Dane aktualne na dzień: 08-11-2026 02:57

Link do produktu: https://www.klimatop.pl/nagrzewnica-olejowa-xaram-energy-tk-100000-116-kw-p-2309.html



Nagrzewnica olejowa Xaram ENERGY TK-100000 116 kW

Cena	**7 499 zł**
Wysyłka realizowana w	**48 godzin (+ 24 h na dostawę)**
Numer katalogowy	**XAM-0005**
Moc grzewcza	**116 kW**
Do kubatury max	**525 m³**
Przepływ powietrza max	**1575 m³/h**
Pobór mocy	**0,276 kW**
Zasilanie	**230 V / 50 Hz**
Pojemność zb. paliwa	**80 l**
Możliwość podłączenia przewodu elastycznego	**brak**
Moc z zakresu	**101–300 kW**
Odbiór własny	**niemożliwy, tylko wysyłka**

Opis

Xaram Energy TK-100000 – nagrzewnica olejowa 116 kW do zastosowań przemysłowych

Xaram Energy TK-100000 to przewoźna **nagrzewnica olejowa o mocy 116 kW**, przeznaczona do tymczasowego ogrzewania otwartych lub dobrze wentylowanych przestrzeni technicznych. Łączy nadmuch o wydajności **1575 m³/h**, zbiornik paliwa 80 l i wbudowany termostat, dzięki czemu pozwala organizować ogrzewanie bez montażu stałej instalacji. Sprawdza się przy dogrzewaniu hal, magazynów i obiektów w budowie, z zachowaniem wymagań dotyczących wentylacji oraz obecności ludzi. Może stanowić okresowe źródło ciepła lub uzupełniać działający system grzewczy podczas zwiększonego zapotrzebowania.

Model należy do grupy nagrzewnice powietrza i pracuje na oleju opałowym lub napędowym. Ciepło powstaje podczas spalania paliwa, a zasilanie elektryczne obsługuje silniki, zapłon i sterowanie. Układ jezdny z dwoma uchwytami ułatwia przestawienie ostudzonego urządzenia tam, gdzie potrzebny jest intensywny nadmuch ciepłego powietrza.

Gdzie zastosować nagrzewnicę olejową bez odprowadzania spalin?

TK-100000 ma **otwartą komorę spalania**: produkty spalania trafiają do ogrzewanej przestrzeni razem z gorącym powietrzem. Tak działają nagrzewnice olejowe bez odprowadzania spalin, dlatego wymagają stałego dopływu świeżego powietrza. Urządzenia nie należy stosować w miejscu przebywania lub pracy ludzi ani w pomieszczeniach mieszkalnych. Przy wyborze stanowiska trzeba również wykluczyć obecność łatwopalnych oparów i silnego zapylenia oraz zapewnić nadzór nad urządzeniem.

Moc 116 kW można wykorzystać w zadaniach wymagających znacznej ilości ciepła dostarczanego w określonym miejscu i

czasie. Przykładowe zastosowania, pod warunkiem spełnienia wymagań użytkowania, obejmują:

- **Hale i magazyny** – okresowe dogrzewanie przestrzeni technicznych oraz wspomaganie ochrony przed przemarzaniem.
- **Budowy i remonty** – tymczasowe ogrzewanie odpowiednio wentylowanych obiektów przed uruchomieniem docelowej instalacji.
- **Zaplecza warsztatowe** – podnoszenie temperatury przed rozpoczęciem pracy ludzi, z zapewnieniem późniejszego przewietrzenia przestrzeni.
- **Prace techniczne w terenie** – kierowanie ciepłego nadmuchu na wybrane elementy wymagające rozmrożenia, z uwzględnieniem ich odporności na temperaturę.

Dobór urządzenia do hali wymaga uwzględnienia izolacji, wysokości obiektu, różnicy temperatur i strat związanych z wentylacją oraz otwieraniem bram. **Przepływ powietrza nie określa maksymalnej kubatury ogrzewania**. Porównując nagrzewnice olejowe, warto zestawić moc i sposób odprowadzania spalin z rzeczywistymi warunkami pracy.

Budowa nagrzewnicy Xaram Energy TK-100000

Konstrukcja TK-100000 opiera się na **stalowej obudowie z przetłoczeniami**, które usztywniają blachę i zwiększają jej odporność na odkształcenia. Pod zespołem grzewczym umieszczono zbiornik paliwa, a elementy sterowania znajdują się na boku urządzenia. Dwa uchwyty, duże pompowane koła oraz dodatkowe koło obrotowe z hamulcem pomagają manewrować nagrzewnicą i ustawić ją na stanowisku. Masa netto wynosi 52,4 kg, dlatego układ jezdny ma znaczenie przy regularnej zmianie miejsca ogrzewania.

1. **Komora spalania i automatyczny zapłon** – rozpylone paliwo zapala się od iskry elektrody, wytwarzając ciepło przekazywane do strumienia powietrza.
2. **Pompa paliwa napędzana silnikiem** – pobiera olej ze zbiornika i podaje go pod ciśnieniem do dyszy; regulacja pompy służy prawidłowemu ustawieniu układu paliwowego.
3. **Wentylator palnika i wentylator chłodzący** – zapewniają przepływ powietrza potrzebny do spalania oraz chłodzenia podzespołów.
4. **Zbiornik 80 l z kontrolą poziomu paliwa** – mieści zapas oleju, a wskaźnik ułatwia planowanie tankowania; korek wlewu ma zabezpieczenie przed zagubieniem.
5. **Panel z termostatem i wyświetlaczem** – pozwala ustawić temperaturę, odczytać stan ogrzewania i sprawdzić kod błędu.
6. **Układ jezdny z hamulcem** – pompowane koła amortyzują wstrząsy, a koło skrętne ułatwia zmianę kierunku i unieruchomienie urządzenia na postoju.

Wbudowany termostat i elektroniczna diagnostyka

Termostat z nastawą co 1°C steruje ogrzewaniem w zależności od temperatury otoczenia: po osiągnięciu ustawionej wartości przerywa grzanie, a po spadku temperatury ponownie je uruchamia. Wyświetlacz pokazuje naprzemiennie temperaturę aktualną i zadaną, co ułatwia sprawdzenie ustawień podczas obsługi. Jest to praktyczne wyposażenie dla osób porównujących **nagrzewnice olejowe z termostatem**: podstawowe sterowanie temperaturą jest już zintegrowane z urządzeniem.

Elektronika sygnalizuje wykryte nieprawidłowości kodem błędu, pomagając określić obszar wymagający sprawdzenia. **Fotokomórka kontroluje obecność płomienia**, zabezpieczenie termiczne reaguje na przegrzanie, a bezpiecznik chroni układ elektryczny. Odczyt kodu pozwala przekazać serwisowi konkretną informację, ale nie zastępuje diagnostyki. Automatyczna regulacja temperatury nie zwalnia z nadzorowania pracującej lub podłączonej do prądu nagrzewnicy.

Zużycie paliwa, czas pracy i zasilanie elektryczne

Maksymalne zużycie paliwa wynosi 11,4 l/h. Zbiornik o pojemności 80 l daje obliczeniowo około **7 godzin ciągłego spalania** przy takim zużyciu: 80 l ÷ 11,4 l/h ≈ 7,02 h. To orientacyjny wynik, a nie gwarantowany czas działania po tankowaniu. Przerwy w grzaniu wynikające z pracy termostatu mogą wydłużyć czas pomiędzy uzupełnieniami paliwa; rzeczywisty przebieg ogrzewania zależy od zapotrzebowania obiektu na ciepło.

Urządzenie wymaga zasilania **220–230 V / 50 Hz**, a jego pobór mocy elektrycznej wynosi **276 W**. Tej wartości nie należy mylić z mocą grzewczą 116 kW, uzyskiwaną ze spalania oleju. Po zakończeniu ogrzewania wyłącznik uruchamia cykl chłodzenia trwający około 4–5 minut. Zasilanie można odłączyć dopiero po zatrzymaniu wentylatora; tankowanie i przemieszczanie wymagają dodatkowo ostygnięcia urządzenia.

Wersja szklarniowa z doprowadzeniem powietrza do palnika

TK-100000 ma rozwiązanie do zastosowań szklarniowych, umożliwiające doprowadzenie powietrza z zewnątrz bezpośrednio do palnika. Ten element wyposażenia należy uwzględnić przy planowaniu instalacji w obiekcie uprawowym oraz doborze sposobu dostarczania powietrza do spalania. Sam dodatkowy wlot nie zmienia urządzenia w nagrzewnicę z zamkniętą komorą spalania: spaliny nadal trafiają do ogrzewanej przestrzeni. Konieczne pozostaje zapewnienie odpowiedniej wentylacji i przestrzeganie ograniczeń dotyczących obecności ludzi.

Najważniejsze funkcje i cechy Xaram Energy TK-100000

- **Moc grzewcza 116 kW** – zapewnia intensywny nadmuch ciepła do zastosowań technicznych i przemysłowych.
- **Przepływ powietrza 1575 m³/h** — określa wydajność przepływu przez urządzenie.
- **Zbiornik 80 l** — pozwala zaplanować wielogodzinne ogrzewanie z własnym zapasem paliwa.
- **Olej opałowy lub napędowy** — umożliwia wybór jednego z dwóch dopuszczonych paliw.
- **Wbudowany termostat** — steruje grzaniem według temperatury ustawianej co 1°C.
- **Wyświetlacz temperatury i kodów błędów** — ułatwia kontrolę ustawień i przekazanie informacji serwisowi.
- **Automatyczny zapłon** — uruchamia spalanie bez ręcznego zapalania palnika.
- **Fotokomórka i ochrona przed przegrzaniem** — nadzorują płomień oraz temperaturę wewnętrzną.
- **Chłodzenie po wyłączeniu** — odprowadza ciepło przed odłączeniem zasilania.
- **Regulowana pompa paliwa** — umożliwia serwisowe ustawienie parametrów podawania oleju.
- **Stalowa obudowa z przetłoczeniami** — osłania podzespoły i usztywnia konstrukcję.
- **Pompowane koła i dwa uchwyty** — ułatwiają przetaczanie ostudzonej nagrzewnicy.
- **Koło obrotowe z hamulcem** — pomaga manewrować urządzeniem i zabezpieczyć je na postoju.
- **Wskaźnik paliwa i kontrolka LED** — pozwalają sprawdzić zapas oleju oraz stan pracy.
- **Zabezpieczony korek wlewu** — ogranicza ryzyko jego zagubienia podczas tankowania.
- **Doprowadzenie powietrza do palnika** — umożliwia przygotowanie urządzenia do zastosowania szklarniowego.

Seria: **TK**
Typ: **olejowa bez odpr. sp., przenośny, przemysłowy**

Dane techniczne

Dane techniczne nagrzewnicy olejowej Xaram Energy TK-100000

Model TK-100000	Parametr	Opis / jednostka	Wartość
	Marka		Xaram Energy
	Model / seria		TK-100000 / Energy TK
	Kod modelu		TK-100000
	EAN		5905669797191
	Typ urządzenia		Przewoźna nagrzewnica olejowa nadmuchem
	Komora spalania		Otwarta
	Odprowadzanie spalin osobnym przewodem		Nie — produkty spalania trafiają ogrzewanej przestrzeni
	Moc grzewcza		116 kW (116 000 W)
	Maksymalne zużycie paliwa		11,4 l/h
	Rodzaj paliwa		Olej opałowy lub napędowy
	Pojemność zbiornika paliwa		80 l
	Przepływ powietrza		1575 m³/h
	Orientacyjny czas ciągłego spalania przy 11,4 l/h		Około 7 h
	Zasilanie elektryczne		220–230 V ~ 50 Hz
	Pobór mocy elektrycznej		276 W (0,276 kW)
	Bezpiecznik		250 V / 5 A
	Termostat pomieszczeniowy		Wbudowany, nastawa co 1°C
	Wyświetlacz		Temperatura aktualna i zadana naprzemiennie; kody błędów
	Zapłon		Automatyczny, iskrowy
	Układ podawania paliwa		Pompa paliwa napędzana silnikie możliwość regulacji ciśnienia
	Kontrola płomienia		Fotokomórka
	Ochrona przed przegrzaniem		Tak

Parametr	Opis / jednostka	Wartość
	Kontrola paliwa	Wskaźnik poziomu oraz czujnik pływakowy
	Kontrolka pracy LED	Tak
	Cykl chłodzenia po wyłączeniu	Około 4–5 min; zasilanie pozosta podłączone do zatrzymania went
	Obudowa	Stalowa, z przetłoczeniami
	Koła	Duże pompowane koła oraz koło obrotowe z hamulcem
	Uchwyty transportowe	2
	Korek wlewu	Z zabezpieczeniem przed zagubi
	Rozwiązanie szklarniowe	Możliwość doprowadzenia powiet zewnętrznego bezpośrednio do p
	Masa netto	52,4 kg
	Wymiary (dł. × szer. × wys.)	1215 × 685 × 860 mm
	Minimalne odstępy od przeszkód	Z przodu: 4 m; po bokach: 1,5 m urządzeniem: 2 m
	Gwarancja	Do 24 miesięcy, pod warunkiem odpłatnego przeglądu w autoryz serwisie przed upływem 12 mies zakupu

FAQ

FAQ (pytania i odpowiedzi) — Xaram Energy TK-100000 116 kW

Odpowiedzi na praktyczne pytania o **Xaram Energy TK-100000**: planowanie pracy, obsługę wyświetlacza, kody błędów oraz przygotowanie do konserwacji i transportu.

Czy oznaczenie TK-100000 oznacza moc 100 kW?

Nie, **Xaram Energy TK-100000 ma moc grzewczą 116 kW**. Oznaczenie modelu nie jest wartością mocy podaną w watach.

Czy zbiornik wystarczy na osiem godzin nieprzerwanego grzania?

Przy zużyciu 11,4 l/h osiem godzin ciągłego spalania wymaga obliczeniowo **91,2 l paliwa**, czyli więcej niż mieści zbiornik 80 l. Na taki przebieg pracy trzeba zaplanować przerwę na wyłączenie, chłodzenie i bezpieczne tankowanie.

Jak oszacować koszt czterech godzin ogrzewania?

Przy ciągłym spalaniu 11,4 l/h i poborze mocy 276 W przyjmij **45,6 l paliwa oraz około 1,104 kWh energii elektrycznej**. Pomnóż te wartości przez własne ceny litra oleju i kWh; obliczenie nie obejmuje serwisu ani dodatkowej energii na końcowe chłodzenie, a przerwy termostatu zmieniają zużycie.

Czy można od razu wyjąć wtyczkę po zakończeniu ogrzewania?

Nie: ustaw wyłącznik w pozycji OFF i pozostaw zasilanie na czas **chłodzenia przez około 4–5 minut**. Wtyczkę odłącz dopiero po zatrzymaniu wentylatora, aby nie przerwać odprowadzania ciepła.

Dlaczego wyświetlacz pokazuje naprzemiennie dwie temperatury?

W tym modelu ekran prezentuje na zmianę **temperaturę aktualną oraz temperaturę ustawioną termostatem**. Sama zmiana tych wskazań jest normalnym sposobem pracy wyświetlacza.

Co oznacza kod E6?

E6 sygnalizuje zbyt niski poziom paliwa wykryty przez czujnik pływakowy. Sprawdź zapas oleju i uzupełnij go dopiero po wyłączeniu, zakończeniu chłodzenia oraz ostygnięciu nagrzewnicy.

Czy błąd E1 zawsze oznacza uszkodzoną fotokomórkę?

Nie: w TK-100000 kod E1 może wiązać się także z problemem zapłonu, niepełnym spalaniem lub zabrudzeniem filtra paliwa. **Sam kod nie wskazuje jednoznacznie części do wymiany**; przekaż go serwisowi wraz z opisem objawów.

Czy ustawienie niższej temperatury zmniejsza moc palnika?

Termostat reguluje temperaturę przez przerywanie i wznawianie grzania, a nie przez ustawianie dowolnej mocy palnika. Regulacja ciśnienia pompy jest czynnością dotyczącą układu paliwowego i nie zastępuje nastawy termostatu.

Czy można zastosować ciśnienie pompy podane dla mniejszych nagrzewnic TK?

Nie należy przenosić nastaw z innych modeli: **TK-100000 ma pompę paliwa napędzaną silnikiem**. Ciśnienie jest ustawiane fabrycznie, a ewentualne sprawdzenie i regulację należy powierzyć serwisowi korzystającemu z dokumentacji tego modelu.

Ile miejsca przygotować na ustawienie urządzenia?

Obrys nagrzewnicy wynosi **1215 × 685 × 860 mm** w kolejności długość, szerokość i wysokość. Oprócz miejsca na urządzenie zachowaj odstępy od przeszkód: 4 m z przodu, 1,5 m po bokach oraz 2 m nad nim.

Jak przygotować nagrzewnicę do wysyłki do serwisu?

Po wyłączeniu pozwól zakończyć cykl chłodzenia, odłącz zasilanie, poczekaj na ostygnięcie i **opróżnij zbiornik paliwa**. Zabezpiecz urządzenie w opakowaniu transportowym oraz dołącz opis usterki i wymagane dokumenty; przy załadunku uwzględnij masę netto 52,4 kg.

Jak zaplanować konserwację przy intensywnym użytkowaniu?

Dla TK-100000 przewidziano czyszczenie zbiornika i filtra w pompie **co 200 godzin pracy**, a obsługę elektrody zapłonowej co 600 godzin. Filtry paliwowe wymagają czyszczenia co najmniej dwa razy w sezonie, częściej przy zabrudzeniu; czynności wykonuje się zgodnie z instrukcją po ostygnięciu i odłączeniu urządzenia.

Czy w tym modelu można spalać przepracowany olej silnikowy?

Nie, dopuszczone paliwa to **olej opałowy i olej napędowy**. TK-100000 nie jest piecem multiolejowym, więc nie należy stosować oleju przepracowanego ani mieszanek nieprzewidzianych w instrukcji.

Czy wersja szklarniowa usuwa spaliny poza obiekt?

Nie: rozwiązanie szklarniowe dotyczy **dostarczania powietrza zewnętrznego do palnika**, a nie odprowadzania produktów spalania. Nadal trzeba spełnić wymagania wentylacji oraz ograniczenia dotyczące przebywania i pracy ludzi w ogrzewanej przestrzeni.