

JBG^{HT}

WÄRMEPUMPEN



JBG^{HT} Wärmepumpen sind
BAFA
förderfähig

HEATING TECHNOLOGY



de.jbght.com

MONNO

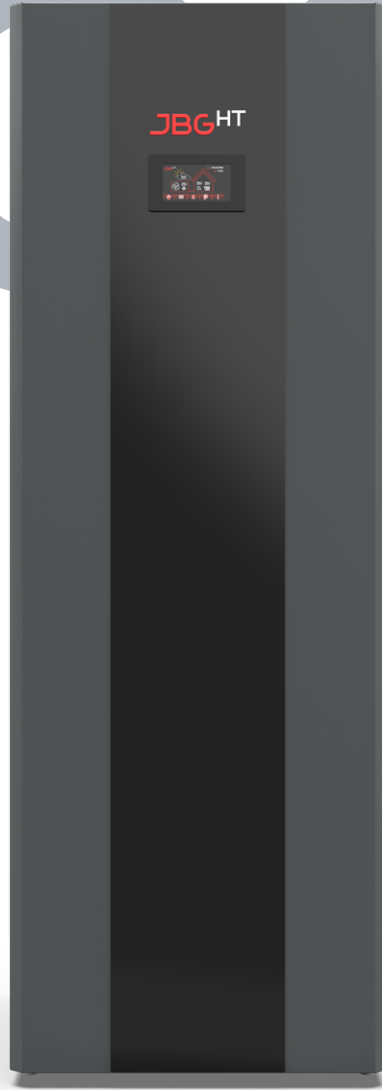


BLOCK

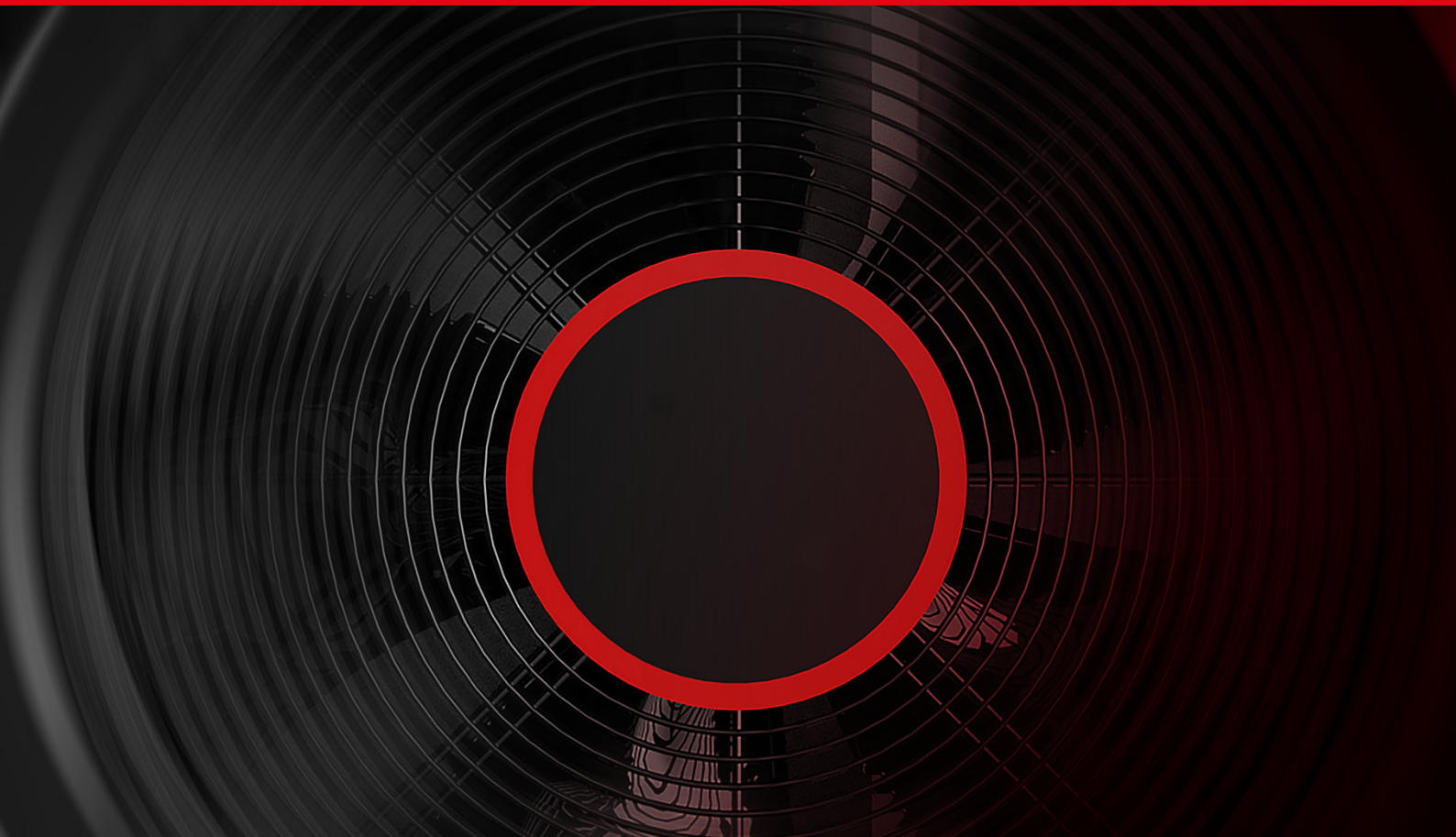
HYDROBOX



HYDROTOWER



STEUEREINHEIT



Über uns



JBG-2 ist seit mehr als 30 Jahren auf dem Markt für professionelle Kühl- und Gastronomiegeräte präsent. Um den Erwartungen der Kunden gerecht zu werden, hat das Unternehmen sein Geschäftsprofil auf erneuerbare Energiequellen erweitert und die Marke **JBG^{PV}** geschaffen.

Als Hersteller von Photovoltaikmodulen bieten wir eine Reihe von Photovoltaik-Panel-Modellen mit unterschiedlichen Parametern an.

Zur Ergänzung der Produktpalette haben wir die Produktion von **JBG^{HT}**-Wärmepumpen aufgenommen. Unsere Produktion umfasst zwei Modelle - 10K und 15K - Inverter-Mono-

block-Luftwärmepumpen. Sie basieren auf dem natürlichen Kältemittel R290, das ökologisch und umweltfreundlich ist (GWP - 3).

Die Wärmepumpen von **JBG^{HT}** sind jedoch nicht nur für moderne Gebäude geeignet.

Die innovativen, hocheffizienten Heizungsanlagen von **JBG^{HT}** können auch in traditionellen Gebäuden installiert werden, die thermisch modernisiert werden. Unsere Wärmepumpen zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz - **A+++ / A+++** aus und sind in polnischen Fabriken unter Verwendung von Komponenten höchster Qualität hergestellt.





Eine Wärmepumpe ist ein Heizgerät, mit dem wir Gebäude über Fußbodenheizungen, aber auch über traditionelle Heizkörper beheizen können. Sie wird auch zur Erwärmung von Brauchwasser verwendet. Die allgemeine Funktionsweise der Pumpe besteht darin, der Umgebung des Gebäudes Wärmeenergie zu entziehen und sie über ein Rohrsystem in das Innere des Gebäudes zu übertragen.

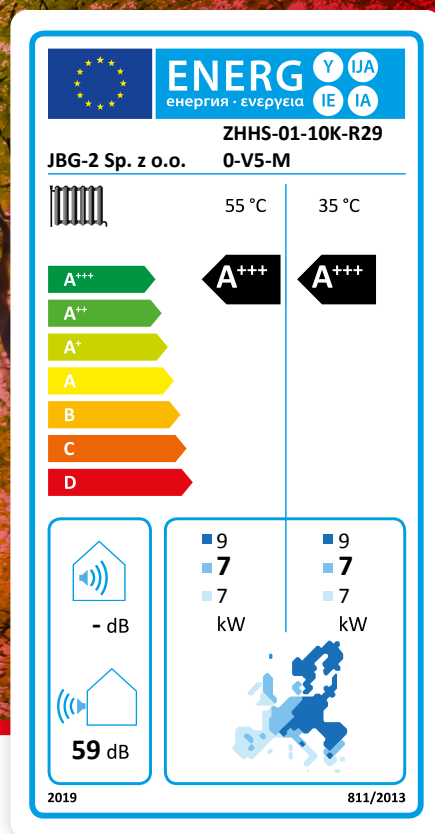
Eine Wärmepumpe ist ein modernes, ökonomisches und umweltfreundliches Heizsystem für Häuser. Sie nutzt völlig kostenlose und natürliche Ressourcen, und der Stromver-

brauch für die Prozesse und den Betrieb der Umwälzpumpe ist minimal. Dies führt zu einer Senkung der Heizkosten.

Diese Art von Geräten ist eine alternative Lösung zu herkömmlichen Heizsystemen, die auf fossile Brennstoffe angewiesen sind. Der Wegfall des Verbrennungsprozesses verringert die Kohlendioxidemissionen in die Atmosphäre und wirkt sich positiv auf die Luftqualität aus.



Energieeffizienz und Ökologie

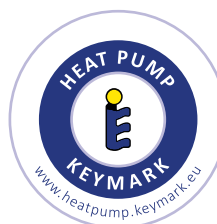


JBG^{HT} Wärmepumpen zeichnen sich durch höchste Energieeffizienz aus. Nach der unabhängigen Prüfung durch die Prüfstelle **HLK** an der Universität Stuttgart (Prüfbericht WP.23.LW.390a und WP.23.LW.391) haben die **JBG^{HT}** Wärmepumpen die höchste Energieeffizienzklasse **A+++ / A+++**. Die Tests wurden bei Vorlauftemperaturen von 35 und 55 Grad Celsius durchgeführt. Dies bestätigt die hohe Effizienz, die Leistungsfähigkeit, die niedrigen Betriebskosten und die Umweltfreundlichkeit der Geräte.

Das Kältemittel in **JBG^{HT}** Wärmepumpen ist R290 (Propan), das als natürlicher Bestandteil von Erdgas vorkommt. Es hat einen vernachlässigbaren Einfluss auf die globale Erwärmung und schädigt die Ozonschicht nicht. Es hat einen GWP-Wert von 3, weshalb es auch als umweltfreundliches Kältemittel bezeichnet wird.

Die Wärmepumpen von **JBG^{HT}** sind BAFA-gelistet.

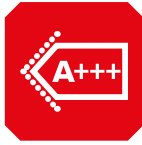
JBG^{HT} Wärmepumpen sind
BAFA
förderfähig



JBG^{HT} Monoblock Wärmepumpen



Natürliches,
umweltfreundliches Kältemittel
R290 (Propan)



Energieklasse
A+++ / A+++
35°C / 55°C



Temperatur des
Vorlaufwassers



Niedriger Energieverbrauch
dank Inverterverdichter



Ästhetisches und modernes
Design



Überwachung der
Betriebsparameter in Echtzeit



Stufenlose Leistungsregelung
dank einstellbarer Drehzahl
von Ventilator und
Wasserpumpe



Sehr niedriger Geräuschpegel



Reduzierte Abtauzeit und
Kondensatwannenheizung



Hohe Heizleistung
bei niedrigen
Umgebungstemperaturen



Kabellose Steuerung des
Geräts



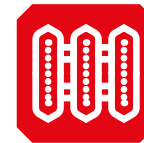
Wasserdurchflusssensor mit
Wasserdurchflussmessung



Kompakte Monoblock-
Bauweise



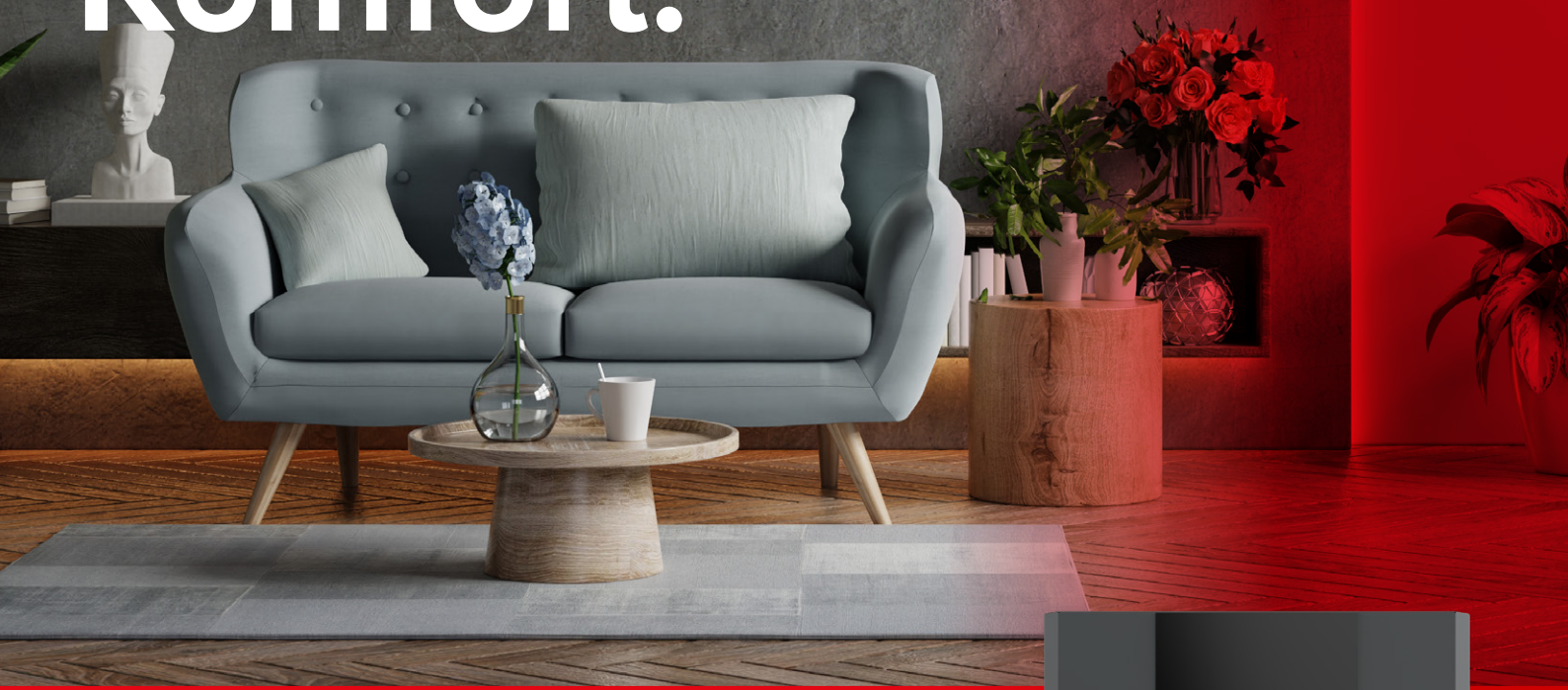
Einfache Installation der
gesamten Anlage im Freien
(Installation ohne F-Gas-
Zulassung)



Möglichkeit der Nachrüstung
älterer Anlagen durch
Betrieb mit herkömmlichen
Heizkörpern



Wir handeln umfassend, wir geben Komfort.



Wir garantieren:

- Umfassende Montage, Anschluss und Inbetriebnahme der Wärmepumpe
- Zeitloses Design und langlebige Technik
- Einsparungen von Anfang an
- Echter Beitrag zur Verbesserung der Umwelt
- Service mit Werksgarantie und Nachgarantie
- Technische Unterstützung



MONOBLOCK-WÄRMEPUMPE

ZHHS-01-10K-R290-V5-M / ZHHS-01-15K-R290-V5-M

Leistungsdaten – Heizen (EN 14511)

			ZHHS-01-10K-R290-V5-M	ZHHS-01-15K-R290-V5-M	
①	A7/W35	Leistungsbereich (min-max) ¹	kW	3,38 ÷ 9,86	5,35 ÷ 14,7
		Teillast ¹	kW	6,60	8,70
		Leistungsaufnahme ¹	kW	1,45	1,64
		COP ¹		4,56	5,29
②	A7/W45	Leistungsbereich (min-max) ²	kW	3,00 ÷ 8,89	5,22 ÷ 14,81
		Teillast ²	kW	5,29	8,58
		Leistungsaufnahme ²	kW	1,44	2,15
		COP ²		3,67	3,99
③	A7/W55	Leistungsbereich (min-max) ³	kW	2,88 ÷ 8,51	4,92 ÷ 13,76
		Teillast ³	kW	5,50	9,20
		Leistungsaufnahme ³	kW	2,00	2,89
		COP ³		2,75	3,19
④	A2/W35	Leistungsbereich (min-max) ⁴	kW	3,00 ÷ 9,01	4,67 ÷ 13,65
		Teillast ⁴	kW	3,00	4,67
		Leistungsaufnahme ⁴	kW	0,67	0,98
		COP ⁴		4,48	4,75
⑤	A-7/W35	Maximale Leistung ⁵	kW	6,80	11,17
		Leistungsaufnahme ⁵	kW	2,47	4,08
		COP ⁵		2,75	2,73

Leistungsdaten – Kühlen

Typ der Pumpe		Luft-Wasser-Wärmepumpe	
Kältemittel-Typ		R290	
Menge des Kältemittels	kg	0,55	0,8
Max. Betriebsdruck	bar	26	
Kompressorart		Wechselrichter Scroll	
Art der Regelung		elektronisch	

Heizen

Min. Betriebsdruck	bar	1,0	
Max. Betriebsdruck	bar	3,0	
Nenndurchfluss	m ³ /h	1,17	1,48
Bereich der externen Betriebstemperaturen	°C	von -20 bis +35	
Vorlauftemperatur	°C	von +20 bis +65	

Physikalische Daten

Tiefe x Breite x Höhe	mm	505 x 1155 x 935	505 x 1155 x 1530
Gewicht	kg	132	166
Wasseranschlüsse		G 5/4 "	
Schallleistungspegel	dB	59	61
Luftstrom	m ³ /h	3500	6000

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	V/Ph/Hz	400 / 3~ / 50	
Schutzart		IP24	
Leistung der Heizung (option mit hydrobox / hydrotower)	kW	3 / 6 / 9	
Maximaler Anlaufstrom	A	10	13
Leistungsaufnahme des Ventilators	W	50	100
Anzahl der Ventilatoren		1	2
Drehzahl des Ventilators	RPM	700	

SCOP

W35 5,04 / W55 3,92 W35 5,39 / W55 3,98

Energieeffizienzklasse

Gerät mit Regler – Vorlauftemperatur 35°C / 55°C

W35 A+++ / W55 A+++

① Heiztemperatur:

Wasser I/O Temperatur: 30°C / 35°C,

Umgebungstemperatur: DB 7°C / WB 6°C;

② Heiztemperatur:

Wasser I/O Temperatur: 40°C / 45°C,

Umgebungstemperatur: DB 7°C / WB 6°C;

③ Heiztemperatur:

Wasser I/O Temperatur: 50°C / 55°C,

Umgebungstemperatur: DB 7°C / WB 6°C;

④ Heiztemperatur:

Wasser I/O Temperatur: 30°C / 35°C,

Umgebungstemperatur: DB 2°C / WB 1°C;

⑤ Heiztemperatur:

Wasser I/O Temperatur: 30°C / 35°C,

Umgebungstemperatur: DB -7°C / WB -8°C;

Noch mehr Einsparungen

Die Integration einer Photovoltaik-Anlage mit einer Wärmepumpe ist ein weiterer Schritt zu mehr Energieeffizienz und Ökologie. Der Hauptvorteil dieser Kombination besteht in einer deutlichen Reduzierung des Stromverbrauchs, der für den Betrieb der Wärmepumpe erforderlich ist. Dank der Nutzung einer erneuerbaren Energiequelle kann das System zeitweise praktisch ohne Kosten betrieben werden. Die Kombination einer Photovoltaikanlage mit einer Wärmepumpe bedeutet niedrigere Stromrechnungen und eine erhebliche Reduzierung der Treibhausgasemissionen.

Die **JBG^{PV}**-Photovoltaikmodule werden in Polen entwickelt und hergestellt. In zwei automatisierten Produktionsstätten setzen wir moderne Technologien und modernste Maschinen ein. Unsere Module zeichnen sich durch hohe Effizienz und Langlebigkeit aus.

Die Photovoltaik wird zunehmend in die moderne Architektur integriert. Eine Lösung ist die Verwendung von Fotovoltaikmodulen in Form von Balkongeländern. Dies ist zweifellos eine energieeffiziente und optisch ansprechende Lösung, die von Architekten und Bauherren geschätzt wird. Der Vorschlag wird zunehmend von Investoren geschätzt, die nach ökologischen und praktischen Lösungen suchen.



Ein Carport mit **JBG^{PV}**-Photovoltaikpaneelen ist ein doppelter Vorteil. Zum einen wird durch den Schutz vor Witterungseinflüssen eine Überhitzung des Fahrzeugs verhindert und die Karosserie vor dem Ausbleichen geschützt.

Noch wichtiger ist, dass das eingefangene Sonnenlicht Energie erzeugt, die z. B. zum Aufladen eines Autos verwendet werden kann. Diese Lösung kann sowohl in kleinen Hinterhof-Parkplätzen als auch in großen Projekten mit mehreren Fahrzeugen eingesetzt werden.





38 mm dicker Aluminiumrahmen für die Version glass-backsheet und 42 mm für die Version glass-glass, was die Steifigkeit und Festigkeit des Moduls erhöht.



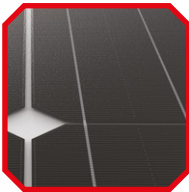
J-Box in Schutzart IP67 für vollständige Wasser- und Wetterdichtigkeit.



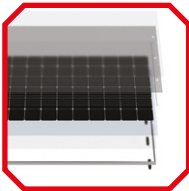
Systemspannung 1500 V.



MC4-Stecker nach weltweitem Standard.



Überdurchschnittliche Fertigungspräzision dank einer vollautomatischen Produktionslinie.



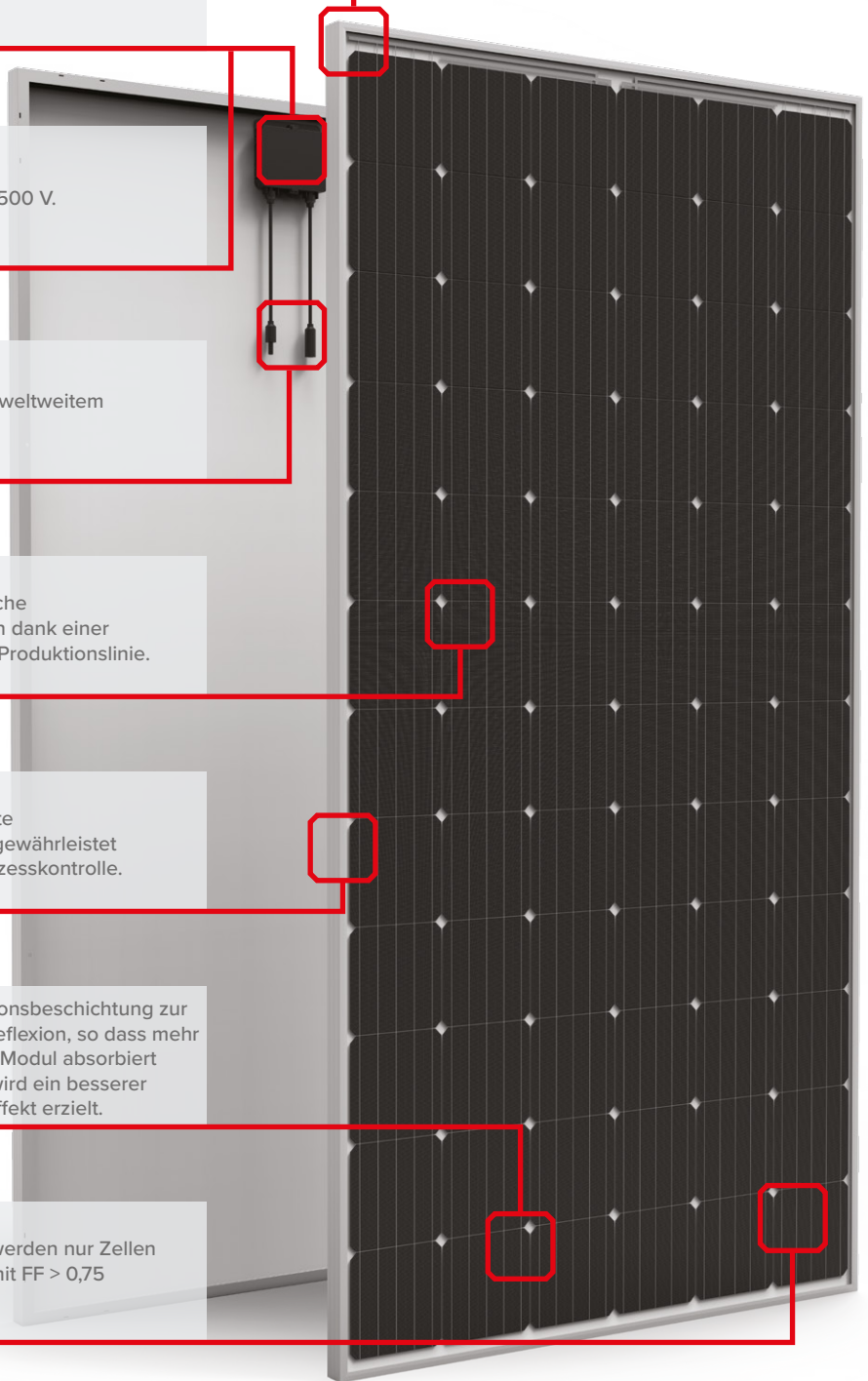
6-stufige, gestaffelte Qualitätskontrolle gewährleistet kontinuierliche Prozesskontrolle.



Glas mit Antireflexionsbeschichtung zur Reduzierung der Reflexion, so dass mehr Photonen vor dem Modul absorbiert werden. Dadurch wird ein besserer photovoltaischer Effekt erzielt.



In der Produktion werden nur Zellen höchster Qualität mit FF > 0,75 verwendet.





JBG
DEUTSCHLAND

JBG Deutschland GmbH

Moltkeplatz 1
D - 45138 Essen
+49 (0) 201 / 458 666 55

Geschäftsführung: Igor Krawczyk

Registergericht Essen: HRB 30149

St-Nr. 112/5763/1449

USt-IdNr. DE311258283



de.jbght.com

JBG-2 Sp. z o.o. behält sich das Recht vor, die Standards der hergestellten Geräte zu ändern oder die Produktpalette ohne vorherige Ankündigung zurückzuziehen.