

## Dane techniczne maszyny drukarskiej EFI Pro 30h

Description:	Ten dokument zawiera ogólne specyfikacje maszyny drukarskiej EFI Pro 30h. Należy używać tych danych na początkowym etapie planowania logistyki maszyny drukarskiej i przygotowania miejsca instalacji przed wysyłką maszyn drukarskich.
Affected Printers:	EFI Pro 30h

# Dane techniczne maszyny drukarskiej EFI Pro 30h

Ten dokument zawiera ogólne specyfikacje maszyny drukarskiej EFI Pro 30h. Należy używać tych danych na początkowym etapie planowania logistyki maszyny drukarskiej i przygotowania miejsca instalacji przed wysyłką maszyn drukarskich.

Przed rozpoczęciem instalacji należy uważnie i ze zrozumieniem zapoznać się z treścią Poradnika bezpieczeństwa maszyny drukarskiej EFI dostępnego pod adresem <http://inkjet.support.efi.com/doc.php?doc=683>

## Historia zmian

12/10/2021	Wersja A	Wydanie wstępne	DR 5802
29/03/2021	Wersja B	Dodano odniesienie do specyfikacji jakości sprężonego powietrza w sekcji dotyczącej zasilania powietrzem.	DR 6901
20/10/2022	Wersja C	Usunięto odniesienie do specyfikacji jakości sprężonego powietrza w sekcji dotyczącej zasilania powietrzem.	E-mail JD
10/1/2023	Wersja D	Dodano maksymalne ciśnienie robocze do <a href="#">2.4 Dopływ powietrza</a> .	DR 7256

## 1.0 Dane dotyczące transportu i dostawy drukarki

Maszyny drukarki EFI Pro 30h sprzedawane w USA są wysyłane w paletach owiniętych w folię. Maszyny drukarki sprzedawane poza USA są wysyłane w skrzyniach. Maszyna drukarska jest przykręcona do palety znajdującej się wewnątrz skrzyni. Po usunięciu skrzyni wymagane jest odkręcenie stołów maszyny drukarskiej i nośników oraz zdjęcie ich z palety.

Wózek widłowy zdolny do utrzymania maszyny drukarskiej musi być dostępny w miejscu montażu, gdy maszyna drukarska jest dostarczana. Na potrzeby czynności związanych z wyjmowaniem maszyny drukarskiej ze skrzyni musi być zapewniona wystarczająca zadana przestrzeń. Maszyny drukarskie są wyposażone w 4 kółka celem ich ustawienia oraz osiem regulowanych stopek do poziomowania.

**UWAGA:** W celu ustalenia, czy maszyna drukarska zmieści się przez drzwi zakładu, należy użyć wymiarów maszyny bez skrzyni.

**Tabela 1: Wymiary – imperialne / metryczne**

	Szerokość (od lewej do prawej)	Głębokość (od przodu do tyłu)	Wysokość
W skrzyni	595 cm	228 cm	225 cm
Bez skrzyni	575 cm	192 cm	194 cm
Bez skrzyni, z otwartymi drzwiami			218,44 cm

**Tabela 2: Masa – imperialne / metryczne**

	Masa brutto
W skrzyni (maszyna drukarska, urządzenia peryferyjne itp.)	4400 kg
Bez skrzyni	3100 kg

Patrz [Sugerowane wymagania dotyczące przestrzeni podłogowej](#), aby uzyskać informacje na temat całkowitych wymiarów urządzenia bez skrzyni i z otwartymi drzwiami.

## 2.0 Wymogi dotyczące instalacji

### 2.1 Środowisko pomieszczenia drukarskiego

*Pomieszczenie, w którym znajduje się drukarka, musi być wolne od pyłów i innych zanieczyszczeń (cząstek stałych). W przypadku instalacji drukarki firmy EFI w tym samym pomieszczeniu, w którym pracują już inne urządzenia drukujące, drukarkę EFI należy oddzielić ścianą działową.*

Firma EFI nie zapewnia systemu wentylacji do systemu druku Pro 30h. Jednak EFI zdecydowanie zaleca, aby:

- Obszar, w którym maszyna drukarska jest zainstalowana, powinien posiadać odpowiednią kontrolę parametrów klimatycznych dla personelu operacyjnego, rozmiaru pomieszczenia i wymagań w zakresie maszyny drukarskiej.
- Poziom klimatyzacji wymagany do utrzymania prawidłowego środowiska pracy w odniesieniu do przestrzeni zależy od wielu czynników. Zazwyczaj maszyny drukarskie LED generują około 15 000 BTU/godz. energii.
- W celu prawidłowej obsługi system klimatyzacji musi całkowicie wymienić powietrze w obszarze drukowania od 6 (sześciu) do 10 (dziesięciu) razy na godzinę.
- Aby zachować wymagania środowiskowe i akceptowalną jakość powietrza, system klimatyzacji powinien posiadać odpowiednie wloty i wyloty powietrza.

**UWAGA:** Firma EFI zdecydowanie zaleca klientom skontaktowanie się ze specjalistą branży HVAC w celu upewnienia się, że obiekt posiada odpowiednie możliwości systemu wentylacyjnego.

**Tabela 3: Specyfikacje dotyczące środowiska**

<b>Temperatura otoczenia w pomieszczeniu</b>	Od 68 do 86°F / Od 20 do 30°C
<b>Wilgotność</b>	od 40% do 80% (bez kondensacji)

Maszyna drukarska Pro 30h powinna znajdować się w miejscu z minimalnym poziomem światła UV. Maszyna drukarska korzysta z tuszów utwardzanych światłem UV i w rezultacie tusz może utwardzać się w niepożądanych obszarach (w tym na powierzchniach głowicy drukującej i innych miejscach) na skutek ekspozycji na światło UV.

**UWAGA:** Maszyny drukarskiej nie można umieszczać w pobliżu okien, gdzie może być narażona na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ponieważ może to powodować niechciane utwardzanie tuszu światłem na głowicach drukujących.

*Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy zapoznać się z kartami charakterystyki tuszów.*

## 2.2 Materiał podłogowy

*Podłoga w obszarze produkcyjnym musi być betonowa, wolna od kurzu i zapobiegać niebezpiecznemu gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Przed instalacją maszyny drukarskiej w obszarze produkcyjnym na podłodze betonowej mogą być umieszczane wykładziny antystatyczne i płytki.*

*Podłoga musi być zaprojektowana tak, aby bezpiecznie podtrzymać masę systemu. Przed dostarczeniem maszyny na miejsce montażu należy skonsultować się z inżynierem budowlanym. Podczas instalacji maszyna drukarska zostanie precyzyjnie wypoziomowana, aby zapewnić prawidłowy ruch głowic drukujących i nośników.*

**UWAGA:** powierzchnia podłogi w obszarze produkcyjnym musi być betonowa, gładka, równa i wolna od otworów lub wgniecień.

## 2.3 Parametry elektryczne



*Wszelkie prace elektryczne wykonywane na drukarkach EFI Pro 30h muszą być wykonywane przez w pełni wykwalifikowanego elektryka. Elektryk musi podłączyć kabel dostarczony przez klienta do zasilania obiektu oraz do wtyczki dostarczonej przez EFI. Rozmiar i konfiguracja są określone przez wymagania przepisów lokalnych oraz licencjonowanego elektryka w celu zapewnienia, że dedykowane źródło zasilania maszyny drukarskiej spełnia wymagania maszyny. Aby chronić podzespoły elektroniczne maszyny drukarskiej, wymagane jest stabilne zasilanie elektryczne bez spadków i skoków napięcia.*

**Tabela 4: Specyfikacje elektryczne**

Parametr	Pro 30h
Zasilanie V AC	3-przewodowe, jednofazowe, 200 do 240 VAC, 32A, faza-faza i faza-masa w odległości 5% od siebie
Okablowanie	3 przewody jednofazowe 220 V AC $\pm 10\%$
Częstotliwość	50 / 60 Hz
UPS	10 kW

- Uziemienie powinno mieć napięcie mniejsze niż 3 V.
- Użyj zalecanej antystatycznej maty podłogowej, aby zminimalizować szkodliwe gromadzenie się ładunków elektrostatycznych.
- Używaj paska uziemiającego ESD podczas obsługi głowic drukujących i wszelkich płyt elektronicznych, aby uniknąć elektrycznych wyładowań elektrostatycznych, które mogą uszkodzić te części.
- Nie otwieraj pokrywy, w której znajdują się elektryczne części zamienne, aby uniknąć ewentualnego porażenia prądem.

**UWAGA:** zaleca się stosowanie zasilacza UPS, aby zapewnić stabilne zasilanie urządzenia. Dostarczana jest jednofazowa wtyczka 32-ampierowa, a obowiązkiem klienta jest zapewnienie właściwego kabla o odpowiedniej długości.



**Rysunek 1: Lokalizacje zasilania**

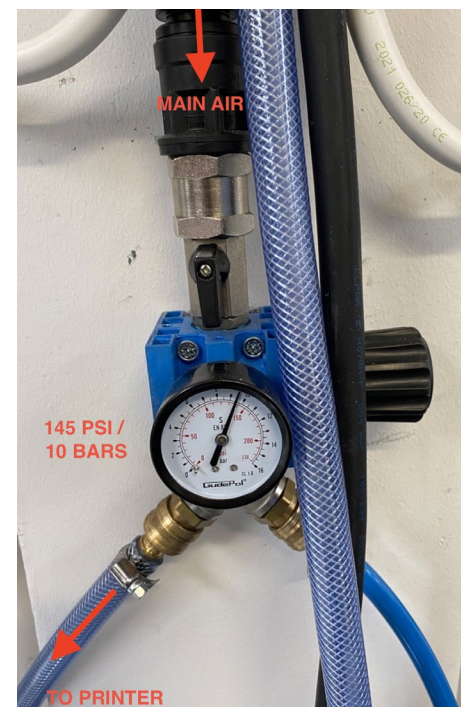
## 2.4 Dopływ powietrza

**UWAGA:** Klient musi zapewnić przyłącze sprężonego powietrza dla rury 8 mm / linii powietrza dostarczonej z drukarką.

Powietrze powinno być pozbawione kurzu i wilgoci. W tym celu należy zastosować system dodatkowy. Sprężarka powietrza i osuszacz nie są dostarczane przez firmę EFI. Aby zapewnić pozbawiony wilgoci dopływ powietrza do drukarki, oprócz sprężarki powietrza należy zainstalować i stosować osuszacz powietrza.

Parametr	Dane techniczne
Zasilanie	<5,5 kW
Przepływ powietrza	0,3 m <sup>3</sup> /min
Ciśnienie	3 bary (44 psi)
Maks. ciśnienie robocze	10 barów (145 psi)
Pojemność zbiornika powietrza	20 l ~ 50 l (5,5 galonów do 15 galonów)

**UWAGA:** Między głównym źródłem powietrza a maszyną drukarską należy zainstalować regulator ciśnienia, aby ograniczyć ciśnienie robocze do maksymalnie 145 PSI. Zob. Rysunek 2.



Rysunek 2

### 3.0 Wymagania dotyczące komunikacji

Do dostępu do Internetu zalecane jest standardowe, szybkie, szerokopasmowe łącze internetowe.

### 4.0 Nośniki i tusze

Skontaktuj się z dostawcą nośników w sprawie obciążenia podłogi i wymagań środowiskowych. Należy zapewnić wystarczającą ilość miejsca do przechowywania tuszu drukarskiego. Wszelkie tusze i rozpuszczalniki należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami

**Tabela 5: Dane techniczne dotyczące nośników**

<b>Maks. parametr nośnika na rolce</b>	<b>Wartość: metryczne</b>
Średnica rolki	30,5 cm
Masa rolki	200 kg
<b>Maks. parametry nośnika</b>	<b>Wartość: metryczne</b>
Szerokość arkusza	320 cm
Grubość arkusza	5.08cm
Masa arkusza	90,7 kg

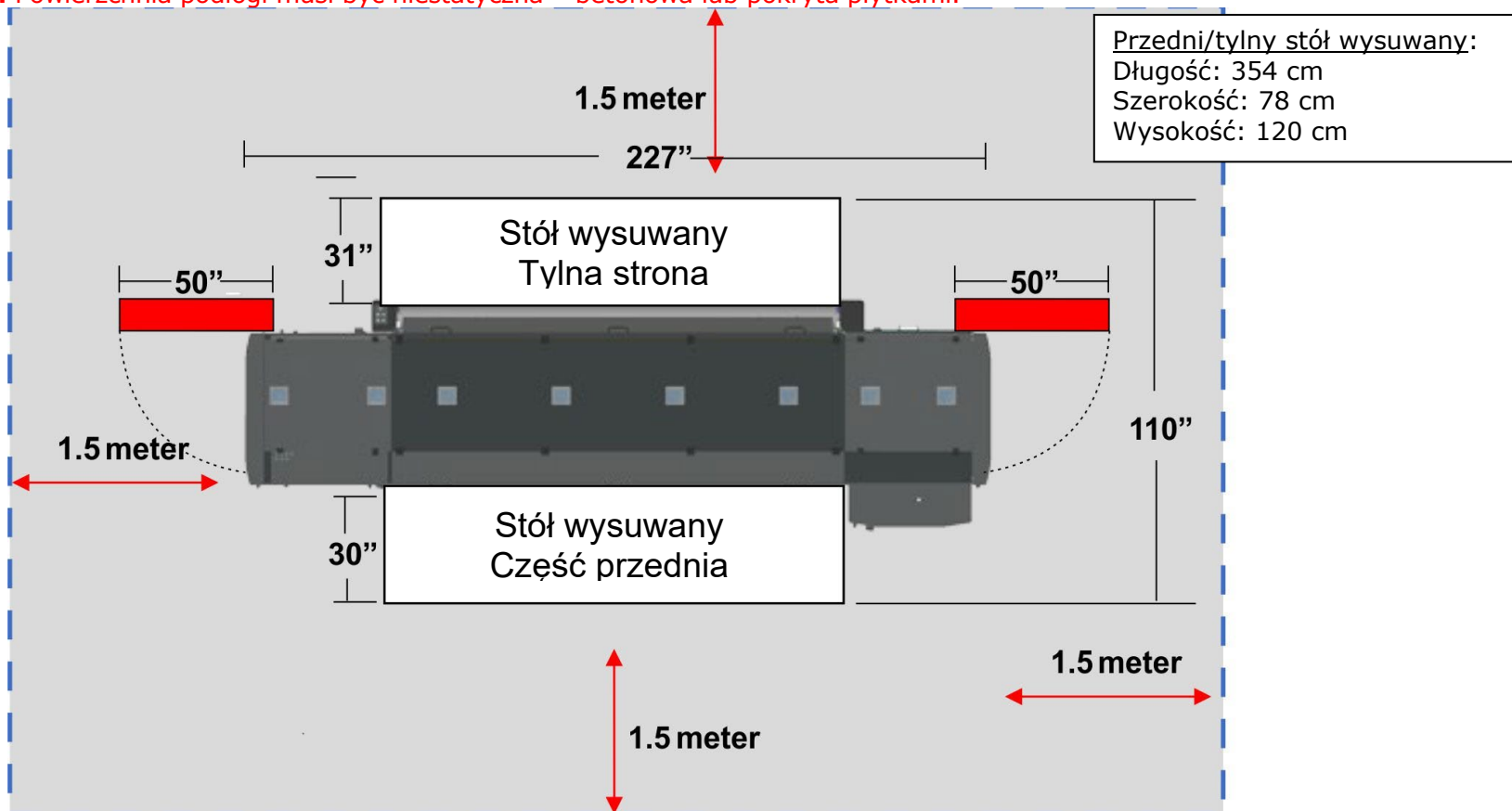
### 5.0 Pliki ACTARG i wyrównania

Pliki ACTARG i pliki wyrównania są przechowywane na komputerze Pro 30h.

## 6.0 Sugerowane wymagania dotyczące przestrzeni podłogowej

Podczas konfigurowania do pracy zaleca się zapewnienie co najmniej 1,5 metra (5 stóp) z przodu i z tyłu oraz z boku drukarki. Ta przestrzeń wokół drukarki pozwala na wyjście i wejście nośnika, wentylację i wymianę często używanych części.

**UWAGA:** Powierzchnia podłogi musi być niestatyczna – betonowa lub pokryta płytkami.



Rysunek 3: Minimalne prześwity Pro 30h – widok z góry