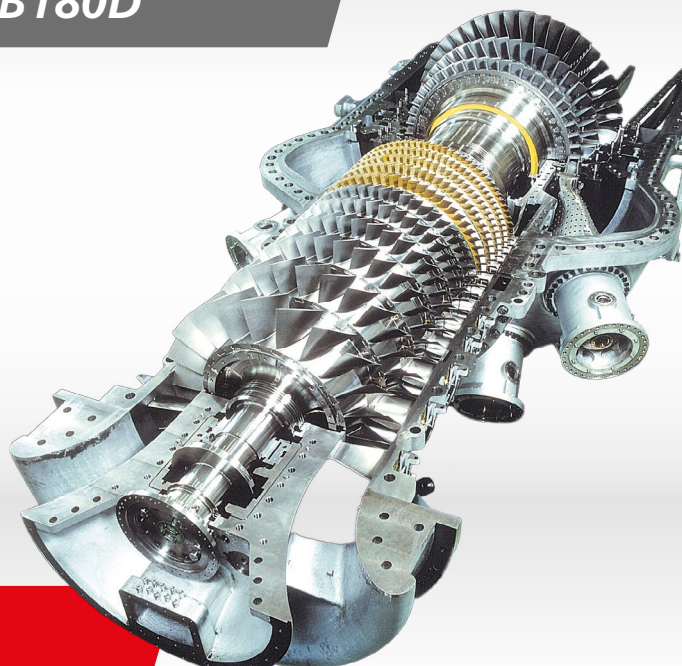


# Gasturbinen Generator Aggregat GPB180D

## Gasturbine Generator Set GPB180D



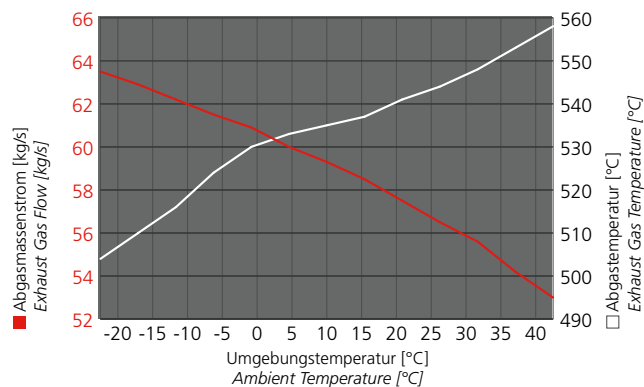
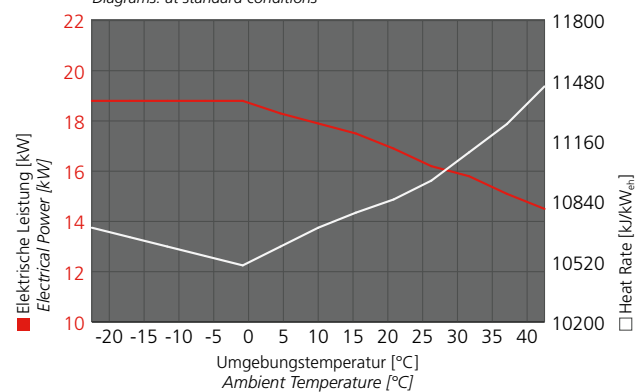
# GPB180D

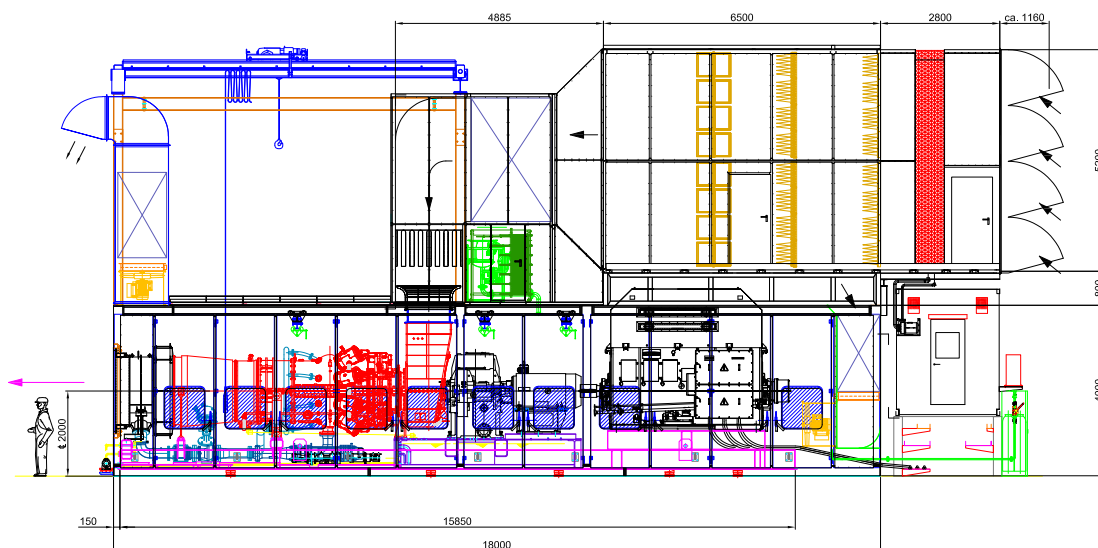
## L20A

Elektrische Leistung <i>Electrical power</i>	18.500 kW <i>18,500 kW</i>
Brennstoffverbrauch <i>Fuel input</i>	35.899 kW <i>35,899 kW</i>
Wirkungsgrad elektrisch <i>Electrical efficiency</i>	34,3 % <i>34.3 %</i>
Abgasmassenstrom <i>Exhaust gas mass flow</i>	59,81 kg/s <i>59.81 kg/s</i>
Abgastemperatur <i>Exhaust gas temperature</i>	542 °C <i>542 °C</i>
Generatorspannung <i>Generator voltage</i>	10,5 kV <i>10.5 kV</i>
Sattdampfleistung bei 8 bar(g) <i>Steam mass flow 8 bar(g) saturated</i>	37,0 t/h <i>37.0 t/h</i>
Brennstoff <i>Fuel type</i>	Erdgas <i>Natural Gas</i>
Emissionen <i>Emissions</i>	NO <sub>x</sub> : 15 ppm CO: 25 ppm

Leistungen unter ISO Bedingungen ohne Druckverluste an der Generator Klemme.  
*Performance under ISO conditions w/o duct losses at Generator Terminal.*

Diagramme: unter Standardbedingungen  
*Diagrams: at standard conditions*





**Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH (KGE)** ist eine Tochtergesellschaft der Kawasaki Heavy Industries Ltd. mit Hauptsitz in Bad Homburg v.d.H., nahe Frankfurt a.M. Von Bad Homburg v.d.H. aus wird das gesamte Europageschäft betreut und gesteuert.

KGE bietet ihren Kunden eine komplette und kundenspezifische Palette von Produkten und Dienstleistungen aus einer Hand. Kompetent und zuverlässig: KGE plant, produziert, installiert und wartet Gasturbinen Generator Aggregate. Über 140 solcher Gasturbinen Generator Aggregate im Kraft-Wärme-Kopplungs-Prozess wurden schon in Europa installiert und über 7.800 weltweit. Die Leistungen reichen von 1.800 kW<sub>e</sub> bis 34.000 kW<sub>e</sub> bzw. von 3.700 kW<sub>th</sub> bis 75.000 kW<sub>th</sub>.

Aktuell hat KGE seine Produktpalette um die beiden hoch-effizienten Gasmotoren KG-18-V mit 7,8 MWe und einem Wirkungsgrad von 49,5 % und dem Gasmotor KG-12-V mit 5,2 MWe und gleichem Wirkungsgrad erweitert.

**Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH (KGE)** is an affiliated company of Kawasaki Heavy Industries Ltd. With its headquarters in Bad Homburg v.d.H. in the vicinity of Frankfurt am Main, KGE is focused on the gas turbine business throughout Europe.

KGE provides a complete and comprehensive range of products and services from one single source. Based on deep industry expertise and experience KGE plans, produces, installs and maintains Gas Turbine Generator Sets, mainly as cogeneration units. With performances ranging from 1,800 kW<sub>e</sub> to 34,000 kW<sub>e</sub> and 3,700 kW<sub>th</sub> to 75,000 kW<sub>th</sub>, over 140 of such units are already installed throughout Europe and over 7,800 worldwide.

Currently KGE has extended its product range with the high efficient Gas Engines KG-18-V with 7.8 MWe and an incomparable efficiency of 49.5 % and the KG-12-V with 5.2 MWe and same efficiency!

#### Kontakt / Contact

Kawasaki Gas Turbine Europe GmbH  
Nehringstraße 15 · 61352 Bad Homburg, Germany

Phone: +49 (0) 6172 / 7363-0 · Fax: +49 (0) 6172 / 7363-55  
E-Mail: info@kge-gmbh.com · www.kawasaki-gasturbine.de