

# LUCHS ASV 30

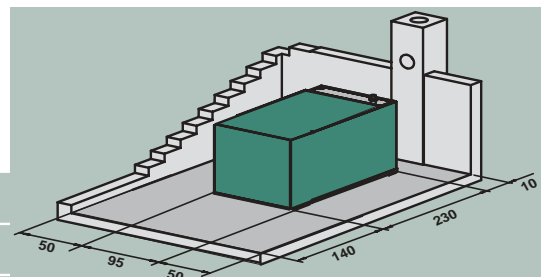
## Technische Daten

<b>Brennstoff</b>	Erdgas, Flüssiggas (Klär- und Biogas auf Anfrage)		
<b>elektrische Leistung</b>	25 kW	33 kW	33 kW
<b>thermische Leistung</b>	58 kW	77 kW	77 kW
<b>Leistungsaufnahme</b>	90 kW	118 kW	118 kW
<b>El. Wirkungsgrad</b>	28 %	28 %	28 %
<b>Th. Wirkungsgrad</b>	65 %	65 %	65 %
<b>Ges. Wirkungsgrad</b>	93 %	93 %	93 %
<b>Vorlauftemp. max.</b>	90 °C		
<b>Rücklauftemp. max.</b>	70 °C		
<b>Spannung / Frequenz</b>	3 ~ 400 V 50 Hz		
<b>Schallemission</b>	< 65 dB(A) bei 1 m Abstand		
<b>Abgasemission</b>	< TA- Luft	< TA- Luft	NO <sub>x</sub> > TA- Luft
<b>Schadstoffreduktion</b>	Magerbetrieb	3-Wege-Kat	Lambda 1 o. Kat
<b>Generalüberholung</b>	ca. 40.000 h		
<b>Wartungsintervall</b>	2.000 h		
<b>Aufstellort</b>	gemäß Feuerstättenverordnung		
<b>Gewicht</b>	1.550 kg		
<b>Höhe</b>	175 cm		
<b>Breite</b>	95 cm		
<b>Länge</b>	230 cm		



## Vorteile

- kostengünstiger Einbau vor Ort, durch anschlussfertiges Modul
- wartungsfreundlich durch übersichtlichen Aufbau und hohe Zuverlässigkeit
- Bedienung über eine menügeführte Regelungs- und Steuereinheit
- bundesweiter Komplettservice über 340 geschulte Partnerfirmen und 25 SenerTec Center
- hoher Gesamtnutzungsgrad durch fast vollständige Brennstoffausnutzung
- hohe Zuverlässigkeit, nachgewiesen in 13 Jahren Erfahrung
- leistungsgeregelt zur optimalen Lastanpassung
- äußerst leise durch exzellente Schallkapselung
- geringer Planungsaufwand durch standardisierte hydraulische und elektrische Einbindung



# LUCHS ASV 30

## Die LUCHS ASV 30

arbeitet nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Ein Verbrennungsmotor treibt einen Generator an, der elektrische Energie erzeugt. Die bei diesem Prozess anfallende Wärme am Motor und Generator wird über Wärmetauscher ausgekoppelt und in das Wärmenetz des Gebäudes (Heizung oder Warmwasserbereitung) eingespeist.

## Der Motor

ist mit Erdgas, Flüssiggas auf Anfrage auch mit Bio- oder Klärgas zu betreiben. Hier handelt es sich um einen Perkins Vierzylindermotor mit einem Hubraum von 4 l. In der Praxis hat sich dieser Motor bereits bewährt und zeichnet sich durch eine hohe Zuverlässigkeit aus.

## Der Generator

ist ein Asynchrongenerator, wassergekühlt und vierpolig ausgeführt. Die Leistungsdaten liegen bei 3 ~ 400V und 60 A.

Die Absicherung erfolgt über 3x63 A NH00, der Anlaufstrom liegt bei < 140 A.

## Die Schalldämmung

ist eine Spezialanfertigung und senkt den Luftschallpegel der LUCHSASV 30 auf < 65 dB(A) bei 1 m Abstand. Die Messung erfolgte nach der DIN 45635-01-KL2.

Bei diesen Schallemissionen läßt sich das Modul problemlos in jedes bewohnte Gebäude einbringen, ohne aufwendige Schallschutzeinrichtungen zu berücksichtigen.

## Die Regelung

als fester Bestandteil der Anlage, legt nach programmierbaren Kriterien die Zuschaltung für die LUCHS ASV 30 fest. Die integrierte Prozessorreglung garantiert eine konstante und optimal angepasste elektrische Leistung und überwacht alle sicherheitsrelevanten Komponenten des Moduls.

## Die Abgasführung

erfolgt über eine spezielle Konstruktion, die fertig geliefert wird und vor Ort nur noch zu montieren ist. Selbstverständlich werden bei der Abgasführung alle relevanten Normen und Vorschriften eingehalten.

## Die Umwelt

freut sich natürlich auch über den Einsatz der LUCHS ASV. Immerhin werden im Vergleich zur ungekoppelten Strom- und Wärmeerzeugung bis zu 33% an Primärenergie eingespart und damit verringert sich der CO<sub>2</sub>-Ausstoß bis zu 45%.

Um diese ökologischen Aspekte auch für die Betreiber solcher Anlagen interessant zu machen, hat die Bundesregierung den Betrieb von BHKW komplett von der Öko-steuer befreit und das rechnet sich.

## Die Wirtschaftlichkeit

ist ein entscheidendes Kriterium für den Einsatz einer LUCHS ASV. Neben den vermiedenen Strombezugskosten durch günstigen, eigenproduzierten Strom können bis zu 6.000 DM pro Jahr an Mineralölsteuern durch den Einsatz einer LUCHS ASV eingespart werden. Rechnet man so die jährlichen Überschüsse gegen die Investitionskosten, so hat sich die LUCHS ASV 30 bereits nach wenigen Jahren amortisiert.

Eine profitable Alternative zur herkömmlichen Energieversorgung.

SenerTec-Partner:

Vertrieb:

SenerTec  
Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 18

D-97424 Schweinfurt  
Tel.: 09721/651-0  
Fax: 09721/651-203  
e-mail: [info@senertec.de](mailto:info@senertec.de)  
Internet: [www.senertec.de](http://www.senertec.de)