

Niedermann HLK AG

Tel. 041 618 30 80 Fax 041 618 30 81 info@niedermann-hlk.ch www.niedermann-hlk.ch  
Fronhofenstrasse 10 6370 Stans / Bürgerstockstrasse 9 6373 Ennetbürgen

## Die verschiedenen Heizsysteme

### Ölfeuerung

Die moderne Ölheizung erreicht eine Energieausnutzung von über 95 %. Die Kompaktwärmezentrale ist die perfekte und preiswerte Lösung für das Einfamilienhaus. Ein hoher Wirkungsgrad und eine saubere Verbrennung, wie sie durch die Vorgaben der Luftreinhalteverordnung verlangt werden, können mit allen am Markt angebotenen Produkten (Heizkessel, Brenner, Kompaktwärmezentralen) garantiert werden. Für Einfamilienhäuser und kleinere Mehrfamilienhäuser steht mit der Kompaktwärmezentrale eine technisch perfekt abgestimmte Geräteeinheit zur Verfügung.

### Dank Kondensationstechnik höherer Wirkungsgrad

Konventionelle Heizkessel sind so gebaut, dass der Wasserdampf der Abgase und die darin enthaltene Wärme ungenutzt in den Kamin entweichen. Bei der Kondensationstechnik werden die Abgase im Heizkessel über grössere Wärmetauschflächen geführt und zusätzlich abgekühlt.

### Wärmepumpen-Heizung

So funktioniert's: Die Umweltwärme aus Luft, Wasser oder Erdreich wird über einen Kreislauf dem Verdampfer zugeführt, wo sie auf das Arbeitsmedium der Wärmepumpe übertragen wird. Dabei geht das Medium in dampfförmigen Zustand über. Im Verdichter wird der Dampf komprimiert und dadurch erhitzt. Im Kondensator gibt der heisse Dampf schliesslich seine Wärme an den Kreislauf des Heizsystems ab. Den Energiebedarf, den die Wärmepumpe hierzu benötigt, wird zu einem Drittel aus Strom und zwei Drittel aus in der Natur vorkommende Wärme bezogen. Die Wärmepumpe ist umweltschonend und ihre Betriebskosten sind niedrig.

### Holzheizung (Stückholz-, Schnitzel- und Pelletsheizungen)

Wer mit Holz heizt, heizt im CO<sub>2</sub>-Kreislauf der Natur. Denn die Verbrennung von Holz setzt gleich viel CO<sub>2</sub> frei, wie die Bäume im Verlauf ihres Wachstums der Atmosphäre entzogen haben. Holz wächst stetig nach und ist deshalb bei einer nachhaltigen Waldwirtschaft eine immer währende Energiequelle.

### Gasheizung

Die Gasheizung hat einige interessante Vorteile. Im Gegensatz zu anderen Heizungen entfällt sowohl der Platzbedarf, als auch die Kosten für einen Brennstofftanks. Erdgas wird direkt und ständig je nach Bedarf vom Energielieferanten bereitgestellt. Die Gasheizung erreicht einen Wirkungsgrad von bis zu 93 %.

**Fragen Sie uns, wir beraten Sie gerne persönlich.**

**Ihre Niedermann-HLK AG**