



Innenansicht der Fitness Insel GmbH

Fitness-Center



Schweißtreibende Angelegenheit:

Fitness für den Körper und für die Umwelt!

DACHS HKA versorgt Sport-Studio mit Wärme und Strom!

Während die fitnessbegeisterten Besucher der Fitness Insel an ihren Geräten schwitzen, arbeitet eine DACHS HKA im Keller und produziert Strom und Wärme.

Aufgrund des ständigen Wärmebedarfs seines Studios beschloss Jochen Mahr im August 1998 eine DACHS Heiz-Kraft-Anlage von SenerTec einzusetzen, da diese im Gegensatz zu einer herkömmlichen Heizung zusätzlich Strom produziert und sich so in kurzer Zeit amortisiert.

Die Wärme der HKA nehmen 8 Duschen, ein Dampfbad und eine Sauna auf einer Fläche von insgesamt 850 m² ohne Probleme ab. Ebenso wird ein Großteil des selbst

produzierten Stromes auch selbst genutzt. Überschüssiger Strom wird ins Netz zurückgespeist. Ausschlaggebend für die

Hersteller:



Wahl der DACHS HKA waren die niedrigen Betriebskosten und vor allem die lange Lebensdauer von etwa 80.000 Betriebsstunden.

Einen Vorteil dieser Einheit sieht Jochen Mahr im modularen Aufbau, denn sollte er zukünftig sein Studio erweitern, kann er jederzeit eine weitere An-

lage mit der vorhandenen kombinieren. Dadurch würde er über die doppelte Leistung und eine noch höhere Versorgungssicherheit verfügen: Denn bei Wartung oder Instandsetzung einer HKA kann die andere unterbrechungsfrei weiter betrieben werden.

Im Gegensatz zum Kessel hat diese Anlage einen weiteren bedeutenden Vorteil: Für den verfeuerten Brennstoff fällt keine Mineralölsteuer und für den produzierten Strom keine Stromsteuer an. Das Erdgas wird deshalb um ca. 6,8 Pf/m³ billiger. In vielen Objekten können jetzt kürzere Amortisationszeiten erreicht werden und schon nach kurzer Zeit arbeitet die Anlage für den eigenen Geldbeutel.

SenerTec Heiz-Kraft-Anlage

Beispielrechnung zur Wirtschaftlichkeit der HKA

Einsatzobjekt: Fitness Insel GmbH, 64372 Ober-Ramstadt
850m² Grundfläche, 8 Duschen, Dampfbad, Sauna
(Strom und Wärme aus HKA)



Herr Jochen Mahr, Besitzer der Fitness Insel GmbH und Kraftwerker

Eckdaten zur Amortisationsrechnung

Betriebsstunden HKA	6.000	Bh/Jahr
Gaspreis	0,021	€/kWh
Wärmepreis	0,025	€/kWh
mittlerer Strompreis*	0,086	€/kWh
Vergütung für Einspeisung	0,051	€/kWh
Rückerstattung Mineralölsteuer	0,0035	€/kWh
Stromsteuer	0,013	€/kWh
Jahresstrombedarf	58.000	kWh
Jahreswärmebedarf	40.000	kWh
Eigennutzung des erzeugten Stromes	70 %	

*Wert ergibt sich aus Arbeitspreis (ST, HT, NT) und dem Leistungspreis ohne Stromsteuer

Jährliche Bilanz

Gutschriften	kW	Bh	€/kWh	€a
Strom - Eigenverbrauch	5,5	4.200	0,086	1.987,-
Strom - Rückspeisung	5,5	1.800	0,051	505,-
Wärme	12,5	6.000	0,025	1.875,-
Rückerstattung Mineralölsteuer	22,8	6.000	0,0035	479,-
Stromsteuer	5,5	4.200	0,025	300,-
Einsparung gesamt				5.146,-
Kosten				
Gas	20,5	6.000	0,021	2.583,-
Instandhaltung	5,5	6.000	0,016	528,-
Kosten gesamt				3.111,-
Jährlicher Überschuss				2.035,-

Weitere Referenzanlagen

PLZ	Ort	Betreiber	HKA Typ	seit
35435	Wettenberg	Fitness-Studio Udo Opper	2 HKA G 5.5	07/98
41812	Erkelenz	Hallenbad Stadt Erkelenz Herr Windeln	1 HKA G 5.5	11/97
55576	Sprendlin- gen	Hallenbad Sprendlingen Bademeister Herr Seckler	2 HKA G 5.5	09/98
97232	Giebelstadt	Fitness-Studio Dr. Pfeiffer	2 HKA G 5.5	04/98
97421	Schweinfurt	Saunaanlage Röder Herr Röder	1 HKA G 5.5	11/98

Stand 01/00

Ihr SenerTec-Partnerbetrieb

SenerTec Manafalltal Partner
Alte Landstr. 23
85521 Ottobrunn
Tel. 089-608791-5
Fax. 089-608791-8
email: kontakt@senertec-mangfalltal.de