

GOUDYN®

...reine Effizienz!



! Das Blockheizkraftwerk,
das Geld verdient und die Umwelt schont.



I Günstiger Strom – Effektive Wärme – Weniger CO₂

Unser Blockheizkraftwerk GOUDYN® macht sich die Kraft-Wärme-Kopplung zunutze. Dieses Prinzip basiert auf dem Antrieb eines Generators mit einem Verbrennungsmotor. Die Brennstoffenergie wird bei diesem Prozess in mechanische (elektrische) und thermische Energie umgewandelt. Dabei wird mit Hilfe des Generators Strom erzeugt.

Die Abwärme des Motors wird über Kühlwasser-, Öl- und Abgaswärmetauscher z.B. für Heizzwecke nutzbar gemacht. Hierbei wird mehr als 90% der eingesetzten Energie ausgenutzt.

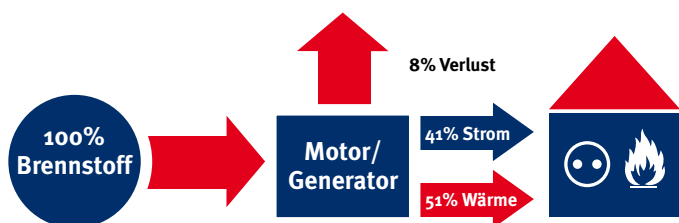
I Einsparpotenziale

Das Blockheizkraftwerk GOUDYN® erzeugt Strom, der in das eigene Haus- oder Betriebsnetz eingespeist wird. Überschüssiger Strom wird ins öffentliche Netz abgegeben und vom Stromversorger vergütet.

Durch die gleichzeitige Nutzung von Strom und Wärme erzeugt die Kraft-Wärme-Kopplungsanlage erheblich günstiger Strom, als er aus dem öffentlichen Versorgungsnetz zu beziehen ist. Einsparungspotenziale von über 50 % sind keine Seltenheit.

I Umwelt-Plus

Ein Umwelt-Plus der Kraft-Wärme-Kopplung ist der, im Vergleich zur getrennten Erzeugung von Strom und Wärme, niedrigere Brennstoffeinsatz. Dies hat zur Folge, dass ca. 35 % weniger CO₂ ausgestoßen wird: Die Energiekosten sinken, die Umwelt wird geschont.



I GOUDYN® Technische Daten - Erdgas / Biomethan

BHKW-Typ	30-G	50-G	100-G	150-G	200-G	250-G
Motorhersteller / Typ	HMG 420G	HMG 634G	HMG 645GSI	Liebherr G 944	Liebherr G 636	Liebherr G 946
Leistung elektrisch	15–30 kW	25–50 kW	50–100 kW	75–150 kW	100–200 kW	120–240 kW
Leistung thermisch	31–52 kW	50–84 kW	93–156 kW	111–186 kW	142–241 kW	172–291 kW
Wirkungsgrad	90 % (97%)	92 % (98%)	92 % (98 %)	86 % (96 %)	88 % (98 %)	88 % (98 %)
Brennstoff	Erdgas L,H	Erdgas L,H	Erdgas L,H	Erdgas L,H	Erdgas L,H	Erdgas L,H
Drehzahl	1500 1/min	1500 1/min	1500 1/min	1500 1/min	1500 1/min	1500 1/min
Strom	54 A	90 A	181 A	280 A	370 A	442 A
Heizkreis V/R	85/65°C	85/65°C	85/65°C	85/65°C	85/65°C	85/65°C
Gewicht	1580 kg	1920 kg	2450 kg	3770 kg	4180 kg	4310 kg
Abmessungen L/B/H	2200/800/1850 mm	2700/800/1950 mm	2700/800/1950 mm	3800/1100/2000 mm	3800/1100/2000 mm	3800/1100/2000 mm
Betriebsart	Netzparallel und Insel	Netzparallel und Insel	Netzparallel und Insel	Netzparallel und Insel	Netzparallel und Insel	Netzparallel und Insel



I Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Das Blockheizkraftwerk GOUDYN® kommt überall da zum Einsatz, wo kontinuierlich Wärme und Strom benötigt werden und Energiekosten dauerhaft gesenkt werden sollen:

- **Gartenbau**
- **Landwirtschaft**
- **Mehrfamilienhäuser**
- **Gewerbeobjekte**
- **Krankenhäuser & Altenheime**
- **Schulen & Verwaltungsgebäude**
- **Industriegebäude**
- **Nahwärmenetze mit gestreuter Gebäudecharakteristik**
- **Hallenbäder**
- **Hotel und Gastronomie**
- **Unternehmen mit Prozesswärmebedarf**

I Staatliche Förderung

Das Blockheizkraftwerk GOUDYN® arbeitet mit höchstem Wirkungsgrad von über 90% und rechnet sich – auch dank hoher staatlicher Förderung – schon nach kurzer Zeit. Durch sehr wirtschaftliche Amortisationszeiten erreichen Sie eine optimale Kapitalverzinsung.

I Sicherheit & Komfort

Unser Blockheizkraftwerk lässt sich perfekt in Ihr bestehendes Energiesystem einbinden.

Eine mikroprozessorgesteuerte Regelung sorgt für einen besonders wirtschaftlichen, sicheren und bedarfsgerechten Betrieb. Sie ermöglicht einen Netzparallelbetrieb, bei dem der Komfort des öffentlichen Netzes bestehen bleibt.

Und sollte dieses einmal ausfallen, schaltet die Anlage sofort auf „Notstrombetrieb“ um. Die Versorgung ist damit nahezu uneingeschränkt gewährleistet.

Das Blockheizkraftwerk GOUDYN® wird mit einem durchdachten Schallschutzsystem ausgestattet. So befindet sich die gesamte Technik in einem schallgedämmten Gehäuse. Motor und Generator sind mehrfach schwingungsgedämmt. Damit ist sogar der Einsatz in geräuschempfindlichen Bereichen wie Schulen, Krankenhäusern und Hotels gewährleistet.

I GOUDYN® Technische Daten - Heizöl

BHKW-Typ	20-EL	50-EL	100-EL
Motorhersteller / Typ	Deutz F4M2011	Deutz BF4M2012	Deutz BF6M1013
Leistung elektrisch	10–20 kW	22–43 kW	45–90 kW
Leistung thermisch	14–28 kW	25–50 kW	52–103 kW
Wirkungsgrad	82 %	82 %	83 %
Brennstoff	Heizöl EL	Heizöl EL	Heizöl EL
Drehzahl	1500 1/min	1500 1/min	1500 1/min
Strom	36 A	78 A	162 A
Heizkreis V/R	90/70°C	85/65°C	85/65°C
Gewicht	920 kg	1215 kg	1580 kg
Abmessungen L/B/H	2200/800/1850 mm	2200/900/1850 mm	2700/800/1950 mm
Betriebsart	Netzparallel und Insel	Netzparallel und Insel	Netzparallel und Insel

GOUMANS

...aus Tradition innovativ



Hubert Goumans Söhne ist Ihr Partner für moderne Heizungstechnik direkt vom Hersteller mit jahrzehntelanger Erfahrung.

Unser hauseigenes Ingenieurbüro plant und projiziert exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Vom Heizungssystem über die Steuerung bis hin zu Bewässerungs-, Klima- und Regeltechnik können Sie perfekt abgestimmte Konzepte erwarten.

Ob Beratung, Inbetriebnahme vor Ort oder die spätere Wartung – Sie haben einen persönlichen Ansprechpartner sowie ein genau kalkuliertes Gesamtangebot.

Wir bieten von der Beratung bis zur Inbetriebnahme Service aus einer Hand:

■ **Heizung & Sanitär**

■ **Bewässerungstechnik**

■ **Klima- & Regeltechnik**

■ **Agrartechnik**



Broekhuysener Straße 53
47638 Straelen - Broekhuysen

Telefon: 02834 - 93340
Telefax: 02834 - 933424

info@goumans.de
www.goumans.de

Wir sind Mitglied in folgenden Verbänden:

