

ELCO Lösungsbeispiel: Sparpotential optimal genutzt

# Moderne Technologien und ein intelligentes Sanierungskonzept reduzieren Energieverbrauch

In einem Mehrfamilienhaus mit acht Eigentumswohnungen in Kriens, das Teil einer Überbauung aus drei Einheiten ist, wurde im Rahmen einer Heizungsanierung die Wärmeerzeugung und Warmwasserbereitung neu konzipiert

Für Heizung und Warmwasser



Hauptkomponenten der neuen Heizungsanierung sind der modernisierte Gas-Brennwertkessel THISION® S und der Beistellspeicher VISTRON® F 500.

Dass eine Gasheizung wie in der Überbauung am Gärtnerweg in Kriens mehr als 22 Jahre einwandfrei funktioniert, ist nicht selbstverständlich und bestimmt auch ein Ergebnis guter Wartung. Trotzdem war sie nicht der eigentliche Auslöser der Heizungsanierung, denn der robuste Chromstahlkessel, der von einer Zentrale im mittleren Haus aus Raumwärme für alle drei Einheiten der Überbauung bereitstellte, hätte noch weiter seine Dienste versehen können. Grund waren die mit Gaslanzen befeuerten Boiler, die erneuerungsbedürftig waren und wovon je ein Gerät ein Haus mit Warmwasser versorgte. Der Einsatz dieser Boiler ist in der Schweiz nicht mehr erlaubt. Die mit der Sanierung betraute Firma Gallati schlug die Installation einer separaten Heizung für Raumwärme und Warmwasser in jedem Haus vor, wodurch sich baulichen Veränderungen weitgehend vermeiden liessen.

### **Niedrigerer Strom- und Brennstoffverbrauch**

Installiert wurde ein stufenlos modulierender Gas-Brennwertkessel THISION® S 50.2 sowie ein Warmwasserspeicher VISTRON® mit einem Inhalt von 508 Liter. Der THISION® S, welcher in sechs Kesseltypen bzw. Leistungsgrößen von 1,15 bis 52,5 kW angeboten wird, ist das meistverkaufte wandhängende Gasgerät der Schweiz. Er wurde technologisch modernisiert, womit zusätzlicher Mehrwert geschaffen wurde. Eine wesentliche Neuerung betrifft die Regelung, die bezüglich Elektronik und Software obersten Standard verkörpert und für einen perfekten Betrieb der Heizungsanlage und eine optimierte Energienutzung sorgt. In allen Kesseltypen ist die neue Generation von Umwälzpumpen eingebaut. Ihre Effizienz übertrifft die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie. Der Stromverbrauch des THISION® S ist nach dem Upgrade deutlich niedriger als bei den Vorgängermodellen. Sodann reduzieren Verbesserungen im Brennerbereich und die neue Regelung den Erdgasverbrauch. Insgesamt ergeben sich dank höherer Effizienz des Wärmeerzeugers, einer sparsameren Warmwasserbereitung und geringeren Leistungsverlusten (durch den Wegfall der Fernleitung für Raumwärme) Brennstoffeinsparungen von gut 15 Prozent.

Elcotherm AG  
Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters  
Telefon 081 725 25 25, Fax 081 723 13 59  
www.elco.ch

## **Klug konzipiert**



Durch die Nutzung vorhandener Einrichtungen wie bzw. den Kamin des direkt befeuerten Boilers blieben bauliche Anpassungen minimal.

## **Daten zur Heizungssanierung**

### **Alte Heizungslösung**

1 Gaskessel 125 kW für Raumwärme in Überbauung  
Je 1 mit Gaslanzen befeuerter Boiler 300 Liter pro Haus

### **Neue Heizungslösung**

Modulierender Gas-Brennwertkessel  
THISION® S 50.2

- Leistung 12,5–52,5 kW (40/30 °C)
- Schallleistungspegel LWA (dB) 49,6

1 Beistellspeicher VISTRON® F 500

### **Bauherrschaft**

Stockwerkeigentümergeinschaft  
Gärtnerweg 22, 6010 Kriens

### **Planung/Ausführung**

Gallati AG, Sanitär - Heizung - Service,  
Projektleiter Erich Burri  
Grossmatte Ost 24B, 6014 Luzern

### **Beratung**

Elcotherm AG, Regionalcenter Winterthur