

# DAS WÄRMEPUMPEN-SYSTEM-MODUL

## GESICHERTE QUALITÄT FÜR HOHE ENERGIEEFFIZIENZ UND NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

Die Wärmepumpe beheizt das Haus mit einem grossen Anteil an erneuerbarer Energie. Diese stammt entweder aus der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser. Die Wärmepumpe kann auch das Warmwasser produzieren. Der Einsatz eines Wärmepumpen-System-Moduls (WPSM) ermöglicht die Planung und Installation von Wärmepumpenanlagen hoher Qualität. Durch optimal aufeinander abgestimmte Systemkomponenten wird der Stromverbrauch der Wärmepumpen weiter gesenkt. Dies führt zu einer hohen Energieeffizienz und zu tieferen Betriebskosten. Zudem trägt die Wärmepumpe massgeblich zur CO<sub>2</sub>-Reduktion bei.



- 1 Erneuerbare Energie aus Luft, Wasser oder Erdwärme
- 2 Elektrische Energie für den Kompressor
- 3 Geprüfte hydraulische Schaltung
- 4 Gütesiegelzertifizierte Wärmepumpe
- 5 Speicher mit korrekt dimensioniertem Wärmetauscher
- 6 Einregulierung, Inbetriebnahme und Nachkontrolle
- 7 Saubere und vollständige Anlagedokumentation
- 8 Zertifikat Wärmepumpen-System-Modul

### STANDARDISIERTES VORGEHEN SICHERT DIE INVESTITION UND GARANTIEREINE BESTMÖGLICHE QUALITÄT IN PLANUNG UND AUSFÜHRUNG

Das Wärmepumpen-System-Modul WPSM ist Standard für die Planung und den Bau von Wärmepumpenanlagen bis ca. 15 kW Heizleistung. Die meisten Kantone haben das WPSM als Bedingung für die Auszahlung von Fördergeldern beim Ersatz von fossilen oder elektrischen Heizungen festgelegt. Das WPSM wurde als Gemeinschaftswerk der wichtigsten Branchenakteure entwickelt. Alle Fachverbände der Heizungsinstallationsbranche sowie EnergieSchweiz befürworten und unterstützen den Einsatz des Moduls. Das Modul regelt die Abläufe und Zuständigkeiten bei Planung, Installation und Inbetriebnahme der Anlage zwischen dem Wärmepumpenlieferanten und dem Installateur. Dies steigert und sichert die Qualität der Anlage. Eine unabhängige Fachkommission der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz (FWS) prüft und zertifiziert die von den Lieferanten ausgearbeiteten Produktkombinationen, welche bei der Verwendung von Wärmepumpen-System-Modulen zum Einsatz kommen.

### SCHRIFTLICHE LEISTUNGSGARANTIE UND ANLAGEZERTIFIKAT

Der Hausbesitzer erhält nach Abschluss der Arbeiten durch den Installateur eine vollständige Anlagedokumentation sowie eine schriftliche Leistungsgarantie des Installateurs für die Wärmepumpenanlage: Garantierter, nachvollziehbarer Nutzen mit nachhaltiger Wirkung. Sichtbarer Beweis für den Einsatz eines WPSM ist das Anlagezertifikat, welches der Bauherr nach Prüfung der durch den Installateur eingereichten Unterlagen erhält. Dieses Anlagezertifikat dient in einigen Kantonen auch als Auslöser der Förderbeiträge der öffentlichen Hand.

## GEWINNER IST DER HAUSBESITZER

Das Wärmepumpen-System-Modul WPSM bietet dem Hausbesitzer eine ganze Reihe von Vorteilen:

SYSTEM-MERKMAL	NUTZEN FÜR DEN HAUSBESITZER
Verbindlich geregelte und standardisierte Abläufe von der Planung bis zur Inbetriebnahme der Wärmepumpenanlage.	Die optimale Zusammenarbeit zwischen allen Beteiligten ist gewährleistet. Zudem ist sichergestellt, dass alle Faktoren berücksichtigt sind, welche den Betrieb der Wärmepumpenanlage beeinflussen.
Umfassende Dokumentation über die Planung und die Installation der Anlage.	Die Entstehung der Anlage kann auch nach Jahren eindeutig nachvollzogen werden. Die wichtigen Fakten sind schriftlich festgehalten. Die Transparenz ist in jeder Beziehung gewährleistet.
Die eingebaute Wärmepumpenanlage verwendet ein geprüftes und zertifiziertes Wärmepumpen-System-Modul.	Der Anlagentyp ist von unabhängigen Fachleuten geprüft. Das Zertifikat erhalten nur ausgereifte und bewährte Module. Es bietet Gewähr, dass die wichtigen Anlagekomponenten aufeinander abgestimmt sind.
Alle System-Komponenten sind aufeinander abgestimmt.	Dies führt zu einer Anlage von hoher Qualität und Zuverlässigkeit bei tiefen Betriebs- und Unterhaltskosten.
Standardisiertes Verfahren für die Inbetriebnahme der Wärmepumpenanlage.	Nichts geht vergessen. Die Anlage ist korrekt einreguliert und arbeitet mit optimalem Wirkungsgrad.
Der Installateur gibt eine schriftliche Leistungs-garantie ab.	Der Installateur steht schriftlich für seine Arbeit gerade. Er bestätigt, dass alle vereinbarten Eigenschaften der Anlage erfüllt sind und dass die Anlage die zugesicherte Energieeffizienz bei tiefen Betriebs- und Unterhaltskosten einhält.

## ENERGIE EINSPAREN UND BETRIEBSKOSTEN SENKEN

FWS-zertifizierte Wärmepumpen-System-Module weisen eine noch höhere Energieeffizienz auf und verringern dadurch den Stromverbrauch gegenüber dem Durchschnitt herkömmlich geplanter und installierter Wärmepumpenanlagen: Über die Lebensdauer der Anlage gerechnet, heizt und produziert der Hausbesitzer das Warmwasser während rund zwei Jahren «gratis» (im Vergleich zu einer durchschnittlichen Wärmepumpenanlage ohne WPSM).

Wer eine FWS-zertifizierte Wärmepumpenanlage installiert, erwirbt eine Wärmepumpenanlage, die hohe Qualitätsansprüche in Planung und Ausführung erfüllt und dem heutigen Stand der Technik entspricht. Sie kostet den Hausbesitzer nicht mehr als eine mit Sorgfalt erstellte, vergleichbare Wärmepumpenanlage ohne Modul.