

TEDOM
YANMAR GROUP



QUANTO
DER LEISTUNGSGARANT

QUANTO

DER LEISTUNGSGARANT FÜR ENERGETISCHE GROSSPROJEKTE

QUANTO: FÜR HÖCHSTE LEISTUNGSBEREICHE

Die Blockheizkraftwerke der QUANTO-Baureihe sind für Projekte mit sehr hohem Leistungsbedarf ausgelegt. Herausforderungen eines dynamischen Marktumfelds stellen für die Anlage somit kein Problem dar. Die verschiedenen Ausführungen im Leistungsbereich von 600 und 2300 kW gewährleisten Flexibilität, Effizienz, Umweltverträglichkeit und Zuverlässigkeit. Dies sind die Garantien für eine hohe Rentabilität. Ihr zusätzlicher Vorteil: Die Baureihe setzt auf zuverlässige Technik von MWM. Die Generatoren sind mit einer Leistung von 400 V bis 10,5 kV erhältlich.

ZUVERLÄSSIGE GRUNDLAGE FÜR IHR ENERGIEPROJEKT

Eine einzelne QUANTO-Anlage kann durch den hohen Leistungsbereich zuverlässig ein ganzes Wohngebiet versorgen. Auch in energieaufwendigen Industriebetrieben liefert das QUANTO-BHKW ausreichend Energie, wird für den Inselbetrieb oder für die Ersatzstromversorgung eingesetzt und arbeitet als flexible Ergänzung im Bereich erneuerbarer Energiequellen. Die hohe Verfügbarkeit und erprobte Robustheit sowie geringe Wartungskosten durch verlängerte Wartungsintervalle machen die QUANTO-Reihe zur optimalen Wahl für die kommunale Energieversorgung und Industrieenergetik. Die langjährige Partnerschaft mit unserem Partner MWM gibt Ihnen ein Plus an Sicherheit für Ihre Investition.

MOTOR VON RENOMMIERTEM HERSTELLER



Für die QUANTO-Baureihe werden Motoren des namhaften deutschen Unternehmens MWM verwendet.

NIEDRIGE NO_x-EMISSIONEN



Die NO_x-Emissionen sind dank Magermotoren mit SCR-System gering.

BETRIEB MIT VERSCHIEDENEN BRENNSTOFFARTEN



Die Anlage ist geeignet für Erd- und Biogas, Klär- und Deponiegas sowie Propan.

AUSWAHL AN GENERATOREN



Ein QUANTO-BHKW kann ans Nieder- oder Mittelspannungsnetz angeschlossen werden.

VARIABLE AUSFÜHRUNG



Die Anlage kann als offenes Modul, mit Schallhaube oder als Containerausführung geliefert werden.

INSELBETRIEB



Die Anlage ist schwarzstartfähig und für den Inselbetrieb geeignet.

AV
weit
WWM-
NER



QUANTO-VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Hohe elektrische Effizienz
- Zuverlässig und robust
- Kompaktmodulbauweise
- Geringe spezifische Wartungskosten

BEISPIELE FÜR ANWENDUNGSBEREICHE

- Flexibilisierte Biogasanlagen
- Kläranlagen
- Industrie
- Datenzentren
- Wärmenetze
- iKWK-Anlagen

IHRE AUSWAHLMÖGLICHKEITEN FÜR EINEN OPTIMIERTEN ÖKONOMISCHEN BETRIEB

	BHKW-TYP	ELEKTRISCHE LEISTUNG (kW)	THERMISCHE LEISTUNG (kW)	ELEKTRISCHER WIRKUNGS-GRAD (%)	THERMISCHER WIRKUNGS-GRAD (%)	GESAMT-WIRKUNGS-GRAD (%)	FEUERUNGS-WÄRME-LEISTUNG (kW)	erfüllt 44. BImSchV
ERDGAS	QUANTO 600 ²	600	662	43,0	47,5	90,5	1 386	✓
	QUANTO 800 ²	800	873	43,1	47,3	90,4	1 839	✓
	QUANTO 1000 ²	999	1 106	43,0	47,6	90,6	2 323	✓
	QUANTO 1200 ²	1 200	1 297	43,6	47,2	90,8	2 750	✓
	QUANTO 1600 ²	1 560	1 713	43,2	47,5	90,7	3 608	✓
	QUANTO 1800 ²	1 840	1 910	44,7	46,3	91,0	4 116	✓
	QUANTO 2300 ²	2 300	2 354	45,0	46,0	91,0	5 111	✓
BIOGAS	QUANTO 600	600	613	42,7	43,6	86,3	1 405	✓
	QUANTO 800	800	803	43,1	43,3	86,4	1 856	✓
	QUANTO 1000	999	1 089	42,6	46,4	89,0	2 345	✓
	QUANTO 1200	1 200	1 285	43,0	46,0	89,0	2 793	✓
	QUANTO 1600	1 560	1 699	42,6	46,4	89,0	3 663	✓
	QUANTO 1800	1 840	1 840	43,6	43,6	87,2	4 223	✓
	QUANTO 2300	2 300	2 289	43,4	43,4	86,8	5 271	✓
KLÄRGAS	QUANTO 600	600	613	42,7	43,6	86,3	1 405	✓
	QUANTO 800	800	803	43,1	43,3	86,4	1 856	✓
	QUANTO 1000	999	1 089	42,6	46,4	89,0	2 345	✓
	QUANTO 1200	1 200	1 285	43,0	46,0	89,0	2 793	✓
	QUANTO 1600	1 560	1 699	42,6	46,4	89,0	3 663	✓
	QUANTO 1800	1 840	1 840	43,6	43,6	87,2	4 223	✓
	QUANTO 2300	2 300	2 289	43,4	43,4	86,8	5 271	✓
PROPAN	QUANTO 600	352	435	40,2	49,7	89,9	876	✓
	QUANTO 800	470	575	40,5	49,5	90,0	1 161	✓
	QUANTO 1000	857	1 022	41,2	49,2	90,4	2 017	✓
	QUANTO 1600	1 071	1 304	40,7	49,6	90,3	2 630	✓



Stand: 06/2024

Anmerkungen zu Angaben in allen Tabellen

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten dienen lediglich zur Information. Der Begriff Biogas umfasst auch andere Brennstoffe, die durch biologischen Abbau entstehen, z. B. Klärschlamm oder Deponiegas. Die vorgenannten Parameter können aufgrund von technischen und Konstruktionsentwicklungen oder Innovationen variieren. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen vor.

Wir bieten auch Blockheizkraftwerke mit unterschiedlichen Emissionsstufen an. Die technischen Parameter dieser Anlagen sind auf Anfrage erhältlich. Die überwiegende Mehrheit der TEDOM-Blockheizkraftwerke ist für die Verbrennung eines Wasserstoff-Erdgas-Gemischs mit einer Wasserstoffkonzentration von bis zu 20% vorbereitet.

1. Bei Verwendung eines zusätzlichen Abgaswärmetauschers.
2. Bei Verwendung der SCR-Technologie.
3. Alle angeführten Blockheizkraftwerke können durch einen zusätzlichen Abgaswärmetauscher ergänzt werden, was den thermischen Wirkungsgrad und den Gesamtwirkungsgrad weiter erhöht.

Propan ist in Zeiten von hohen Erdgaspreisen eine wirtschaftliche Alternative für den Einsatz in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen. Propan-Anlagen sind auch für Standorte ohne Erdgasanschluss geeignet. Für den Betrieb von Propan-BHKW ist ein Lagertank für die Lagerung von flüssigem Propan und dessen Befüllung durch Tankwagen erforderlich. Technische Parameter auf Anfrage erhältlich.

REFERENZEN

SAG MIR QUANTO, SAG WIE VIEL

Übersetzt bedeutet QUANTO „wie viel“. Und kein anderer Name wäre wohl besser für diese BHKW-Baureihe geeignet. Unsere Kunden können durch den Modulaufbau und den sehr hohen Leistungsbereich der QUANTO-BHKW schon mit einer Anlage energetische Höchstleistungen erreichen. Natürlich bedarfsorientiert, flexibel und an die entsprechenden Gegebenheiten vor Ort angepasst.

BIOENERGIE LÜDERITZ

Erneuerbare Energien für das öffentliche Strom- und Nahwärmenetz

ZAHLEN

Bestands-BHKW	QUANTO 2000
Elektrische Leistung	1 998 kW
Thermische Leistung	1 981 kW

FAKTEN

Seit 2011 betreibt die Bioenergie Lüderitz GmbH & Co. KG eine Biogasanlage. Die Bemessungsleistung der Biogasanlage von 570 kW wurde mit unserem QUANTO-BHKW flexibilisiert. So kann Strom bedarfsorientiert und netzdienlich in das öffentliche Stromnetz eingespeist und Wärme für ein Nahwärmenetz produziert werden. Dieses versorgt eine örtliche Grundschule, die Feuerwache, ein Dorfgemeinschaftshaus sowie drei kommunale Wohnblöcke und 40 Haushalte mit Wärme.



Quelle: Bioenergie Lüderitz



Quelle: Herzo Werke

DIE HERZO WERKE IN HERZOGENAURACH

Zuverlässige und nachhaltige Grundversorgung

ZAHLEN

Bestands-BHKW	QUANTO 600
Elektrische Leistung	662 kW
Thermische Leistung	662 kW

FAKTEN

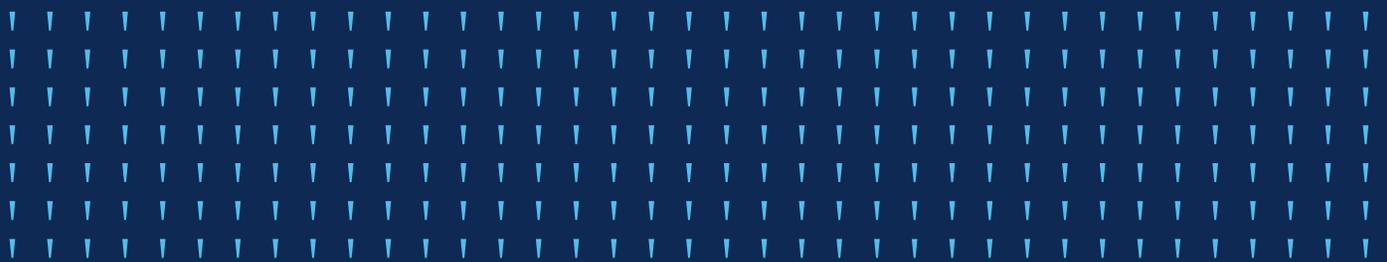
Die Herzo Werke sind das Stadtwerk aus Herzogenaurach, das insgesamt vier BHKW betreibt, darunter ein QUANTO 600. Die Anlage ist schwarzstartfähig und wird mit Erdgas betrieben. Als Grundversorger für das örtliche Netzgebiet versorgen die Herzo Werke nicht nur Haushalte und Industrie mit entsprechendem Stromvertrag. Sie sind auch für eine leistungsfähige Infrastruktur verantwortlich und setzen als wichtigstes Energieunternehmen in der Region bewusst auf effizienten Energieeinsatz.



Quelle: Herzo Werke



TEDOM Energy Systems and Solutions GmbH
Augsburger Straße 68
87766 Memmingerberg



www.tedom.de