



Aussenansicht des Autohauses Seidel

Autohaus



Ökologischer Autoverkauf:

Citroen-Autohaus produziert Wärme und Strom

DACHS HKA senkt CO₂-Emission und Energieverbrauch!

Das Citroen-Autohaus Seidel in Rittersgrün entschloss sich im Februar 1999 zur Installation einer DACHS Heiz-Kraft-Anlage (HKA), da die hohen laufenden Energiekosten Herr Seidel schon lange ein Dorn im Auge waren. Das Ziel, die Stromspitzen zu senken und das Lastprofil zu optimieren, wurde durch den zusätzlichen Einsatz des Lastmanagementsystems LASY 2000 erreicht.

Die Strombezugskosten in Höhe von 0,14 € je Kilowattstunde garantieren ein hohes Einsparpotential. Durch den begünstigten Bezug von Brennstoff kann der DACHS Betreiber auch hier weitere Betriebskosten senken. Die Anlagenkonzeption erlaubt einen extrem langen und damit kostengünstigen Wartungszyklus von 3.000 Betriebsstunden. Die niedrigen Wartungskosten unterstützen die DACHS HKA im Erreichen einer insgesamt kurzen Kapitalrücklaufzeit. Über die Lebenszeit von 80.000

Betriebsstunden, die durch die hohe Qualität in der Serienfertigung gewährleistet wird, fließen Gelder zurück, die weit über den Kapitaleinsatz hinausgehen.

Hersteller:



Carl-Zeiss-Straße 18 · 97424 Schweinfurt
Tel.09721/651-0 · Fax 09721/651-203

Doch Herr Seidel tut auch der Umwelt durch den Einsatz seiner DACHS HKA etwas Gutes: So ist der Ausstoß des klimaschädlichen Gases Kohlendioxid (CO₂), welches ursächlich für den Treibhauseffekt verantwortlich ist, bei der DACHS HKA um rund 47 % niedriger als bei der getrennten Erzeugung von Strom und Wärme.

Weiterhin werden rund 30 % an Primärenergie gegenüber der ungekoppelten Erzeugung von Strom und Wärme eingespart.

Im Falle des Autohauses Seidel wird das Wohnhaus mit einer Fläche von 100 m² sowie die Verkaufsfläche mit etwa 170 m² beheizt. Seinen Kunden bietet Herr Seidel eine ökologische Wagenwäsche an, da die HKA Warmwasser für eine kleine Autowaschanlage aufbereitet.

Für einen solchen Einsatz ist der DACHS besonders geeignet. Dies gilt natürlich auch für Tankstellen mit Waschanlagen oder Autowaschanlagen. Denn durch den zusätzlichen Verbrauch von Warmwasser können hier die Laufzeiten der Anlage erhöht werden bei gleichzeitiger Minimierung der Waschdurchlaufzeiten.

SENERTEC Heiz-Kraft-Anlage

Beispielrechnung zur Wirtschaftlichkeit der DACHS HKA

Einsatzobjekt: Autohaus Seidel, 08355 Rittersgrün
Verkaufsräume (Strom und Wärme aus HKA)
Autowaschanlage (Wärme aus HKA)



Die DACHS HKA

Eckdaten zur Amortisationsrechnung

Betriebsstunden HKA 3600 Bh/Jahr
Ölpreis 0,255 €/l
Wärmepreis 0,028 €/kWh
mittlerer Strompreis* 0,138 €/kWh
Vergütung für Einspeisung* 0,041 €/kWh
Rückerstattung Mineralölsteuer 0,061 €/l
Stromsteuer 0,013 €/kWh
Eigennutzung des erzeugten Stromes 80 %

*Wert ergibt sich aus Arbeitspreis (HT, NT)

Jährliche Bilanz

Gutschriften	kW	Bh	€/kWh	€/a
Strom - Eigenverbrauch	5,3	2880	0,14	2.137,-
Strom - Rückspeisung	5,3	720	0,04	153,-
Wärme	10,4	3600	0,028	1.048,-
Rückerstattung Mineralölsteuer	17,9	3600	0,006	387,-
Stromsteuer	5,3	2880	0,013	198,-
Einsparung gesamt				3.923,-
Kosten				
Öl	17,9	3600	0,025	1.611,-
Wartung + Reparatur	5,3	3600	0,023	439,-
Kosten gesamt				2.050,-
Jährlicher Überschuss				1.873,-

Weitere Referenzanlagen

PLZ	Ort	Betreiber	HKA Typ	seit
DK-2730	Herlev	Toyota i Herlev	1 HKA G 5.5	
D-35396	Gießen	Renault Appel	1 HKA G 5.5	01/98
D-90408	Nürnberg	Ferrari Neuser	1 HKA G 5.5	01/98

Stand 10/01

Ihr SENERTec-Partnerbetrieb