

Atlas Copco

Dublați flexibilitatea, obțineți de două ori mai multă putere

Generatoare QAC TwinPower™



Dublați flexibilitatea, obțineți de două ori mai multă putere

La Atlas Copco, vă înțelegem nevoile pe partea de energie și modul în care cererea de energie se poate schimba în fiecare oră. QAC TwinPower™ este răspunsul nostru la aplicațiile cu sarcini variabile și modificări ale cerințelor de putere care, de obicei, ar cauza probleme de sarcină scăzută, cum ar fi stivuirea în stare umedă și reparațiile costisitoare aferente.

QAC TwinPower™ este un generator containerizat de 20 de picioare cu două blocuri de alimentare, ceea ce îl face perfect pentru aplicațiile care au cerințe de alimentare variabile, indiferent dacă cerințele de alimentare se modifică pe parcursul zilei sau dacă există modificări ale cerințelor de utilizare curente.

Încărcat complet, **QAC TwinPower™ rezolvă problemele de sarcină redusă, reduce consumul de combustibil și reduce emisiile de CO₂ cu până la 40 % în aplicațiile cu sarcină variabilă.** Acest lucru se poate realiza datorită panoului de control centralizat intuitiv cu un sistem integrat de gestionare a energiei, care pornește și oprește cele două blocuri de alimentare în funcție de sarcina necesară.

Integrarea a două generatoare separate în același container de 20 de picioare reduce costurile de întreținere și service, permițându-vă, de asemenea, să furnizați **energie neîntreruptă chiar și în timpul intervalelor de service.** În timp ce în cazul generatoarelor cu un singur motor ar trebui să se oprească operațiunile pentru a efectua reparații de service și întreținere, QAC TwinPower™ poate continua să funcționeze la jumătate din capacitate, deoarece cele două motoare pot furniza energie independent unul de celălalt. Aceasta înseamnă **timpi de nefuncționare mai scurți și energie neîntreruptă pentru aplicațiile cu sarcini critice.**

Cu cele două blocuri de alimentare de la rețea într-o singură platformă, aveți flexibilitatea de care aveți nevoie pentru a efectua lucrarea. QAC TwinPower™ poate fi **utilizat ca o singură unitate sau ca două generatoare independente în orice moment** - putere primară și standby în aceeași cutie, o unitate care funcționează la 50 Hz și cealaltă la 60 Hz. Acest lucru le permite, de asemenea, generatoarelor să se adapteze la sarcini variabile; dacă cererea de energie este temporar mai mică, un singur generator poate furniza energia necesară, funcționând în continuare la eficiență optimă - unde alte mașini s-ar putea confrunta cu probleme de stivuire în stare umedă și de sarcină scăzută.

Descoperiți adevărata libertate de operare care se adaptează nevoilor dvs. - **QAC TwinPower™.**



Putere primară
de până la
1450 kVA



Până la **80 %**
mai puțin
emisii



2 generatoare
1 cutie



Funcționare la
50 % în timpul
service-ului



Până la **40 %**
mai puțin
combustibil
și emisii de CO₂

Datele pot varia în funcție de modele.

Puternice, mai silențioase decât alte unități care dispun de această putere și ușor de transportat, generatoarele QAC TwinPower™ se potrivesc unei game variate de aplicații, inclusiv utilități, evenimente, construcții, cariere, minerit și petrol și gaze.



Beneficiile-cheie ale QAC TwinPower™

QAC TwinPower™ este o unitate containerizată ISO de 20 ft care conține **două generatoare compacte**. Această configurație, cu sistemul său de conectare rapidă în paralel, le permite celor două generatoare să funcționeze independent sau în paralel unul cu celălalt, oferind mai multe soluții și combinații între utilizarea ca putere primară și standby.

AUTONOMIE DE COMBUSTIBIL OPTIMIZATĂ ȘI NIVELURI REDUSE ALE ZGOMOTULUI

PÂNĂ LA **40%** 
MAI PUTIN COMBUSTIBIL ȘI EMISII DE CO₂

- Agregatul paralel centralizat va opri și porni blocurile de alimentare de la rețea. Când este utilizat la o sarcină variabilă, QAC TwinPower™ consumă cu **până la 40 % mai puțin combustibil** decât soluțiile cu un singur motor.
- QAC TwinPower™ sunt generatoare foarte compacte, cu avantajul suplimentar al ventilatoarelor cu viteză variabilă, care nu generează aproape niciun zgomot.

COSTURI DE SERVICE REDUSE

- QAC TwinPower™ este proiectat pentru service facil pe o singură parte. **Ușile sale mari de acces** și **uneltele de service** personalizate fac ca întreținerea să fie facilă și timpul de funcționare asigurat.
- Sistemul centralizat de management paralel (PMS) permite prelungirea timpului de service, deoarece unul dintre generatoare poate fi oprit în funcție de cererea de sarcină.
- 500 de ore fără completare cu ulei datorită **sistemului opțional de menținere a nivelului de ulei**.



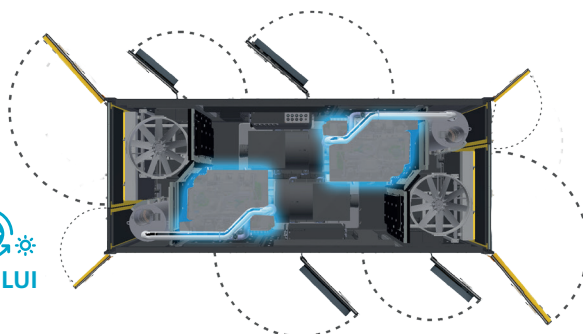
INTERVAL DE SERVICE (ORE)
500 



DISPONIBILITATE NON-STOP A ENERGIEI

- Cerința de service este mai mică de 2 ore de întreținere la fiecare 500 de ore de funcționare.
- Datorită conceptului **TwinPower™**, este posibil să beneficiați în continuare de 50 % din capacitatea totală a unității în timpul operațiunilor de întreținere.

FUNCȚIONARE LA
50% ÎN 
TIMPUL SERVICE-ULUI



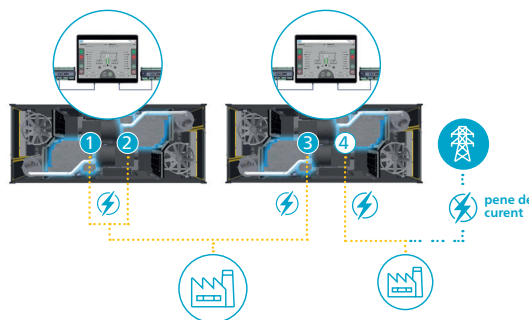
PERFORMANȚĂ SUPERIOARĂ

- Densitate remarcabilă a puterii de până la 1450 kVA Prime Power într-un container ISO20.
- QAC 1350 TwinPower™ conform cu Etapa V și EPA T4F 50/60 Hz cu SCR.
- QAC 1350 TwinPower™ este dotat standard cu dispozitiv de suprimare a scânteilor.



AGREGAT PARALEL CENTRALIZAT

- Pentru a face față lucrărilor și mai mari, **QAC TwinPower™** are două controlere Atlas Copco dedicate Qc4004, inclusiv funcționalitatea ecranului tactil Qd1001, astfel încât să puteți lucra cu ușurință în paralel cu alte generatoare. Aveți posibilitatea de a alege între modul insulă sau PMS (Power Management System). Fiecare generator poate funcționa în paralel cu rețeaua de alimentare, reducerea vârfurilor, exportarea/importarea energiei de la rețea, puterea fixă și AMF (defecțiune automată a rețelei de alimentare).



PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

- Cadrul rezistent la scurgeri reduce orice impact potențial asupra mediului. Acesta poate reține **110 % din capacitatea rezervorului de combustibil**.



TRANSPORTABILITATE SUPERIOARĂ

Pentru o transportabilitate și manevrabilitate superioare pe șantier, **QAC TwinPower™** este echipat standard cu fante pentru motostivuitor și blocaje prin răsucire în fiecare colț. Pentru a îmbunătăți și mai mult ușurința transportului și a deplasărilor pe șantier, cârligele de ridicare DNV sunt opționale pentru fiecare generator.

CONECTIVITATE DE PUTERE SUPERIOARĂ

- QAC TwinPower™ oferă o **singură bară colectoare (cu excepția QAC 1450) ușor convertibilă în bară colectoare dublă** în cazul în care trebuie să alimentați două sarcini complet diferite (chiar și cu frecvență diferită).
- În plus, panoul **opțional Power Lock cu mai multe rânduri de 660 A cu protecție la supracurent** va asigura conectivitate expresă atunci când este necesar. Configurația blocării electrice se poate modifica în funcție de modelul QAC.

Alegeți modelul TwinPower™ care se potrivește cel mai bine nevoilor dumneavoastră

StageV



Caracteristici principale	QAC 1000 TwinPower	QAC 1350 TwinPower	QAC 1420 TwinPower	QAC 1450 TwinPower
2 generatoare, 1 cutie	2 x 500 kVA	2 x 682 kVA	2x 707kVA	2 x 725 kVA
Ușor de transportat	●	●	●	●
Control și monitorizare centralizate	●	●	●	●
Intervale de service extinse	●	●	●	●
Eficiență energetică la sarcină variabilă	●	●	●	●
Eficiență energetică la sarcină COP 75 % (aplicație IPP)	●	●	●	●
Pachet de răcire electrică cu VSD (acționare cu viteză variabilă)		●	●	●
Pachet de răcire mecanică cu ventilator Visco	●			
Opțiuni offshore: Certificat DNV și tensiune multiplă	●	●	●	●
Aplicații principale				
 Utilități	●	●	●	●
 IPP	●	●	●	●
 Petrol și gaze	●	●	●	●
 Minerit	●	●	●	●
 Construcții	●	●	●	●
 Evenimente	●	●	●	●

● Pregătit pentru



Date tehnice



Date de performanță		QAC 1000 TwinPower Etapa 2 Etapa 3A				QAC 1350 TwinPower		QAC 1420 TwinPower		QAC 1450 TwinPower	
Frecvență nominală	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
Capabilitate la altitudine	m	4000 (reducere >500)		4000 (reducere >500)		4000 (reducere >500)		4000 (reducere >500)		4000 (reducere >500)	
Factor de putere nominală		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Putere nominală în standby (ESP)	kVA/ kW	1122/898	1303/1042	1118/894	1293/1034	1447/1157	1588/1270	1563/1250	1695/1356	1590/1272	1590/1272
Putere primară nominală (PRP)	kVA/ kW	1000/800	1162/930	1000/800	1174/939	1365/1092	1450/1160	1414/1131	1526/1221	1447/1158	1447/1158
Putere nominală (COP)	kVA/ kW	770/616	869/695	770/616	886/709	1029/823	1091/873	1066/853	1159/927	1117/894	1117/894
Tensiune nominală (din linie în linie)	V	400	208-480	400	208-480	400	480	400	480	400	480
Consum de combustibil la COP	l / h	152	179	148	180	189	208	207	223	211	217
Consum de combustibil la PRP	l / h	200	240	199	234	247	270	270	294	276	288
Capacitate rezervor	l	1850		1850		1554		1554		1640	
Panou de control											
Model		Qc4004 + Qd1001		Qc4004 + Qd1001		Qc4004 + Qd1001		Qc4004 + Qd1001		Qc4004 + Qd1001	
Motor											
Model		Volvo 2x TAD 1641 GE		Volvo 2x TAD 1651 GE		Volvo 2x TWD1683GE		Volvo 2x TWD1645GE		Scania 2x DC16078A	
Viteză	rpm	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800	1500	1800
Limitator de turație		Electronic		Electronic		Electronic		Electronic		Electronic	
Nivelul emisiilor		EU Etapa 2 și China 2		UE Etapa 3A, EPA/CARB Tier3 și China 3		EU Etapa V și EPA Tier4Final		UE Etapa 2, EPA Tier2 și China 3		N/A	
Alternator											
Model		Leroy Somer 2x LSA 47.3 M7		Leroy Somer 2x LSA 47.3 M7		Leroy Somer 2x LSA 49.3 M6		SOGA 2x SK355 ZL		Leroy Somer 2x LSA 49.3 M8	
Protecție	Clasă/IP	H/23		H/23		H/23		H/23		H/23	
Dimensiuni și greutate											
Lungime	m	6,06		6,06		6,06		6,06		6,06	
Lățime	m	2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
Înălțime	m	2,6		2,6		2,9		2,9		2,6	
Greutate (uscat/umed)	kg	14300 / 15900		14300 / 15900		18400 / 19900		16455 / 17748		14900 / 16500	

Portofoliul de produse

Sisteme de stocare a energiei

Portabile
2-6 kVA



Mobile
15-150 kVA



Container
250-1000 kVA



Stație de încărcare rapidă



Turnuri de lumină

Hibrid



Solar



Electric



Diesel



Generatoare

Hibrid
120 - 200 kVA

stageV



Specializate
1,6 - 660* kVA

stageV



Versatile
9-1500* kVA



De mare putere
1450 kVA

stageV



*Mai multe configurații disponibile pentru a produce energie pentru aplicații de orice dimensiune

Pompe de drenare

Submersibile electrice
până la 18.000 l/min



Centrifuge electrice cu amorsare automată
833-2 3.300 l/min



Centrifuge cu amorsare automată
833-2 3.300 l/min



Soluții online

FleetLink

Sistemul telematic inteligent este un sistem care ajută la optimizarea utilizării flotei și la reducerea înțreinerii, economisind în cele din urmă timp și reducând costurile de operare.



Calculator de dimensionare a pompei

Prin doar câteva date introduse, acest calculator de dimensionare a pompelor vă va ajuta să comparați modelele submersibile de drenare și să găsiți modelul potrivit pentru dvs.



Calculator ECO: Instrumentul de dimensionare

Un calculator util pentru a vă ajuta să alegeți cea mai bună soluție pentru nevoile dvs. de energie și lumină.



Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique
www.atlascopco.com