

# Hybridsysteme.

## **Hybridanlage Gas-Brennwertgerät und Wärmepumpe**

Eine Kombination aus Wärmepumpe und Gas-Brennwerttechnik ist eine interessante Alternative, wenn der Warmwasserkomfort und eine hohe Verfügbarkeit an oberster Stelle stehen. Den Grossteil der Jahresheizarbeit übernimmt dabei die hocheffiziente Wärmepumpe unter Nutzung der erneuerbaren Energie. Nur an wenigen, besonders kalten Tagen im Jahr springt das Gas-Brennwertgerät ein.

### **Vorteile:**

- Energiekostenoptimierung durch automatische Anforderung des effizienteren Systems
- Investitionskosten eines Hybridsystems sind oftmals günstiger als bei einer monovalenten Wärmepumpe
- Wirtschaftlicher Einsatz auch bei höheren Vorlauftemperaturen (z. B. Heizkörpern)
- Keine Änderung der Heizflächen bei der Modernisierung notwendig
- Verbesserung der Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe
- Betriebssicherheit durch zweiten Wärmeerzeuger und zweite Energiequelle

### **Fachhandwerker-Vorteile:**

- Passende Systemkomponenten reduzieren Montagezeit und Installationskosten
- Geringer Platzbedarf und ansprechende Optik



### **Neue Reglerfunktion**

Die Weishaupt Hybridregelung (Bestandteil des Wärmepumpenreglers) wurde um neue Funktionen erweitert:

- CO<sub>2</sub>-optimiert (Werte werden im Regler hinterlegt)
- Kostenoptimiert (aktuelle Gas- und Strompreise werden im Regler hinterlegt)
- PV-optimiert (bevorzugte Eigenstromnutzung über Modbus TCP)

### **Investitionskosten**

Im Vergleich zur Wärmepumpe schneidet ein Brennwertsystem in Bezug auf die Investitionskosten günstiger ab. Sobald ein regenerativer Anteil zur Pflicht wird, scheidet der alleinige Einbau eines fossilen Wärmeerzeugers aus. Somit müssen die Investitionskosten von monovalent betriebenen Wärmepumpen mit einem Hybridsystem verglichen werden. Die Investitionskosten einer 30 kW Wärmepumpe mit einem 70 kW Brennwertkessel liegen in der Regel deutlich niedriger als bei einer 100 kW Wärmepumpe.

# –weishaupt–

*Weishaupt AG*

*Chrummacherstrasse 8*

*8954 Geroldswil*

*Telefon 044 749 29 29*

*Telefax 044 749 29 30*

*24-h-Service 0848 830 870*

*info@weishaupt-ag.ch*

*www.weishaupt-ag.ch*

*Druck-Nr. 83601913*

*Juni 2023*

*Printed in Germany,*

*Nachdruck verboten.*