



WKK-Gerät smartblock

Engineering, Beratung
und Vertrieb:
A. Jaquière Consult
Telefon: 061 554 31 85
E-Mail: a.jaquiere-
consult@sunrise.ch

Import, Planung, Instal-
lation, Inbetriebsetzung
und Wartung:
42technology AG
www.42technology.ch

Hersteller:
KW Energie GmbH &
Co. KG
www.kwenergie.de

Mit «smartblock» präsentiert KW Energie aus Sachsen ein Blockheizkraftwerk der neusten Generation. Die Modelle decken ein Spektrum zwischen 7,5 kW und 75 kW elektrischer Leistung ab, wobei die Stromkennzahl mit steigender Leistung zunimmt (von 0,34 bis 0,53). Mit Stromkennzahl wird das Verhältnis von elektrischer und thermischer Leistung bezeichnet. Die Produktpalette eignet sich also für Wohnhäuser unterschiedlicher Grösse, für Siedlungen und Gewerbebetriebe, für Hotels und kommunale Einrichtungen.

Wichtige Argumente für smartblock

- Die WKK-Geräte lassen sich als Notstromaggregate (Inselbetrieb mit Synchron-generator) oder parallel zum Elektrizitätsnetz betreiben.
- Der 3-Wege-Katalysator mit Lambda-Regelung sichert niedrige Schadstoffemissionen (mit Lambda wird das Treibstoff-Verbrennungsluft-Verhältnis quantifiziert).
- Höchste Effizienzklasse A++
- Sehr tiefe Schallemissionen: Schalldruckpegel der 7,5-kW-Maschine in 1 m Entfernung von 41 dB (A). Das entspricht dem Schalldruck einer Waschmaschine.

- Hoher Wirkungsgrad aufgrund konsequenter Nutzung des Brennwertes (109,7 % bei der 7,5-kW-Maschine, bezogen auf unteren Heizwert).
- Für den Antrieb der smartblock-Einheiten sorgen Industrie-Dieselmotoren, die auf den stationären Betrieb im Blockheizkraftwerk optimiert wurden.
- Breite Leistungsmodulation zwischen 50 % und 100 %.
- Ein hoher Eigenverbrauchsanteil sichert eine gute Wirtschaftlichkeit.

Gute Werte

In der kompakten Bauweise von smartblock vereinen sich deutsches Engineering sowie strenge Vorgaben zur Umweltrelevanz der EU und der Schweizer Luftreinhalte-Verordnung. Belege dafür sind die dokumentierten Werte zur Energieeffizienz, Betriebssicherheit (Verfügbarkeit), Wirtschaftlichkeit (Wartungsintervalle und Nutzungsgrad) sowie zu den NOx-Emissionen.

Smart und zuverlässig:
das kompakte Block-
heizkraftwerk smart-
block.



Wärmeleistung smartblock 7,5

Energieeffizienzklasse	A++
Treibstoff	Erdgas
Betriebsweise	Netzparallel-Betrieb
Elektrische Leistung	7,5 kW
Thermische Leistung	22,1 kW
Treibstoffverbrauch (Erdgas)	27,1 kW
Wirkungsgrad gesamt	109,1 %
Wirkungsgrad elektrisch	27,6 %
Wirkungsgrad thermisch	81,5 %
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	40,6 dB (A)
Maximale Vorlauf-/Rücklauftemperatur	90 °C / 70 °C
Hersteller	KW Energie