



smart *block* 7,5



- **Maximaler Wirkungsgrad** und eine sehr hohe Heizleistung durch einen leistungsstarken Asynchrongenerator und das neu entwickelte Abgaswärmetauschermodul, das 3-Wege-Katalysator, Brennwert-Wärmetauscher und Ausgleichsbehälter in einem kompakten Gehäuse vereint.
- **Kompakte Bauweise** dadurch deutlich geringeres Gewicht durch optimierte Konstruktion ermöglicht eine einfache Einbringung und einen geringen Platzbedarf.
- **Eigene Motorenentwicklung** auf Kubota-Basis, die sich durch noch höhere Robustheit, sehr lange Standzeiten und minimalen Verschleiß auszeichnet.
- **Weiterentwickelte Motorsteuerung** mit stufenloser Leistungsmodulation bis 50% (el) ohne Gesamtwirkungsgradverlust.
- **Plug-and-Play** durch den integrierten Leistungsschaltschrank mit direktem Anschluss an das Hausnetz. Dadurch wird die elektrische Installation durch stark vereinfachte Kabelführung, Stecker und vorgefertigte Kabelsätze deutlich verkürzt.
- **Geräuscharmer Betrieb** durch die isolierende Schalldämmhaube mit hochwirksamer Dämmung und den externen, speziell abgestimmten Kombinationsschalldämpfer.
- **Geringer Wartungsaufwand** durch lange Wartungsintervalle, die wartungsfreien Abgaswärmetauscher und durch gute Zugänglichkeit der Wartungsstellen.
- **Vollgraphische SPS-Steuerung** zum Steuern, Regeln, Berechnen, Zählen und Visualisieren.
- **Sicherer BHKW-Betrieb** durch eine umfangreiche Motor-, Generator- und Netzüberwachung.

Technische Daten smartblock 7,5

LEISTUNGSDATEN

Kraftstoff	Erdgas, Flüssiggas
Betriebsweise	Netzparallelbetrieb
Elektrische Leistung	7,5 kW (Modulation bis 50%)
Thermische Leistung	22,9 kW (mit Brennwertnutzung)
Kraftstoffverbrauch	28,0 kW*
Wirkungsgrad	108,6 %
Schalldruckpegel	< 55 dB(A) in 1 m Entfernung
Vorlauftemperatur	max. 85°C
Rücklauftemperatur	max. 65°C

* gem. DIN ISO 3064-1

MOTOR

Typ	Kuboto DF972
Hubraum	0,97 L
Zylinderzahl	3
Drehzahl	1500 U/min
Abgasemissionen	CO: < 150 mg/m ³ NOx: < 125 mg/m ³

ASYNCHROGENERATOR

Typ	Emod WKASYG
Kühlung	Wasserkühlung
Spannung / Frequenz	400 V / 50 Hz

ABMESSUNGEN

Länge	1,04 m
Breite	0,70 m
Höhe	0,80 m
Gewicht BHKW	360 kg

STEUERUNG BRO6

Die Steuerung ist mit einer Vollgrafikanzeige und mit allen Funktionstasten ausgestattet, die für die Bedienung des BHKW erforderlich sind. Auf dem 5,7" LCD- Display werden Informationen über die Anlage und den momentanen Status angezeigt.

Funktion	Start- / Stoppautomatik; Störmeldesystem; Zeitschaltuhr; Steuer-, Regel- und Überwachungsfunktionen; Lambdaeegelung
Motor- / Generatorschutz	Überlast- und Minderleistungsüberwachung; vollständige Motor- und Generatorüberwachung
Anzeigen	Momentane Wirkleistung; Motortemperatur; Abgastemperatur vor und nach Abgaswärmetauscher; Öldruck; Vorlauf- und Rücklauftemperatur; Generatorstrom; Betriebszustandsmeldungen; Statusanzeige;
Zähler	Stromzähler; Start-, Wartungs- und Betriebsstundenzähler; ...
Aufzeichnungen	Kurz- und Langzeitlogbuch; Analogwertspeicher; Fehlerspeicher; Laufzeitenspeicher; ...
Optionen	Umfangreiche Heizungssteuerung; Spitzenlastkesselanforderung; Master/Slave-Betrieb bei Mehrmodulanlagen; Fernübertragung per DSL; Störungsbenachrichtigung via E-Mail; Schnittstellenanbindung an externe Systeme (Ethernet UDP, Modbus RTU...)

AUFBAU

Stabiler Grundrahmen mit Bodenwanne. Motor und Generator direkt gekoppelt und elastisch gelagert. Hochwirksame Schalldämmhaube in Kassetten-Bauweise. Anschlüsse auf der Rückseite.

ABGASWÄRMETAUSCHERMODUL

Wassergekühltes Modul mit integrierten Abgassammelrohr, Brennwert-Wärmetauscher, 3-Wege-Katalysator und Ausgleichsbehälter. Dadurch wird der Wärmeverlust verringert und der Wirkungsgrad optimiert.

AGGREGATKÜHLUNG & HEIZKREIS

Zweikreiskühlsystem mit elektrischer Pumpe. Wärmeübertragung vom BHKW-Kühlkreis auf das Heizungssystem durch integrierten Edelstahl-Plattenwärmetauscher. Konstant hohe Vorlauftemperatur durch integrierte Vorlauftemperaturregelung.

ABGASSCHALLDÄMPFERMODUL

Vereint speziell ausgelegten Hochleistungsschalldämpfer, Kaminanschluss mit Kondensatablauf und Messöffnungen in einem externen Bauteil.

BETRIEBSARTEN

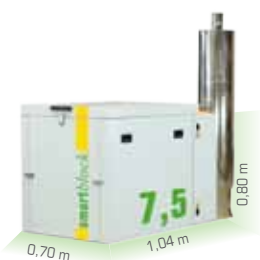
- Konstantleistungsregelung
- Leistungsmodulation über Rücklauftemperatur, Strombezug oder externe Sollwertvorgabe
- Temperaturabhängiges Zu- und Absetzen
- Strombezugsabhängiges Zu- und Absetzen

STEUERSCHRANK

mit folgenden Hauptkomponenten: SPS-Steuerung; Sicherungen; Relais für Pumpen, Ventile, usw.

Abmessungen H x B x T 0,4 x 0,19 x 0,52 m

Gewicht 21 kg



Änderungen vorbehalten!

Unser Partner in Ihrer Nähe: