MOC PRACY RÓWNOLEGŁEJ

Generatory QAS

Sustainable Productivity

Atlas Copco



TECHBUD

MOC PRACY RÓWNOLEGŁEJ
GENERATORY QAS

Generatory serii QAS mają na wyposażeniu wiele funkcji, a ich konstrukcja jest trwała i niezawodna. Jednak jest coś, co wyróżnia urządzenia QAS — nazywamy to mocą pracy równoległej.

Po pierwsze generatory QAS zostały zaprojektowane do pracy równoległej oraz częstego przemieszczania. Bez względu na to, czy chodzi o zaledwie kilka metrów lub kilkaset kilometrów, użytkownik może być pewien, że urządzenie można łatwo i bezpiecznie przemieszczać, a jego wydajność pozostanie na najwyższym poziomie — nawet w najtrudniejszych warunkach. Dzięki temu generatory QAS idealnie sprawdzają się w firmach wynajmujących sprzęt, jak też w trudnych warunkach pracy na placu budowy.

Urządzenia te są bezkonkurencyjne dzięki możliwości łączenia równoległego, ponieważ wymagany poziom mocy może ulec zmianie. Modułowa konstrukcja uwzględnia wykonanie bardzo prostego łączenia agregatów — w ten sposób można szybko zoptymalizować łączne parametry instalacji. Wbudowany system zarządzania mocą (PMS) optymalizuje zużycie paliwa oraz wydłuża okres eksploatacji generatorów.

Seria QAS zapewnia kompletne rozwiązania zasilające, dzięki czemu jest preferowanym wyborem odbiorców
na całym świecie dla szerokiego zakresu zastosowań. Inwestycja w generator prądu to nie wszystko — wybierz generator z pełną możliwością pracy równoległej!



<2H SERWISU CO 1000H

PEWNOŚĆ 100% MOCY PRZY SKOKU OBCIĄŻENIA

20% MNIEJSZE WYMIARY

10 MVA STABILNEJ MOCY <15 SEKUND

50% WYŻSZA WARTOŚĆ ODSPRZEDAŻY PO 5 LATACH

DWUSTOPNIOWY FILTR, DŁUŻSZE UŻYTKOWANIE

Dane mogą różnić się w zależności od wybranego modelu.

www.TECHBUD.eu

www.TECHBUD.eu

WSZĘDZIE TAM, GDZIE POTRZEBNA JEST MOC

Możliwości łączenia generatorów

Atlas Copco

www.atlascopco.com



Seria QAS

STANDARDOWE FUNKCJE*

Zintegrowany moduł sterowania i zasilania:

- Sterownik cyfrowy Qc1103 (zdalny rozruch) trybu wyspowego
- 4-biegunowy wyłącznik autom. z charakterystyką B
- Wyłącznik różnicowo-prądowy
- Odrębna przegroda na gniazda
- Wyłączenie awaryjne

Znakomity dostęp:

- Dojście serwisowe z jednej strony (strona panelu sterowniczego) przez duże drzwi i panele obudowy
- Dostęp do alternatora (AVR i mostek diodowy)
- Pełny dostęp do silnika
- Bezpośredni dostęp do czyszczenia chłodnicy
- Dostęp do zewnętrznych punktów spustowych



Bezproblemowa instalacja:

- Złącza kablowe „plug & play"
- Kanał przepustowy dla kabli, naturalny kąt ugięcia kabli oraz zaciski odciążeniowe
- Pokrywa pleksi do ochrony listwy zaciskowej

OPCJE ELEKTRYCZNE*

- Qc2103™ (sterownik AMF)
- Qc4003™ (sterownik do pracy równoległej)
- Dwa zakresy częstotliwości z przełącznikiem
- Przekaźnik monitoringu izolacji
- Konfiguracje gniazd 3-fazowych (oddzielna częstotliwość)
- Gniazdo 1-fazowe 16 A (wersja RIM, PIN lub CEE)
- Przewód zerowy EDF
- Alternator PMG
- Ładowarka akumulatorów i odłącznik akumulatora
- System podgrzewania chłodziwa
- Wersja wielonapięciowa z przełącznikiem wartości napięcia

Atlas Copco

*Opcje mogą różnić się w zależności od wybranego modelu. Proszę skonsultować się z lokalnym biurem Atlas Copco.

www.TECHBUD.eu



Łatwy transport:

- Zintegrowana rama transportowa z jednym punktem do podnoszenia
- Wytrzymała rama z otworami dla wózka widłowego, dostosowana do łączenia generatorów
- Rama bezwyciekowa (110% pojemności)

Wydajność:

- Wysokowydajna chłodnica z płynem ParCOOL dla zapewnienia 100% mocy podstawowej
- Dźwiękochłonna obudowa z trwałej galwanizowanej stali

Łatwe serwisowanie:

- Eliminacja przestojów serwisowych dzięki układowi filtracji paliwa „heavy duty" z separacją wody
- Wydłużony czas użytkowania dzięki dwustopniowej filtracji powietrza z wkładem bezpieczeństwa
- Pompa spustowa oleju
- Zamykany zewnętrzny wlew paliwa

OPCJE MECHANICZNE*

- Szybkozłącze do podłączenia zewnętrznego zbiornika paliwa
- Rama z wbudowanym zbiornikiem paliwa o długiej autonomii pracy
- Podwozie z regulowanym dyszlem z hamulcami
- Zaczep holowniczy
- Wyposażenie wymagane w rafineriach (łapacz iskier i zawór odcinający dopływ powietrza)
- System rozruchu w niskiej temperaturze (napełnienie olejem syntetycznym)
- System rozruchu w niskiej temperaturze (dodatek do paliwa)
- Kolor wg zamówienia

www.atlascopco.com

www.TECHBUD.eu

UZYSKAJ IDEALNĄ MOC

Gdy potrzebujesz zasilania, często pojedynczy generator okazuje się być niewystarczającym rozwiązaniem. Czy obciążenie podlega zmianom? Potrzebna jest wysoka moc podstawowa dla większych projektów realizowanych w odległych miejscach? A może szukasz długoterminowej instalacji z możliwością rozbudowy lub redukcji mocy?

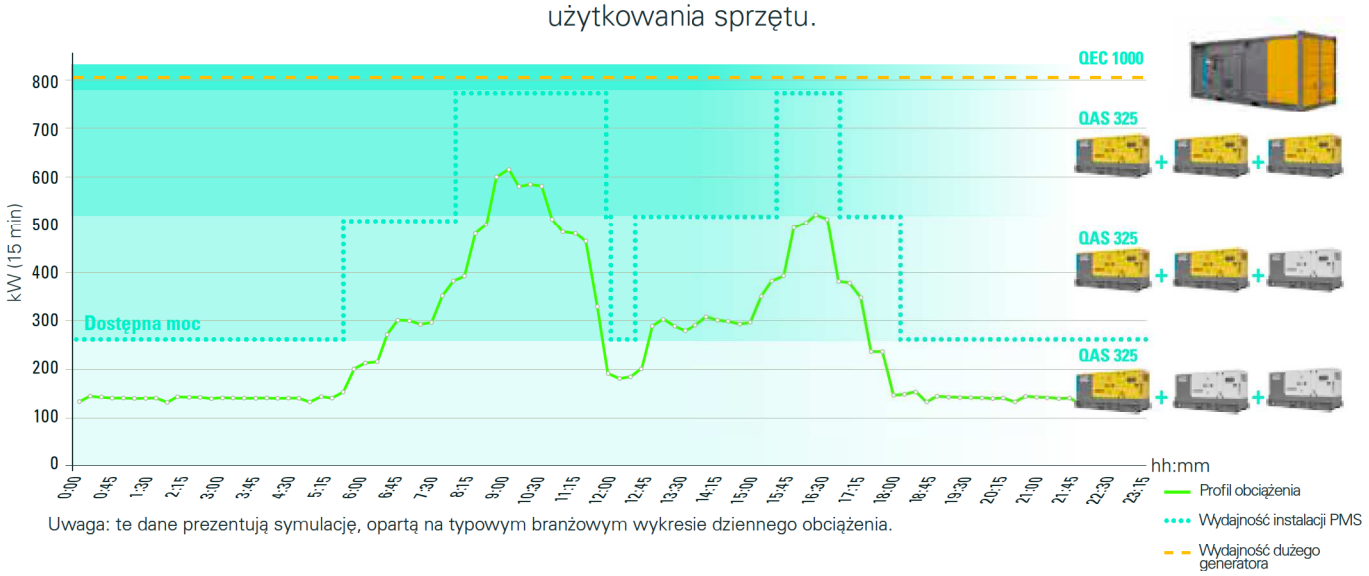
Jeśli odpowiedź na choćby jedno z powyższych pytań brzmi „tak", najlepszym rozwiązaniem będzie **modułowy system zasilania MPS** (równoległe połączenie kilku generatorów). Jest to konfiguracja kilku współpracujących generatorów.





* Opcjonalnie od 80 kVA.

Aby umożliwić wydajne współdziałanie kilku urządzeń, opracowaliśmy unikalny system zarządzania mocą (PMS). System PMS optymalizuje zużycia paliwa oraz wydłuża okres użytkowania generatora. Ponadto system PMS zarządza połączonymi równolegle generatorami odpowiednio do obciążenia, uruchamiając i zatrzymując jednostki w zależności od wahań zapotrzebowania na moc. Dzięki temu obciążenie każdego generatora pozostaje w zakresie optymalnego zużycia paliwa. W ten sposób wyeliminowano konieczność pracy generatorów w razie niskiego obciążenia, ponieważ te warunki sprzyjały usterkom silnika i przyczyniały się do skrócenia okresu użytkowania sprzętu.



Uwaga: te dane prezentują symulację, opartą na typowym branżowym wykresie dziennego obciążenia.

Przykład:

Zastosowanie generatora **1 MVA** jako źródła mocy podstawowej, przy uwzględnieniu typowego zastosowania przemysłowego, może oznaczać zużycie **nawet 1677 litrów** paliwa dziennie. Natomiast w przypadku użycia trzech generatorów 325 kVA zużycie spada do 1558 litrów. W takim przypadku szacowane **roczne oszczędności na Łatwy sięgają 30 000 euro**, a ponadto można zredukować emisję **CO_2 o 85 ton**.

Atlas Copco

www.TECHBUD.eu

MOC PRACY RÓWNOLEGŁEJ

Generatory QAS

24 h przez 7 dni w tygodniu i 365 dni w roku — w ponad 180 krajach.
Zasilanie to podstawa — tu nie ma miejsca na improwizację!

Atlas Copco

Sustainable Productivity











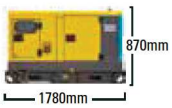


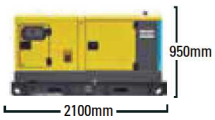


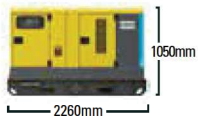
www.TECHBUD.eu

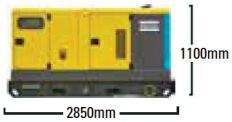
www.TECHBUD.eu

Seria QAS





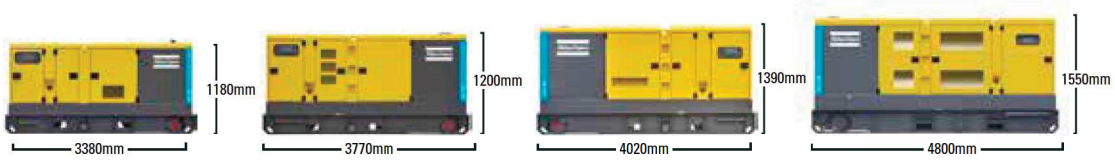




DANE TECHNICZNE

Parametry elektryczne		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Częstotliwość znamionowa (1)	Hz	50 | 60	50 | 60	50 | 60	50	50 | 60	50 | 60	50 | 60
Napięcie znamionowe (2)	V	400 | 480	400 | 480	400 | 480	400	400 | 480	400 | 480	400 | 480
Moc podstawowa (PRP)	kVA / kW	13,6 / 11 | 16 / 13	20 / 16 | 24,3 / 19,5	30 / 24 | 36 / 29	40 / 32	60 / 48 | 67 / 54	80 / 64 | 93 / 75	100 / 80 | 114 / 91
Znamionowa moc w trybie gotowości (EPS)	kVA / kW	15 / 12 | 17,6 / 14,3	22 / 18 | 27 / 21,5	33 / 26 | 40 / 32	44 / 35	66 / 53 | 74 / 59	88 / 70 | 103 / 82	110 / 88 | 125 / 100
Współczynnik mocy cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Natężenie znamionowe (PRP)	A	19,6 | 19,3	29 | 30	43,3 | 43,6	57,8	86,8 | 81,2	115,5 | 112,2	150 | 137
Skokowe zwiększenie obciążenia (G2) wg ISO-8528/5	%	100	100	100	77	85 | 95	90 | 100	80 | 85
Zużycie paliwa								
Pojemność zbiornika paliwa (zbiornik standard/opcjonalnie zbiornik do dłuższej pracy autonomicznej)	l	115	115	92 / 282	92 /282	149 / 298	250 / 592	250 / 592
Zużycie paliwa przy 100% mocy PRP	l / h	3,5 | 4,3	4,9 | 5,3	7 | 8	9,5	14 | 17	19 | 22,8	23 | 26,7
Praca autonomiczna przy pełnym obciążeniu (zbiornik standard/ opcjonalnie zbiornik do dłuższej pracy autonomicznej)	h	33 | 26,7	23,5 | 21,5	13,2 / 37 | 11,5 / 32,2	9,7 / 27	10 / 20 | 7,5 / 16,5	12,1 / 28,7 | 10 / 24	10 / 23,7 | 8,6 / 20,4
Silnik								
Model (EU Stage 3A / EU Stage 2 (3))		KUBOTA D1703M	KUBOTA V2403M-BG	KUBOTA V3300DI	KUBOTA V3800DI	PERKINS 1104D-44TG3 | 1104D-44TG2	PERKINS 1104D-E44TAG1	PERKINS 1104D-E44TAG2
Prędkość	obr./min	1500 | 1800	1500 | 1800	1500 | 1800	1500	1500 | 1800	1500 | 1800	1500 | 1800
Znamionowa moc netto (z wentylatorem)	kW_m	12,8 | 15,1	18,8 | 22,1	27 | 30,7	38	56,3 | 60	71,2 | 82	88,6 | 100
Zasysanie		Normalne	Normalne	Normalne	Turbodoła-dowanie	Z turbodoła-dowaniem i chłodzeniem mię-dzystopniowym	Z turbodoładowa-niem i chłodze-niem międzystop-niowym	Z turbodoładowa-niem i chłodze-niem międzystop-niowym
Regulacja prędkości		Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna	Mechaniczna / elektroniczna	Elektroniczna	Elektroniczna
Liczba cylindrów		3	4	4	4	4	4	4
Chłodzenie		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Pojemność skokowa	l	1,7	2,4	3,3	3,8	4,4	4,4	4,4
Alternator								
Model		LEROY SOMER LSA 40 S3	LEROY SOMER LSA 40 M5	LEROY SOMER LSA 42.3 VS3	LEROY SOMER LSA 42.3 S5	LEROY SOMER LSA 42.3 L9	LEROY SOMER LSA 44.3 S3	LEROY SOMER LSA 44.3 S5
Wyjściowa moc znamionowa (ESP 27°C)	kVA	16,5 | 20	22 | 27	35 | 42,4	45	66 | 79,5	88 | 105	110 | 131
Stopień ochrony/ klasa izolacji		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Poziom hałasu								
Poziom mocy akustycznej (LwA)	dB(A)	86 | 90	88 | 92	91 | 93	91	89 | 93	91 | 95	91 | 95
Poziom ciśnienia akus-tycznego (LpA) w odl. 7 m	dB(A)	58 | 62	60 | 64	63 | 65	63	61 | 65	63 | 67	63 | 67

(1) Dostępne są modele 60 Hz, prosimy o kontakt w celu konsultacji.
(2) Dostępne są inne zakresy napięcia, prosimy o kontakt w celu konsultacji.
(3) Aby uzyskać podstawowe dane dot. EU Stage 2, prosimy o kontakt z działem wsparcia Atlas Copco.



Parametry elektryczne		QAS 125	QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Częstotliwość znamionowa (1)	Hz	50 | 60	50 | 60	50 | 60	50 | 60	50 | 60	50 | 60	50 | 60	50 | 60
Napięcie znamionowe (2)	V	400 | 480	400 | 480	400 | 480	400 | 480	400 | 480	400 | 480	400 | 480	400 | 480
Moc podstawowa (PRP)	kVA / kW	125 / 100 | 147 / 117	150 / 120 | 171 / 137	200 / 160 | 225 / 180	250 / 200 | 255 / 204	325 / 260 | 345 / 276	400 / 324 | 418 / 334	500 / 400 | 587 / 470	629 / 503 | 688 / 550
Znamionowa moc w trybie gotowości (EPS)	kVA / kW	137 / 110 | 161 / 129	165 / 132 | 188 / 150	220 / 176 | 248 / 198	275 / 220 | 280 / 224	341 / 273 | 380 / 304	445 / 356 | 460 / 368	550 / 440 | 645 / 516	700 / 560 | 756 / 605
Współczynnik mocy cos φ		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Natężenie znamionowe (PRP)	A	180 | 176	216,5 | 205,7	288 | 270	360	469 | 415	585 | 503	722 | 706	908 | 827
Skokowe zwiększenie obciążenia (G2) wg ISO-8528/5	%	70 | 85	60 | 75	80 | 95	57 | 75	60 | 70	60 | 70	62 | 68	53 | 64
Zużycie paliwa									
Pojemność zbiornika paliwa (zbiornik standard/ opcjonalnie zbiornik do dłuższej pracy autonomicznej)	l	360 / 980	360 / 980	496 / 1470	469 / 1470	640 / 1775	640 / 1775	970	860
Zużycie paliwa przy 100% mocy PRP	l / h	26 | 32	30,6 | 39	41,4 | 49	51,4 | 56	68 | 71	83 | 87	102,6 | 118,6	124,4 | 136,9
Praca autonomiczna przy pełnym obciążeniu (zbiornik standard/ opcjonalnie zbiornik do dłuższej pracy autonomicznej)	h	12 / 32 | 9,8 / 26	10,3 / 27,2 | 8 / 21,3	10 / 33 | 8,5 / 28	8 / 27 | 8,4 / 24,6	9 / 24 | 8 / 23	7 / 20	8,8 | 7,7	7,3 | 6,6
Silnik									
Model (EU Stage 3A / EU Stage 2 (3))		VOLVO TAD 750 GE / TAD 730 GE	VOLVO TAD 751 GE / TAD 731 GE	VOLVO TAD 753 GE / TAD 733 GE	VOLVO TAD 754 GE / TAD 734 GE	VOLVO TAD 1351 GE / TAD 1341 GE	VOLVO TAD 1355 GE / TAD 1344 GE	VOLVO TAD 1651 GE / TAD 1641 GE	VOLVO TWD 1643 GE
Prędkość	obr./ min	1500 | 1800	1500 | 1800	1500 | 1800	1500 | 1800	1500 | 1800	1500 | 1800	1500 | 1800	1500 | 1800
Znamionowa moc netto (z wentylatorem)	kW_m	114 | 127	132 | 149	173 | 194	217 | 219	279 | 294	344 | 355	430 | 494	536 | 585
Zasysanie		Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym	Z turbodoładowaniem i chłodzeniem międzystopniowym
Regulacja prędkości		Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2	Elektroniczna EMS 2
Liczba cylindrów		6	6	6	6	6	6	6	6
Chłodzenie		Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool	Parcool
Pojemność skokowa	l	7,15	7,15	7,15	7,15	12,8	12,8	16,12	16,12
Alternator									
Model		LEROY SOMER LSA 44.3 M6	LEROY SOMER LSA 44.3 L10	LEROY SOMER LSA 46.2 M5	LEROY SOMER LSA 46.2 L6	LEROY SOMER LSA 46.2 VL13	LEROY SOMER LSA 47.2 S4	LEROY SOMER LSA 47.2 M7	LEROY SOMER LSA 49.1 S4
Wyjściowa moc znamionowa (ESP 27°C)	kVA	125 | 156	150 | 188	223	324 | 275	341 | 412	450 | 550	570 | 680	660 | 792
Stopień ochrony/ klasa izolacji		IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H	IP 23 / H
Poziom hałasu									
Poziom mocy akustycznej (LwA)	dB(A)	95 | 99	96 | 99	97 | 99	97 | 99	97 | 99	98 | 100	97 | 100	99 | 103
Poziom ciśnienia akustycznego (LpA) w odl. 7 m	dB(A)	67 | 71	68 | 71	69 | 71	69 | 71	69 | 71	70 | 72	69 | 72	71 | 75

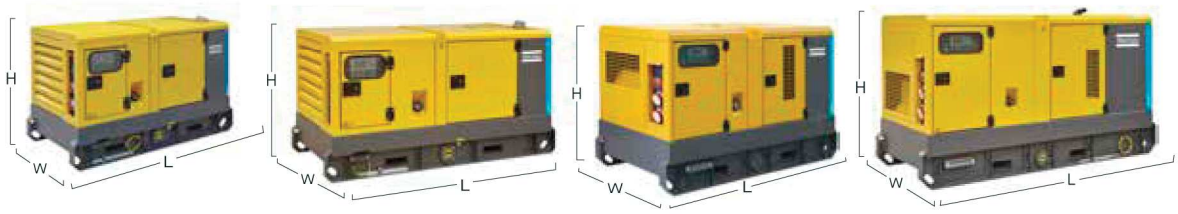
Dane mogą różnić się w zależności od wybranego modelu.

www.TECHBUD.eu

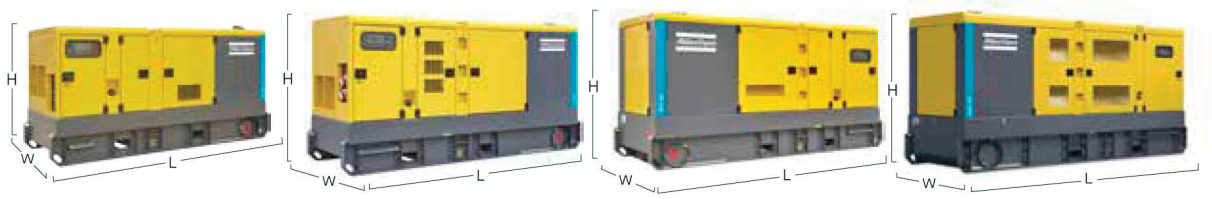
KOMPAKTOWA I LEKKA KONSTRUKCJA

WYMIARY I CIĘŻAR

Wymiary i ciężar		QAS 14	QAS 20	QAS 30	QAS 40	QAS 60	QAS 80	QAS 100
Wymiary: dł. x szer. x wys.	mm	1780 x 870 x 1200		2100 x 950 x 1200		2260 x 1050 x 1430	2850 x 1100 x 1620	
Wymiary: z opcjonalnym zbiornikiem do dłuższej pracy autonomicznej	mm	*		2100 x 950 x 1500		2260 x 1050 x 1570	2850 x 1100 x 1740	
Ciężar: suchy/wet	kg	651 / 750	696 / 795	917 / 996	962 / 1041	1305 / 1433	1767 / 1982	1777 / 1992
Ciężar: z opcjonalnym zbiornikiem do dłuższej pracy autonomicznej	kg	*	*	998 / 1241	1043 / 1286	1368 / 1624	1847 / 2356	1857 / 2366



Wymiary i ciężar		QAS 125	QAS 150	QAS 200	QAS 250	QAS 325	QAS 400	QAS 500	QAS 630
Wymiary: dł. x szer. x wys.	mm	3380 x 1180 x 1700		3770 x1200 x 1880		4020 x 1390 x 2020		4800 x 1550 x 2290	
Wymiary: z opcjonalnym zbiornikiem do dłuższej pracy autonomicznej	mm	3380 x 1180 x 2100		3770 x1200 x 2240		4020 x 1390 x 2310		*	
Ciężar: suchy/wet	kg	2230 / 2540	2300 / 2610	2889 / 3292	2999 / 3402	4185 / 4735	4485 / 5035	5594 / 6426	5941 / 6830
Ciężar: z opcjonalnym zbiornikiem do dłuższej pracy autonomicznej	kg	2447 / 3290	2517 / 3360	3129 / 4393	3239 / 4503	4395 / 5884	4695 / 6184	*	*



*Zbiornik standardowy także zapewnia pracę autonomiczną o odpowiedniej długości.

Obejrzyj materiały wideo na temat naszych produktów
Odwiedź stronę www.youtube.com/atlascopcoconstruct

www.TECHBUD.eu



WYDAJNOŚĆ W KAŻDYCH WARUNKACH

Generatory QAS

Atlas Copco

www.atlascopco.com

www.TECHBUD.eu

OFERTA PRODUKTÓW PRZEWOŹNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

SPRĘŻARKI POWIETRZA

GOTOWE DO PRACY
- 1–5 m³/min
- 7–12 bar



WSZECHSTRONNOŚĆ
- 7–22 m³/min
- 7–20 bar



PARTNER PRODUKTYWNOŚCI
- 19–64 m³/min
- 10–35 bar



Dostępne opcje elektryczne i wysokoprężne.

GENERATORY

PRZENOŚNE
- 1,6–13,9 kVA



PRZEWOŹNE
- 9–1250* kVA



PRZEMYSŁOWE
- 10–1250* kVA



*Dostępne różne konfiguracje dla uzyskania mocy do różnych zastosowań.

POMPY ODWADNIAJĄCE

ELEKTRYCZNE ZANURZALNE
- 275–16 500 l/min



SILNIK DIESLA, OTWARTA RAMA
- 833–9833 l/min



MAŁE PRZENOŚNE
- 210-2500 l/min



WIEŻE OŚWIETLENIOWE

LED



METALOHALOGENKOWE



ELEKTRYCZNY



Dostępna oferta może różnić się w zależności od kraju.

ZAANGAŻOWANI W TRWAŁY, ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ PRODUKTYWNOŚCI

Dywizja Przewoźnych Źródeł Energii firmy Atlas Copco działa zgodnie z filozofią orientacji na przyszłość. Tworzenie wartości dodanej oznacza dla nas przewidywanie i realizowanie przyszłych potrzeb naszych klientów — przy jednoczesnym ścisłym przestrzeganiu wymogów środowiskowych. Nasza długoterminowa perspektywa to gwarancja udanego, wieloletniego partnerstwa dla klientów firmy Atlas Copco.

www.atlascopco.com

Atlas Copco

AUTORYZOWANY PARTNER:

TECHBUD
SILNIKI • MASZYNY BUDOWLANE • DROGOWE • AGREGATY

Techbud Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 12
65-127 Zielona Góra

tel. +48 68 470 72 50
fax +48 68 470 72 51
www.techbud.eu
techbud@techbud.eu

2958 0441 24 - © 2017 Atlas Copco Portable Energy Wszelkie prawa zastrzeżone.® Atlas Copco jest zarejestrowanym znakiem firmowym Atlas Copco AB

Zdjęcia i ilustracje zawarte w niniejszej publikacji mogą przedstawiać produkty z opcjonalnymi i/lub dodatkowymi komponentami, które nie należą do standardowej wersji produktu i dlatego nie są dołączone do danego produktu w momencie zakupu, chyba że klient dokonał określonego zakupu tych opcjonalnych/dodatkowych komponentów. Zastrzegamy prawo do zmiany specyfikacji i wzornictwa produktów opisanych w niniejszej publikacji bez powiadomienia. Nie wszystkie produkty są dostępne na wszystkich rynkach.