

Succiola 3.1



Das Mikro-Blockheizkraftwerk

Erschwingliche Energie
ohne Vergeudung für jeden

INNOVATIV und EINZIGARTIG

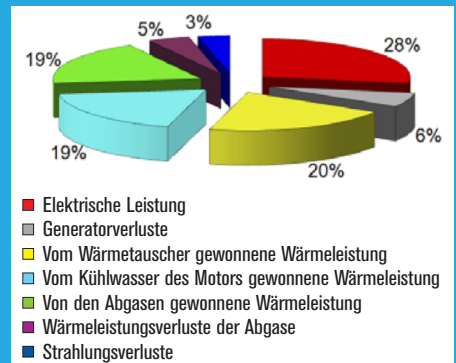
Das Mikro-Blockheizkraftwerk Succiola 3.1

- nutzt die Primärenergie des gasförmigen Brennstoffs - Erdgas oder Flüssiggas - direkt beim Betreiber, wobei die Verluste durch Erzeugung, Umwandlung und Transport von der Einheit Motor - Generator auf ein Minimum reduziert werden.
- wurde nach einer sorgfältigen Beobachtung und Untersuchung der Bedürfnisse von kleinen Benutzern realisiert, um die Energie des Grundverbrauchs abzudecken. Auf diese Weise wird die Möglichkeit geboten, die gesamte erzeugte Energie über einen längeren Zeitraum vollständig zu nutzen.

Lucciola 3.1

Ungefähre Energiebilanz des Blockheizkraftwerks

► Bietet die Möglichkeit, gleichzeitig über elektrische und thermische Energie zu verfügen, die durch Erdgas oder Flüssiggas erzeugt wird. Dank der kombinierten Energieerzeugung gelingt es, fast 90% der Primärenergie des gasförmigen Brennstoffs zu nutzen. Die Methode des Blockheizkraftwerks bietet erhebliche Einsparungen beim Kauf und bei der Erzeugung von elektrischer und thermischer Energie.



Das System CHP

Wurde für den Netzparallelbetrieb mit Selbstverbrauch entwickelt. Auf diese Weise besteht die Möglichkeit, mehr Einheiten gleichzeitig zu verwenden und die im Speicherbehälter, der in der bestehenden Wärmanlage integriert ist, erzeugte thermische Energie zu nutzen.

Zusammensetzung und Funktionsweise

► Besteht aus einem Verbrennungsmotor im 8-Takt, kombiniert mit einem Hochfrequenz-Synchrongenerator, für die Erzeugung von thermischer und elektrischer Energie.

Es ist ein Einzylindermotor mit vertikaler Achse italienischer Herstellung im Einsatz, abgeleitet von der Schifffahrt, mit Wasserzwangskühlung und Öldruckschmierung mit doppelter Zahnradpumpe.

Die geringen kinetischen Massen erlauben einen hohen Wirkungsgrad und hohe Drehzahlen.

Versorgung der Wärmeeinheit, Erdgas oder Flüssiggas, über Hausnetz 20 mbar, Steuerung durch Lambdasonde für korrekte Gemischbildung und Einschränkung des spezifischen Verbrauchs.





Wärmetauscher

Die von der Wärmeeinheit abgestrahlte Wärme wird in einen geeigneten Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 304 geleitet, der erlaubt, die durch Abgase, Kühlwasser und Schmieröl erzeugte thermische Energie an das Wasser des Betreibers zu übertragen. Im gleichen Wärmetauscher ist der Kreislauf des Nutzwassers für den Wärmebedarf des Gebäudes untergebracht und er verfügt außerdem über einen kleinen Trägheitsspeicher, der an die Hauptanlage angeschlossen ist.

Der eigens nach firmeneigenen Spezifikationen für die Anwendung realisierte Wechselstromgenerator ist ein Permanentmagnet-Synchrongenerator mit 20 Polen.

Der Generator ist mit einem geeigneten Inverter gekoppelt, der für die Abstimmung auf die spezifischen Bedürfnisse programmierbar ist.



Das Mikro-Blockheizkraftwerk Lucciola 3.1

• ist für den On/Off-Betrieb ausgelegt, um die erzeugte Energie vollständig nutzen zu können, Start und Stopp sind über die Einstellungen der Steuerkarte programmierbar, Wassertemperatur am Ein- und Ausgang des Wärmetauschers des Netzes.

• verfügt über eine Fernüberwachung des Prozesses, wobei alle Parameter auf Entfernung geändert werden können, sowie über programmierbare Alarmer mit Sendung von Meldungen je nach der Programmierung.

Die Steuer- und Überwachungskarte dient sowohl für die Motoreinheit als auch für den Netzparallelbetrieb mit Messung der Parameter Spannung, Strom, kwe, kva, cosphi, Wassertemperatur Netz, Betriebsstunden, Alarmer, etc.



kann als Elektrohaushaltsgerät betrachtet werden, denn seine Abmessungen und die Installationsfreundlichkeit erlauben eine hohe Vielseitigkeit.

- Einfaches Projekt, Standardverfahren, vereinfachte Anschlüsse und Startvorgang
- Hochwertige Komponenten und Kompatibilität mit hydraulischen Anlagen und Rauchabzug
- Schnelle Integration in bereits bestehende Anlagen
- Wenig Wartungsaufwand und einfache Durchführung der Wartung
- Fernsteuerung und Änderung der Betriebsparameter über Internet
- Kompaktes System für die Erzeugung von thermischer und elektrischer Energie.

Modello:	Lucciola 3.1
Elektrischen Nominalleistung	3 KWe*
Energie Feuerungswärmeleistung:	10,5 Kwt*
Elektrischer Wirkungsgrad	Ca. 25%
Der thermische Wirkungsgrad	Ca. 60%
Leistung:	Methangas (LPG auf Anfrage)
Durchschnittsverbrauch	ca. 1,53 Nmc/h- metano
Betriebsdruck	20mbar
Höchsttemperatur H2O Eingang	65°C
Höchsttemperatur H2O Ausgang	75°C
Stromtauscher	Ca. 2000 l/h
Druckverlust bei 40 ° C	Ca. 60 Kpa
Gesamtabmessungen max. Schleudern (L x B x H):	63 x 124 x h 125 cm
Max. Skid mit leeren Tanks:	220 kg
Max. Schleudern voll getankt:	250 kg
Antriebsart:	Otto-Einzylinder
Hubraum:	180cc
Schalldruckpegel in 7 m in Betrieb bei Vollast:	55-65 dba
Anzahl der Betriebsstunden pro Jahr, zur Verfügung gestellt:	4000 h/y
Elektronische Geräte:	Steuerlogik Umrichter und plc für die thermische Verfolgungen
Motorkühlkreislauf:	Wasser / Glykol-
Art der Lichtmaschine:	Synchron-Permanentmagnet 10kwen
Schutzklasse	F
Leistungsfähigkeit	> 88%
Elektrische Schalttafel für die Anbindung automatisch parallel Netzwerk vor:	diese
Tauscher - Wärmespeicher:	mit Lagertank 40 Liter integriert
Kühlwassertemperatur:	65/75°C
Abgastemperatur: (in-out)	350°C/60°C
Weitere Funktionen:	Fernsteuerung und Fernüberwachung

* De.pur.o.l.l. behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung, um seine Produkte zu verbessern; Die Werte können je nach den / Installationskonfigurationen zu ändern.

DEPURFLUID

Ing. ZAMARA S.A.S. di Zamara Gianfranco & C.

Standort: Via A. Volta,11 - 35010 Villafranca Padovana (PD)

Tel/ Fax - 049.9075979 - 049.8717038

Email: ing.zamara@depurfluid.com - www.lucciola-chp.com

