




High-Tech in Bestform:
Blockheizkraftwerk; Strom mit Wärme

*La puissance du progrès:
Couplage chaleur-force; courant électrique avec chauffage*

Star Unity AG

Fabrik elektrischer Apparate

ElCALOR Elektro-Heizgeräte 

Seestrasse 315, CH-8804 Au-ZH

Telefon +41/044 782 61 61, Telefax +41/044 782 61 60

<http://www.starunity.ch>

E-Mail: star@starunity.ch



Wärme und Strom für Ihr Eigenheim

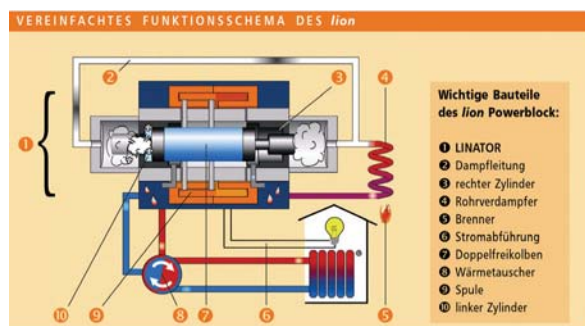
Chauffage et électricité pour votre maison individuelle

Technik lion® Powerblock

Im Gegensatz zur bekannten Technik wird zur Stromerzeugung kein motorischer Verbrennungsprozess als Antrieb genutzt, sondern ein so genannter Linator®. Es handelt sich dabei um einen freischwingenden Kolben in einem geschlossenen Prozessdampfbetrieb. Die Expansionskraft wird ohne Getriebe oder andere bewegte Teile direkt in Strom umgesetzt. Der Prozessdampf kann zunächst mittels Gas, später auch mit Pellets und Öl erzeugt werden.

lion arbeitet ohne Lager. Diese Konstruktion und die hohe Integration aller Teile macht einen wesentlichen Vorteil dieses Linearprinzips aus. Es gibt kaum Verschleissteile, und es werden keine Betriebsmittelstoffe wie z.B. Schmieröle benötigt. Die langen Wartungsintervalle senken die Betriebskosten erheblich. Durch Verzicht auf einen Explosionsmotor kann das niedrige Geräuschniveau eines Kühlschranks erreicht werden. lion liefert eine elektrische Leistung zwischen 0.3 und max. 2.2 kW und eine Wärmeleistung zwischen 3.0 und 16.0 kW.

Das Funktionsprinzip des Le principe de fonctionnement du



Wirtschaftlichkeit

Der mit lion erzeugte Strom kann Ihre Stromkosten markant senken. Überschüssiger Strom wird ins Netz gespeist. Bei den meisten Elektrizitätswerken erfolgt die Energierücklieferung zu Vorzugstarifen. Im Gegensatz zu einer normalen Heizung verdient sich der lion also selbst. Der Gesamtwirkungsgrad ist vergleichbar mit einer Heizung aktueller Bauart. Darüber hinaus bringt die gleichzeitige Stromerzeugung wesentliche Umweltvorteile: lion ist durch den weiten Modulationsbereich optimal auf den Wärmebedarf abgestimmt und vermeidet Verluste durch häufiges Anfahren und Wiederabkühlen.

Einsatz

Der lion ist überall dort sinnvoll, wo Wärme und Strom gleichzeitig benötigt werden. Er eignet sich sowohl für Einfamilienhäuser wie für Gewerbebetriebe. Sie können ihn zur Entlastung Ihrer vorhandenen Heizung einsetzen oder als Ersatz dafür.

Technische Daten / Données techniques

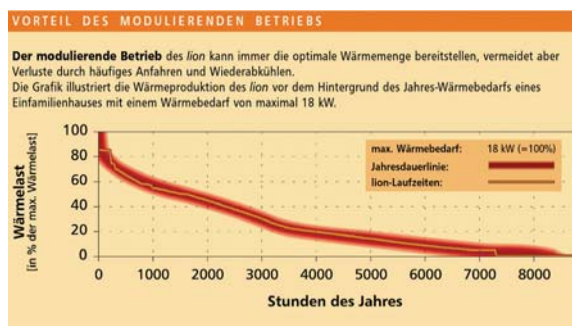
<p>Kraftwandler LINATOR® Brennstoff / Combustible: Gewicht / Poids: Einspeisung / Alimentation: Leistung elektrisch / Puissance électrique: Leistung thermisch / Puissance thermique: Geräusch / bruit: Höhe x Breite x Tiefe / Hauteur x largeur x profondeur: Konformität / conformité: Zulassung SVGW+VFK / SSIGE:</p>	<p>Freikolbendampfmaschine mit integriertem Lineargenerator Erdgas / gaz naturel oder/ou Flüssiggas / gaz liquide ca. / env. 195 kg 230 VAC, 50 Hz, 3-Phasen Anschluss 0.3 bis / à 2.0 kW stufenlos modulierend / à modulation progressive (+/-10%) 3.0 bis / à 16.0 kW stufenlos modulierend / à modulation progressive (+/-5%) ca. / env. 48-54 dB (A) 1260 x 620 x 830 mm CE 0063 No. 06-016-8</p>
--	--

Technische Änderungen vorbehalten

Technique lion® Powerbloc

Contrairement aux techniques connues qui produisent du courant à l'aide d'un moteur à combustion, cet appareil nommé lion est muni uniquement d'un Linator®. Il s'agit d'un piston oscillant librement dans un système d'exploitation à vapeur fonctionnant en circuit fermé. La force d'expansion est transposée directement en courant sans organes de transmission ou autres pièces mobiles. La vapeur du processus est actuellement produite au moyen de gaz, puis sera également disponible avec de l'huile et des pellets.

lion travaille sans paliers. Cette construction et le haut degré d'intégration de toutes les pièces constituent un avantage essentiel de ce principe linéaire. Il n'y a pratiquement pas de pièces d'usure et aucune matière auxiliaire d'exploitation n'est nécessaire telles que p.ex. huiles lubrifiantes. Les longs intervalles de maintenance abaissent considérablement les frais d'exploitation. En renonçant à un moteur à explosion, on obtient un faible niveau de bruit équivalent à celui d'un réfrigérateur. lion fournit une puissance électrique se situant entre 0.3 et max. 2.2 kW et une puissance calorifique entre 3.0 et 16.0 kW.



Rentabilität

Le courant généré par lion peut abaisser nettement vos frais d'électricité. Le surplus de courant est réinjecté dans le réseau. Dans le cas de la plupart des centrales électriques, le retour d'énergie a lieu à des tarifs préférentiels. A l'encontre d'un chauffage normal, le lion se rentabilise donc lui-même. Le degré d'efficacité totale est comparable à celui d'un chauffage en mode de construction actuel. De plus, la production simultanée de courant électrique apporte des avantages écologiques importants. Le fonctionnement modulable du lion permet la production de chaleur optimale tout en évitant les pertes dues aux fréquentes mises en marche et refroidissement.

Mise en œuvre

L'emploi de lion est rationnel partout où chaleur et courant sont nécessaires simultanément. Il convient aussi bien aux maisons individuelles et aux exploitations professionnelles. Vous pouvez le mettre en oeuvre pour soulager votre système de chauffage actuel ou pour le remplacer.

Ihr Fachhändler:



Star Unity AG
Fabrik elektrischer Apparate
EICAOR Elektro-Heizgeräte
 Seestrasse 315, CH-8804 Au-ZH

Telefon +41/044 782 61 61
 Telefax +41/044 782 61 60
 http://www.starunity.ch
 E-Mail: star@starunity.ch