

Atlas Copco



Il doppio della flessibilità. Il doppio della potenza!

Generatori QAC TwinPower™

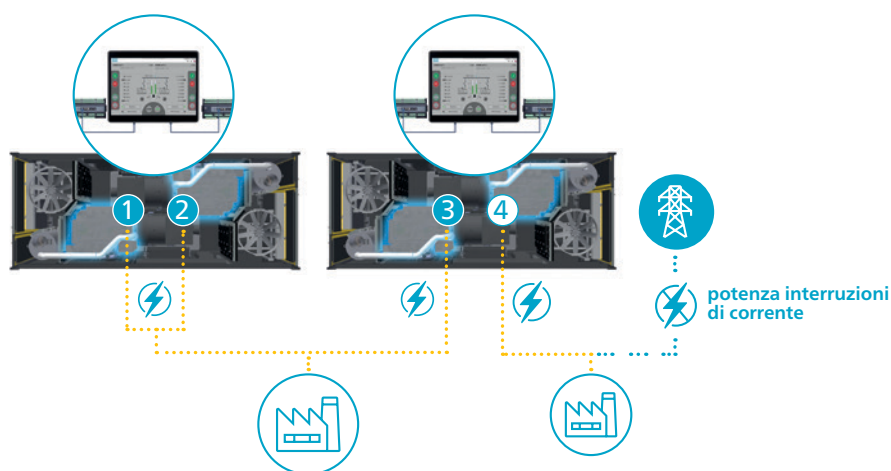
Il doppio della flessibilità Il doppio della potenza

Le vostre richieste di energia cambiano di continuo? **QAC TwinPower™** è una soluzione in container standard da 20 piedi con due **generatori**. È pertanto la soluzione ideale per applicazioni in cui la richieste di energia varia a seconda dell'ora del giorno e delle esigenze di utilizzo del momento.

QAC TwinPower™ risolve i problemi di basso carico e riduce il consumo di carburante e le emissioni di CO₂ **fino al 40%** nelle applicazioni a carico variabile, grazie al pannello di controllo centralizzato in cui è integrato un Power Manager System che comanda (avvio/arresto) i generatori in funzione degli aumenti e delle riduzioni di carico.

Essendo conforme alla norma europea sulle emissioni Stage V, **il nuovo QAC 1350 TwinPower™** costituisce un modo ecologico di disporre di potenza, con emissioni di ossido di azoto (NOx) ridotte dell'**80%**.

Con i due generatori in un'unica soluzione, disporrete di tutta la flessibilità necessaria. QAC TwinPower™ può essere utilizzato come unità singola, due unità diverse, potenza primaria e di standby nello stesso pacchetto, con un'unità che funziona a 50 Hz e l'altra a 60 Hz.



UP TO **1450** KVA
PRIME POWER
20'

UP TO **80%**
LESS **NO_x**
EMISSIONS

1+1
2 GENERATORS, 1 BOX

RUN AT
50%
DURING SERVICE

UP TO **40%**
LESS FUEL AND
CO₂ EMISSIONS

I dati possono variare a seconda dei modelli.

Potenti, più silenziosi di altre unità di questa potenza e facili da trasportare, i generatori QAC TwinPower™ sono ideali per numerose applicazioni in settori, quali: servizi di pubblica utilità, eventi, costruzioni, estrazione in cava, settore minerario, Oil&Gas.



Vantaggi principali di QAC TwinPower™

QAC TwinPower™ è un'unità containerizzata ISO da 20 piedi che alloggia **due generatori compatti**. Questa configurazione, con il suo rapido sistema di collegamento in parallelo, permette ai due generatori di funzionare da soli o in parallelo tra di loro, permettendo più soluzioni e combinazioni come potenza primaria e come potenza di standby.

CONSUMO DI CARBURANTE OTTIMIZZATO E BASSI LIVELLI DI RUMOROSITÀ

UP TO **40%**
LESS FUEL AND
CO₂ EMISSIONS

- Il sistema di gestione parallela centralizzata comanda (avvio/arresto) i generatori. Quando è utilizzato con un carico variabile, QAC TwinPower presenta un consumo di carburante ridotto **fino al 40%** rispetto alle soluzioni a motore singolo.
- I QAC TwinPower sono generatori molto compatti che offrono l'ulteriore vantaggio dei sistemi di ventilazione a velocità variabile, estremamente silenziosi.

COSTI DI MANUTENZIONE RIDOTTI

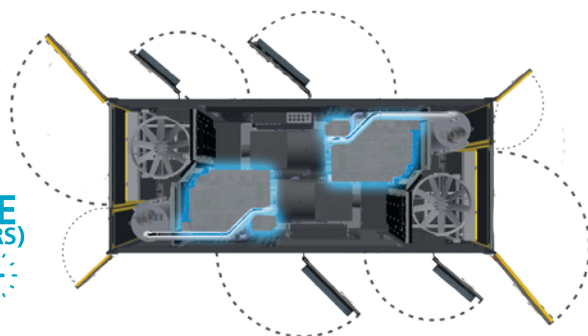
- Il generatore **QAC TwinPower™** è progettato per il facile accesso per le manutenzioni. Gli **ampi sportelli di accesso** e **gli strumenti di assistenza** personalizzati agevolano la manutenzione e garantiscono la massima operatività.
- Il sistema di gestione parallela centralizzata (PMS) consente di estendere il tempo di manutenzione, poiché uno dei generatori può essere arrestato in base alla domanda di carico.
- 500 ore senza rabbocco grazie **al sistema opzionale di mantenimento del livello dell'olio**.



DISPONIBILITÀ DI ENERGIA 24 ORE SU 24, 7 GIORNI SU 7

- La manutenzione è richiesta ogni 500 ore di funzionamento e dura meno di 2 ore.
- Grazie al concetto **TwinPower™**, è possibile beneficiare del 50% della capacità totale dell'unità durante le operazioni di manutenzione.

SERVICE
INTERVAL (HRS)
500



OTTIMO RENDIMENTO

- Eccezionale **densità di potenza** fino a 1450 kVA in un container ISO20.
- QAC 1350 TwinPower™ è conforme ai requisiti della norma Stage V e della norma EPA T4F (funzionamento a 50/60 Hz con SCR).
- Parascintille standard.



SISTEMA DI GESTIONE PARALLELA CENTRALIZZATA

- Per affrontare lavori ancora più impegnativi, **QAC TwinPower™** dispone di due controller dedicati Atlas Copco Qc4004, con funzionalità touchscreen Qd1001, che vi consentono il facile collegamento in parallelo con altri generatori. È possibile scegliere tra la modalità "isola" o PMS (Power Management System). Potrete utilizzare ciascun generatore in abbinamento con la rete principale, per applicazioni speciali quali la copertura dei picchi di carico (peak shaving), MPE (esportazione/importazione rete elettrica), potenza fissa e AMF (avviamento automatico per mancanza di rete).

RUN AT
50%  
DURING SERVICE



CONNETTIVITÀ DI POTENZA SUPERIORE

- QAC TwinPower offre **un singolo pannello di connessione facilmente convertibile in un pannello doppio** nel caso in cui sia necessario alimentare due carichi completamente diversi (anche con frequenze diverse).
- Inoltre, il **pannello Power Lock opzionale a 6 file da 660 A con protezione da sovracorrente** garantisce all'occorrenza la connettività espressa.









RISPETTO DELL'AMBIENTE

- Il telaio antinquinamento riduce qualsiasi potenziale impatto ambientale. Può contenere il **110% della capacità del serbatoio del carburante**.

Scegliete il modello TwinPower™ più adatto alle vostre esigenze



stageV

Caratteristiche principali	QAC 1100 TwinPower	QAC 1350 TwinPower	QAC 1450 TwinPower
2 generatori, 1 unico container	2 x 500 kVA	2 x 675 kVA	2 x 725 kVA
Facilità di trasporto	●	●	●
Sistema di controllo e monitoraggio centralizzato	●	●	●
Intervallo di manutenzione	●	●	●
Efficienza energetica a carico variabile	●	●	●
Efficienza energetica al 75% del carico (COP) (applicazione IPP)	●	●	●
Conforme allo Stage V		●	
Sistema di ventilazione elettrico a giri variabili (Variabile Speed Drive)		●	●
Opzioni offshore: Certificato DNV e multi-tensione		●	●
Applicazioni principali			
 Servizi di pubblica utilità	●	●	●
 IPP	●	○	●
 Oil & Gas	○	●	●
 Estrazione in cava	●	●	●
 Costruzioni	●	●	●
 Eventi	●	●	●

● Scelta migliore ○ Adeguato



Dati tecnici



Prestazioni		QAC 1100 TwinPower		QAC 1350 TwinPower		QAC 1450 TwinPower	
Frequenza nominale	Hz	50	60	50	60	50	60
Capacità in altitudine	m	5000 (declassamento > 1000)		4000 (declassamento > 500)		4000 (declassamento > 500)	
Fattore di potenza nominale		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Potenza in standby (ESP)	kVA / kW	1062 / 850	1100 / 840	1447 / 1157	1588 / 1270	1590 / 1272	1590 / 1272
Potenza primaria nominale (PRP)	kVA / kW	1000 / 800	1000 / 800	1365 / 1092	1450 / 1160	1447 / 1158	1447 / 1158
Coefficiente di prestazione (COP)	kVA / kW	800 – 640	800 – 640	-	-	1117 / 894	1117 / 894
Tensione nominale (da linea a linea)	V	400	220 - 380 - 440	400	480	400	480
Consumo di carburante al coefficiente di prestazione (COP)	l / h	156	158	-	-	211	217
Consumo di carburante con carico PRP	l / h	203	208	172	184	276	288
Capacità serbatoio carburante	l	1640		1586		1640	
Pannello di controllo							
Modello		Qc4003 + Qd1001		Qc4004 + Qd0701		Qc4004 + Qd0701	
Motore							
Modello		Scania 2 x DC13 072A		Volvo 2 x TWD1683GE		Scania 2 x DC16078A	
Velocità	Regime motore	1500	1800	1500	1800	1500	1800
Controllo velocità		Elettronico		Elettronico		Elettronico	
Livelli emissioni		ND	ND	StageV e Tier4Final		ND	ND
Alternatore							
Modello		WEG 2 x AG10 280 MI40AI		Leroy Somer 2 x LSA 49.3 M6		Leroy Somer 2 x LSA 49.3 M8	
Protezione	Classe / IP	H/23		H/23		H/23	
Dimensioni e peso							
Lunghezza	m	6,06		6,06		6,06	
Larghezza	m	2,5		2,5		2,5	
Altezza	m	2,6		2,9		2,6	
Peso (a vuoto/pieno)	kg	10.400 / 11.965		18.200 / 19.700		14.900 / 16.500	

Portfolio prodotti

GENERATORI

PORTATILI
1,6–12 kVA



MOBILI
9–1250* kVA

stageV



INDUSTRIALI
10–2250* kVA



CONTAINER
800–1450 kVA

stageV



*Configurazioni multiple disponibili per ottenere la potenza necessaria per ogni tipo di applicazione

POMPE DI DRENAGGIO

ELETRICHE
SOMMERSIBILI
250–16.200 l/min



MOTOPOMPE
833–2 3300 0 l/min.

stageV



Opzioni diesel e elettriche disponibili

ACCUMULATORE DI ENERGIA

ZENERGIZE



TORRI FARO

DIESEL



BATTERIA



ALIMENTAZIONE
DI RETE



COMPRESSORI E ATTREZZATURE MANUALI

COMPRESSORI
1–116 m³/min.
7–345 bar



ATTREZZATURE MANUALI

Pneumatiche
Idraulico
Con motore a benzina



SOLUZIONI ONLINE

SHOP ONLINE
RICAMBI ONLINE

Parti di ricambio per
attrezzature elettriche.
Gestione ordini 24 ore
al giorno.



POWER CONNECT

Leggete il codice QR
riportato sulla vostra
macchina e andate al
Portale QR
Connect per
trovare tutte le
informazioni
sulla vostra
macchina



LIGHT THE POWER:
IL VOSTRO STRUMENTO
PER IL DIMENSIONAMENTO

Calcolatore utile che permette
di scegliere la migliore solu-
zione per le vostre esigenze
di illumina-
zione e
potenza.

LightThe
Power

FLEETLINK

Sistema telematico intelli-
gente che contribuisce a otti-
mizzare l'utilizzo del parco
macchine, ridurre i costi di
manutenzione, risparmiando
quindi tempo
e denaro.



Atlas Copco

Atlas Copco Power Technique
www.atlascopco.com/ptba