



ENERGY



ROZWÓJ FIRMY		KS ENERGY				
EKSKLUZYWNE SILNIKI POD MARKĄ K&S	3	INFORMACJE OGÓLNE	12	GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM VTS	50	
HISTORIA ROZWOJU FIRMY	4	JAK DOBRAĆ URZĄDZENIE	14	JEDNO I DWUCYLINDROWE GENERATORY BENZYNOWE	52	
CERTYFIKATY JAKOŚCI I MIĘDZYNARODOWE NAGRODY	8	ARTYKUŁY I OZNACZENIA	16	GENERATORY LPG/BENZYNA	56	
		GENERATORY PRĄDU STAŁEGO	18	GENERATORY DIESLA HEAVY DUTY	64	
		BALKONOWE SYSTEMY SOLARNE	24	HEAVY DUTY SILENT DIESEL GENERATOR	68	
		PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA	28	GENERATORY INWERTEROWE	74	
		PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA 4 W 1	32	GENERATORY GAZOWO-BENZYNOWE INWERTEROWE SERII DUAL FUEL	82	
		AKUMULATORY LiFePO ₄	38	GENERATORY INWERTEROWE DIESLA	92	
		GENERATORY BENZYNOWE	42	DIESŁOWSKIE STACJE «HEAVY DUTY»	94	
		GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM ATS	46			
					ROZDZIELNICE	102
					PRZEDŁUŻACZE BĘBNOWE I PRZEDŁUŻACZE-ADAPTERY	104
					AKCESORIA K&S	106
					KORZYŚCI DLA DEALERÓW	111



DRODZY KLIENCI I PARTNERZY,

Dziękujemy za zaufanie i zainteresowanie marką **Könner & Söhnen®**.

Jesteśmy dumni, że możemy być częścią Twojej pracy i codziennego życia – dostarczając energię tam, gdzie jest naprawdę potrzebna.

Marka **Könner & Söhnen®** powstała w Niemczech ponad dwadzieścia lat temu jako producent niezawodnych generatorów. Dzięki połączeniu niemieckiej precyzji, uczciwości i wysokiej jakości zdobyliśmy reputację solidnego partnera. Z czasem rozszerzyliśmy ofertę o sprzęt ogrodniczy i inne urządzenia, by zapewnić klientom dostęp do niezawodnych **rozwiązań marki KS** – nie tylko w dziedzinie energii, lecz także wszędzie tam, gdzie liczy się pewność działania i trwałość.

Nasze podejście pozostaje niezmiennie: **innowacja oparta na tradycji, najwyższe standardy oraz troska o satysfakcję klientów**. Te zasady kierują wszystkim, co tworzymy – od mocnych jednostek diesla po kompaktowe

narzędzia ogrodowe projektowane z myślą o wygodzie i niezawodności.

**Traditions
of German
Quality**

to nasze DNA

Mówimy językiem naszych klientów – dosłownie i w przenośni. Nasz zespół wsparcia komunikuje się już w ośmiu językach, a centra serwisowe działają w większości krajów Europy. W naszych salonach i biurach doradzamy, pomagając dobrać sprzęt idealny do każdej potrzeby – od małego przydomowego ogrodu po profesjonalne zastosowania w budownictwie, rolnictwie czy usługach komunalnych.

Jesteśmy czymś więcej niż producentem. Sprzęt **K&S** wykorzystywany jest w wielu dziedzinach – od energetyki, medycyny i obrony po codzienne gospodarstwa, ogrody i warsztaty. Nasza technologia wspiera również projekty społeczne i charytatywne w całej Europie – od domów opieki i przedszkoli po schroniska dla zwierząt i straż pożarną. Tak pomagamy tam, gdzie energia naprawdę ma znaczenie.

Wybierając **Könner & Söhnen®**, wybierasz coś więcej niż produkt – wybierasz partnera, który jest z Tobą w pracy, w domu i w każdej sytuacji, gdzie liczy się niezawodność.

SILNIKI SYGNOWANE MARKĄ K&S

Każdy produkt **Könner & Söhnen®** jest napędzany naszą własną linią nowoczesnych, wydajnych silników – zaprojektowanych i udoskonalanych przez niemieckich inżynierów specjalnie dla marki **K&S**.

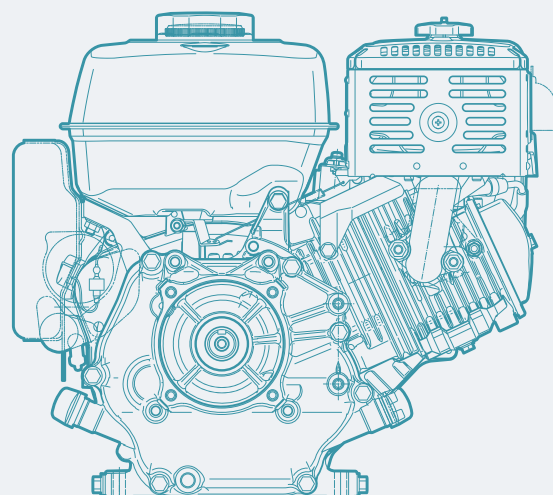
Każdy silnik przechodzi pełny cykl testów oraz kontroli, aby zapewnić niezawodność, efektywność i trwałość. Wszystkie ewentualne niedoskonałości są wykrywane i eliminowane już na etapie produkcji – zanim produkt trafi w Twoje ręce.

Posiadamy pełną licencję na produkcję **silników K&S** pod własną marką oraz wszystkie wymagane certyfikaty potwierdzające zgodność z rygorystycznymi normami europejskimi i międzynarodowymi, w tym z najnowszymi przepisami **emisji EURO 5**. Oznacza to, że nasze silniki są nie tylko mocne, ale także energooszczędne i przyjazne dla środowiska.

KLUCZOWE ZALETY SILNIKÓW K&S:

- ✓ Gwarantowana deklarowana moc
- ✓ Wzmocnione, odporne na zużycie podzespoły
- ✓ Wydłużona żywotność
- ✓ Wielopoziomowe testy fabryczne
- ✓ Indywidualny numer seryjny każdego silnika
- ✓ Oryginalna konstrukcja i inżynieria K&S

Każdy silnik w naszych generatorach i urządzeniach ogrodowych ma własny numer seryjny, co gwarantuje pełną identyfikowalność, kontrolę jakości i pewne wsparcie serwisowe przez cały okres użytkowania.



HISTORIA ROZWOJU FIRMY

2010-2014

Rozwój koncepcji.

Badania i opracowanie własnego silnika do serii generatorów benzynowych.

2014

3 kraje

Rejestracja znaku towarowego „Könner & Söhnen” oraz utworzenie grupy firm Dimax.

Produkcja pierwszych modeli generatorów benzynowych.

2015-2016

6 krajów

Rozpoczęcie produkcji sprzętu ogrodniczego (glebogryzarki, pompy wodne).

Rozszerzenie geografii sprzedaży.

2017-2018

10 krajów

Wprowadzenie do oferty generatorów inwertorowych i diesla.

Rozszerzenie sprzedaży na Rumunię.



Otrzymanie prestiżowej nagrody „Złoty Medal” w kategorii „Wybór Profesjonalistów”.

2019-2020

15 krajów

Przełom w dziale badań i rozwoju. Wprowadzenie nowych technologii. Dynamiczne rozszerzenie geografii sprzedaży.

Utworzenie działu e-commerce i rozpoczęcie sprzedaży poprzez platformy internetowe.



Zdobycie prestiżowej niemieckiej nagrody Plus X Award w trzech kategoriach: Wysoka jakość, Łatwość obsługi, Funkcjonalność.

2021-2022

19 krajów

Rozpoczęcie produkcji Energy z ekologicznymi źródłami energii – ESS, PPS.

Utworzenie sieci magazynów i organizacja efektywnej logistyki w Europie.

Sprzedaż na terenie całej Europy.



Zwycięzca konkursu German Brand Award 2022 w dwóch kategoriach. Utworzenie spółki w USA oraz otwarcie przedstawicielstw w Wielkiej Brytanii i Hiszpanii.

2023

20+ krajów

Strukturyzacja kategorii K&S Energy, K&S Garden, K&S Auto, K&S Construction.

Wzmocnienie prac badawczo-rozwojowych w kierunku K&S ENERGY.

Rozszerzenie sprzedaży na Stany Zjednoczone Ameryki.



Magazyn Forbes przyznał tytuł „Forbes Diamonds 2023” firmie DIMAX International Poland Sp. z o.o. jako najszybciej rozwijającemu się przedsiębiorstwu, które dzięki wynikom z 2022 roku obrało właściwą strategię biznesową.

2024

25+ krajów

Rozszerzenie sprzedaży na Wielką Brytanię, Niemczechy i Danię.

Zakup działki o powierzchni 10 000 m² w Polsce w 2024 roku na potrzeby budowy centralnego europejskiego centrum – obejmującego biura, salon wystawowy, magazyn oraz zaplecze do montażu i produkcji towarów na rynek polski i Unii Europejskiej.

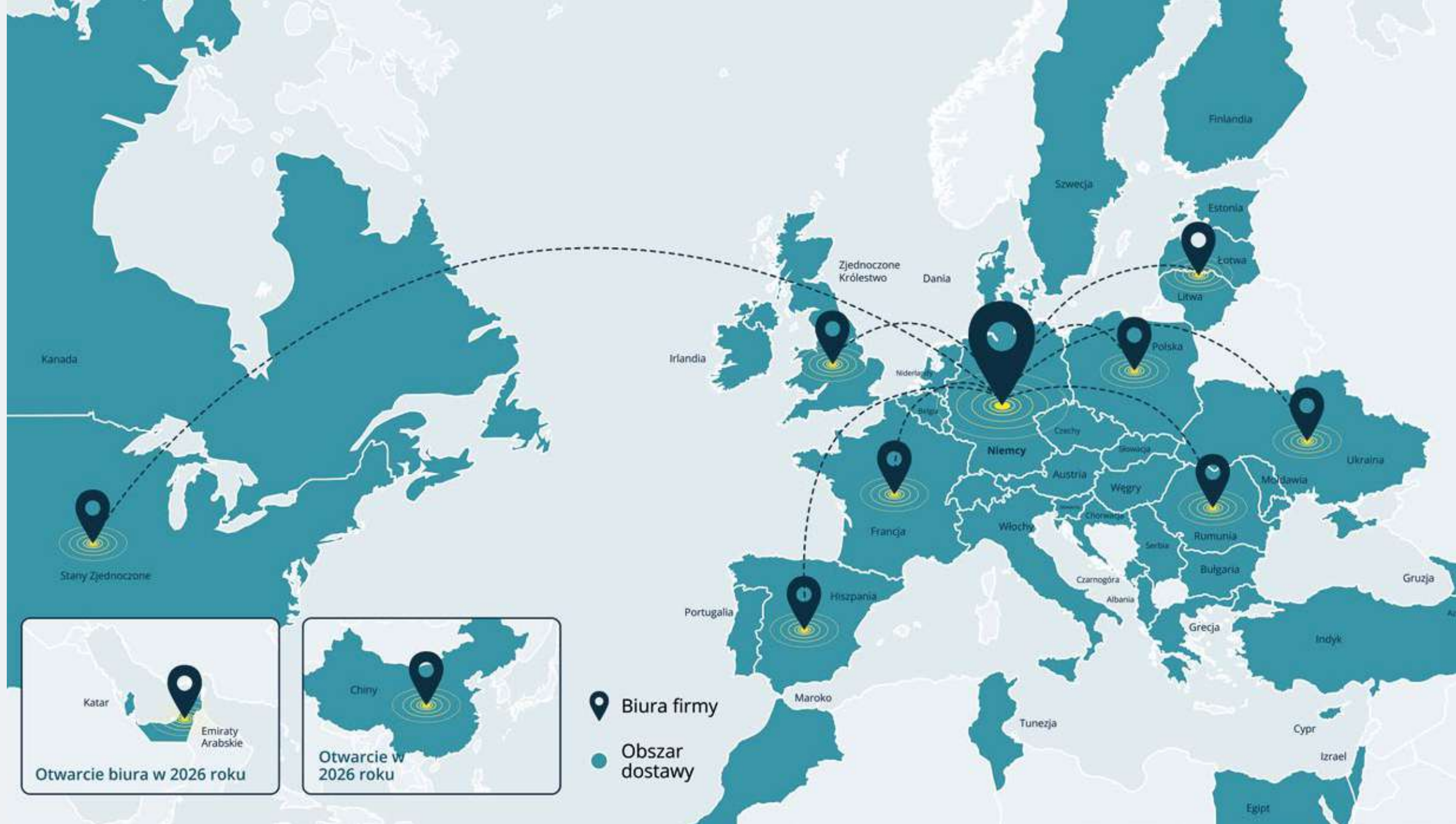
2025

30+ krajów

Dynamiczne rozszerzenie linii produktów Garden poprzez wprowadzenie wielu nowych modeli, w tym pełnej gamy urządzeń zasilanych akumulatorowo.

Umowa licencyjna z





KÖNNER & SÖHNEN® W 2025 ROKU

Produkty marki Könnner & Söhnen® dostarczają moc, trwałość i precyzję w całej **Europie, na Bliskim Wschodzie, w Afryce i Ameryce Łacińskiej**. Od generatorów po sprzęt ogrodniczy – każdy produkt został zaprojektowany, aby przewyższać konkurencję jakością, pozostając jednocześnie przystępny i łatwy w obsłudze. Ponad 20 lat później nasz cel pozostaje taki sam: nieustannie wprowadzać innowacje, by odpowiadać na potrzeby klientów, oraz służyć z troską i uczciwością, których oczekuje się od zaufanej rodzinnej marki.



SIEDZIBA GŁÓWNA:
DIMAX International GmbH
Flinger Broich 203, FortunaPark 40235 Düsseldorf, Niemcy



NAJNOWOCZEŚNIEJSZE TECHNOLOGIE

Idąc z duchem postępu technologicznego, **Könner & Söhnen®** nieustannie aktualizuje swój asortyment, wprowadzając nowe rozwiązania, które sprawiają, że nasza technologia jest nie tylko bardziej niezawodna, ale również bardziej ekologiczna i ekonomiczna w użytkowaniu, zaspokajając wszelkie potrzeby naszych klientów.



Dbamy o środowisko, dlatego w każdej linii produktów K&S znajdują się rozwiązania eco-friendly, które minimalizują szkodliwy wpływ na przyrodę.

ŹRÓDŁA ENERGII «ECO-FRIENDLY»

✓ **Balkonowe systemy solarne "Könner & Söhnen®"** — to nowoczesne rozwiązania do autonomicznego zasilania energią, które zamieniają Twój balkon w źródło czystej i bezpłatnej energii słonecznej.

✓ **Przenośne stacje zasilania i panele słoneczne "Könner & Söhnen®"** — to ekologiczne źródła energii nowej generacji. Nie wytwarzają szkodliwych emisji i zapewniają zasilanie bez szkody dla środowiska.

ZGODNOŚĆ Z „ZIELONĄ ENERGETYKĄ”

✓ **Integracja z zieloną energią** (systemy solarne, wiatrowe elektrownie) — generatory prądu stałego (24–54 V) lub generatory z wbudowanym systemem ATS można podłączyć do kontrolera inwertera słonecznego w celu automatycznego ładowania akumulatorów i zasilania domu energią elektryczną.

✓ **EURO 5** – generatory oparte na firmowych silnikach K&S spełniają współczesny europejski standard emisji spalin EURO 5.



✓ **"DUAL FUEL"** – Dwupaliwowe modele K&S pracują zarówno na benzynie, jak i na gazie (propan-butan). Gaz jest czystszy paliwem, który redukuje emisję szkodliwych substancji do atmosfery, czyniąc pracę generatora bardziej ekologiczną.

Innowacyjny system akumulatorowy narzędzi ogrodowych i budowlanych
«JEDEN AKUMULATOR = WIELE NARZĘDZI»

✓ **Akumulatorowe narzędzia ogrodowe oraz budowlane** – to ekologiczne, „czyste” urządzenia, które nie wytwarzają szkodliwych spalin podczas pracy, nie wpływają negatywnie na środowisko ani klimat w regionie. Użycie jednego akumulatora do różnych narzędzi zmniejsza ilość odpadów, eliminuje konieczność utylizacji wielu baterii i ma pozytywny wpływ na środowisko. Asortyment narzędzi ogrodowych i budowlanych Könner & Söhnen® obejmuje również modele z ekologicznymi silnikami elektrycznymi.

KONTROLA JAKOŚCI NA KAŻDYM ETAPIE PRODUKCJI

Cały asortyment **Könner & Söhnen®** jest produkowany pod kontrolą niemieckich inżynierów, przechodząc testy na różnych etapach produkcji.

Dzięki temu odsetek zgłoszeń do centrum serwisowego wynosi mniej niż 1 %.



NOWOCZESNY SPRZĘT

- ✓ Kontrola części zamawianych pod kątem zgodności z europejskimi normami, standardami jakości i bezpieczeństwa;
- ✓ Kontrola na etapie produkcji i montażu sprzętu.



WŁASNE CENTRA PRODUKCYJNO-SERWISOWE W EUROPIE

- ✓ Kontrola każdej gotowej partii towaru przed wysyłką z fabryki;
- ✓ Kontrola w wewnętrznych centrach produkcyjno-serwisowych w Europie przed dopuszczeniem do sprzedaży.





CERTYFIKATY JAKOŚCI

Sprzęt **Könner & Söhnen®** spełnia wszystkie główne europejskie i międzynarodowe normy jakości, w tym wymagania najnowszych przepisów emisji EURO 5.



MIĘDZYNARODOWE NAGRODY

Jesteśmy dumni z tego, że jakość i niezawodność urządzeń **Könner & Söhnen®** zostały docenione przez międzynarodowych ekspertów i uhonorowane prestiżowymi nagrodami. Wymagający i skrupulatni niemieccy specjaliści w dziedzinie innowacji technicznych przeprowadzili szczegółowe badania i testy produktów, potwierdzając, że producent **Könner & Söhnen®** dostarcza klientom niezawodny sprzęt wyróżniający się na tle masowej produkcji. Doceniono również szereg ekskluzywnych, innowacyjnych rozwiązań oraz łatwość obsługi.



FORBES DIAMONDS 2025

Polska • 2025

Magazyn Forbes przyznał firmie DIMAX International Poland Sp. z o.o. tytuł laureata **Diaamentów Forbesa 2025** jako jednej z najszybciej rozwijających się firm, która obrała właściwą strategię i rozwija się w bardzo dynamicznym tempie.

Strategia spółki koncentruje się na tworzeniu szerokiej gamy produktów z naciskiem na nowoczesne technologie i rozwój nowych, ekskluzywnych rozwiązań. Opiera się na kompetentnej strukturze organizacyjnej i skutecznej współpracy wewnętrznej oraz zewnętrznej, co pozwoliło firmie osiągnąć tak znaczący sukces.



WYJĄTKOWE MARKI

Niemcy • 2022

W 2022 roku sprzęt **Könner & Söhnen®** zwyciężył w konkursie i jednocześnie otrzymał dwie niemieckie nagrody **German Brand Award 2022** w kategoriach:

- ✓ Excellent Brands - Industry, Machines & Engineering
- ✓ Excellent Brands - Product Brand of the Year

Spośród 1200 zgłoszeń pochodzących wyłącznie od niemieckich marek niezależni eksperci wyróżnili sprzęt **Könner & Söhnen®** w dwóch kategoriach Excellent Brands. Kryteria oceny były przejrzyste i publicznie dostępne.



WYBÓR EKSPERTÓW

Polska • 2018

W 2018 roku produkty **Könner & Söhnen®** otrzymały w Polsce prestiżową nagrodę „**Złoty Medal**” w kategorii „**Wybór Ekspertów**”.

Sprzęt **Könner & Söhnen®** został doceniony przez doświadczonych europejskich specjalistów i profesjonalistów jako spełniający najwyższe wymagania technologiczne. Nagroda ta potwierdza wysoką jakość produktów oraz duży potencjał produkcyjny marki **Könner & Söhnen®**.

GEPPARDY BIZNESU

Polska • 2022

Firma Dimax International Poland Sp. z o.o. została wyróżniona przez Instytut Biznesu Europejskiego w XVII edycji konkursu **Gepardy Biznesu 2022**, XV edycji **Diaamentów Polskiej Gospodarki 2022**, XV edycji **Efektywnej Firmy 2022** oraz IX edycji **Mocnej Firmy 2022**, na podstawie danych finansowych z Krajowego Rejestru Sądowego.

DIAMENT POLSKIEJ GOSPODARKI



STATUETKA GEPARDA BIZNESU (Geparda biznesu)



STATUETKA EFEKTYWNEJ FIRMY (Efektywnej firmy)



STATUETKA MOCNEJ FIRMY (Silna, niezawodna firma)

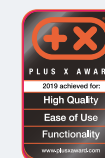


Firma rozwija się dynamicznie – średnie tempo wzrostu przychodów i zysku netto w latach 2019–2020 wyniosło 454,86%, co przyniosło nam tytuł **Geparda Biznesu 2022**.

Tytuł **Efektywnej Firmy 2022** potwierdził, że spółka działa skutecznie – średni wskaźnik zysku netto do przychodów w latach 2019–2020 osiągnął 10,7%. Razem zapewniło to wyróżnienie **Mocna i Wiarygodna Firma 2022**.

Wartość rynkowa spółki w marcu 2021 roku znacząco wzrosła, co zaowocowało przyznaniem tytułu **Diaament Polskiej Gospodarki 2022**.

Sprzęt niemieckiej marki **Könner & Söhnen®** łączy wysoką jakość z przystępną ceną.



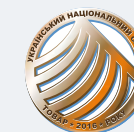
NAGRODA PLUS X

Niemcy • 2022

W 2019 roku sprzęt **Könner & Söhnen®** otrzymał prestiżową niemiecką nagrodę **Plus X Award** jednocześnie w trzech kategoriach:

- ✓ Wysoka jakość
- ✓ Łatwość obsługi
- ✓ Funkcjonalność

Nagroda **Plus X Award** jest jednym z największych na świecie wyróżnień przyznawanych za jakość i innowacyjność produktów. Niemieccy eksperci potwierdzili, że produkty **Könner & Söhnen®** spełniają najwyższe wymagania jakościowe, a ich konstrukcja została opracowana z myślą o potrzebach najbardziej wymagających użytkowników.



PRODUKT ROKU

Ukraina • 2016

W 2016 roku produkty **Könner & Söhnen®** otrzymały nagrodę „**UKRAIŃSKI NARODOWY OLIMP**” i zostały uznane za „**NAJLEPSZY PRODUKT ROKU**” w kategorii sprzętu ogrodniczego i generatorów, na podstawie stosunku ceny do jakości.

Marka **Könner & Söhnen®** zajęła silną pozycję w segmencie średnich cen, oferując konsumentom niezawodny, wysokiej jakości sprzęt posiadający wszystkie niezbędne europejskie certyfikaty – w przystępnej, uczciwej cenie.

K&S ENERGY

Könnner & Söhnen® – ENERGY to nie tylko rezerwowe źródła zasilania, lecz kompleks nowoczesnych rozwiązań zapewniających stabilną energię w każdych warunkach.

Dzięki najszerszej ofercie w Europie — ponad 100 modeli — **K&S oferuje rozwiązania dla domu, biznesu, produkcji, kempingu czy sytuacji awaryjnych.** Nasze opracowania inżynierskie gwarantują wysoką niezawodność, wydajność i prostotę użytkowania.

Wprowadzamy **technologie eco-friendly** — hybrydowe, gazowe, solarne i przenośne systemy zasilania, które redukują emisję i pomagają oszczędzać energię.

Każdy produkt tworzony jest zgodnie z tradycją niemieckiej jakości, pod ścisłą kontrolą na każdym etapie produkcji. Nasza linia obejmuje:

- ✓ **Linie benzynowych i gazowo-benzynowych generatorów inwerterowych**, które wytwarzają maksymalnie czysty prąd. Uzupełnieniem serii są modele z silnikami diesla — to rzadkie urządzenia o zwiększonej pojemności silnika, które jednocześnie posiadają funkcję oszczędzania paliwa.
- ✓ **Generatory benzynowe, gazowo-benzynowe i wysokoprężne** — niezawodne jednostki o mocy od 2,5 kW do 15,6 kW, wyposażone w liczne dodatkowe funkcje.



- ✓ **Agregaty prądotwórcze wysokoprężne serii HEAVY DUTY** — oparte na niskoobrotowych, 4-cylindrowych silnikach z chłodzeniem wodnym, o mocy od 16 do 1000 kVA.
- ✓ **Generatory prądu stałego Könnner & Söhnen** — profesjonalne rozwiązania do alternatywnego zasilania z akumulatorami 24/48 V. To nie tylko generatory, ale kompletne systemy z automatyczną regulacją napięcia. Zapewniają efektywne i bezpieczne ładowanie akumulatorów w systemach energetycznej niezależności domów prywatnych, kompleksów solarnych i wiatrowych, obiektów telekomunikacyjnych i innych systemów zasilania awaryjnego o dużej pojemności baterii.
- ✓ **Nowoczesne systemy magazynowania energii — przenośne stacje zasilania i akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe.**
Unikalne, wielofunkcyjne urządzenia 4 w 1 umożliwiają stworzenie całkowicie autonomicznego systemu energetycznego, idealnego dla elektrowni słonecznych, systemów awaryjnych i ciągłego zasilania.
- ✓ **Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO₄)** — idealne rozwiązanie dla instalacji solarnych, innych systemów rezerwowych oraz zasilania awaryjnego.
- ✓ **Nowoczesne systemy zasilania — balkonowe systemy solarne.**

Wszystkie produkty kategorii Könnner & Söhnen – ENERGY spełniają najwyższe międzynarodowe standardy jakości i wydajności. To nowoczesne urządzenia, sprawdzone przez czas i zaufanie użytkowników w ponad 20 krajach Europy, wyróżniające się stabilną i długotrwałą pracą.





Przy wyborze generatora — głównym zadaniem jest dobór odpowiedniej mocy. Aby zrobić to prawidłowo, wystarczy wykonać 4 kroki:

1

Przygotuj listę wszystkich urządzeń, które chcesz zasilać

2

Określ ich moc

3

Oblicz całkowitą potrzebną moc i dodaj moc rozruchową

4

Wybierz generator, który odpowiada lub przewyższa Twoje zapotrzebowanie

JAKIE URZĄDZENIA NALEŻY UWZGLĘDNIĆ?



Dla zasilania awaryjnego w domu: oświetlenie, lodówka, zamrażarka, ładowarki do telefonów, router Wi-Fi, telewizor, kuchenka mikrofalowa, ekspres do kawy lub mały grzejnik.



Dla kempingu: kilka lamp, przenośna lodówka, ładowarka do telefonów i laptopa.



Dla warsztatu: specjalistyczne elektronarzędzia (piła, wiertarka itp.), które mogą pracować jednocześnie.

MOC URZĄDZEŃ

Każde urządzenie elektryczne ma moc znamionową, zwykle podaną w watach (czasem w amperach — wówczas pomnóż wartość przez napięcie ~230 V, aby uzyskać waty).

Dane te można znaleźć na tabliczce znamionowej urządzenia lub w instrukcji. Na przykład: „Moc znamionowa 100 W” albo „0,434 A przy 230 V” (co odpowiada ok. 100 W).

Przykładowe urządzenia domowe:

Żarówka LED	3-10 W
Laptop	20-100 W
Lodówka	(przy rozruchu 1200 W) 120-150 W
Kuchenka mikrofalowa	800-1500 W
Czajnik	1500-2200 W
Grzejnik	1000-2000 W
Pompa	600-1500 W
Telewizor	(dla urządzeń konsumenckich) 60-250 W
Komputer stacjonarny	300-400 W
Ekspres do kawy	500-700 W
Wentylator	100 W
Ładowarka do smartfona	5-100 W

MOC ROZRUCHOWA

Wiele urządzeń (lodówki, pompy, elektronarzędzia) posiada silniki elektryczne, które przy rozruchu pobierają 2-7 razy więcej energii niż podczas pracy. To tzw. moc rozruchowa.

Na przykład: lodówka o mocy roboczej 200 W może wymagać do 1200 W przy uruchomieniu. Aby dobrać generator poprawnie, uwzględnij ten skok: dodaj największą moc rozruchową jednego z urządzeń do całkowitej mocy roboczej. To pomoże uniknąć przeciążenia podczas startu sprzętu i ewentualnych zwarć.

Generatory mają moc roboczą i szczytową (rozruchową) — właśnie po to, by wytrzymać krótkotrwałe skoki obciążenia.

Jak obliczyć: suma wszystkich mocy roboczych urządzeń + największa moc rozruchowa.

PRZYKŁAD:

Jeśli łączna moc to 1000 W, a klimatyzator ma rozruchowy skok 1800 W, potrzebny jest generator o mocy co najmniej 2800 W.

CAŁKOWITA MOC

Zsumuj moc wszystkich urządzeń pracujących jednocześnie i dodaj największą moc rozruchową. To minimalna wymagana moc generatora.

Zaleca się wybierać model z zapasem około 20%, ponieważ generator nie powinien pracować stale z obciążeniem 100%, aby uniknąć nadmiernego zużycia. Rekomendowany zakres pracy to do 80% mocy znamionowej.

PRZYKŁAD:

Jeśli Twoje obliczenia wskazują 2800 W, warto wybrać generator o mocy ok. 3,5 kW, aby mieć rezerwę dla dodatkowych urządzeń i dłuższą żywotność sprzętu.

ZWRÓĆ UWAGĘ:

Warto rozróżniać urządzenia pierwszej potrzeby od tych dodatkowych — np. podczas przerwy w dostawie prądu można odłączyć pralkę lub system audio, aby pozostać w granicach mocy mniejszego generatora.

WAŻNE:

Niektóre urządzenia mają zakres mocy (np. 500-700 W dla ekspresu do kawy) — w takim przypadku użyj wartości wyższej dla bezpieczeństwa. Ten krok jest kluczowy, ponieważ od dokładnych obliczeń zależy prawidłowe dobranie mocy generatora.



Artykuły i oznaczenia

i	S	E	DC	G/H	SP
Technologia inwerterowa	Obudowa wyciszona	Rozruch elektryczny	Prąd stały	Gazowy / hybrydowy	Panel słoneczny
MI	PS	EXB	LB	ATS	ATSR
Mikroinwerter	Stacja zasilania	Zewnętrzny akumulator	Akumulator litowy	Wbudowany system ATS	Gotowość do pracy z systemem ATS
1/3	HD	D	DB	M	
System VTS (przełącznik faz)	Seria Heavy Duty	Wysokoprężny	Rozdzielnica	Obudowa metalowa	

	Euro 5	Silniki Könnert & Söhnen® spełniają ekologiczny standard EURO 5 i wszystkie europejskie normy jakości. Charakteryzują się mocą, niezawodnością i ekonomicznością.
	LPG	Generatory LPG/benzynowe serii DUAL FUEL od Könnert & Söhnen® mogą pracować zarówno na benzynie, jak i na gazie propan-butan.
	Eco Mode	Silnik generatora posiada Tryb Ekonomiczny, który zmniejsza zużycie paliwa nawet o 50% i umożliwia pracę generatora na niskich obrotach.
	APP control	Możliwość sterowania z poziomu aplikacji mobilnej.
	SMART BMS (Battery Management System)	Zaawansowany system ochrony akumulatora. Wykorzystuje komputer i czujniki do monitorowania oraz regulacji pracy akumulatora — temperatury, prądu, napięcia i pojemności. Zapewnia bezpieczne użytkowanie i dłuższą żywotność.
	Water cooling	Chłodzenie wodne. Główna zaleta to skuteczne odprowadzanie ciepła, co wydłuża żywotność silnika i całej jednostki prądotwórczej.
	Silent	Modele serii Super Silent charakteryzują się minimalnym poziomem hałasu, zapewniając maksymalny komfort użytkowania. Minimalny poziom hałasu Lpa (7 m) – 66 dB.

	MPPT support	System Maximum Power Point Tracking stale monitoruje i optymalizuje moc wyjściową instalacji solarnej, dzięki czemu z każdej komórki słonecznej uzyskiwana jest maksymalna energia, nawet przy zmiennej temperaturze i oświetleniu.
	Automatic Transfer Switch (in-build)	Generator wyposażony w wbudowany system ATS, który automatycznie wykrywa brak zasilania z sieci i włącza generator, a następnie wyłącza go po przywróceniu prądu — bez udziału użytkownika.
	Automatic Transfer Switch Ready	Generator z możliwością podłączenia zewnętrznego systemu ATS (automatycznego przełącznika zasilania). System uruchamia generator i przełącza zasilanie w przypadku awarii sieci, a następnie przywraca połączenie po powrocie napięcia.
	Voltage Transfer Switch	System VTS umożliwia pracę generatora zarówno w trybie trójfazowym (400 V), jak i jednofazowym (230 V) bez utraty mocy.
		Akumulatory LiFePO ₄ są bezpieczniejsze od Li-ion, mniej podatne na przegrzanie i samozapłon. Odporne na ekstremalne temperatury, pracują w szerszym zakresie niż standardowe Li-ion, przyczyniając się do ochrony środowiska.
		Generator jest wyposażony w system monitorowania wszystkich kluczowych parametrów pracy: zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarcie oraz niskim poziomem oleju. Na panelu generatora znajdują się odpowiednie wskaźniki.
	LED-display	Wielofunkcyjny ekran wyświetlający parametry pracy generatora.
	Pure Sine Wave	Urządzenia z tym oznaczeniem generują stabilne napięcie wyjściowe 230 V 50 Hz o czystym przebiegu sinusoidalnym, idealne do zasilania wrażliwej elektroniki (komputery, drukarki, sprzęt medyczny itp.).
	Transport Kit	Zestaw transportowy — ułatwia przemieszczanie urządzenia.
	Copper Alternator Winding	W większości generatorów K&S zastosowano miedziane uzwojenia alternatora, które wytrzymują maksymalne obciążenie bez przegrzewania. Gwarantują długą i stabilną pracę nawet przy intensywnym użytkowaniu. W modelach KS 2900, KS 5000E G zastosowano aluminiowe uzwojenia jako optymalne rozwiązanie dla potrzeb domowych.
	Parallel Connection	Kable do połączenia równoległego w zestawie.



Generatory prądu stałego

GENERATORY PRĄDU STAŁEGO

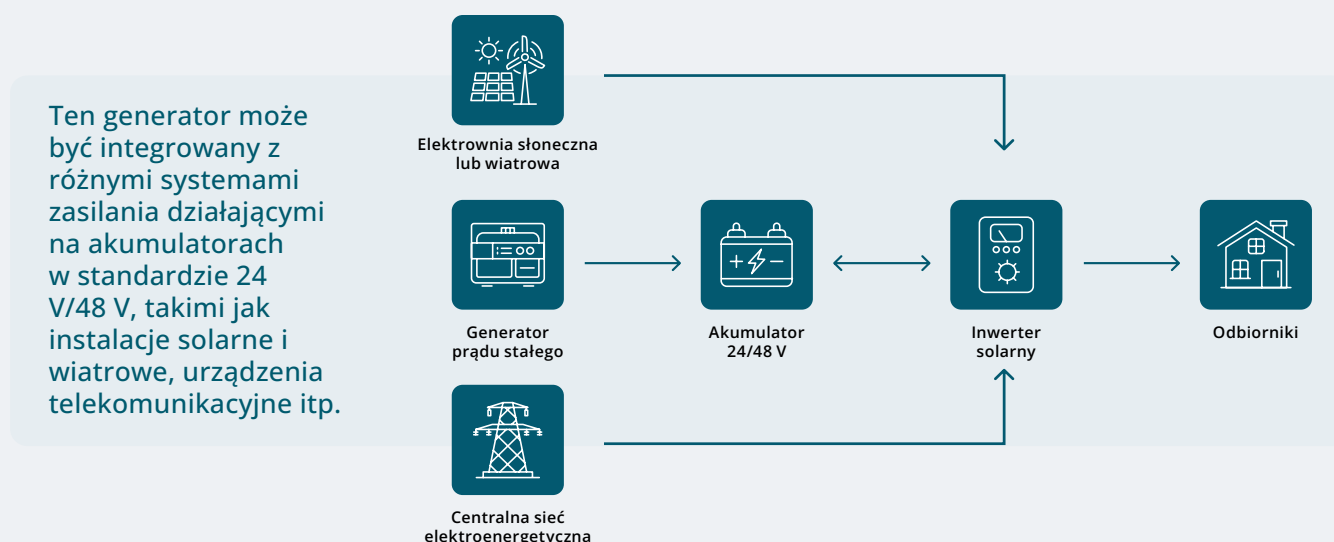


Generatory prądu stałego Könnert & Söhnen® — tworzone jako dodatkowe źródło energii dla systemów zasilania i magazynowania energii, w których wykorzystuje się akumulatory.

Generatory te podłączane są bezpośrednio do **niskonapięciowej szyny 24 V/48 V** i zapewniają do **3,2 kW dodatkowej mocy** do ładowania akumulatorów.

Idealne do zastosowania w systemach solarnych i wiatrowych, centrach telekomunikacyjnych, serwerowniach, sprzęcie budowlanym oraz w awaryjnych systemach zasilania.

Niezawodne, wydajne i gotowe do pracy w każdych warunkach — generatory DC zapewniają stabilne zasilanie tam, gdzie jest ono najbardziej potrzebne.



TRADITIONELLE
DEUTSCHE
QUALITÄT



INTELIGENTNE ROZWIĄZANIE DLA NOWOCZESNYCH SYSTEMÓW ENERGETYCZNYCH I ŁADOWANIA AKUMULATORÓW

✓ MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

Ładowanie odbywa się bez pośrednich konwersji prądu, **dzięki czemu straty energii są minimalne**, a sprawność wyższa w porównaniu ze standardowymi generatorami. Generator DC dostarcza prąd stały bezpośrednio do akumulatorów, co eliminuje potrzebę dodatkowych ładowarek w przypadku generatorów AC.

✓ SZYBSZE ŁADOWANIE

Znacznie szybsze niż w systemach z klasycznymi generatorami. Moc ładowania jest równoważna generatorowi AC 7-8 kW lub dziesięciu panelom solarnym w słoneczny dzień.

✓ ZEWNĘTRZNE ZŁĄCZA STERUJĄCE

Możliwość sterowania za pomocą „suchych styków” znacznie zwiększa potencjał integracji generatora z istniejącymi systemami energetycznymi.

✓ TRYB AUTO

Generator włącza się i wyłącza automatycznie w zależności od poziomu naładowania akumulatora — działa całkowicie samodzielnie, bez potrzeby nadzoru.

✓ BEZPIECZNA EKSPLOATACJA

Działa **bez niebezpiecznego napięcia 230 V**, co całkowicie eliminuje ryzyko porażenia prądem. W pełni bezpieczny dla użytkownika.



Wygodne koła ułatwiają przemieszczanie i transport.



W zestawie z generatorem znajduje się kabel 6 m z bezpiecznikiem.





KS 24VS-DC



Maks. prąd	60 A
Napięcie	24 – 27 V
Typ rozruchu	automatyczny / ręczny
Rodzaj paliwa	benzyna
Wymiary netto (D×S×W)	500×285×460 mm
Waga netto	19 kg
Kod EAN	4 260405 368297



KS 24VGS-DC



Maks. prąd	50 A
Napięcie	24 – 27 V
Typ rozruchu	automatyczny / ręczny
Rodzaj paliwa	benzyna / gaz
Wymiary netto (D×S×W)	500×285×460 mm
Waga netto	19 kg
Kod EAN	4 260405 368303



KS 24VM-DC



Maks. prąd	60 A
Napięcie	24 – 27 V
Typ rozruchu	automatyczny / ręczny
Rodzaj paliwa	benzyna
Wymiary netto (D×S×W)	520×330×540 mm
Waga netto	27,5 kg
Kod EAN	4 260405 368426



KS 48V-DC



Maks. prąd	60 A
Napięcie	50 – 55 V
Typ rozruchu	ręczny / automatyczny / zewnętrzny
Rodzaj paliwa	benzyna
Wymiary netto (D×S×W)	510×525×310 mm
Waga netto	36,5 kg
Kod EAN	4 260405 365814



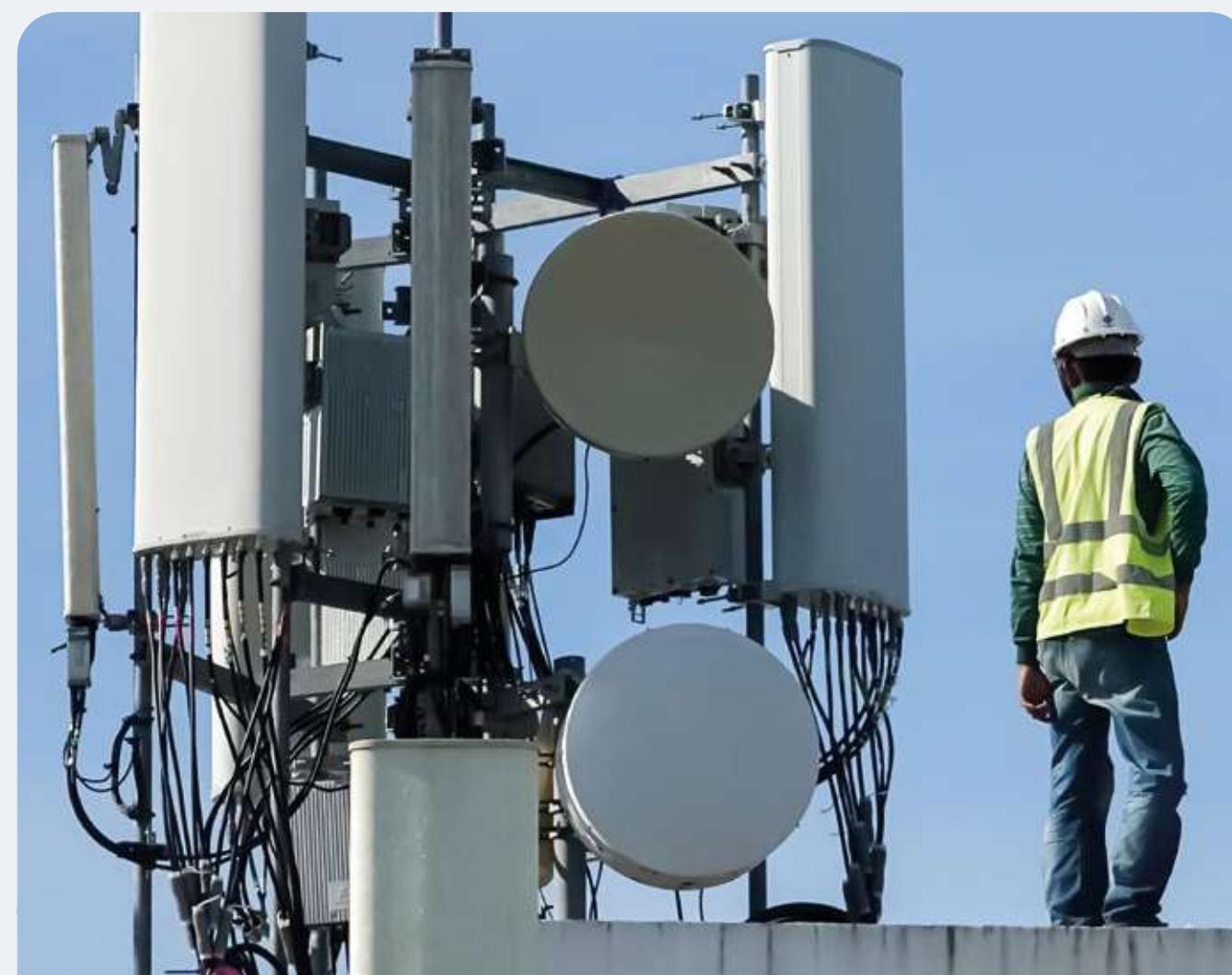
KS 48VS-DC

Maks. prąd	60 A
Napięcie	50 – 55 V
Typ rozruchu	ręczny / automatyczny / zewnętrzny
Rodzaj paliwa	benzyna
Wymiary netto (D×S×W)	620×440×510 mm
Waga netto	40 kg
Kod EAN	4 260405 365845



KS 48VGS-DC

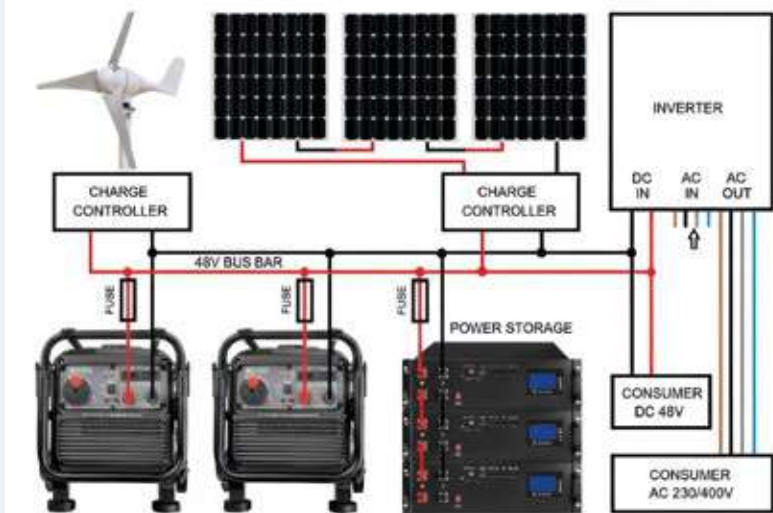
Maks. prąd	50 A
Napięcie	50 – 55 V
Typ rozruchu	ręczny / automatyczny / zewnętrzny
Rodzaj paliwa	benzyna / gaz
Wymiary netto (D×S×W)	715×490×595 mm
Waga netto	38,5 kg
Kod EAN	4 260405 365838





MOŻLIWOŚĆ POŁĄCZENIA RÓWNOLEGŁEGO

W razie potrzeby można połączyć kilka generatorów równoległe, aby zwiększyć moc.



Generatory są wyposażone w system monitorowania wszystkich kluczowych parametrów: zabezpieczenie przed przeciążeniem, zwarcie oraz niskim poziomem oleju. Na panelu generatora znajdują się odpowiednie wskaźniki.

INNOWACYJNE KNOW-HOW

Generatory prądu stałego można łatwo połączyć ze stacjami zasilania KS 3000PS i KS 5200PS w autonomiczny system energetyczny Tandem. Więcej informacji znajdziesz na stronach 32-37.



KS 24VM-DC



KS 24VS-DC



KS 24 VGS-DC

Napięcie, V	24-27		
Moc znamionowa, kW	1.6	1.6	1.4
Maks. prąd, A	60	60	50
Pojemność zbiornika paliwa, l	8	5	5
Wyświetlacz LED	napięcie, natężenie		
Poziom hałasu LpA (7 m) / LwA, dB	69/93	62/87	62/87
Typ silnika	benzynowy, 4-suwowy	benzynowy, 4-suwowy	benzynowy / gazowy, 4-suwowy
Moc silnika, KM	2.5		
Pojemność silnika, cm³	79.7		
Typ rozruchu	automatyczny / ręczny		
Klasa ochrony	IP23M		
Wymiary netto, mm	520×330×540	500×285×460	500×285×460
Waga netto, kg	27.5	21	21
Kod EAN	4 260405 368426	4 260405 368297	4 260405 368303



KS 48V-DC



KS 48VS-DC



KS 48VGS-DC

Napięcie, V	50-55		
Moc znamionowa, kW	3.3		
Maks. prąd, A	60	60	50
Pojemność zbiornika paliwa, l	12.5	12	12
Wyświetlacz LED	woltomierz, amperomierz, wskaźniki pracy		
Poziom hałasu LpA (7 m) / LwA, dB	70/95	71/96	71/96
Typ silnika	benzyna 4-suwowy, z chłodzeniem powietrzem	benzynowy, 4-suwowy	benzynowy / gazowy, 4-suwowy
Moc silnika, KM	7.5		
Pojemność silnika, cm³	223		
Typ rozruchu	ręczny / automatyczny / zewnętrzny		
Klasa ochrony	IP23M		
Wymiary netto, mm	695×445×445	715×490×595	715×490×595
Waga netto, kg	36.5	38,5	39
Kod EAN	4 260405 365814	4 260405 365845	4 260405 365838



BALKONOWE SYSTEMY SOLARNE

Balkonowy system solarny Könnert & Söhnen® — to inteligentne rozwiązanie dla oszczędzania energii elektrycznej i efektywnego wykorzystania światła słonecznego. System działa przy zasilaniu z sieci centralnej, przekształcając energię słoneczną w elektryczność na potrzeby domowe lub komercyjne. Automatycznie reguluje magazynowanie i zużycie energii w zależności od pory dnia i ustawień użytkownika. Zamień swój balkon w kompaktową elektrownię — ciesz się czystą, darmową energią każdego dnia.



Pojemność akumulatora
2240 Wh



Liczba cykli ładowania/
rozładowania
≤ 6000 cykli*



Złącza balkonowego systemu solarnego
2xMC4 in, 2xMC4 out.



Sterowanie ładowaniem i
zużyciem energii
poprzez aplikację mobilną

INTELENTNY SYSTEM MAGAZYNOWANIA ENERGII

Balkonowe systemy solarne Könnert & Söhnen® oparte są na inteligentnych blokach akumulatorowych z wysokowydajnymi bateriami LiFePO₄, efektywnymi panelami solarnymi i mikroinwerterem o mocy do 800 W. Dzięki akumulatorom możesz korzystać z nagromadzonej energii słonecznej wieczorem lub w pochmurne dni, uzyskując dodatkowe, stabilne zasilanie nawet wtedy, gdy słońca brakuje.

- ✓ Moc do 800 W
- ✓ Oszczędność kosztów
- ✓ Ponad 10 lat codziennego użytkowania
- ✓ Prosty montaż

Fotoelektryczne wyjścia DC MC4

Przycisk zasilania z wskaźnikiem stanu

Wskaźnik Wi-Fi i Bluetooth

Wskaźnik "Warning"

Wskaźnik ładowania akumulatora

Fotoelektryczne wyjścia DC MC4

ZDALNE STEROWANIE

Urządzenie obsługuje zdalne zarządzanie poprzez aplikację mobilną Power Zero. W czasie rzeczywistym możesz monitorować, kontrolować i regulować proces produkcji oraz magazynowania energii — z dowolnego miejsca, gdzie jest Internet. System zarządzania energią umożliwia dostosowanie trybu pracy do Twoich potrzeb. Połączenie odbywa się przez Bluetooth lub Wi-Fi dla urządzeń z systemem Android i iOS.



* przy 80% DOD, 0.2C ładowanie i rozładowanie, 25°C ± 2°C



MIKROINWERTER (jednofazowy)

KS MI800W



Maksymalne napięcie wejściowe DC	60 V
Zakres napięcia roboczego DC	25~55 V
Maksymalny prąd wejściowy	2x13 A
Napięcie wyjściowe (AC)	230 V
Nominalny prąd wyjściowy (AC)	3.5 A
Maksymalna moc wejściowa, VA	800 VA
Nominalna moc wyjściowa, W	800 W
Częstotliwość prądu zmiennego (AC)	50/60 Hz
Temperatura pracy	-20°C +65°C
Maksymalna sprawność	96.5%
Klasa bezpieczeństwa	Klasa I
Klasa ochrony	IP67
Wymiary brutto (D×S×W)	440×286×68 mm
Waga netto/brutto	3/4.4 kg
Kod EAN	4 260405 367283



- ✓ Śledzenie punktu maksymalnej mocy (MPPT)
- ✓ Wysoka sprawność – do 96.5%
- ✓ Wbudowany monitoring przez Wi-Fi
- ✓ Ulepszone odprowadzanie ciepła
- ✓ Łatwa instalacja i obsługa

PANEL FOTOWOLTAICZNY (zestaw 2 paneli 430 W)

KS SP430-HC



Maksymalna moc (Pmax)	2×430 W
Sprawność konwersji (η)	22 %
Maksymalne napięcie systemu (Vmp)	31.88 V
Prąd przy mocy maksymalnej (Imp)	13.49 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	38.49 V
Prąd zwarciovowy (Isc)	14.23 A
Maksymalne napięcie systemu	1500 V
Nominalny prąd bezpiecznika	25 A
Klasa ogniotrwałości	Klasa C
Klasa klasyfikacji modułów PV	Klasa A
Dopuszczalne odchylenie mocy	±3%
Wymiary (D×S×W)	1722×1134×60 mm
Waga netto/brutto (2 szt.)	44.5/46.5 kg
Kod EAN	4 260405 367290



22% Współczynnik sprawności

- ✓ Technologia Half-Cell — podwójna liczba ogniw
- ✓ Technologia TOPCon N-type
- ✓ Monokrystaliczny moduł krzemowy

*Przetestowano w warunkach STC: 1000 W/m², AM1.5; temperatura ogniw 25°C

ZESTAW MOCOWAŃ DO PANELI SŁONECZNYCH KS BSP2 (zestaw uchwytów do 2 paneli)

Zestaw umożliwia wygodny i bezpieczny montaż paneli słonecznych w zależności od warunków otoczenia.

- ✓ Montaż pionowy lub poziomy — wybór optymalnego kąta nachylenia dla maksymalnej wydajności.
- ✓ Możliwość instalacji na balkonie – panele można ustawić pod odpowiednim kątem, zachowując wolną przestrzeń.
- ✓ Montaż na zewnątrz balkonu – panele są dyskretne i nie zabierają miejsca na balkonie.



- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym
- Zabezpieczenie przed przepięciem
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Mikroinwerter Könnert & Söhnen® obsługuje jednocześnie **podłączenie dwóch modułów akumulatorowych**, co zwiększa pojemność zgromadzonej energii słonecznej i podnosi autonomię systemu.

2 NIEZALEŻNE WEJŚCIA

Bloki akumulatorowe mają dwa niezależne wejścia do podłączenia paneli solarnych z kontrolerami MPPT w każdym z nich. Pozwala to maksymalnie efektywnie pozyskiwać energię z każdej pojedynczej tablicy słonecznej.

2 NIEZALEŻNE WYJŚCIA

Bloki akumulatorowe mają również dwa niezależne wyjścia o mocy do 400 W każde, co zapewnia stabilną pracę mikroinwertera i pozwala realizować różne konfiguracje zasilania.

KS 2240BSB



Pojemność	2240 Wh (50 Ah / 44.8 V)
Typ ogniw	Litowo-żelazowo-fosforanowe (LiFePO ₄)
Liczba cykli ładowania/rozładowania	≤ 6000 cykli (80% DOD)*
Wejście PV (złącze MC4×2)	12-59 V / 8.47A 2x500 W maks.
Wyjście DC (złącze MC4×2)	42-50.4 V / 9.52A 2x400 W maks.
Łączność bezprzewodowa	BT5.2 + WIFI 2.4G
Zakres temperatur roboczych	-10 °C+ 50 °C
Wymiary (D×S×W)	350×175×295 mm
Waga netto	18.7 kg
Klasa ochrony	IP65
Kod EAN	4 260405 366996





Przenośne stacje zasilania

PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA



Przenośne stacje zasilania Könnér & Söhnen® — to nowoczesne, bezpieczne i ekologiczne źródła energii.

Działają **bez hałasu, emisji i szkodliwego tlenku węgla**, dlatego można ich bezpiecznie używać w domu, mieszkaniu lub w pobliżu ludzi i zwierząt.

W połączeniu z panelami solarnymi dostarczają całkowicie **czystą, odnawialną energię — bez odpadów i szkody dla środowiska**, z możliwością ładowania urządzeń w dowolnym miejscu dzięki mocy słońca.

TWÓJ OSOBISTY ZAPAS ENERGII Z KÖNNÉR & SÖHNEN®!



Szybkie ładowanie (FAST CHARGING) — modele KS 1200PS i KS 2400PS wyposażone są w system szybkiego ładowania LiFePO₄, umożliwiający pełne naładowanie w do 2 godzin.



USB PD / Quick Charge 3.0 — wszystkie stacje wspierają szybkie ładowanie smartfonów i laptopów w technologii Power Delivery i Quick Charge 3.0.



Czysta energia, zero emisji CO₂ — stacje działają cicho i ekologicznie, bez szkody dla otoczenia.

Przenośne stacje zasilania Könnér & Söhnen® zapewniają zasilanie urządzeń elektronicznych i domowych w każdych warunkach — w podróży lub bez dostępu do sieci.

Wyposażone w **USB, DC i AC**, umożliwiają ładowanie laptopów, telefonów, dronów, oświetlenia i innych urządzeń.

Zbudowane na bazie **akumulatorów LiFePO₄**, charakteryzują się dużą pojemnością, stabilnością i znacznie dłuższą żywotnością niż standardowe baterie litowo-jonowe.

TRADITIONELLE
DEUTSCHE
QUALITÄT



Wejście AC

Zabezpieczenie przed
przeciążeniem

Wejścia XT60

Przełącznik podświetlenia
wyświetlacza

Wyświetlacz LED

Wyjścia AC

Wyjście Type-C PD (100 W)

Wyjścia USB-A QC 3.0

Wyjście DC 12V

Gniazdo zapalniczki DC



Dostępne od modelu KS 300PS



Czysta sinusoida
dla wrażliwych urządzeń



Moc znamionowa:
300–2400 W



Pojemność akumulatora:
294–2240 Wh



Gniazda do podłączenia:
6–11 urządzeń

Cicha przenośna stacja zasilania jest niezawodnym źródłem energii podczas przerw w dostawie prądu oraz niezbędnym towarzyszem podczas wypoczynku.

W podróży, na rybach czy na biwaku możesz ładować sprzęt i korzystać z oświetlenia bez hałasu i emisji, zachowując komfort w każdych warunkach.



- ✓ Wewnętrzne/zewnętrzne zasilanie akumulatorowe
- ✓ Akumulator LiFePO₄ o dużej pojemności

- ✓ Wyświetlacz LCD
- ✓ Funkcja oszczędzania energii



KS 300PS



Moc znamionowa / szczytowa	300 W / 500 W (20 ms)
Pojemność akumulatora	23 Ah / 294 Wh, 3.2 V
Gniazdo prądu zmiennego	230 V / 50 Hz
Port USB-A QC 3.0	2×18 W
Port Type-C	PD 100 W
Wymiary netto (DxSxW)	340×105×185 mm
Waga netto	4.3 kg
Kod EAN	4 260405 365890



KS 500PS



Moc znamionowa / szczytowa	500 W / 1000 W (20 ms)
Pojemność akumulatora	35 Ah / 448 Wh, 3.2 V
Gniazdo prądu zmiennego	230 V / 50 Hz
Port USB-A QC 3.0	2×18 W
Port Type-C	PD 100 W
Wymiary netto (DxSxW)	340×105×185 mm
Waga netto	4.9 kg
Kod EAN	4 260405 366934



KS 1200PS



Moc znamionowa / szczytowa	1200 W / 2400 W (20 ms)
Pojemność akumulatora	23 Ah / 1030 Wh, 3.2 V
Gniazdo prądu zmiennego	2×230 V / 50 Hz
Port USB-A QC 3.0	2×18 W
Port Type-C	PD 100 W / PD 45 W
Wymiary netto (DxSxW)	340×220×254 mm
Waga netto	12.4 kg
Kod EAN	4 260405 366941



KS 2400PS



Moc znamionowa / szczytowa	2400 W / 4800 W (20 ms)
Pojemność akumulatora	50 Ah / 2240 Wh, 3.2 V
Gniazdo prądu zmiennego	4×230 V / 50 Hz
Port USB-A QC 3.0	2×18 W
Port Type-C	PD 100 W / PD 45 W
Wymiary netto (DxSxW)	409×299×307 mm
Waga netto	25.9 kg
Kod EAN	4 260405 366989

PRZENOŚNE STACJE
ZASILANIA

KS 300PS

KS 500PS

KS 1200PS

KS 2400PS

AKUMULATOR				
Pojemność	294 Wh	448 Wh	1030 Wh	2240 Wh
Typ ogniwa	Akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy (LiFePO ₄)			
Pojemność akumulatora	23 Ah	35 Ah	23 Ah	50 Ah
Liczba ogniw	4 szt.	4 szt.	14 szt.	14 szt.
Napięcie pojedynczego ogniwa	3.2 V	3.2 V	3.2 V	3.2 V
Żywotność	4000 cykli ≥ 80% pojemności			
WYJŚCIE PRĄDU ZMIENNEGO				
Gniazdo prądu zmiennego	230 V / 50 Hz		2×230 V / 50 Hz	4×230 V / 50 Hz
Moc znamionowa	300 W	500 W	1200 W	2400 W
Moc szczytowa	500 W (20 ms)	1000 W (20 ms)	2400 W (20 ms)	4800 W (20 ms)
Sprawność konwersji	≥92%	≥92%	≥92%	≥92%
WYJŚCIE PRĄDU STAŁEGO				
Złącze Type-C	Type-C1: PD100 W		Type-C1: PD100 W, Type-C2: PD45 W	
Port USB-A	2×USB-A QC 3.0 18 W			
Gniazdo zapalniczki samochodowej	12 V / 10 A	12 V / 10 A	12 V / 10 A	12 V / 10 A
Port DC5525	12 V / 10 A	12 V / 10 A	2×12 V / 10 A	2×12 V / 10 A
WEJŚCIE				
Ładowanie przez adapter DC7909 od 0 do 100%	Adapter 100 W 20 V / 5 A	Adapter 100 W 20 V / 5 A	-	-
Ładowanie z gniazda prądu zmiennego od 0 do 100%	-	-	1000 Wh ok. 2 h do pełnego ładowania	2000 Wh ok. 2 h do pełnego ładowania
Ładowanie z modułu słonecznego PV MPPT	DC7909, maks. 120 W	DC7909, maks. 120 W	XT60, maks. 800 W	XT60, maks. 800 W
Ładowanie przez złącze XT60	-	-	12-59 V, maks. 800 W	2×12-59 V, maks. 500 W
Złącze do podłączenia dodatkowego akumulatora	-	-	-	2 szt.
Latarka LED	+	+	-	-
Bluetooth	Bluetooth 5.0			
Sterowanie za pomocą aplikacji	+	+	+	+
Wymiary (D×S×W)	340×105×185 mm	340×105×185 mm	340×220×254 mm	409×299×307 mm
Waga netto	4.3 kg	4.9 kg	12.4 kg	25.9 kg
Waga brutto	5.8 kg	6.6 kg	13.4 kg	28.6 kg
Zakres temperatur pracy	od -10 °C do +40 °C			
Temperatura ładowania	od -10 °C do +40 °C			
Kod EAN	4 260405 365890	4 260405 366934	4 260405 366941	4 260405 366989

DODATKOWA BATERIA DO PRZENOŚNEJ STACJI ENERGETYCZNEJ

KS EXB-2400



Moc znamionowa	2400 W
Pojemność akumulatora	50 Ah / 2240 Wh / 44.8 V
Wymiary (D×S×W)	409×299×192 mm
Waga netto	19.7 kg
Kod EAN	4 260405 366958





PRZENOŚNE STACJE ZASILANIA 4 W 1



Potężne przenośne stacje zasilania Könnner & Söhnen® – to nie tylko urządzenia ładujące, ale inteligentne centrum Twojej niezależności energetycznej.

Ten hub z wielofunkcyjną, hybrydową elektrownią w centrum łączy wszystkie dostępne źródła energii — sieć, słońce, zewnętrzny akumulator lub generator prądu stałego — automatycznie nimi zarządza. Zapewnia nieprzerwane, wydajne zasilanie dla Twoich urządzeń nawet wtedy, gdy sieć energetyczna jest niedostępna przez dłuższy czas.

WARIANTY PODŁĄCZENIA:



DC generator + stacja



Bateria + stacja



Stacja + stacja

✓ FUNKCJA UPS, NIEPRZERWANE ZASILANIE

Źródło zasilania awaryjnego (UPS) automatycznie przełącza się na rezerwowe zasilanie w przypadku awarii sieci elektrycznej. Stacje posiadają znacznie większy zapas energii niż standardowe zasilacze UPS.

✓ ZINTEGROWANY SYSTEM OCHRONY – SMART BMS

SMART BMS (Battery Management System) to wielopoziomowy system monitorowania pracy baterii. Kontroluje poziom naładowania, temperaturę, prędkość ładowania i pojemność, optymalizując proces wydłużenia żywotności akumulatora oraz zapewniając jego bezpieczną eksploatację.



ZALETY PRZENOŚNYCH STACJI ZASILANIA OD KÖNNNER & SÖHNEN®



SYSTEM K&S TANDEM

System tandemowy, składający się z generatora DC + KS3000PS lub 5200PS, pozwala uruchamiać generator DC tylko wtedy, gdy bateria jest rozładowana, zachowując ciszę i czyste powietrze przez cały czas korzystania z energii zgromadzonej w akumulatorze. Dzięki temu można oszczędzać paliwo — generator nie pracuje na biegu jałowym, gdy chwilowo zmniejsza się pobór energii, a cała niewykorzystana moc trafia na ładowanie akumulatorów.

A przy zastosowaniu kombinacji generator DC + stacja + panele słoneczne, przy wystarczającej ilości energii słonecznej generator będzie używany jedynie w sytuacjach awaryjnych. Co równie ważne — system będzie pracował w pełni automatycznym trybie, zapewniając zasilanie obiektu.



Razem stacja i generator tworzą inteligentny kompleks hybrydowy, który automatycznie utrzymuje równowagę energetyczną bez Twojej ingerencji.

Energia skalowalna – dodaj dodatkowy akumulator lub drugą stację, aby wydłużyć czas pracy.

Bezpieczeństwo i niezawodność – funkcja UPS (<10 ms) gwarantuje stabilne zasilanie elektroniki, kas fiskalnych i serwerów. Połączenie przez linię niskonapięciową zapewnia dodatkową ochronę użytkownika.

IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA:



Właścicieli małych firm – podczas awarii zasilania kasa, oświetlenie i chłodziarki działają bez przerw.



Właścicieli domów – światło nie gaśnie, lodówka działa, a w domu jest energia nawet podczas przerw w dostawie prądu.



Rodzin z rejonów o częstych przerwach w dostawie prądu – nawet jeśli prąd jest często odłączany, dom pozostaje zasilany – światło, ogrzewanie i sprzęt działają autonomicznie.



Profesjonalistów pracujących zdalnie (home office, IT, freelancerów) – gdy zgaśnie światło, komputer, internet i monitor działają dalej.



Świadomych ekologicznie użytkowników – system automatycznie wykorzystuje czystą energię słoneczną, oszczędza akumulator LiFePO₄ i uruchamia generator tylko w razie potrzeby.



KS 2500PS



Moc nominalna	2500 W
Pojemność akumulatora	2560 Wh (100 Ah)
WEJŚCIE PV	
Maksymalny prąd ładowania	60 A
Maksymalna moc ładowania	1,6 kW
Zakres napięcia MPPT z paneli słonecznych	30–128 V (DC)
WEJŚCIE PRĄDU ZMIENNEGO	
Napięcie wejściowe	230 V ± 5% (AC)
Maksymalny prąd ładowania	60 A
Wyjście USB	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C
Wyjście prądu zmiennego	3 × Schuko 230 V
Wyjście prądu stałego	2 × DC 12 V
Wymiary brutto (D×S×W)	485×420×356 mm
Waga netto	31 kg
Kod EAN	4 260405 367993



- ✓ Maksymalny poziom ochrony
- ✓ Źródło zasilania awaryjnego (UPS)
- ✓ Cicha praca

KS 3000PS



Moc nominalna	3000 W
Pojemność akumulatora	3200 Wh (120 Ah)
WEJŚCIE PV	
Maksymalny prąd ładowania	60 A (±3 A)
Maksymalna moc ładowania	1,6 kW
Zakres napięcia MPPT z paneli słonecznych	30–128 V (DC)
WEJŚCIE PRĄDU ZMIENNEGO	
Napięcie wejściowe	230 V ± 5% (AC)
Maksymalny prąd ładowania	60 A
Wyjście USB	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C
Wyjście prądu zmiennego	4 × Schuko 230 V
Wyjście prądu stałego	2 × DC 12 V
Wymiary brutto (D×S×W)	550×380×670 mm
Waga netto	37 kg
Kod EAN	4 260405 366880



WIELOPOZIOMOWA OCHRONA PRZED:

- ✓ Przeciążeniem prądowym
- ✓ Przeładowaniem
- ✓ Nadmiernym rozładowaniem
- ✓ Przegrzaniem
- ✓ Zwarciem

KS 5200PS



Moc nominalna	5200 W
Pojemność akumulatora	5120 Wh (100 Ah)
WEJŚCIE PV	
Maksymalny prąd ładowania	100 A (±3 A)
Maksymalna moc ładowania	5 kW
Zakres napięcia MPPT z paneli słonecznych	150–430 V (DC)
WEJŚCIE PRĄDU ZMIENNEGO	
Napięcie wejściowe	230 V ± 5% (AC)
Maksymalny prąd ładowania	80 A
Wyjście USB	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C
Wyjście prądu zmiennego	4 × Schuko 230 V
Wyjście prądu stałego	2 × DC 12 V
Wymiary brutto (D×S×W)	599×404×682 mm
Waga netto	58 kg
Kod EAN	4 260405 368006



WIELOPOZIOMOWA OCHRONA PRZED:

- ✓ Przeciążeniem prądowym
- ✓ Przeładowaniem
- ✓ Nadmiernym rozładowaniem
- ✓ Przegrzaniem
- ✓ Zwarciem

Połączenie ATS —
do automatycznego
przełączania źródeł
zasilania

Wyłącznik DC — dla
wewnętrznej baterii i
zewnętrznego źródła
prądu stałego

Wejście AC

Wejście AC —
złącze C19



Sterowanie generatorem — do
zdalnego uruchamiania generatora

Wejście PV (MC4) — podłączenie
paneli słonecznych

Złącza DC Quick Plug — szybkie
podłączenie dodatkowej baterii lub
generatora DC

Wielofunkcyjny
wyświetlacz LED

Metalowa, wytrzymała
obudowa

4× wyjścia AC 230V

Koła transportowe z
blokadą





PRZENOŚNE STACJE
ENERGETYCZNE



KS 2500PS



KS 3000PS



KS 5200PS

Moc nominalna	2500 W	3000 W	5200 W
Pojemność akumulatora	2560 Wh (100 Ah)	3200 Wh (120 Ah)	5120 Wh (100 Ah)
Typ akumulatora	Litowo-żelazowo-fosforanowy (LiFePO ₄)		
Napięcie nominalne	25.6 V (DC)	25.6 V (DC)	51.2 V (DC)
Kształt napięcia wyjściowego	czysta sinusoida		
Napięcie wejściowe prądu zmiennego	230 V	230 V	230 V
Napięcie nominalne akumulatora	25.6 V (DC)	25.6 V (DC)	51.2 V (DC)
Sprawność	90%	90%	90%
WEJŚCIE PV			
Maksymalny prąd	60 A	60 A	100 A
Sprawność MPPT	maks. 98%		
Maksymalne napięcie obwodu otwartego paneli PV	145 V (DC)	160 V (DC)	450 V (DC)
Zakres napięcia MPPT	30–128 V (DC)	30–128 V (DC)	150–430 V (DC)
WEJŚCIE PRĄDU ZMIENNEGO			
Maksymalny prąd ładowania	60 A	60 A	80 A
Napięcie wejściowe	230 V ± 5% (AC)	230 V ± 5% (AC)	230 V ± 5% (AC)
Zakres napięcia wejściowego	90–280 V (AC)	90–280 V (AC)	90–280 V (AC)
Zakres częstotliwości	50 Hz		
Czas przełączenia	10 ms (UPS, VDE); 20 ms (APL)		
Wyjście AC	3 × Schuko 230 V / 50 Hz	4 × Schuko 230 V / 50 Hz	4 × Schuko 230 V / 50 Hz
Wyjście USB	4 × USB Type A (5 V), 1 × USB Type C (5 V)		
Złącze magistrali niskonapięciowej DC	-	24 V	48 V
Wymiary brutto (D×S×W)	485x420x356 mm	550x380x670 mm	599x404x682 mm
Waga netto	31 kg	37 kg	58 kg
Waga brutto	33 kg	43 kg	72 kg
Kod EAN	4 260405 367993	4 260405 366880	4 260405 368006





AKUMULATORY LiFePO₄

AKUMULATORY LiFePO₄



Nowoczesne i niezawodne akumulatory LiFePO₄ Könnert & Söhne® zapewniają imponujące 6000 cykli ładowania i rozładowania, co odpowiada ponad 15 latom codziennego użytkowania!

Wyposażone w wielopoziomowy system ochrony (w tym przed przegrzaniem i zwarcie), są niezapalne i maksymalnie bezpieczne w użytkowaniu.

✓ WYSOKA MOC

W porównaniu z tradycyjnymi akumulatorami kwasowo-ołowiowymi, akumulatory LiFePO₄ mogą przyjmować i oddawać znacznie wyższy prąd podczas ładowania i rozładowania.

✓ DUŻA POJEMNOŚĆ I GĘSTOŚĆ ENERGETYCZNA

Technologia LiFePO₄ gwarantuje długotrwałe utrzymanie pojemności przy wysokiej gęstości energetycznej, co pozwala magazynować więcej energii w kompaktowych wymiarach.

✓ NAJBEZPIECZNIEJSZY AKUMULATOR

Dzięki wielostopniowej ochronie wszystkich kluczowych parametrów są odporne na przeciążenia, przepięcia i przegrzanie, zapewniając pełne bezpieczeństwo nawet w ekstremalnych warunkach.

✓ DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ

Odporne na wyjątkowo dużą liczbę cykli ładowania i rozładowania — ich żywotność wynosi do 15 lat.

✓ UNIWERSALNY MONTAŻ

Mogą być instalowane pionowo na ścianie lub poziomo na stojaku, co umożliwia oszczędność miejsca i łatwy montaż w zależności od potrzeb.



TRADITIONELLE
DEUTSCHE
QUALITÄT



Metalowa obudowa o wysokiej wytrzymałości

LCD-wyświetlacz pokazuje kluczowe parametry pracy akumulatora, ułatwia konfigurację i kontrolę działania.



ALM – wskaźnik
alarmu

Wi-Fi –
antena

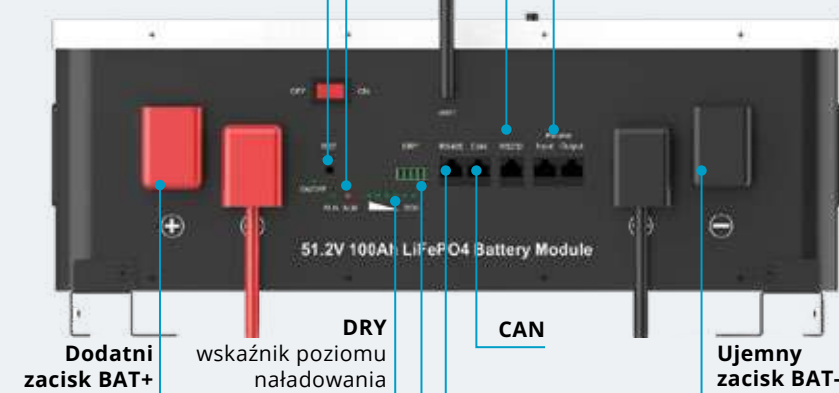
RS-232 – port do połączenia z
komputerem

RST – przycisk
resetowania

Data Port – do
równoległego łączenia kilku
baterii

ZESTAW ZAWIERA:

- ✓ Kabel komunikacyjny do podłączenia do inwertera
- ✓ Kabel komunikacyjny do podłączenia do komputera
- ✓ Zestaw montażowy (uchwyty, listwa montażowa i śruby kotwiące)
- ✓ Zaciski oczkowe pod śrubę 8 mm do przewodu zasilającego
- ✓ Antenę Wi-Fi



Dodatni
zacisk BAT+
wskaźnik poziomu
naładowania
CAN
Ujemny
zacisk BAT-

RS-485 – porty
komunikacyjne z inwerterem

MODUŁOWA KONSTRUKCJA UMOŻLIWIA ZNACZĄCE ZWIĘKSZENIE POJEMNOŚCI PRZEWODZĄCZĄCĄ KOLEJNYCH MODUŁÓW BATERII.



Wi-Fi

Do podłączenia ze smartfonem i zdalnego sterowania lub monitorowania przez aplikację.



Do 15 modułów

w połączeniu równoległym.



Porty komunikacyjne RS-485, CAN, RS-232

Do podłączenia do inwertera i komputera.



LCD-wyświetlacz

Do konfiguracji i kontroli głównych parametrów pracy akumulatora.



SMART BMS (Battery Management System)

Wielowarstwowy system ochrony.

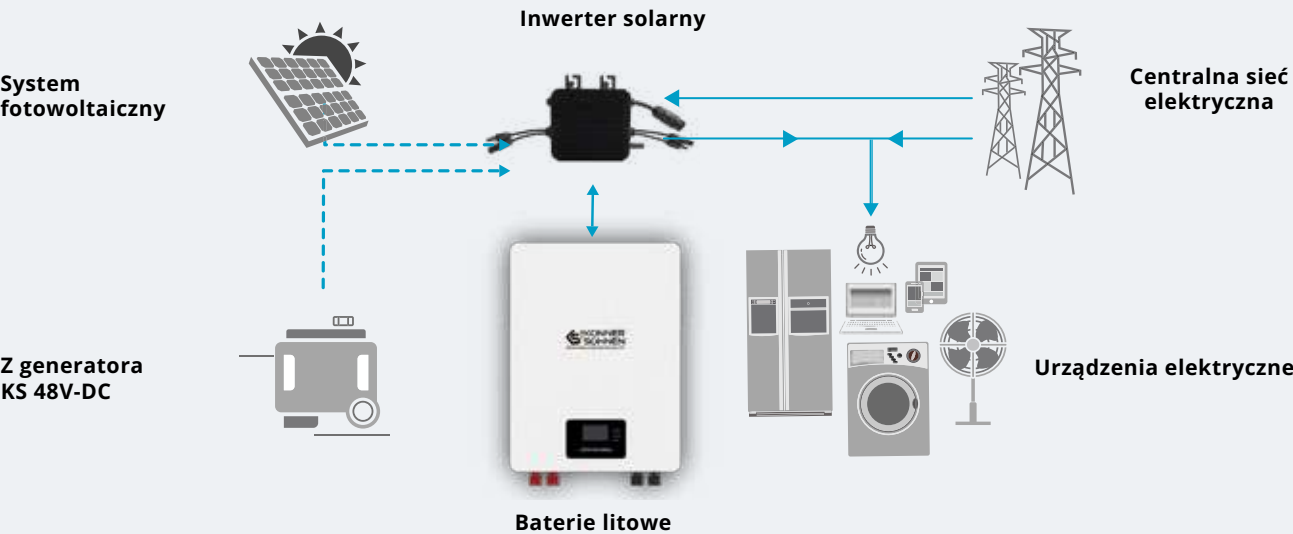




SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Energia może być magazynowana na trzy sposoby:

- z paneli słonecznych
- z sieci energetycznej
- oraz z generatora prądu stałego (DC) (szczegóły na str. 14–19)



KS LB 24-100



Napięcie nominalne	25,6 V
Pojemność akumulatora	2560 Wh (100 Ah)
Zakres napięcia	21,6 – 29,2 V
Zalecany prąd ładowania/ rozładowania	50 A (0,5C)
Maksymalny prąd ładowania/ rozładowania	100 A (1C)
Klasa ochrony	IP21
Wymiary (D×S×W)	557×547×227 mm
Waga netto	27 kg
Kod EAN	4 260405 368013



KS LB 48-100



Napięcie nominalne	51,2 V
Pojemność akumulatora	5120 Wh (100 Ah)
Zakres napięcia	43,2 – 58,4 V
Zalecany prąd ładowania/ rozładowania	50 A (0,5C)
Maksymalny prąd ładowania/ rozładowania	100 A (1C)
Klasa ochrony	IP21
Wymiary (D×S×W)	700×569×327 mm
Waga netto	45 kg
Kod EAN	4 260405 368020



AKUMULATORY
LiFePO₄

KS LB 24-100

KS LB 48-100

Napięcie nominalne	25,6 V	51,2 V
Pojemność akumulatora	2560 Wh (100 Ah)	5120 Wh (100 Ah)
Napięcie wyjściowe AC	230 V	230 V
Zakres napięcia roboczego	21,6 – 29,2 V	43,2 – 58,4 V
Maksymalne napięcie ładowania	29,2 V	58,4 V
Zalecany prąd ładowania	50 A (0,5C)	50 A (0,5C)
Maksymalny prąd ładowania	100 A (1C)	100 A (1C)
Zalecany prąd rozładowania	50 A (0,5C)	50 A (0,5C)
Maksymalny prąd rozładowania	100 A (1C)	100 A (1C)
Komunikacja	RS-485 / RS-232 / CAN-bus	RS-485 / RS-232 / CAN-bus
Głębokość rozładowania (DOD)	95%	95%
Temperatura pracy	0 °C do +45 °C (ładowanie) -10 °C do +45 °C (rozładowanie)	0 °C do +45 °C (ładowanie) -10 °C do +45 °C (rozładowanie)
Temperatura przechowywania	0 °C do +35 °C	0 °C do +35 °C
Klasa ochrony	IP21	IP21
Wilgotność	5–95% (RH)	5–95% (RH)
Maks. wysokość pracy	nie więcej niż 4000 m n.p.m.	nie więcej niż 4000 m n.p.m.
Wymiary (D×S×W)	557×547×227 mm	700×569×327 mm
Waga netto	27 kg	45 kg
Kod EAN	4 260405 368013	4 260405 368020

STOJAKI DO BATERII LITOWYCH

Specjalne podstawy na czterech kółkach, zaprojektowane do montażu i łatwego przemieszczania ciężkich akumulatorów litowych.



- Łatwe przemieszczanie do 5 baterii

KS TROLLEY 24

KS TROLLEY 48

Przeznaczony do	KS LB 24-100	KS LB 48-100
Wymiary (D×S×W)	484×427×120 mm	640×487×142 mm
Kod EAN	4 260405 368037	4 260405 368044



Generatory benzynowe

GENERATORY BENZYNOWE



Generatory benzynowe



Moc generatorów:
2,6–12,5 kW



Napięcie:
230 V / 400 V



Rodzaj rozruchu:
ręczny / elektryczny



Moc silników:
6,5–18 KM

Generatory benzynowe **Könner & Söhnen®** to niezawodny sprzęt z niemieckimi korzeniami i nowoczesnymi technologiami, łączący **jakość, wydajność i przystępną cenę**.

Asortyment obejmuje modele **od 2,5 kW do 15,6 kW** — z rozruchem ręcznym, elektrycznym lub automatycznym, przeznaczone do sieci jedno i trójfazowych.

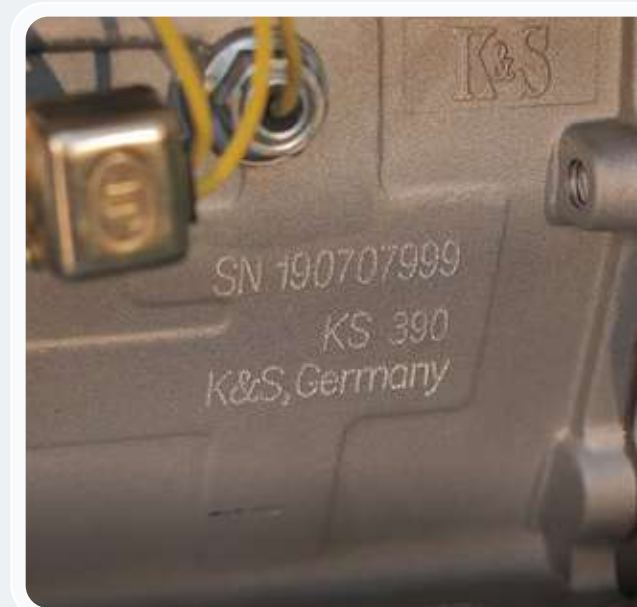
Wszystkie generatory wyposażone są w **wyświetlacz LED, zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz system automatycznego wyłączania przy niskim poziomie oleju**.

Produkty **Könner & Söhnen®** spełniają najwyższe światowe standardy jakości i **ekologiczne normy EURO 5**, pozostając niezawodnym rezerwowym źródłem energii dla domu, biznesu i przemysłu.



NIEZAWODNE MARKOWE SILNIKI

Silniki **Könner & Söhnen®** są niezawodne, mocne i ekonomiczne, spełniają europejskie standardy jakości. **Każdy silnik posiada firmowy znak K&S oraz indywidualny numer seryjny**, co pozwala kontrolować jakość produkcji i obsługę serwisową.



PODWÓJNY SYSTEM ANTYWIBRACYJNY

Wszystkie generatory **Könner & Söhnen®** wyposażone są w **podwójny system ochrony przed wibracjami**, który redukuje hałas i wydłuża żywotność urządzenia. Silnik zamontowany jest na **gumowych poduszkach**, a **wzmocniona stalowa rama z gumowymi wspornikami** dodatkowo tłumi drgania, zapobiegając poślizgowi i korozji.





KS 2900



Moc maksymalna	2.9 kW
Moc znamionowa	2.5 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	580x430x440 mm
Waga netto	41.5 kg
Kod EAN	4 260405 364961



KS 3000



Moc maksymalna	3.0 kW
Moc znamionowa	2.6 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	580x430x440 mm
Waga netto	41.5 kg
Kod EAN	4 260405 361083



KS 3000E



Moc maksymalna	3.0 kW
Moc znamionowa	2.6 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	580x430x440 mm
Waga netto	46.1 kg
Kod EAN	4 260405 361090



KS 7000



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc znamionowa	5.0 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	680x545x550 mm
Waga netto	69.2 kg
Kod EAN	4 260405 361076



KS 7000E



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc znamionowa	5.0 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	680x545x550 mm
Waga netto	76.2 kg
Kod EAN	4 260405 361120



KS 7000E-3



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc znamionowa	5.0 kW
Napięcie	400 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A (230 V), 1x16A (400 V)
Wymiary netto (D×S×W)	680x545x550 mm
Waga netto	80.8 kg
Kod EAN	4 260405 361151



KS 10000E



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc znamionowa	7.5 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	680x545x550 mm
Waga netto	85.5 kg
Kod EAN	4 260405 361168



KS 10000E-3



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc znamionowa	7.5 kW
Napięcie	400 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A (230 V), 1x16A (400 V)
Wymiary netto (D×S×W)	680x545x550 mm
Waga netto	88 kg
Kod EAN	4 260405 361182





Generatory benzynowe

GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM ATS



Moc generatorów:
5.0–8.0 kW



Napięcie:
230 V / 400 V



Rodzaj rozruchu:
ręczny / elektryczny /
automatyczny



Moc silników:
13–18 KM



Generatory **Könner & Söhnen®** są wyposażone w **wbudowany moduł automatycznego przełączania rezerwy (ATS)**, który samoczynnie reaguje na spadek napięcia w sieci — **automatycznie uruchamia generator i wyłącza go po przywróceniu zasilania**. To idealne rozwiązanie **chroniące przed nagłą przerwą w zasilaniu** urządzeń podłączonych oddzielnie, gdzie kluczowa jest ciągłość pracy. Funkcja nie wymaga dodatkowego sprzętu ani skomplikowanego montażu — **moduł ATS jest zintegrowany z generatorem**, zapewniając **wygodę, niezawodność i przystępną cenę**.



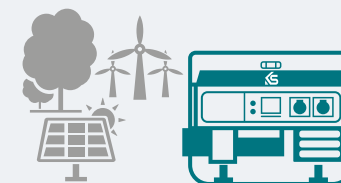
STYKI KOMUTACYJNE

Niezawodne styki wykonane w 100% z miedzi mają zwiększoną moc 40 A, co gwarantuje długotrwałą, bezawaryjną pracę systemu ATS.

TRADITIONELLE
DEUTSCHE
QUALITÄT



KOMPATYBILNOŚĆ Z ENERGIA ZIELONĄ



Generatory **Könner & Söhnen®** z **wbudowanym systemem ATS** są **kompetybilne z systemami energii słonecznej i wiatrowej**.

Mogą być podłączone do **inwertera solarnego**, automatycznie uruchamiając ładowanie akumulatorów zapewniając nieprzerwane zasilanie obiektu, nawet przy braku słońca lub wiatru.



LED-wyświetlacz: licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia

Wbudowany system ATS: automatyczne przełączanie rezerwy

Automatyczny wyłącznik: ochrona przed przeciążeniem i zwarcieniem

Gniazda do podłączenia zewnętrznego zasilania



Mocny i niezawodny silnik EURO 5 od Könner & Söhnen®



**ZOBACZ
3D PODGLĄD**



**ZOBACZ
WIDEO PREZENTUJĄCE
PRACĘ GENERATORA**





KS 7000E ATS



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny / automatyczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	76.8 kg
Kod EAN	4 260405 361137



KS 7000E-3 ATS



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	400 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny / automatyczny
Gniazda	1x16A (230 V), 1x16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	82.3 kg
Kod EAN	4 260405 361632



KS 10000E ATS



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny / automatyczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	87.8 kg
Kod EAN	4 260405 361175



KS 10000E-3 ATS

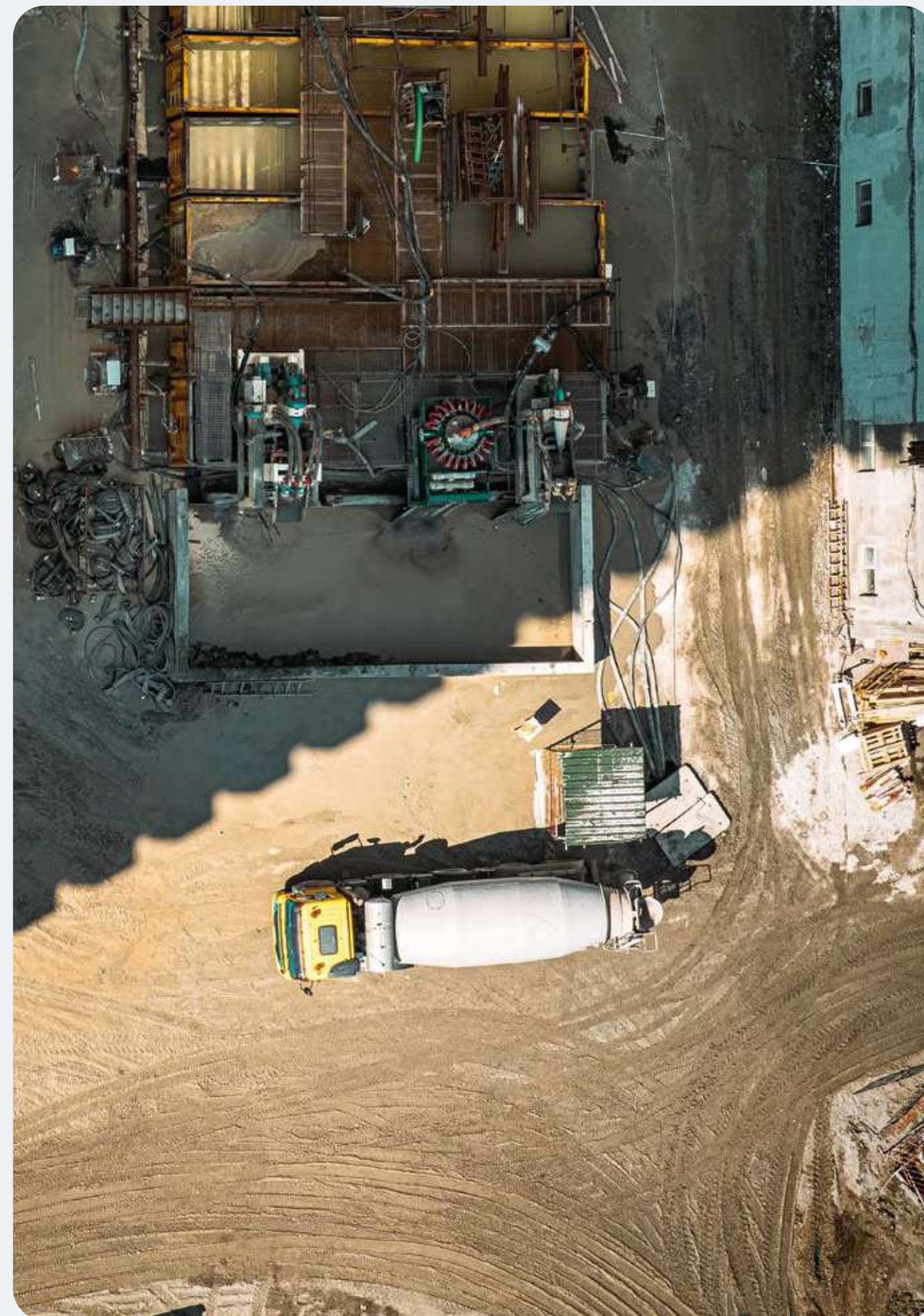


Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	400 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny / automatyczny
Gniazda	1x16A (230 V), 1x16A (400 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	89.2 kg
Kod EAN	4 260405 361700



* Modele z serii KS 10000E (jednofazowe) umożliwiają podłączenie nieminionej spawarki inwerterowej o maks. prądzie do 200 A w warunkach, w których inwerter spawalniczy ma charakterystykę 85% sprawności i napięcie łuku 25 V.

** Możliwość podłączenia generatora do inwertera solarnego.





Generatory benzynowe

GENERATORY BENZYNOWE Z SYSTEMEM VTS



TRADITIONELLE
DEUTSCHE
QUALITÄT



KS 7000E-1/3



Moc maks./nom. (230 V)	5.5/5.0 kW
Moc maks./nom. (400 V)	5.5/5.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	81 kg
Kod EAN	4 260405 362264



KS 10000E-1/3



Moc maks./nom. (230 V)	8.0/7.5 kW
Moc maks./nom. (400 V)	8.0/7.5 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	680x545x550 mm
Waga netto	88 kg
Kod EAN	4 260405 361601



Moc generatorów:
5.0 kW – 8.0 kW



Napięcie:
230 V / 400 V



Rodzaj rozruchu:
ręczny / elektryczny



Moc silnika:
13 – 18 KM



UNIWERSALNE GENERATORY 2 W 1 – JEDNOFAZOWE I TRÓJFAZOWE

Generatory **Könnner & Söhnen®** z unikalnym systemem **VTS (Voltage Transfer System)** zapewniają **jednakową moc zarówno w trybie 230 V, jak i 400 V**, dzięki czemu nie ma potrzeby kupowania dwóch oddzielnych generatorów. Przełączanie między fazami zajmuje tylko kilka sekund — **bez zatrzymywania silnika**. Wystarczy wybrać odpowiedni tryb, włączyć bezpieczniki i generator jest gotowy do pracy.



SYNCHRONICZNY ALTERNATOR

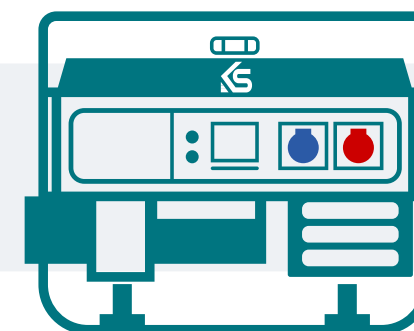
Alternator synchroniczny z wbudowanym **inteligentnym systemem AVR (Automatic Voltage Regulator)** został specjalnie zaprojektowany do pracy w trybie jednofazowym i trójfazowym. Wysoka jakość wykonania oraz **miedziane uzwojenie** pozwalają wytrzymać długotrwałe maksymalne obciążenia.

System przełączania faz VTS

Praca w trybie jednofazowym (230 V) lub trójfazowym (400 V) bez utraty mocy.



230 V



400 V





JEDNO- I DWUCYLINDROWE GENERATORY BENZYNOWE



Moc generatorów:
8.0 kW – 15.6 kVA



Napięcie:
230 V / 400 V



Rodzaj rozruchu:
ręczny / elektryczny



Moc silnika:
18.5 – 22 KM

Seria obejmuje **jedno- i dwucylindrowe modele** o mocy od **8.0 kW do 15.6 kVA**, wyposażone w **gniazdo do systemów automatycznego rozruchu (ATS)**.

Dzięki technologii **VTS (Voltage Transfer System)** niektóre modele mogą pracować zarówno w trybie **jednofazowym (230 V)**, jak i **trójfazowym (400 V)** — **bez utraty mocy**. Wszystkie modele wyposażone są w **silniki zgodne ze standardem EURO 5**.

Ergonomiczny panel sterowania z **wyświetlaczem LED** pokazuje częstotliwość, napięcie, licznik motogodzin oraz poziom oleju. Wzmocniona rama **Ø32 mm** z zestawem transportowym, wbudowane bezpieczniki, **przycisk awaryjnego zatrzymania** oraz **zbiornik paliwa 55 l** zapewniają niezawodność, bezpieczeństwo i wygodę obsługi.

Antykorozyjna powłoka elektrostatyczna chroni obudowę przed uszkodzeniami i wydłuża żywotność urządzenia.



8.0 kW - 15.6 kVA
MOCNY 2-CYLINDROWY SILNIK



KS 12-1E ATSR



Moc maksymalna	9.2 kW
Moc nominalna	9.0 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x63A, 1x32A, 1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	790x705x680 mm
Waga netto	120 kg
Kod EAN	4 260405 363414



KS 12-1E 1/3 ATSR



Moc maks./nom. (230 V)	8.2/8.0 kW
Moc maks./nom. (400 V)	11.5/11.25 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x32A (400 V), 1x32A (230 V), 1x16A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	790x705x680 mm
Waga netto	120 kg
Kod EAN	4 260405 363421



KS 15-1E ATSR



Moc maksymalna	12.5 kW
Moc nominalna	12.0 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	elektryczny
Gniazda	1x63A, 1x32A, 1x16A
Wymiary netto (DxSxW)	780x705x680 mm
Waga netto	155 kg
Kod EAN	4 260405 363438



KS 15-1E 1/3 ATSR



Moc maks./nom. (230 V)	11.5/11.0 kW
Moc maks./nom. (400 V)	15.6/15.0 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
Rodzaj rozruchu	elektryczny
Gniazda	1x32A (400 V), 1x63A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW)	780x705x680 mm
Waga netto	155 kg
Kod EAN	4 260405 363445





MODUŁ AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

Moduł kompatybilny z sieciami jednofazowymi i trójfazowymi, działa w trybie automatycznym lub ręcznym oraz posiada funkcję „Lato/Zima”.

ATS automatycznie uruchamia generator po zaniku zasilania i zatrzymuje go po przywróceniu dostaw energii elektrycznej.

KS ATS 4/32-12



Moc	14 kW (230 V) / 21 kW (400 V)
Napięcie	230 V / 400 V
Natężenie prądu (maks.) 230 V	64 A
Natężenie prądu (maks.) 400 V	32 A
Wymiary netto (DxSxW)	220x150x370 mm
Waga netto	5.5 kg
Kod EAN	4 260405 363650

Dla modeli generatorów KS 12-1E ATSR, KS 12-1E 1/3 ATSR.



KS ATS 4/32-15



Moc	14 kW (230 V) / 21 kW (400 V)
Napięcie	230 V / 400 V
Natężenie prądu (maks.) 230 V	64 A
Natężenie prądu (maks.) 400 V	32 A
Wymiary netto (DxSxW)	220x150x370 mm
Waga netto	5.5 kg
Kod EAN	4 260405 363667

Dla modeli generatorów KS 15-1E ATSR, KS 15-1E 1/3 ATSR.



	KS 12-1E ATSR	KS 12-1E 1/3 ATSR		KS 15-1E ATSR	KS 15-1E 1/3 ATSR	
Napięcie, V	230	230	400	230	230	400
Moc maksymalna	9.2 kW	8.2 kW	11.5 kVA	12.5 kW	11.5 kW	15.6 kVA
Moc nominalna	9.0 kW	8.0 kW	11.25 kVA	12.0 kW	11.0 kW	15.0 kVA
Częstotliwość, Hz	50	50		50	50	
Maks. prąd, A	40	35	17	53	48	22
Gniazda	1×63A (230 V), 1×32A (230 V), 1×32A (230 V)	1×32A (400 V), 1×32A (230 V), 1×16A (230 V)		1×63A (230 V), 1×32A (230 V), 1×16A (230 V)	1×63A (230 V), 1×32A (230 V), 1×32A (400 V)	
Wyświetlacz LED	Licznik motogodzin, częstotliwość, napięcie, wskaźnik niskiego poziomu oleju					
Poziom hałasu Lpa (7 m)/Lwa, dB	74/97	74/97		73/96	73/96	
Wyjście 12 V	+	+		+	+	
Model silnika	KS 650	KS 650		KS 780	KS 780	
Typ silnika	1-cylindrowy, benzynowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			2-cylindrowy, benzynowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		
Moc silnika, KM/kW	18.5/13.6	18.5/13.6		22.0/16.18	22.0/16.18	
Pojemność miski olejowej, l	1.4	1.4		1.5	1.5	
Pojemność skokowa, cm³	625	625		750	750	
Regulator napięcia	Inteligentny system AVR					
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny		elektryczny	elektryczny	
Współczynnik mocy cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Akumulator, A·h	21			36		
Złącze ATS (8-pinowe)	+	+		+	+	
Wymiary netto (D×S×W), mm	790x705x680	790x705x680		780x705x680	780x705x680	
Wymiary brutto (D×S×W), mm	800x715x780	800x715x780		807x715x905	807x715x905	
Waga netto, kg	120	120		155	155	
Waga brutto, kg	136	136		170	170	
Klasa ochrony	IP23M					
Kod EAN	4 260405 363414	4 260405 363421		4 260405 363438	4 260405 363445	



GENERATORY LPG/BENZYNA



Generatory Könnert & Söhne® z serii DUAL FUEL działają zarówno na benzynie, jak i na gazie skroplonym (propan-butan). Zestaw zawiera wszystko, co niezbędne do podłączenia butli gazowej — wbudowany reduktor, dodatkowy reduktor do węża oraz wąż gazowy o długości 1,5 m.

Praca na gazie zmniejsza emisję szkodliwych substancji do atmosfery, ogranicza zużycie paliwa i wydłuża żywotność silnika. Przełączanie między rodzajami paliwa jest szybkie i proste: wystarczy podłączyć butlę i uruchomić silnik. Czterosuwowy silnik K&S z chłodzeniem powietrznym gwarantuje stabilną i niezawodną pracę w każdych warunkach.



ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ SILNIKA

Podczas pracy na gazie płynnym silnik działa ciszej i z mniejszymi wibracjami, co zapewnia stabilną pracę generatora i wydłuża żywotność silnika.



✓ Uruchamianie bez benzyny

Generatory Könnert & Söhne® DUAL FUEL mogą być uruchamiane i pracować bezpośrednio na gazie — bez konieczności dodawania benzyny do zbiornika.

✓ Łatwe podłączenie

Wystarczy podłączyć wąż do butli gazowej a generator jest gotowy do pracy.

✓ Czysta praca na gazie

Paliwo gazowe zmniejsza poziom hałasu, zapachu i emisji spalin, dzięki czemu generator może być używany bliżej budynków mieszkalnych.

✓ Elastyczność w wyborze paliwa

Możliwość pracy na benzynie i gazie (LPG). Gaz jest tańszy, dłużej się przechowuje i nie traci swoich właściwości, co jest szczególnie korzystne przy długotrwałych przerwach w dostawie prądu lub niedoborze paliwa.



Reduktor niskiego ciśnienia (standard DIN 477) — obniża ciśnienie i zapobiega przeciążeniu połączenia gazowego.

Wąż do podłączenia butli (długość 1,5 m)

Regulator zerowego ciśnienia

Wskaźnik automatycznego wyłączania przy niskim poziomie oleju.

Automatyczny wyłącznik — zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcie.

Wyświetlacz LED: licznik motogodzin, częstotliwość, napięcie.



ZOBACZ 3D
PREZENTACJĘ



ZOBACZ WIDEO
GENERATORA W
PRACY





KS 2900G



Moc maksymalna	2.9 kW
Moc nominalna	2.5 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	580x430x440 mm
Waga netto	43 kg
Kod EAN	4 260405 364978



KS 9000E G



Moc maksymalna	6.5 kW
Moc nominalna	6.0 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	680x545x550 mm
Waga netto	81 kg
Kod EAN	4 260405 365005



KS 3000G



Moc maksymalna	3.0 kW
Moc nominalna	2.6 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	580x430x440 mm
Waga netto	45.4 kg
Kod EAN	4 260405 361106



KS 10000E G



Moc maksymalna	8.0 kW
Moc nominalna	7.5 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	680x545x550 mm
Waga netto	86.5 kg
Kod EAN	4 260405 363131



KS 5000E G



Moc maksymalna	4.5 kW
Moc nominalna	4.0 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	680x545x550 mm
Waga netto	77 kg
Kod EAN	4 260405 364992



KS 7000E G



Moc maksymalna	5.5 kW
Moc nominalna	5.0 kW
Napięcie	230 V
Rodzaj rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	680x545x550 mm
Waga netto	77.2 kg
Kod EAN	4 260405 361144





	KS 2900	KS 2900G	KS 3000	KS 3000E	KS 3000G
Napięcie, V	230	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0
Moc nominalna, kW	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	12.5	12.5	13.04	13.04	13.04
Gniazda	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A	2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	15	15	15	15	15
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	15	15	15	15	15
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia				
Poziom hałasu Lpa (7 m) / Lwa, dB	68/93	68/93	68/93	68/93	68/93
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 200	KS 200	KS 210	KS 210	KS 210
Typ silnika	benzynowy, jednocylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowo-gazowy, jednocylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowy, jednocylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		benzynowo-gazowy, jednocylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc silnika, KM/kW	6.5/4.78	6.5/4.78	7.0/5.15	7.0/5.15	7.0/5.15
Pojemność miski olejowej, l	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Pojemność silnika, cm³	196	196	208	208	208
Regulator napięcia	inteligentny system AVR				
Uzwojenie alternatora	aluminium	aluminium	miedź	miedź	miedź
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny/elektryczny	ręczny
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	580x430x440	580x430x440	580x430x440	580x430x440	580x430x440
Wymiary brutto (D×S×W), mm	610x455x485	610x455x485	610x455x485	610x455x485	610x455x485
Waga netto, kg	41.5	43	41.5	46.1	45.4
Waga brutto, kg	43.6	47.5	43.6	47.1	47.5
Klasa ochrony	IP23M				
Kod EAN	4 260405 364961	4 260405 364978	4 260405 361083	4 260405 361090	4 260405 361106

W modelach KS 2900, KS 2900G oraz KS 5000E G zastosowano aluminiowe uzwojenie alternatora.
*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników: obciążenia, jakości paliwa, warunków pogodowych, wysokości nad poziomem morza i stanu technicznego generatora.



	KS 5000E G	KS 7000	KS 7000E	KS 7000E-3	KS 7000E ATS
Napięcie, V	230	230	230	400	230
Moc maksymalna, kW	4.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Moc nominalna, kW	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	19.5	23.91	23.91	13.04	23.91
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A, 1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	25	25	25	25	25
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	17	17	17	17	17
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia				
Poziom hałasu Lpa (7 m) / Lwa, dB	70/95	70/95	70/95	70/95	70/95
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390	KS 390
Typ silnika	benzynowo-gazowy, jednocylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem	benzynowy, jednocylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Moc silnika, KM/kW	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56
Pojemność miski olejowej, l	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Pojemność silnika, cm³	389	389	389	389	389
Regulator napięcia	inteligentny system AVR				
Uzwojenie alternatora	ręczny/elektryczny	ręczny	ręczny/elektryczny	ręczny/elektryczny	ręczny / elektryczny / auto
Rozruch	aluminium	miedź	miedź	miedź	miedź
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (D×S×W), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Waga netto, kg	77	69.2	76.2	80.8	76.8
Waga brutto, kg	79.6	71.6	78.6	83.2	78.8
Klasa ochrony	IP23M				
Kod EAN	4 260405 364992	4 260405 361076	4 260405 361120	4 260405 361151	4 260405 361137

W modelach KS 2900, KS 2900G oraz KS 5000E G zastosowano aluminiowe uzwojenie alternatora.
*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników: obciążenia, jakości paliwa, warunków pogodowych, wysokości nad poziomem morza i stanu technicznego generatora.



	KS 7000E-3 ATS	KS 7000E-1/3	KS 7000E G	KS 9000E G	KS 10000E
Napięcie, V	400	230	400	230	230
Moc maksymalna, kW	5.5	5.5	5.5	5.5	6.5
Moc nominalna, kW	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	9.93	23.91	9.93	23.91	28.3
Gniazda	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Zbiornik paliwa, l	25	25	25	25	25
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	17	17	17	15	15
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia				
Poziom hałasu Lpa (7 m) / Lwa, dB	70/95	70/95	70/95	71/96	71/96
Wyjście 12 V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 390	KS 390	KS 390	KS 420	KS 440
Typ silnika	benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		benzynowo-gazowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem		benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc silnika, KM / kW	13.0/9.56	13.0/9.56	13.0/9.56	16.0/11.77	18.0/13.24
Pojemność miski olejowej, l	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
Pojemność silnika, cm³	389	389	389	420	440
Regulator napięcia	inteligentny system AVR				
Rozruch	ręczny / elektryczny / auto	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny
Współczynnik mocy, cos φ	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (D×S×W), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Waga netto, kg	82.3	81	77.2	79	86.5
Waga brutto, kg	83.2	83	79.6	81	88.9
Klasa ochrony	IP23M				
Kod EAN	4 260405 361632	4 260405 362264	4 260405 361144	4 260405 365005	4 260405 361168

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników: obciążenia, jakości paliwa, warunków pogodowych, wysokości nad poziomem morza i stanu technicznego generatora.



	KS 10000E-3	KS 10000E ATS	KS 10000E-3 ATS	KS 10000E-1/3	KS 10000E G
Napięcie, V	400	230	400	230	400
Moc maksymalna, kW	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Moc nominalna, kW	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	14.45	34.78	14.45	34.78	14.45
Gniazda	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A, 1x32A	1x16A (230 V) 1x16A (400 V)	1x16A (400 V) 1x32A (230 V)	1x16A, 1x32A
Zbiornik paliwa, l	25	25	25	25	25
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	15	15	15	15	15
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia				
Poziom hałasu Lpa (7 m) / Lwa, dB	71/96	71/96	71/96	71/96	71/96
Wyjście 12 V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Model silnika	KS 440	KS 440	KS 440	KS 440	KS 440
Typ silnika	benzynowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem				benzynowo-gazowy, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem
Moc silnika, KM / kW	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24	18.0/13.24
Pojemność miski olejowej, l	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Pojemność silnika, cm³	440	440	440	440	440
Regulator napięcia	inteligentny system AVR				
Rozruch	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny / auto	ręczny / elektryczny / auto	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny
Współczynnik mocy, cos φ	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550	680x545x550
Wymiary brutto (D×S×W), mm	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590	700x545x590
Waga netto, kg	88.0	87.8	89.2	88	86.5
Waga brutto, kg	90.4	90.2	91.6	90	88.9
Klasa ochrony	IP23M				
Kod EAN	4 260405 361182	4 260405 361175	4 260405 361700	4 260405 361601	4 260405 363131

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników: obciążenia, jakości paliwa, warunków pogodowych, wysokości nad poziomem morza i stanu technicznego generatora.



GENERATORY DIESLA HEAVY DUTY



Moc generatorów:
5.0–8.0 kW



Napięcie:
230 V / 400 V



Rodzaj rozruchu:
ręczny / elektryczny



Moc silników:
12–18 KM

Generatory diesla Könner & Söhnen® serii HEAVY DUTY zostały stworzone jako niezawodne źródło zasilania rezerwowego do długotrwałej pracy. Charakteryzują się zwiększoną żywotnością silnika, niższym zużyciem paliwa, wzmocnioną ramą i kompletem elementów o podwyższonej trwałości, co gwarantuje długowieczność nawet przy intensywnym użytkowaniu. Zmodernizowana linia obejmuje modele jedno- i dwucylindrowe o mocy od 5,0 do 8,0 kW z chłodzeniem powietrznym.

TA LINIA IDEALNIE NADAJE SIĘ DO:

✓ Placów budowy

System VTS zasila zarówno urządzenia jednofazowe, jak i trójfazowe — silniki, oświetlenie i inne. Duża żywotność silnika, oszczędność paliwa oraz kompatybilność z systemem ATS sprawiają, że jest wszechstronny i przystosowany do długotrwałej pracy.

✓ Rolnictwa

Zasila pompy, narzędzia i oświetlenie w gospodarstwie. Praca na dieslu i obsługa systemu ATS gwarantują bezpieczeństwo procesów nawet podczas przerw w zasilaniu.

✓ Zasilania awaryjnego dla domu

Diesel łatwo uruchamia się w niskich temperaturach, a podłączenie do systemu ATS umożliwia automatyczne przełączanie zasilania. Technologia VTS zapewnia elastyczność między aktualnymi i przyszłymi potrzebami – 1 faza lub 3 fazy.

✓ Małego biznesu

Utrzymują pracę warsztatów, klinik lub piekarni w przypadku przerw w dostawie energii. System dieslowy ogranicza zużycie paliwa i chroni wrażliwe urządzenia, a VTS eliminuje konieczność stosowania dwóch generatorów.



System przełączania faz VTS.

Zapewnia niemal identyczną moc w trybie 1/3 faz.

Wyświetlacz LED: licznik motogodzin, częstotliwość, napięcie.

Podgrzewanie wstępne. Ułatwia rozruch w zimnych warunkach.

6-pinowe gniazdo ATS



ZOBACZ 3D
PREZENTACJĘ



ZOBACZ WIDEO
GENERATORA W
PRACY





KS 6100HDE



Moc maks./znam., 230 V	5.5/5.0 kW
Napięcie	230 V
Rozruch	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x32A (230 V), 2x16A (230 V)
Podgrzewanie wstępne	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (D×S×W)	730x495x630 mm
Waga netto	107 kg
Kod EAN	4 260405 362592



KS 8100HDE



Moc maks./znam., 230 V	6.5/6.0 kW
Napięcie	230 V
Rozruch	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x32A (230 V), 2x16A (230 V)
Podgrzewanie wstępne	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (D×S×W)	730x495x630 mm
Waga netto	117 kg
Kod EAN	4 260405 362110



KS 8100HDE-1/3 ATSR



Moc maks./znam., 230 V	5.5/5.0 kW
Moc maks./znam., 400 V	6.5/6.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Rozruch	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x32A (230 V), 2x16A (400 V)
Podgrzewanie wstępne	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (D×S×W)	730x495x630 mm
Waga netto	117 kg
Kod EAN	4 260405 362202



KS 9100HDE-1/3 ATSR



Moc maks./znam., 230 V	6.5/6.0 kW
Moc maks./znam., 400 V	7.5/7.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Rozruch	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x32A (230 V), 2x16A (400 V)
Podgrzewanie wstępne	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (D×S×W)	730x495x630 mm
Waga netto	122 kg
Kod EAN	4 260405 362288



GENERATORY WYPOSAŻONO W:

- ✓ **System przełączania faz VTS.** Umożliwia pracę w trybie jedno- lub trójfazowym praktycznie bez utraty mocy.
- ✓ **Gniazdo do podłączenia ATS.** Automatycznie uruchamia generator po zaniku zasilania.
- ✓ **Funkcję podgrzewania wstępnego.** Ułatwia rozruch w niskich temperaturach.
- ✓ **Akumulator o zwiększonej pojemności (30 Ah).** Zapewnia stabilną pracę urządzenia.
- ✓ **Wyłączniki automatyczne.** Chronią system przed przeciążeniem i zwarcim. Każde gniazdo posiada uziemienie i obwód zabezpieczający, a silnik wyłącza się automatycznie przy niskim poziomie oleju.
- ✓ **Wyświetlacz LED.** Pokazuje główne parametry pracy: częstotliwość, napięcie, czas pracy.





HEAVY DUTY SILENT DIESEL GENERATOR

Ekskluzywne modele w **dźwiękoszczelnej i wandaloodpornej obudowie** zapewniają cichą pracę oraz ochronę przed deszczem, kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Solidna metalowa obudowa gwarantuje bezpieczeństwo i długowieczność nawet w trudnych warunkach. Generatory mają zwiększoną żywotność (do **3000 motogodzin**), są wyposażone w **podgrzewanie wstępne** ułatwiające rozruch zimą oraz **gniazdo ATS** do automatycznego uruchamiania w trybie rezerwy. Modele 1/3 obsługują system **VTS (Voltage Transfer System)**, który umożliwia pracę w trybie jedno- i trójfazowym praktycznie bez utraty mocy.



TYP OBUDOWY

Całosezonowa, dźwiękochłonna i wandaloodporna obudowa zapewnia niezawodną ochronę i wydłuża żywotność urządzenia. Wyposażona w uchwyty i kółka transportowe dla łatwego przemieszczania.

Modele serii **Super Silent** charakteryzują się poziomem hałasu **LPA (7 m) – 66 dB**, co pozwala na ich komfortowe użytkowanie nawet w pobliżu budynków mieszkalnych.



WYGODNY PANEL STEROWANIA

Ergonomiczny panel umożliwia łatwą obsługę generatora. Wszystkie elementy są rozmieszczone **logicznie i wygodnie**. Wyświetlacz LED (motogodzin, napięcia, częstotliwość), elektrostarter, automatyczny wyłącznik, wskaźnik poziomu oleju i paliwa, gniazda, uziemienie oraz ATS-port do automatycznego uruchamiania rezerwy.

KS 9200HDES-1/3 ATSR



Moc maks./znam., 230 V	6.5/6.0 kW
Moc maks./znam., 400 V	7.5/7.0 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
Rozruch	elektryczny
Podgrzewanie wstępne	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary (D×S×W)	900x545x905 mm
Waga netto	168 kg
Kod EAN	4 260405 362363



KS 16-1E



Moc maks./znam.	16/15 kW
Napięcie	230 V
Rozruch	elektryczny
Gniazda	1 x 32 A, 1 x 63 A
Podgrzewanie wstępne	+
Akumulator	45 Ah
Wymiary netto (D×S×W)	1320x820x880 mm
Waga netto	350 kg
Kod EAN	4 260405 368686



NEW

KS 16-1/3E



Moc maks./znam., 230 V	16/15 kW
Moc maks./znam., 400 V	20/18.75 kVA
Napięcie	230/400 V
Rozruch	elektryczny
Gniazda	1 x 32 A, 1 x 63 A
Podgrzewanie wstępne	+
Akumulator	45 Ah
Wymiary netto (D×S×W)	1320x820x880 mm
Waga netto	363 kg
Kod EAN	4 260405 368174



NEW



GENERATORY DIESLA SERII SUPER SILENT

Model **KS 9300DE-1/3 ATSR** wyposażony jest w specjalnie zaprojektowaną, **dźwiękochłonną i wandaloodporną obudowę** o zwiększonej sztywności, która zapewnia cichą pracę (**66 dB z odległości 7 m**) oraz komfortowe użytkowanie nawet w trudnych warunkach eksploatacji.



OBUDOWA DŹWIEKOCHŁONNA:

- ✓ Dźwiękochłonne materiały zapewniają cichą pracę generatora
- ✓ Ochrona silnika przed gałęziami, liśćmi i zanieczyszczeniami budowlanymi
- ✓ Antykorozyjna powłoka ANTI-SCRATCH wydłuża żywotność urządzenia
- ✓ Zamki chronią przed nieautoryzowanym dostępem
- ✓ Uchwyty i koła ułatwiają transport

KS 9300DE-1/3 ATSR



Moc maks./znam., 230 V	6.5/6.0 kW
Moc maks./znam., 400 V	7.5/7.0 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Rozruch	elektryczny
Gniazda	1x32A (230 V), 1x16A (400 V)
Podgrzewanie wstępne	+
Akumulator	30 Ah
Wymiary netto (D×S×W)	920x580x860 mm
Waga netto	168 kg
Kod EAN	4 260405 365210



KS 6100HDE
KS 6102HDE



KS 8100HDE
KS 8102HDE



KS 8100HDE-1/3 ATSR
KS 8102HDE-1/3 ATSR



KS 9100HDE-1/3 ATSR
KS 9102HDE-1/3 ATSR

Napięcie, V	230	230	230	400	230	400
Moc maks., kW	5.5	6.5	5.5	6.5	6.5	7.5
Moc znam., kW	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	7.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	23.91	28.26	23.04	11.74	27.83	13.54
Gniazda	1x16A 1x32A	1x16A 1x32A	1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)	
Pojemność zbiornika paliwa, l	11	11	11		11	
Czas pracy przy obciążeniu 50%, h	8.5	6.9	6.9		6.1	
Wyświetlacz LED	motogodzin, napięcia i częstotliwości					
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	71/96	71/96	71/96		71/96	
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3		12/8.3	
Model silnika	KS 440HD KS 440HD-V	KS 480HD KS 480HD-V	KS 480HD KS 480HD-V		KS 520HD KS 520HD-V	
Typ silnika	Diesla, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem					
Moc silnika, KM/kW	12.0/8.83	14.0/10.3	14.0/10.3		18.0/13.24	
Pojemność miski olejowej, l	1.65	1.65	1.65		1.65	
Pojemność skokowa silnika, cm ³	418	456	456		498	
Regulator napięcia	Inteligentny system AVR					
Rozruch	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny		ręczny / elektryczny	
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Średnica ramy	32 mm, okrągła					
Akumulator, Ah	30	30	30		30	
Możliwość podłączenia ATS	-	-	+		+	
Podgrzewanie wstępne	+	+	+		+	
Wymiary netto (D×S×W), mm	730x495x630	730x495x630	730x495x630		730x495x630	
Wymiary brutto (D×S×W), mm	750x550x670	750x550x670	750x550x670		750x550x670	
Waga netto, kg	107	117	117		122	
Waga brutto, kg	115	125	125		130	
Klasa ochrony	IP23M					
Kod EAN	4 260405 362592 4 260405 363681	4 260405 362110 4 260405 363674	4 260405 362202 4 260405 363698		4 260405 362288 4 260405 363704	

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników: obciążenia, jakości paliwa, warunków pogodowych, wysokości nad poziomem morza i stanu technicznego generatora.



VTS



KS 16-1E

KS 16-1/3E

KS 9200HDES-1/3 ATSR
KS 9202HDES-1/3 ATSR

KS 9300DE-1/3 ATSR
KS 9302DE-1/3 ATSR

Napięcie, V	230	230	400	230	400	230	400
Moc maks., kW	16	16	20	6.5	7.5	6.5	7.5
Moc znam., kW	15	15	18.78	6.0	7.0	6.0	7.0
Częstotliwość, Hz	50	50		50		50	
Prąd maks., A	69.56	69.56	23.09	28.26	13.54	28.26	13.54
Gniazda	1 x 32A (230 V) 1 x 63A (230 V)	1 x 32A (400 V) 1 x 63A (230 V)		1 x 16A (400 V) 1 x 32A (230 V)		1 x 32A (230 V) 1 x 16A (400 V)	
Pojemność zbiornika paliwa, l	30	30		20		20	
Czas pracy przy obciążeniu 50%, h	9	9		11.1		11.1	
Wyświetlacz LED	wielofunkcyjny cyfrowy moduł sterowania HGM501			motogodzin, częstotliwości, napięcia			
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	76/96	76/96		69/94		66/91	
Wyjście 12V, A	-	-		12/8.3		12/8.3	
Model silnika	KS 1400HD			KS 520HD KS 520HD-V		KS 520HD KS 520HD-V	
Typ silnika	diesel, 2-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			Diesla, 1-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem			
Moc silnika, KM/ kW	30/22			18.0/13.24		18.0/13.24	
Pojemność miski olejowej, l	4	4		1.65		1.65	
Pojemność skokowa silnika, cm³	1326	1326		498		498	
Regulator napięcia	Inteligentny system AVR						
Rozruch	elektryczny						
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)	1.0 (230 V)	0.8 (400 V)
Typ obudowy	dźwiękochłonna						
Akumulator, Ah	45	45		30		30	
Możliwość podłączenia ATS	+	+		+		+	
Podgrzewanie wstępne	+	+		+		+	
Wymiary netto (D×S×W), mm	1320×820×880	1320×820×880		900x545x905		920x580x860	
Wymiary brutto (D×S×W), mm	1330×830×930	1330×830×930		960x550x960		940x600x880	
Waga netto, kg	360	363		168		168	
Waga brutto, kg	375	388		178		180	
Klasa ochrony	IP23M						
Kod EAN	4 260405 368686	4 260405 368174		4 260405 362363 4 260405 363711		4 260405 365210	

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników: obciążenia, jakości paliwa, warunków pogodowych, wysokości nad poziomem morza i stanu technicznego generatora.

MODUŁ AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

Moduł ATS automatycznie uruchamia generator w przypadku zaniku zasilania elektrycznego, przełącza obciążenie na generator, a po przywróceniu zasilania — zatrzymuje pracę agregatu.

Modele diesla z rozrusznikiem elektrycznym mają gniazdo do podłączenia Modułu ATS, który jest wyposażony w kontroler z możliwością programowania czasu uruchomienia, podgrzewania przed obciążeniem i sygnalizacji błędów. Zawiera również przycisk awaryjnego zatrzymania oraz tryb pracy ręcznej.

Moduł ATS (6-stykowe złącze)

KS ATS 4/63HD



Moc 230 V	14.4 (28.8) kW
Moc 400 V	34.8 kW
Napięcie	230 V/400V
Prąd maks., 230 V	63 (120) A
Prąd maks., 400 V	63 A
Wymiary (D×S×W)	400x320x190 mm
Waga netto/brutto	6.7/7.1 kg
Kod EAN	4 260405 362455



PROGRAMOWALNY KONTROLER MODUŁU ATS

- ✓ Automatyczny / ręczny tryb pracy
- ✓ Programowanie czasu uruchomienia silnika po spadku napięcia
- ✓ Programowanie czasu podgrzewania silnika przed podłączeniem obciążenia
- ✓ Ustawienie czasu pracy rozrusznika
- ✓ Ładowanie akumulatora przy wyłączonym generatorze

ZESTAW TRANSPORTOWY

KS 6-9D KIT



Wszystkie wersje generatorów diesla z otwartą ramą serii KS 6000, KS 8000, KS 9000	
Koła	4 szt.
Waga netto/brutto	3.0/3.2 kg
Kod EAN	4 260405 361717





GENERATORY INWERTOROWE



Moc generatorów:
1.8 – 9.5 kW



Napięcie:
230 V



Typ rozruchu:
Ręczny / elektryczny



Moc silników:
2.5 – 16 KM

Zmodernizowana linia **generatorów inwerterowych Könnert & Söhnen®** obejmuje modele o mocy od **1.8 do 9.5 kW**, w tym **wersje dwupaliwowe (gaz/benzyna)** oraz modele z obsługą **ATS i niskim poziomem hałasu**. Wbudowany elektroniczny blok mikroprocesorowy zapewnia **stabilne napięcie 230 V i częstotliwość 50 Hz**, co sprawia, że generatory te są **bezpieczne dla zasilania wrażliwych urządzeń** — komputerów, kotłów, sprzętu medycznego i elektronarzędzi.

TA LINIA IDEALNIE NADAJE SIĘ DO:

✓ Zasilania awaryjnego w domu

Bezpieczne zasilanie Wi-Fi, laptopów, routerów, lodówek i oświetlenia. Czysty sinus nie uszkadza elektroniki.

✓ Kempingów, kamperów i biur mobilnych

Cicha praca (50–60 dB) i niska waga to idealne parametry dla wypoczynku lub pracy w terenie. Energooszczędne i bezpieczne do ładowania sprzętu technicznego i urządzeń przenośnych.

✓ Rezerwowego zasilania medycznego

Niezawodne zasilanie urządzeń CPAP, koncentratorów tlenu i lodówek do przechowywania leków. Stabilne napięcie gwarantuje bezpieczną pracę nawet przy długim użytkowaniu.

✓ Prac terenowych i kreatywnych projektów

Idealne do nagrań, transmisji, wydarzeń i sesji zdjęciowych, gdzie cisza i stabilne zasilanie mają kluczowe znaczenie. Niski poziom hałasu nie przeszkadza w nagraniach, a czysty sinusoid chroni oświetlenie, monitory i sprzęt dźwiękowy.

Wielofunkcyjny wyświetlacz LED

Gniazdo podłączenia modułu ATS

Przycisk RESET

Tryb ekonomiczny (ECO Mode)

Gniazdo prądu zmiennego 1×32A (230V)

Gniazdo prądu stałego 12V / 8.3A

Port do połączenia równoległego

Gniazdo prądu zmiennego 1×16A (230V)



Wbudowany zestaw transportowy





PODWÓJNA MOC DZIĘKI POŁĄCZENIU RÓWNOLEGŁEMU

Podłącz dwa generatory jednocześnie, aby uzyskać **podwójną moc wyjściową** bez skomplikowanej konfiguracji i bez utraty jakości prądu (do obliczeń łącznej mocy stosowany jest współczynnik 0,9). W takim połączeniu można łączyć tylko **identyczne modele o tym samym numerze katalogowym**.

Dla modeli **KS 2100i S**, **KS 3100i S** oraz **KS 5500iES ATSR** przewody do połączenia równoległego są **dołączone w zestawie**. Dla pozostałych modeli połączenie jest możliwe za pomocą **bloku równoległego KS PU1** (sprzedawany osobno).



UPROSZCZONY SYSTEM ROZRUCHU SILNIKA 3 W 1

W większości modeli zastosowano jedną dźwignię z trzema funkcjami: zawór paliwa, przepustnica powietrza, rozrusznik elektryczny. To rozwiązanie zapewnia maksymalny komfort i szybki start bez zbędnych czynności.



DWA TYPY OBUDOWY

Generatory inwertorowe Könnert & Söhnen® są dostępne w dwóch wersjach: Wyciszona obudowa — dla maksymalnie cichej pracy, otwarta rama — lżejsza i bardziej ekonomiczna wersja do łatwego transportu.

KS 1900i S

Maks./nom. moc	2.0 / 1.9 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (D×S×W)	410x260x410 mm
Waga netto	17 kg
Kod EAN	4 260405 364480



NEW

KS 2000i S



Maks./nom. moc	2.0 / 1.8 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (D×S×W)	480x280x460 mm
Waga netto	19 kg
Kod EAN	4 260405 363322



KS 2100i S



Maks./nom. moc	2.0 / 1.8 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (D×S×W)	480x290x430 mm
Waga netto	18.5 kg
Kod EAN	4 260405 365531



KS 3000i S



Maks./nom. moc	3.3 / 3.0 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	2 × Schuko 230 V / 16 A
Wyjście ATS	-
Wymiary netto (D×S×W)	500x285x460 mm
Waga netto	22.5 kg
Kod EAN	4 260405 367160



NEW

KS 3100i S



Maks./nom. moc	3.1 / 2.8 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (D×S×W)	480x290x430 mm
Waga netto	21.5 kg
Kod EAN	4 260405 365555





KS 3300i S



Maks./nom. moc	3.3 / 3.0 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	435x375x455 mm
Waga netto	25.5 kg
Kod EAN	4 260405 366316



KS 4500i



Maks./nom. moc	4.5 / 4.2 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	2x Schuko 230 V
Wyjście ATS	-
Wymiary netto (D×S×W)	455x440x480 mm
Waga netto	33 kg
Kod EAN	4 260405 368327



NEW

KS 6500iE



Maks./nom. moc	6.5 / 6.0 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	elektryczny
Gniazda	Schuko 230V 16A, CEE 230V 32A
Wyjście ATS	-
Wymiary netto (D×S×W)	615x465x492 mm
Waga netto	42 kg
Kod EAN	4 260405 368334



NEW

BŁOK DO POŁĄCZENIA RÓWNOLEGŁEGO GENERATORÓW

Za pomocą bloku do połączenia równoległego KS PU1 firmy Könnert & Söhne® można zwiększyć całkowitą moc wyjściową, łącząc dwa generatory inwerterowe razem.

KS PU1



Napięcie	230 V
Gniazda	1x16 A, 1x32 A
Zabezpieczenie	+
Maks. moc	7 kW
Długość kabla	2x80 cm
Przekrój przewodu	AWG 2,08 mm ²
Waga netto	1.37 kg
Kod EAN	4 260405 362530



MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA ATS

Niektóre modele Könnert & Söhne® obsługują podłączenie modułów automatycznego załączania rezerwy (ATS), które umożliwiają automatyczne uruchomienie i wyłączenie generatora w przypadku zaniku lub przywrócenia zasilania. Poniżej przedstawiono kompatybilne modele generatorów.

KS 4000iE S



Maks./nom. moc	4.0 / 3.5 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny/elektryczny
Wyjście ATS	+
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	620x440x510 mm
Waga netto	40 kg
Kod EAN	4 260405 363377



KS 5500iES ATSR



Maks./nom. moc	5.5 / 5.0 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny/elektryczny
Wyjście ATS	+
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	610x470x535 mm
Waga netto	52 kg
Kod EAN	4 260405 365579



KS 6000iE S



Maks./nom. moc	5.5 / 5.0 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Wyjście ATS	+
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	590x390x547 mm
Waga netto	39.5 kg
Kod EAN	4 260405 365791



KS 8100iE ATSR



Maks./nom. moc	8.5 / 8.0 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	elektryczny
Wyjście ATS	+
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	600x510x560 mm
Waga netto	39.5 kg
Kod EAN	4 260405 364725





KS 8100iE 1/3 ATSR



Maks./nom. moc	8.5 / 8.0 kW (230V) 8.5 / 8.0 kW (400V)
Napięcie	230 / 400 V
Typ rozruchu	elektryczny
Gniazda	1×16A (230V), 1×32A (230V), 1×16A (400V)
Wyjście ATS	+
Wymiary netto (D×S×W)	715x505x555 mm
Waga netto	68 kg
Kod EAN	4 260405 368365



NEW

KS 9500iE S ATSR

Maks./nom. moc	9.5 / 9.0 kW
Napięcie	230 B
Typ rozruchu	ręczny / elektryczny / zdalny
Gniazda	1×Schuko 230V 16A, 1×CEE 230V 32A, 1×CEE 230V 63A
Wyjście ATS	+
Wymiary netto (D×S×W)	905×715×815 mm
Waga netto	85 kg
Kod EAN	4 260405 367184



NEW

SYSTEM AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

Moduł **KS ATS 4/25 Inverter** firmy **Könnert & Söhne**® automatycznie uruchamia generator w przypadku zaniku zasilania - przełącza obciążenie na generator. Po przywróceniu napięcia system samoczynnie zatrzymuje generator, zapewniając w pełni automatyczną pracę bez ingerencji użytkownika.



	Moduł ATS (8-pinowe złącze) KS ATS 4/25 GASOLINE	Moduł ATS (7-pinowe złącze) KS ATS 4/25 INVERTER
Moc 230 V	5.75 (11,5) kW	5.75 (11.5) kW
Moc 400 V	13 kW	13 kW
Napięcie	230 V / 400 V	230 V / 400 V
Prąd maks. 230 V	25A (50A)	25A (50A)
Prąd maks. 400 V	25A (50A)	25 A
Wymiary netto (D×S×W)	320x250x140 mm	320x250x140 mm
Waga netto	6.0 kg	4.9 kg
Waga brutto	6.5 kg	5.75 kg
Kod EAN	4 260405 364787	4 260405 365678



Model KS ATS 4/25 Gasoline jest kompatybilny z generatorami inwertorowymi KS 4000iE S, KS 6000iE S, KS 8100iE ATSR.

Model KS ATS 4/25 Inverter jest przeznaczony wyłącznie do współpracy z generatorem KS 5500iE ATSR.

WBUDOWANY SYSTEM ATS — AUTOMATYCZNE ZAŁĄCZANIE REZERWY

Inwertorowe generatory Könnert & Söhne® z wbudowanym systemem ATS automatycznie uruchamiają się w przypadku zaniku zasilania i wyłączają po jego przywróceniu.

Funkcja ta jest szczególnie przydatna w miejscach o krytycznym znaczeniu — tam, gdzie ważne jest utrzymanie stałej temperatury lub oświetlenia nawet bez nadzoru.

Nie jest wymagane dodatkowe wyposażenie — system jest już zintegrowany, a podłączenie jest proste i szybkie.



KS 4000iE S ATS



Maks./nom. moc	4.0 / 3.5 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny / elektryczny / auto
ATS	wbudowany ATS
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	620x440x510 mm
Waga netto	40 kg
Kod EAN	4 260405 365784



KS 6000iE S ATS



Maks./nom. moc	5.5 / 5.0 kW
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny / elektryczny / auto
ATS	wbudowany ATS
Gniazda	1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	590x390x547 mm
Waga netto	40 kg
Kod EAN	4 260405 365807



AUTOMATYCZNY TRYB BEZ STAŁEJ INSTALACJI

Generatory inwertorowe KS 4000iE S i KS 6000iE S firmy Könnert & Söhne® to gotowe rozwiązanie do awaryjnego zasilania domu, biura lub sklepu.

Wbudowany moduł ATS zapewnia w pełni automatyczne uruchomienie i pracę bez potrzeby stałego podłączenia lub skomplikowanego montażu.



WERSJA 3 — GOTOWA DO „INTELIĞENTNYCH” SYSTEMÓW

Modele z „suchymi” stykami umożliwiają zdalne sterowanie uruchamianiem generatora — idealne rozwiązanie do integracji z instalacjami solarnymi i inwertorami.

Działają w trybie czuwania bez poboru energii i zapewniają automatyczny start bez stałej instalacji.



GENERATORY GAZOWO-BENZYNOWE INWERTEROWE SERII DUAL FUEL



Generatory Könnert & Söhne® DUAL FUEL pracują zarówno na benzynie, jak i na gazie płynnym (propan-butan), zapewniając ekonomiczność i elastyczność użytkowania.

W zestawie znajduje się **przewód z reduktorem (DIN 477)** do bezpiecznego podłączenia butli gazowej. Reduktor stabilizuje ciśnienie i zapobiega przeciążeniu złącza gazowego.

Niezawodne silniki benzynowe **K&S**, certyfikowane zgodnie z normą **EURO 5**, działają w trybie ekonomicznym, redukując zużycie paliwa nawet o **50 %**. Alternator z **miedzianym uzwojeniem** gwarantuje stabilną pracę, a wyświetlacz LED umożliwia wygodną kontrolę i terminową obsługę techniczną.



WYPOSAŻENIE

W komplecie znajduje się wszystko, co potrzebne do podłączenia butli gazowej: reduktor i przewód, które stabilizują ciśnienie i zapewniają bezpieczne zasilanie paliwem. Wystarczy podłączyć butlę — a generator jest gotowy do pracy.



TRYB EKONOMICZNY

Ergonomiczny panel sterowania wyposażony jest w przełącznik trybu oszczędzania paliwa. Tryb Economy Mode zmniejsza zużycie paliwa nawet o 50 % przy niewielkim obciążeniu, dzięki redukcji prędkości obrotowej silnika.

KS 1900iG S

Moc maks./nom.	2.0 / 1.9 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Paliwo	benzyna / LPG
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (D×S×W)	440x290x440 mm
Waga netto	17 kg
Kod EAN	4 260405 364312



NEW

KS 2000iG S



Moc maks./nom.	2.0 / 1.8 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (D×S×W)	500x285x460 mm
Waga netto	19 kg
Kod EAN	4 260405 364749



KS 2100iG S



Moc maks./nom.	2.1 / 1.8 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (D×S×W)	480x290x430 mm
Waga netto	19 kg
Kod EAN	4 260405 365548



KS 3000iG S

Moc maks./nom.	4.0 / 3.6 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	500x285x460 mm
Waga netto	22.5 kg



NEW



KS 3100iG S



Moc maks./nom.	3.1 / 2.8 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	1x16A
Wymiary netto (D×S×W)	480x290x430 mm
Waga netto	22 kg
Kod EAN	4 260405 365562



KS 4000iEG S



Moc maks./nom.	4.0 / 3.5 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	2x16A
Wymiary netto (D×S×W)	620x440x510 mm
Waga netto	40 kg
Kod EAN	4 260405 364756



KS 4500i G



Moc maks./nom.	4.5 / 4.2 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny
Gniazda	2× Schuko 230 V
Wyjście ATS	-
Wymiary netto (D×S×W)	455x440x480 mm
Waga netto	33 kg
Kod EAN	4 260405 368310



KS 5500iEG S



Moc maks./nom.	5.5 / 5.0 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	610x470x535 mm
Waga netto	52.5 kg
Kod EAN	4 260405 365586



KS 6500iE G

Moc maks./nom.	8.5 / 8.0 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	elektryczny
Gniazda	Schuko 230B 16A CEE 230B 32A
Wyjście ATS	-
Wymiary netto (D×S×W)	615x465x492 mm
Waga netto	46 kg
Kod EAN	4 260405 364503



KS 8100iEG



Moc maks./nom.	8.5 / 8.0 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	elektryczny
Gniazda	1x16A, 1x32A
Wymiary netto (D×S×W)	600x510x560 mm
Waga netto	68 kg
Kod EAN	4 260405 364817



KS 8100iEG 1/3

Moc maks./nom.	8.5 / 8.0 kW* (230 V) 8.5 / 8.0 kW* (400 V)
Napięcie	230/400 V
Typ rozruchu	elektryczny
Gniazda	1x16A (230V) 1x32A (230V) 1x16A (400V)
Wyjście ATS	+
Wymiary netto (D×S×W)	600x510x560 mm
Waga netto	68 kg
Kod EAN	4 260405 368341



* Podczas pracy na gazie (LPG) moc generatora może być mniejsza o ok. 10%.



Generatory inwertorowe



	KS 1900i S	KS 2000i S	KS 2100i S	KS 3000i S
Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.0	2.0	2.0	3.3
Moc nominalna, kW	1.9	1.8	1.8	3.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	8.7	8.7	8.7	14.3
Gniazda	1x16A	1x16A	1x16A	2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	4	5	4	4
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	4.5	6.25	5.7	4.03
Wyświetlacz LED	-	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia		
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	74/94	62/87	62/87	68/95
Wyjście 12V, A	12/8.3	-	12/8.3	12/8.3
Porty USB	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	-
Model silnika	R80-i2	KS 100i	KS 110i	KS 160i
Typ silnika	benzynowy, 4-suwowy			
Moc silnika, KM	3.2	2.5	3.3	5
Pojemność miski olejowej, l	0.45	0.4	0.35	0.4
Pojemność skokowa silnika, cm³	79.7	79.7	79.7	150
Możliwość połączenia równoległego	+	+	+	-
Typ rozruchu	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny
Akumulator litowo-jonowy, Ah	-	-	-	-
Wyjście ATS	-	-	-	-
Współczynnik mocy cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	440×290×440	480x280x460	480x290x430	500x285x460
Wymiary brutto (D×S×W), mm	465×295×490	555x335x540	510x320x475	520x350x565
Waga netto, kg	17	19	18.5	23
Waga brutto, kg	19	21	21.2	23.5
Klasa ochrony	IP23M			
Kod EAN	4 260405 364480	4 260405 363322	4 260405 365531	4 260405 367170

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza oraz stan techniczny generatora.

TRADITIONELLE
DEUTSCHE
QUALITÄT



	KS 3100i S	KS 3300i	KS 4500i	KS 6500iE
Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	3.1	3.3	4.5	6.5
Moc nominalna, kW	2.8	3.0	4.2	6.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	13.5	14.4	19.6	28.6
Gniazda	1x16A	2x16A	2x16A	1x16A, 1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	4	7	13	17
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	4	7	9.18	6
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia			
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	63/88	71/96	72/97	70/97
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Porty USB	5V/1A, 5V/2,1A	-	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A
Model silnika	KS 160i	KS 210i	KS 240i	KS 310i
Typ silnika	benzynowy, 4-suwowy			
Moc silnika, KM	4.6	5.5	6.1	10.4
Pojemność miski olejowej, l	0.45	0.6	0.6	0.8
Pojemność skokowa silnika, cm³	145	208	223	306
Możliwość połączenia równoległego	+	-	-	-
Typ rozruchu	ręczny	ręczny	ręczny	elektryczny
Akumulator litowo-jonowy, Ah	-	-	-	1.6
Wyjście ATS	-	-	-	-
Współczynnik mocy cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	480x290x430	435x375x455	455x440x480	615×465×492
Wymiary brutto (D×S×W), mm	510x320x475	450x380x480	480x460x525	745x485x495
Waga netto, kg	21.5	25.5	33	42
Waga brutto, kg	23.9	27.5	35	48
Klasa ochrony	IP23M			
Kod EAN	4 260405 365555	4 260405 366316	4 260405 368327	4 260405 368334

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza oraz stan techniczny generatora.



	KS 4000iE S	KS 5500iE S ATSR	KS 6000iE S	KS 8100iE ATSR
Napięcie, V	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	4.0	5.5	5.5	8.5
Moc nominalna, kW	3.5	5.0	5.0	8.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	17.4	23.9	23.9	34.8
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	12	13.5	11	20
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	7.8	8.1	7	7.1
Wyświetlacz LED	wielofunkcyjny **		licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia	
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	66/91	66/91	70/95	70/95
Wyjście 12V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3
Porty USB	-	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A
Model silnika	KS 240i	KS 330i	KS 240i	KS 480i
Typ silnika	benzynowy, 4-suwowy			
Moc silnika, KM	7.5	9.5	7.5	16
Pojemność miski olejowej, l	0.6	0.85	0.7	1.1
Pojemność skokowa silnika, cm ³	223	312	223	458
Możliwość połączenia równoległego	+	+	+	-
Typ rozruchu	ręczny / elektryczny		elektryczny	
Akumulator litowo-jonowy, Ah	1.6	1.6	1.6	1.6
Wyjście ATS	+	+	+	+
Współczynnik mocy cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	620x440x510	610x470x535	590x390x547	600x510x560
Wymiary brutto (D×S×W), mm	630x475x570	680x510x605	640x425x600	725x505x555
Waga netto, kg	40	52	39.5	68
Waga brutto, kg	43.4	57.8	43	74
Klasa ochrony	IP23M			
Kod EAN	4 260405 363377	4 260405 365579	4 260405 365791	4 260405 364725

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza oraz stan techniczny generatora.



	KS 9500iE S ATSR	KS 8100iE 1/3 ATSR	KS 4000iE S ATS	KS 6000iE S ATS
Napięcie, V	230	230/400	230	230
Moc maksymalna, kW	9.5	8.5 (230 V), 8.5 (400 V)	4.0	5.5
Moc nominalna, kW	9.0	8 (230 V), 8 (400 V)	3.5	5.0
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50
Prąd maks., A	41.3	36,9/15,35	17.4	23.9
Gniazda	1x16A, 1x32A, 1x63A	1x16A (230 V), 1x32A (230 V), 1x16A (400 V)	2x16A	1x32A
Pojemność zbiornika paliwa, l	30	20	12	11
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	10.27	6	7.8	7
Wyświetlacz LED	wielofunkcyjny **		licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia	
Poziom hałasu Lpa (7m)/Lwa, dB	70/95	70/97	66/91	70/95
Wyjście 12V, A	12/8.3	-	12/8.3	-
Porty USB	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	-
Model silnika	KS 480i	KS 480i	KS 240i	KS 240i
Typ silnika	benzynowy, 4-suwowy			
Moc silnika, KM	14.2		7,5	7.5
Pojemność miski olejowej, l	1.2	1.1	0.6	0.7
Pojemność skokowa silnika, cm ³	438	458	223	223
Możliwość połączenia równoległego	-	-	-	-
Typ rozruchu	ręczny / elektryczny / zdalny		elektryczny	ręczny / elektryczny
Akumulator litowo-jonowy, Ah	1.6	1.6	1,6	1.6
Wyjście ATS	+	+	Wbudowany system (ATS)	Wbudowany system (ATS)
Współczynnik mocy cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	765×625×700	715×505×555	620x440x510	590x390x547
Wymiary brutto (D×S×W), mm	905×715×815	730×520×580	630x475x570	640x425x600
Waga netto, kg	85	68	40	40
Waga brutto, kg	90	71	43.5	43
Klasa ochrony	IP23M			
Kod EAN	4 260405 367184	4 260405 368365	4 260405 365784	4 260405 365807

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza oraz stan techniczny generatora.



	KS 1900iG S	KS 2000iG S	KS 2100iG S	KS 3100iG S	KS 4000iEG S
Napięcie, V	230	230	230	230	230
Moc maksymalna, kW	2.0*	2.0*	2.0*	3.1*	4.0*
Moc nominalna, kW	1.9*	1.8*	1.8*	2.8*	3.5*
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	8.7	8.7	8.7	13.5	17.4
Gniazda	1x16A	1x16A	1x16A	1x16A	2x16A
Pojemność zbiornika paliwa, l	4	5	4	4	12
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	4.5	6.25	5.7	4	7.8
Wyświetlacz LED	-	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia			
Poziom hałasu LPA (7 m)/LWA, dB	72/94	62/87	62/87	63/88	66/91
Wyjście 12 V, A	-	-	12/8,3	12/8,3	12/8,3
Wyjścia USB	5V/1A, 5V/2,1A	-	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A
Model silnika	R80-i2	KS 100i	KS 110i	KS 160i	KS 240i
Typ silnika	gaz / benzyna, 4-suwowy				
Moc silnika, KM	3.2	2.5	3.3	4.6	7.5
Pojemność miski olejowej, l	0.45	0.4	0.35	0.45	0.6
Pojemność skokowa silnika, cm³	79.7	79.7	79.7	145	223
Możliwość połączenia równoległego	+	+	kable do połączenia równoległego w zestawie		+
Typ rozruchu	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny / elektryczny
Akumulator litowo-jonowy, A·h	-	-	-	-	1,6
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	440x290x440	500x285x460	480x290x430	480x290x430	620x440x510
Wymiary brutto (D×S×W), mm	465x295x490	700x335x540	510x320x475	510x320x475	775x475x570
Waga netto, kg	17	19	19	22	40
Waga brutto, kg	19.5	21	22.3	24.6	46
Klasa ochrony	IP23M				
Kod EAN	4 260405 364312	4 260405 364749	4 260405 365548	4 260405 365562	4 260405 364756

* Podczas pracy na gazie moc generatora zmniejsza się o 10%.

**Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza oraz stan techniczny generatora.



	KS 4500iG	KS 5500iEG S	KS 6500iEG	KS 8100iEG	KS 8100iEG 1/3
Napięcie, V	230	230	230	230	230/400
Moc maksymalna, kW	4.5*	5.5*	6.5*	8.5*	8.5* (230 V), 8.5* (400 V)
Moc nominalna, kW	4.2*	5.0*	6.0*	8.0*	8.0* (230 V), 8.0* (400 V)
Częstotliwość, Hz	50	50	50	50	50
Prąd maks., A	19.6	23.9	28.26	34.8	36.9/15.35
Gniazda	2x16A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A, 1x32A	1x16A (230 V), 1x32A (230 V), 1x16A (400 V)
Pojemność zbiornika paliwa, l	13	13.5	17	20	20
Czas pracy przy 50% obciążeniu, h	9.2	8.4	6	7.1	6
Wyświetlacz LED	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia	wielofunkcyjny **	licznik motogodzin, częstotliwość, napięcia		
Poziom hałasu LPA (7 m)/LWA, dB	72/97	66/91	70/97	70/95	70/95
Wyjście 12 V, A	12/8.3	12/8.3	12/8.3	12/8.3	-
Wyjścia USB	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A	5V/1A, 5V/2,1A
Model silnika	KS 240i	KS 330i	KS 310i	KS 480i	KS 480i
Typ silnika	gaz / benzyna, 4-suwowy				
Moc silnika, KM	6.1	9.5	10.4	16	16
Pojemność miski olejowej, l	0.6	0.85	0.8	1.1	1.1
Pojemność skokowa silnika, cm³	223	312	306	458	458
Możliwość połączenia równoległego	-	+	-	-	-
Typ rozruchu	ręczny	ręczny / elektryczny	elektryczny		
Akumulator litowo-jonowy, A·h	-	1.6	1.6	1.6	1.6
Współczynnik mocy, cos φ	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)	1.0 (230 V)
Wymiary netto (D×S×W), mm	455x440x480	610x470x535	640x450x570	600x510x560	600x510x560
Wymiary brutto (D×S×W), mm	480x460x525	765x510x605	745x490x505	765x505x555	730x520x580
Waga netto, kg	33	52,5	46	68	68
Waga brutto, kg	37	63	50	74	74
Klasa ochrony	IP23M				
Kod EAN	4 260405 368327	4 260405 365586	4 260405 364503	4 260405 364817	4 260405 368341

* Podczas pracy na gazie moc generatora zmniejsza się o 10%.

**Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza oraz stan techniczny generatora.



Generatory inwerterowe Diesla

GENERATORY INWERTEROWE DIESLA



Moc generatorów:
5.0 – 10.0 kW



Napięcie:
230 V



Typ rozruchu:
Ręczny / elektryczny



Moc silników:
8.8 – 17.7 KM

Generatory inwerterowe diesla **Könnner & Söhnen®** to nowoczesne rozwiązanie dla stabilnego, ekonomicznego i bezpiecznego zasilania. Technologia inwerterowa zapewnia **czystą sinusoidę 230 V / 50 Hz**, co sprawia, że generatory te są idealne do **kotłów, serwerów, sprzętu medycznego i wrażliwej elektroniki**.

Mocne **silniki diesla** gwarantują żywotność do **2000 motogodzin** i stabilną pracę nawet przy długotrwałym obciążeniu.

Dzięki **niskiemu zużyciu paliwa**, koszt energii elektrycznej **jest zauważalnie niższy** niż w przypadku modeli benzynowych. To połączenie precyzji inwertera, niezawodności diesla i korzyści eksploatacyjnych.

✓ CZYSTA ENERGIA DLA PRECYZYJNEJ ELEKTRONIKI

Inwerter tworzy stabilne 230 V / 50 Hz — bezpieczne zasilanie dla kotłów, serwerów, sprzętu medycznego i pomiarowego.

✓ NIŻSZY KOSZT KWH

Silnik diesla zużywa mniej paliwa przy obciążeniu; sterowanie obrotami przez inwerter zmniejsza zużycie w trybach częściowych.

✓ DŁUGA PRACA BEZ PRZERW

Wydłużony resurs (do 2000 motogodzin) i pojemny zbiornik paliwa zapewniają długą autonomię — mniej przerw, większa produktywność.

✓ GOTOWE DO INFRASTRUKTURY

Obsługa ATS, wygodny panel, gniazda o pełnej mocy, czujniki poziomu / zabezpieczenia; opcje zdalnego sterowania i automatycznego startu.

KS 6100iDE ATSR



Moc maks./znam	5.5 kW* / 5.0 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny / elektryczny
Gniazda	2×Schuko 230 V, 1×CEE 230 V 32 A
Wyjście ATS	+
Wymiary netto (DxSxW)	660×510×640 mm
Waga netto	97 kg
Kod EAN	4 260405 367467



KS 6500iDE S ATSR

Moc maks./znam	6.5 kW* / 6.0 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	ręczny, elektryczny, zdalny
Gniazda	2 × Schuko 230V 16A, 1 × CEE 230V 32A
Wyjście ATS	+
Wymiary netto (DxSxW)	870×580×765 mm
Waga netto	139 kg
Kod EAN	4 260405 368730



NEW

KS 9500iDE ATSR



Moc maks./znam	6.5 kW* / 6.0 kW*
Napięcie	230 V
Typ rozruchu	elektryczny
Gniazda	2×Schuko 230 V, 1×CEE 230 V 63 A
Wyjście ATS	+
Wymiary netto (DxSxW)	770×542×722 mm
Waga netto	130 kg
Kod EAN	4 260405 367474



pilot
zdalnego
sterowa-
nia

NEW

MODYŁ ATS

(8-pinowe złącze kontaktowe)

Automatycznie uruchamia generator w przypadku zaniku zasilania i wyłącza go po przywróceniu napięcia w sieci.

KS ATS 4/63D-INVERTER



Moc, 230 V	14.5 kW
Napięcie	230 V / 400 V
Prąd maks. (230 V)	63 A
Moc, 400 V	41.5 kW
Prąd maks. (400 V)	63 A
Wymiary netto (DxSxW)	430×195×393 mm
Waga netto / brutto	9.0/10.5 kg
Kod EAN	4 260405 367764





Dieslowskie stacje «HEAVY DUTY»

DIESLOWSKIE STACJE

TRADITIONELLE
DEUTSCHE
QUALITÄT



Agregaty serii **HEAVY DUTY Silent Diesel Generator** zostały stworzone do nieprzerwanego zasilania tam, gdzie zatrzymanie pracy jest niedopuszczalne. Gwarantują **stabilną pracę urządzeń w przemyśle, biznesie, medycynie, rolnictwie oraz w obiektach prywatnych.**

Wyposażone w **niskoprędkościowe silniki Baudouin (1500 obr./min)**, agregaty te łączą w sobie niezawodność, oszczędność oraz długą żywotność. **Ocynkowana obudowa metalowa** zapewnia dodatkową ochronę przed korozją oraz trwałość podczas eksploatacji. **Wbudowany system podgrzewania** umożliwia łatwy rozruch nawet przy niskich temperaturach.

ZALETY:

- ✓ **Stabilne zasilanie dla wrażliwych urządzeń**
- ✓ **Długowieczny, wolnoobrotowy silnik Baudouin**
- ✓ **Niskie zużycie paliwa**
- ✓ **Obniżony poziom hałasu i ochrona przed czynnikami zewnętrznymi**
- ✓ **Możliwość współpracy z modulem ATS do automatycznego uruchamiania**



System elektronicznej
regulacji obrotów
silnika



Podgrzewanie
wstępne



Galwaniczne,
antykorozyjne
pokrycie



Minimalny poziom
hałasu L_{pa}
(7 m) – 68 dB



Nawet w najtrudniejszych warunkach agregaty **Könnner & Söhnen®** pracują stabilnie i niezawodnie, zapewniając nieprzerwane zasilanie elektryczne. Seria obejmuje szeroki zakres mocy, co pozwala dobrać optymalne rozwiązania dla obiektów o różnej skali i zapotrzebowaniu energetycznym — od przemysłu, rolnictwa i budownictwa, po sektor medyczny, ochronę zdrowia oraz infrastrukturę krytyczną i cywilną.



WOLNOOBROTOWE, NIEZAWODNE SILNIKI

Agregaty prądotwórcze **Könnner & Söhnen®** wyposażone są w **4-cylindrowe wolnoobrotowe silniki Baudouin**. Silniki te zapewniają wysoką wydajność, stabilną pracę i długą żywotność. Dzięki elektronicznemu systemowi regulacji obrotów generator natychmiast reaguje na zmiany obciążenia, utrzymuje stałą częstotliwość 50 Hz i gwarantuje czystą, wysokiej jakości energię elektryczną.



BEZSZCZOTKOWY ALTERNATOR

Agregaty **Könnner & Söhnen®** wyposażone są w **4-biegunowy, bezszczotkowy, synchroniczny alternator typu Stamford** z systemem samowzbudzenia i elektronicznym regulatorem napięcia **AVR**, który zapewnia stabilne zasilanie nawet przy zmiennym obciążeniu.



CYFROWY KONTROLER

Nowoczesny cyfrowy moduł **Datakom D300** zapewnia pełne zarządzanie pracą agregatu.

Kontroler **automatycznie monitoruje kluczowe parametry** — prędkość obrotową silnika, temperaturę, poziom oleju, naładowanie akumulatora — oraz **chroni urządzenie przed przeciążeniem i przegrzaniem**.

Dzięki intuicyjnemu interfejsowi łatwo jest ustawić tryb pracy, monitorować stan systemu i otrzymywać sygnały o potrzebie serwisu.



OBUDOWA DŹWIĘKOCHŁONNA I ANTYWANDALOWA

Dźwiękochłonna obudowa **zapewnia znaczne obniżenie hałasu podczas pracy**, poprawia izolację termiczną i chroni agregat przed wilgocią, kondensacją, niekorzystnymi warunkami pogodowymi oraz nieautoryzowaną ingerencją. Specjalna **galwaniczna powłoka (opcjonalnie)** zwiększa odporność na zużycie, trwałość, odporność na utlenianie i korozję.



Wygodny transport



Elektroniczny system kontroli obrotów silnika

Zamki we wszystkich drzwiach

Niezawodny, wolnoobrotowy silnik z chłodzeniem wodnym, 1500 obr./min

Dźwiękochłonna obudowa z ocynkowaną, antykorozyjną powłoką

Solidna, ramowa konstrukcja

✓ PEŁNE TESTY PRZEDSPRZEDAŻOWE I URUCHOMIENIOWE W EUROPIE

✓ EUROPEJSKIE CERTYFIKATY JAKOŚCI I 2-LETNIA GWARANCJA

konner-sohnen.com

Baudouin

Niezawodny, wolnoobrotowy silnik z chłodzeniem wodnym od francuskiej firmy **BAUDOUIN, 1500 obr./min**



KS 35-3BE



Moc maks./nom. 400 V	35 / 32 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Pojemność zbiornika paliwa	59 l
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	3.43 l/h
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2050x850x1070 mm
Waga netto	748 kg
Kod EAN	4 260405 368112



KS 50-3BE



Moc maks./nom. 400 V	50/45 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Pojemność zbiornika paliwa	78 l
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	4.43 l/h
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2280x900x1070 mm
Waga netto	866 kg
Kod EAN	4 260405 368136



KS 72-3BE



Moc maks./nom. 400 V	72/65 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Pojemność zbiornika paliwa	170 l
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	6.64 l/h
Akumulator	100 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2550x950x1200 mm
Waga netto	1370 kg
Kod EAN	4 260405 368150



KS 110-3BE



Moc maks./nom. 400 V	110/100 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Pojemność zbiornika paliwa	185 l
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	9.91 l/h
Akumulator	100 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2800x1050x1250 mm
Waga netto	1446 kg
Kod EAN	4 260405 368167



DIESŁOWSKIE STACJE
HEAVY DUTY SUPER SILENT



Modele Könnert & Söhne® Super Silent są wyposażone w obudowę o zwiększonym tłumieniu hałasu, co zapewnia poziom dźwięku jedynie **68 dB (Lpa 7 m)**. Optymalne rozwiązanie dla obiektów, w których wymagana jest cisza — **szpitale, biura, hotele, budynki mieszkalne**.

KS 35-3BES



Moc maks./nom. 400 V	35/32 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Pojemność zbiornika paliwa	80 l
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	3.43 l/h
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2160x950x1250 mm
Waga netto	877 kg
Kod EAN	4 260405 368129



KS 50-3BES



Moc maks./nom. 400 V	50/45 kVA
Napięcie	230 V / 400 V
System kontroli obrotów silnika	elektroniczny
Pojemność zbiornika paliwa	80 l
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%	4.43 l/h
Akumulator	85 Ah
Wymiary netto (DxSxW)	2280x950x1250 mm
Waga netto	967 kg
Kod EAN	4 260405 368143



MODUŁ AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZANIA REZERWY (ATS)

Moduł automatycznego załączania rezerwy (ATS) automatyzuje proces przełączania na źródło zapasowe, eliminując potrzebę ręcznego uruchamiania elektrowni i jej zatrzymywania po przywróceniu zasilania sieciowego.

KS ATS 4/160HD



Pobór mocy	18 W
Napięcie	230 V / 400 V
Moc 230 V / 400 V	36.8 kW/88.5 kW
Prąd (maks.) 230 V / 400 V	160 A
Wymiary netto (DxSxW)	500x300x600 mm
Waga netto	24 kg
Kod EAN	4 260405 368259





	KS 35-3BE		KS 50-3BE		KS 72-3BE		KS 110-3BE	
Liczba faz	trójfazowy		trójfazowy		trójfazowy		trójfazowy	
Napięcie, V	230	400	230	400	230	400	230	400
Moc maksymalna, kVA	35		50		72		110	
Moc nominalna, kVA	32		45		65		100	
Współczynnik mocy, cosφ	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)
Prąd maks., A	50.5		72.2		102.8		158.8	
Częstotliwość, Hz	50		50		50		50	
Klasa izolacji	H		H		H		H	

CHARAKTERYSTYKA SILNIKA

Typ silnika	wysokoprężny, 4-cylindrowy, chłodzony cieczą, 4-suwowy			
Marka silnika	Baudouin	Baudouin	Baudouin	Baudouin
Model silnika	4M06G35/5	4M06G50/5	4M10G70/5	4M10G110/5
Prędkość obrotowa, obr./min	1500	1500	1500	1500
Moc wyjściowa, kW	30	44	60	90
Pojemność silnika, cm³	2300	2300	4087	4087
System kontroli obrotów	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny	elektroniczny
Podgrzewanie silnika	+	+	+	+

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Sterowanie	Datakom D300	Datakom D300	Datakom D300	Datakom D300
Pojemność zbiornika paliwa, l	59	78	170	185
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%, l/h	3.43	4.43	6.64	9.91
Pojemność miski olejowej, l	11.5	11.5	13	13
Pojemność układu chłodzenia, l	5	5	9.4	9.4
Poziom hałasu, Lpa (7 m) / Lwa, dB	97/72	97/72	97/72	97/72
Typ obudowy	dźwiękochłonna, wodoodporna, metalowa, całoroczna, antykorozyjna			
Powłoka obudowy	galwaniczna powłoka + malowanie proszkowe			
Akumulator, Ah	85	85	100	100
Ładowarka akumulatora	wbudowana	wbudowana	wbudowana	wbudowana
Możliwość podłączenia ATS	+	+	+	+
Regulator napięcia	wysokowydajny elektroniczny system regulacji napięcia AVR			
Klasa ochrony alternatora	IP23			
Gniazda	1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)	1x63A (400 V) 1x32A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)	1x63A (400 V) 1x32A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)	1x63A (400 V) 1x32A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	2050×850×1070	2280×900×1070	2550×950×1200	2800×1050×1250
Wymiary brutto (DxSxW), mm	2080×880×1090	2310×930×1090	2580×980×1270	2830×1080×1270
Waga netto, kg	748	866	1370	1446
Kod EAN	4 260405 368112	4 260405 368136	4 260405 368150	4 260405 368167

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza oraz stan techniczny generatora.



KS 35-3BES

KS 50-3BES

Liczba faz	trójfazowy		trójfazowy	
Napięcie, V	230	400	230	400
Moc maksymalna, kVA	35		50	
Moc nominalna, kVA	32		45	
Współczynnik mocy, cosφ	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)	1,0 (230 V)	0,8 (400 V)
Prąd maks., A	50.5		72.2	
Częstotliwość, Hz	50		50	
Klasa izolacji	H		H	

CHARAKTERYSTYKA SILNIKA

Typ silnika	wysokoprężny, 4-cylindrowy, chłodzony cieczą, 4-suwowy	
Marka silnika	Baudouin	Baudouin
Model silnika	4M06G35/5	4M06G50/5
Prędkość obrotowa, obr./min	1500	1500
Moc wyjściowa, kW	30	44
Pojemność silnika, cm³	2300	2300
System kontroli obrotów	elektroniczny	elektroniczny
Podgrzewanie silnika	+	+

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Sterowanie	Datakom D300	Datakom D300
Pojemność zbiornika paliwa, l	80	80
Zużycie paliwa przy obciążeniu 50%, l/h	3.43	4.43
Pojemność miski olejowej, l	11.5	11.5
Pojemność układu chłodzenia, l	5	5
Poziom hałasu, Lpa (7 m) / Lwa, dB	88/68	88/68
Typ obudowy	dźwiękochłonna, wodoodporna, metalowa, całoroczna, antykorozyjna	
Powłoka obudowy	galwaniczna powłoka + malowanie proszkowe	
Akumulator, Ah	85	85
Ładowarka akumulatora	wbudowana	wbudowana
Możliwość podłączenia ATS	+	+
Regulator napięcia	wysokowydajny elektroniczny system regulacji napięcia AVR	
Klasa ochrony alternatora	IP23	
Gniazda	1x32A (400 V) 1x16A (400 V) 2x16A (230 V)	1x63A (400 V) 1x32A (400 V) 1x16A (230 V) 1x32A (230 V)
Wymiary netto (DxSxW), mm	2160×950×1250	2280×950×1250
Wymiary brutto (DxSxW), mm	2190×980×1270	2310×980×1270
Waga netto, kg	877	967
Kod EAN	4 260405 368129	4 260405 368143

*Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokość nad poziomem morza oraz stan techniczny generatora.



ROZDZIELNICE

Niezawodne i funkcjonalne rozwiązania do bezpiecznej dystrybucji energii elektrycznej 230 V / 400 V. Wyposażone w **gniazda do podłączenia do 7 grup odbiorników o prądzie do 32 A**. Wszystkie gniazda mają automatyczne zabezpieczenie, a styki wykonano z mosiądzu w celu zapobiegania korozji. Solidna obudowa i wysokiej jakości komponenty gwarantują długą żywotność nawet przy intensywnej eksploatacji.

PRZYSTOSOWANE DO TRUDNYCH WARUNKÓW PRACY



Solidna konstrukcja



Odporne tworzywo ABS



Podwyższona odporność uderowa obudowy IK10



Ochrona antykorozyjna



Niezawodna izolacja



Szczelność IP54

Praktyczne rozwiązanie do podłączania różnych odbiorników niskonapięciowych.

Solidna obudowa z uderoodpornego tworzywa ABS chroni przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi. Przezroczysta pokrywa umożliwia wygodną wizualną kontrolę automatycznych zabezpieczeń.

Nadaje się do użytku zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń — na placach budowy, w budynkach, garażach lub obiektach gospodarczych.

WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY W KAŻDYM WARUNKU POGODOWYM

- ✓ Ochrona przed rozbryzgami wody
- ✓ Ochrona przed pyłem



- ✓ Łatwy montaż naścienny
- ✓ Kompaktowe wymiary
- ✓ Jednoczesne podłączenie do 7 grup urządzeń



KS DB6-P03B



KS DB11-P07B



KS DB11-P24B

Prąd znamionowy, A	32	32	32
Napięcie robocze znamionowe, V	230/400	230/400	230/400
Częstotliwość znamionowa, Hz	50/60	50/60	50/60
Moc, kW	14	22	22
Typ systemu uziemienia	TN-C-S		
Typ gniazd	2×Schuko 230 V 16 A 1×CEE 230 V 32 A 3P	7×Schuko 230 V 16 A	4×Schuko 230 V 16 A 1×CEE 400 V 32 A 5P 1×CEE 400 V 16 A 5P
Listwa zaciskowa	400 V 32 A, 5×6 mm ² M32	400 V 32 A, 5×6 mm ² M32	400 V 32 A, 5×6 mm ² M32
Automatyka zabezpieczeń	1×32 A 1P(C) 2×16 A 1P(B lub C)	7×16 A 1P(B lub C)	1×16 A 3P(C) 1×32 A 3P(C) 4×16 A 1P(B lub C)
Temperatura pracy	od -25 °C do +40 °C		
Odporność mechaniczna obudowy	IK10		
Wymiary netto (DxSxW), mm	135×355×140	245×355×155	245×355×155
Wymiary brutto (DxSxW), mm	145×365×150	255×365×165	255×365×165
Waga netto, kg	≤ 1.8	≤ 2.8	≤ 3.4
Kod QR			
Kod EAN	4 260405 366439	4 260405 366545	4 260405 366477





Przedłużacze bębnowe i przedłużacze-adaptery

Przeznaczone do użytku w pomieszczeniach i na otwartej przestrzeni — na placach budowy, w gospodarstwach domowych i rolnych, w warunkach podwyższonej wilgotności.

Wykonane z elastycznego przewodu z 100% miedzianymi żyłami i gumową izolacją, odporną na promieniowanie UV, uszkodzenia mechaniczne, oleje i wilgoć.

Niezawodne, trwałe i bezpieczne nawet w trudnych warunkach eksploatacji.



Moc całkowita:
3000–3600 W



Długość przewodu:
15–30 m



Wtyczka:
1×16 A / 230 V



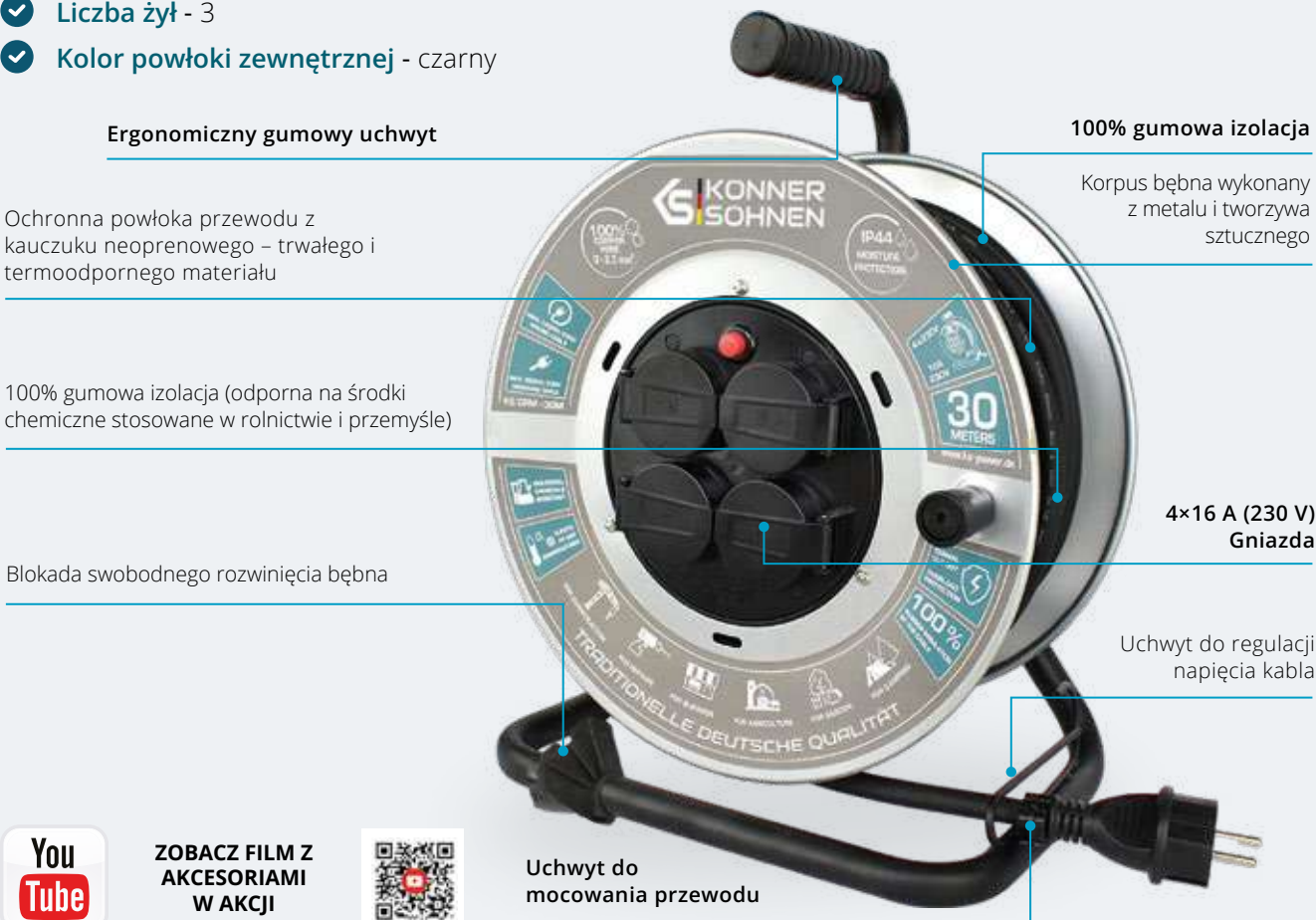
Gniazda:
4×16 A / 230 V

CHARAKTERYSTYKA PRZEWODU:

- ✓ **Typ przewodu:** H07RN-F 3G2.5
- ✓ **H** - przewód elastyczny
- ✓ **07** - napięcie znamionowe 450 / 750 V
- ✓ **R** - izolacja z kauczuku syntetycznego
- ✓ **N** - powłoka z kauczuku chloroprenowego
- ✓ **F** - żyły miedziane
- ✓ **G** - żółto-zielona żyła uziemiająca
- ✓ **Liczba żył** - 3
- ✓ **Kolor powłoki zewnętrznej** - czarny

ODPORNOŚĆ NA CZYNNIKI ZEWNĘTRZNE:

- ✓ Odporność na zginanie
- ✓ Odporność na skręcanie
- ✓ Wodoszczelność
- ✓ Odporność na promieniowanie UV, ozon, środki chemiczne, smary, oleje mineralne i obciążenia mechaniczne



ZOBACZ FILM Z
AKCESORIAMI
W AKCJI



	KS CR-15M	KS CR-25M	KS CRM-30M
Moc całkowita (przewód rozwinięty), W	3000	3600	3600
Długość przewodu, m	15	25	30
Wtyczka	1×16 A / 230 V	1×16 A / 230 V	1×16 A / 230 V
Gniazda z klapkami ochronnymi	4×16 A / 230 V	4×16 A / 230 V	4×16 A / 230 V
Przewód (100% miedź)	3×1,5 mm ²	3×2,5 mm ²	3×2,5 mm ²
Materiał bębna	tworzywo sztuczne	tworzywo sztuczne	metal
Średnica bębna, mm	335	380	390
Klasa ochrony		IP44	
Waga netto, kg	3.2	6.5	7.8
Waga brutto, kg	4	7	8.5
Kod QR			
Kod EAN	4 260405 363834	4 260405 363827	4 260405 363810



	KS EX1M-1S	KS EX1.5M-3S	KS EX3M-4S
Moc całkowita (przewód rozwinięty), W	3600	5000	5000
Długość przewodu, m	1	1,5	3
Wtyczka	1×32 A / 250 V	1×32 A / 250 V	1×32 A / 250 V
Gniazda z klapkami ochronnymi	1×16 A / 250 V	3×16 A / 250 V	4×16 A / 250 V
Przewód (100% miedź)	3×1,5 mm ²	3×2,5 mm ²	3×2,5 mm ²
Klasa ochrony		IP44	
Waga netto, kg	0.36	0.7	1.45
Waga brutto, kg	0.4	0.78	1.55
Kod QR			
Kod EAN	4 260405 363803	4 260405 363780	4 260405 363797



Przedłużacze wyposażone w przewody z 100% miedzi. Tylko miedź jest w stanie wytrzymać długotrwałe obciążenia prądowe, co sprawia, że przewód jest odporny na zużycie i wydłuża jego żywotność.



Klasa ochrony IP44 pozwala na użytkowanie w strefach o podwyższonej wilgotności, chroniąc przed przypadkowym zachlapaniem i wnikaniami cząstek stałych.



AKCESORIA K&S

Stworzyliśmy pełną linię akcesoriów K&S. Wszystkie przedstawione produkty są przydatne i praktyczne, a niektóre wręcz niezbędne podczas eksploatacji naszego sprzętu. Prezentowana jest również linia odzieży firmowej. Wszystkie produkty mogą być wykorzystywane zarówno w sprzedaży detalicznej, jak i w działaniach promocyjnych, motywacyjnych lub lojalnościowych.

POKROWIEC WODOODPORNY I PYŁOCHRONNY DO GENERATORA

KS COVER 10



Dla wszystkich modeli generatorów benzynowych serii KS 2000, KS 3000

Wymiary **600x490x470 mm**

Kod EAN **4 260405 362189**

KS COVER 20



Dla wszystkich modeli generatorów benzynowych serii KS 5000, KS 7000, KS 9000, KS 10000 oraz modeli generatorów diesla w otwartej ramie serii KS 6000, KS 8000, KS 9000

Wymiary **740x650x550 mm**

Kod EAN **4 260405 362608**



- ✓ Chroni przed deszczem, śniegiem, mrozem, słońcem i wiatrem
- ✓ Odporny na promieniowanie ultrafioletowe (UV)
- ✓ Odporny na kwaśne deszcze i odchody ptaków
- ✓ Chroni przed kurzem i zabrudzeniami

KANISTRY NA PALIWO



KS CAN 5

KS CAN 10

Specjalny antystatyczny plastik

Pojemność **5 l**

10 l

Wymiary **260x128x255 mm**

330x165x300 mm

Kod EAN **4 260405 362127**

4 260405 363025



OLEJ SILNIKOWY

Wysokiej jakości półsyntetyczny olej silnikowy Könnert & Söhnen® do silników benzynowych i wysokoprężnych. Zapewnia niezawodną ochronę silnika nawet podczas długotrwałego działania w ekstremalnych warunkach, zwiększając jego żywotność. Stosowanie tego oleju w naszych urządzeniach gwarantuje ich trwałą i bezawaryjną pracę.

Zawiera zestaw nowoczesnych dodatków firmy Infineum (Wielka Brytania).

KS 10W-30



Pojemność **1 l**

Klasa jakości **API SL/CF**

Klasa lepkości **SAE 10W-30**

Kod EAN **4 260405 362165**

ULTRA
PERFORMANCE

POWER TO WIN

OLEJ PRZEKŁADNIOWY

Zmniejsza tarcie w elementach ruchomych, zapewniając maksymalną wydajność i efektywność, minimalizuje zużycie i wydłuża bezawaryjny okres eksploatacji przekładni. Optymalnie dobrany skład dodatków gwarantuje płynną pracę mechanizmów, efektywne przenoszenie mocy oraz niezawodną ochronę przed osadami, nagarem i zużyciem. Eliminuje hałas i wibracje podczas pracy.

KS GEAR OIL 80W-90



Pojemność **1 l**

Klasa jakości **API GL-5**

Klasa lepkości **SAE 80W-90**

Kod EAN **4260405364060**

KS D-ANTIGEL 20/60



Antyzel do oleju napędowego Könnert & Söhnen® serii ULTRA Performance

Pojemność **250 ml**

Dozowanie **250 ml dodatku na 40-60 l paliwa**

Kod EAN **4 260405 365364**

- ✓ Poprawia właściwości niskotemperaturowe oleju napędowego
- ✓ Skutecznie obniża temperaturę krzepnięcia paliwa

KS D-STAB 60



Stabilizator do oleju napędowego Könnert & Söhnen® serii ULTRA Performance

Pojemność **250 ml**

Dozowanie **250 ml dodatku na 40-60 l paliwa**

Kod EAN **4 260405 365371**

- ✓ Zapewnia pierwotną jakość paliwa podczas przechowywania
- ✓ Chroni pompę paliwa wysokiego ciśnienia (HPFP) przed korozją i zużyciem, nawet przy obecności wilgoci w układzie

KS G-STAB 60



Stabilizator do benzyny Könnert & Söhnen® serii ULTRA Performance

Pojemność **250 ml**

Dozowanie **250 ml dodatku na 40-60 l paliwa**

Kod EAN **4 260405 365388**

- ✓ Zapewnia pierwotną jakość paliwa podczas przechowywania
- ✓ Chroni elementy układu zasilania przed korozją i zużyciem nawet przy obecności wilgoci

ULTRA
PERFORMANCE

ANTYZEL



- ✓ Poprawia przepływ paliwa, zapewniając łatwy rozruch silnika w niskich temperaturach
- ✓ Zapobiega tworzeniu się kryształów parafiny

STABILIZATOR
OLEJU
NAPĘDOWEGO

- ✓ Skutecznie konserwuje układ paliwowy w przypadku przerw w pracy silnika
- ✓ Ułatwia rozruch silnika po dłuższym postoju

STABILIZATOR
BENZYNY

- ✓ Ułatwia rozruch silnika po przechowywaniu
- ✓ Skutecznie konserwuje układ paliwowy w przypadku przerw w pracy silnika



AUTOMATYCZNA ŁADOWARKA

Z WTYKIEM SAE DO AKUMULATORÓW LIFEPO₄, AGM ORAZ KWASOWYCH (LEAD-ACID) I ŻELOWYCH.

Prosta w użyciu i kompaktowa ładowarka wyposażona w złącze SAE, przeznaczona do ładowania akumulatorów LiFePO₄, AGM oraz kwasowo-ołowiowych (Lead-acid) i żelowych o napięciu 6 V i 12 V, a także akumulatorów LiFePO₄ o napięciu znamionowym 12,8 V (4 ogniwa). Takie akumulatory stosowane są w samochodach, lekkich pojazdach dostawczych, traktorach, generatorach, przyczepach kempingowych, domach mobilnych, łodziach i innych urządzeniach o pojemności do 45 Ah.

KS-B2A



Napięcie	6V / 12V / 12.8V
Tryb pracy	6B / 12B / STD / GEL / AGM / LiFePO ₄
Maksymalny prąd wyjściowy	2A
Napięcie znamionowe zasilania	230 V / 50 Hz
Temperatura pracy	od -10°C do +40°C
Pojemność akumulatora	do 45 Ah
Długość kabla	1.8 m
Wymiary (DxSxW)	92.5x65x35 mm
Waga netto	0.3 kg
Kod EAN	4 260405 365821



Ta automatyczna ładowarka przeznaczona jest do zasilania z sieci 230 V. Na przewodzie ładowania znajduje się złącze SAE, dzięki któremu można wymieniać końcówki typu „krokodyłki” lub pierścienie (dostarczane w zestawie). Za pomocą specjalnej końcówki znajdującej się w komplecie można również zmieniać biegunowość przewodów.

Ładowarka chroni przed:

- ✓ Przegrzaniem
- ✓ Odwrotną biegunowością
- ✓ Zwarcie
- ✓ Przeładowaniem akumulatora



ZESTAWY TRANSPORTOWE

KS 3 KIT



Pasuje do wszystkich modyfikacji generatorów benzynowych z otwartą ramą serii: KS 2000, KS 3000

Oś	1 szt.
Koła	2 szt.
Rączki	2 szt.
Nóżki podporowe	2 szt.
Waga netto/brutto	5.0/5.6 kg
Kod EAN	4 260405 363735



KS 7 KIT



Pasuje do wszystkich modyfikacji generatorów benzynowych z otwartą ramą serii: KS 5000, KS 7000 (stalowa rama Ø28 mm)

Oś	1 szt.
Koła	2 szt.
Rączki	2 szt.
Nóżki podporowe	2 szt.
Waga netto/brutto	5.12/5.66 kg
Kod EAN	4 260405 363766



KS 10 KIT



Pasuje do wszystkich modyfikacji generatorów benzynowych z otwartą ramą serii: KS 9000, KS 10000, a także wszystkich modyfikacji generatorów diesla KS 6100, KS 8100, KS 9100 (stalowa rama Ø32 mm)

Oś	1 szt.
Koła	2 szt.
Rączki	2 szt.
Nóżki podporowe	2 szt.
Waga netto/brutto	5.24/5.78 kg
Kod EAN	4 260405 363759





Nasze akcesoria są niezastąpione podczas prac serwisowych. Zapewniają ochronę i komfort podczas użytkowania.



Okulary ochronne KS GL-1



Okulary z poliwęglanu

1 szt.

Kod EAN

4260405364770



Niezawodna ochrona dłoni przed
uszkodzeniami mechanicznymi

Rękawice KS GLOVES L



100% naturalna skóra + tkanina

Kod EAN

4260405362547



Czapka CAP KS

Kolor

szary



KOSZULKA KS

Rozmiary męskie (M, L, XL)
Rozmiar damski (S)



KOSZULKA POLO KS

Rozmiary męskie (M, L, XL)



BLUZA RAGLANOWA KS

Rozmiary męskie (M, L, XL)



KORZYŚCI DLA DEALERÓW

Dzięki ponad **15-letniemu doświadczeniu na rynku Könnner & Söhnen®** oferuje partnerom kompletny, gotowy do użycia model biznesowy — niezawodne produkty, silne wsparcie marketingowe i pełną obsługę posprzedażową. Doskonale rozumiemy potrzeby każdego kanału sprzedaży i tworzymy wszystkie warunki do osiągnięcia sukcesu.

Grupa Dimax zapewnia obsługę klienta, gwarancję i wsparcie techniczne na wszystkich rynkach, na których dostępny jest sprzęt K&S.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ K&S

- ✓ Wysokiej jakości produkty sprawdzone przez wymagających klientów w Europie
- ✓ Atrakcyjne warunki współpracy — przejrzyste zasady partnerstwa
- ✓ Kompleksowe wsparcie marketingowe: katalogi, materiały wizualne, filmy i ekspozycje
- ✓ Kontrola jakości i testy przedsprzedażowe każdej partii w naszym europejskim centrum
- ✓ Pełna obsługa posprzedażowa oraz szkolenia dla sprzedawców
- ✓ Oryginalne części zamienne oraz oficjalna gwarancja

KOMPLETNE ROZWIĄZANIE POD KLUCZ

Dołączając do **Könnner & Söhnen®**, zyskujesz więcej niż linię produktów — otrzymujesz **gotowy system biznesowy** wspierany przez zaufaną europejską markę.

Jesteśmy zaangażowani w Twój sukces — rozwijajmy się razem.

WSPARCIE MARKETINGOWE I SERWISOWE

Nasz zespół marketingowy dostarcza dealerom wszystkie niezbędne narzędzia — zdjęcia produktów, filmy, materiały POS oraz treści online — aby wspierać skuteczną sprzedaż i promocję.

Oferujemy także szkolenia dla sprzedawców oraz przejrzystą dokumentację, która ułatwia każdy etap pracy.



WYSOKA
JAKOŚĆ



SZEROKI SEGMENT
KLIENTÓW



SZKOLENIE
PERSONELU



SERWIS
POSPRZEDAŻOWY



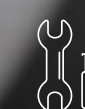
ATRAKCYJNE WARUNKI
WSPÓŁPRACY



AKTYWNOŚCI
PRZEDSPRZEDAŻOWE



KOMPLEKSOWE WSPARCIE
MARKETINGOWE



WYSOKIEJ JAKOŚCI SERWIS
TECHNICZNY

KONNER-SOHNEN.COM



ENERGY



GARDEN



AUTO

TRADITIONELLE DEUTSCHE QUALITÄT