowadza się przewód ssawny, a nie samą pompę.

Czy trzeba zalać pompę wodą przed uruchomieniem?

Tak. Przed rozpoczęciem pracy należy napełnić korpus pompy wodą w sposób określony w instrukcji.

Czy może pracować bez wody?

Nie. Praca na sucho jest niedozwolona i może doprowadzić do uszkodzenia pompy.

Jakie przyłącza ma FUXTEC FX-GP1200?

Wlot ssawny i wylot tłoczny mają rozmiar 1 cala.

Czy w zestawie znajduje się wąż ssawny?

Przewody i akcesoria instalacyjne należy dobrać oddzielnie do warunków użytkowania. Nie są potwierdzone jako element standardowego zestawu.

Czy pompa ma zabezpieczenie przed przegrzaniem?

Tak. Wyłącznik termiczny może zatrzymać silnik w przypadku nadmiernego wzrostu temperatury. Po ostygnięciu możliwe jest samoczynne ponowne uruchomienie.

Czy ma automatyczne zabezpieczenie przed suchobiegiem?

Nie potwierdzono odrębnego zabezpieczenia przed suchobiegiem. Należy samodzielnie zadbać o właściwy poziom wody i zalanie korpusu.

Czy automatycznie uruchamia się po otwarciu kranu?

Standardowa pompa posiada ręczny włącznik ON/OFF. Automatyczne sterowanie ciśnieniowe wymaga osobnego, kompatybilnego rozwiązania.

Czy może pompować wodę z basenu?

Tak, jeśli jest to woda o parametrach dopuszczonych w instrukcji, w tym woda zawierająca chlor. Nie wolno korzystać z pompy, gdy w basenie znajdują się ludzie.

Czy pompuje wodę brudną lub z piaskiem?

Nie. Urządzenie przeznaczone jest do czystej wody i nie powinno przepompowywać ścieków ani wody z piaskiem i cząstkami ściernymi.

Jaka jest maksymalna temperatura wody?

Według instrukcji temperatura pompowanej wody musi być niższa niż 35°C.

Czy pompa może pracować bez przerwy?

Nie jest przeznaczona do nieprzerwanej pracy ciągłej. Należy stosować ją zgodnie z instrukcją i dopuszczalnymi warunkami pracy.

Ile waży FX-GP1200?

Masa netto według instrukcji producenta wynosi 8,5 kg.

Czy pompa jest odporna na deszcz?

Stopień ochrony wynosi IPX4, jednak instrukcja wymaga zabezpieczenia urządzenia przed bezpośrednim deszczem, strumieniem wody i zalaniem.

Jak przygotować pompę na zimę?

Należy opróżnić przewody i korpus pompy przez otwór spustowy, a następnie przechowywać urządzenie w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.

Czy FX-GP1200 i FX-GP1200N to ten sam model?

Nie. Są to odrębne oznaczenia modeli FUXTEC. Parametry i części należy dobierać na podstawie dokumentacji konkretnej wersji.

FUXTEC FX-GP1200 – wydajne podlewanie ogrodu i wykorzystanie deszczówki

łączy silnik 1200 W, maksymalną wydajność 4800 l/h oraz ciśnienie do 4,8 bar.

Wysokość podnoszenia do 48 m, zasysanie do 8 m i przyłącza 1" pozwalają stworzyć praktyczny układ poboru wody ze studni, zbiornika lub beczki, przy prawidłowym doborze przewodów i osprzętu.

1200 W 4800 L/H 4,8 BAR 48 M ZASYSANIE 8 M