

Wärmepumpen-System-Modul Einführung



Um was geht es beim Wärmepumpen-System-Modul?

Das Wärmepumpen-System-Modul ist ein **neuer Standard** in der Planung und Ausführung von Wärmepumpenanlagen im Neubau und bei Sanierungen bis zu einer Heizleistung von ca. 15 kW.

Das Wärmepumpen-System-Modul verlässt das Denken in Einzelkomponenten und rückt das **Gesamtsystem** in den Mittelpunkt.



Weshalb ein Wärmepumpen-System-Modul?

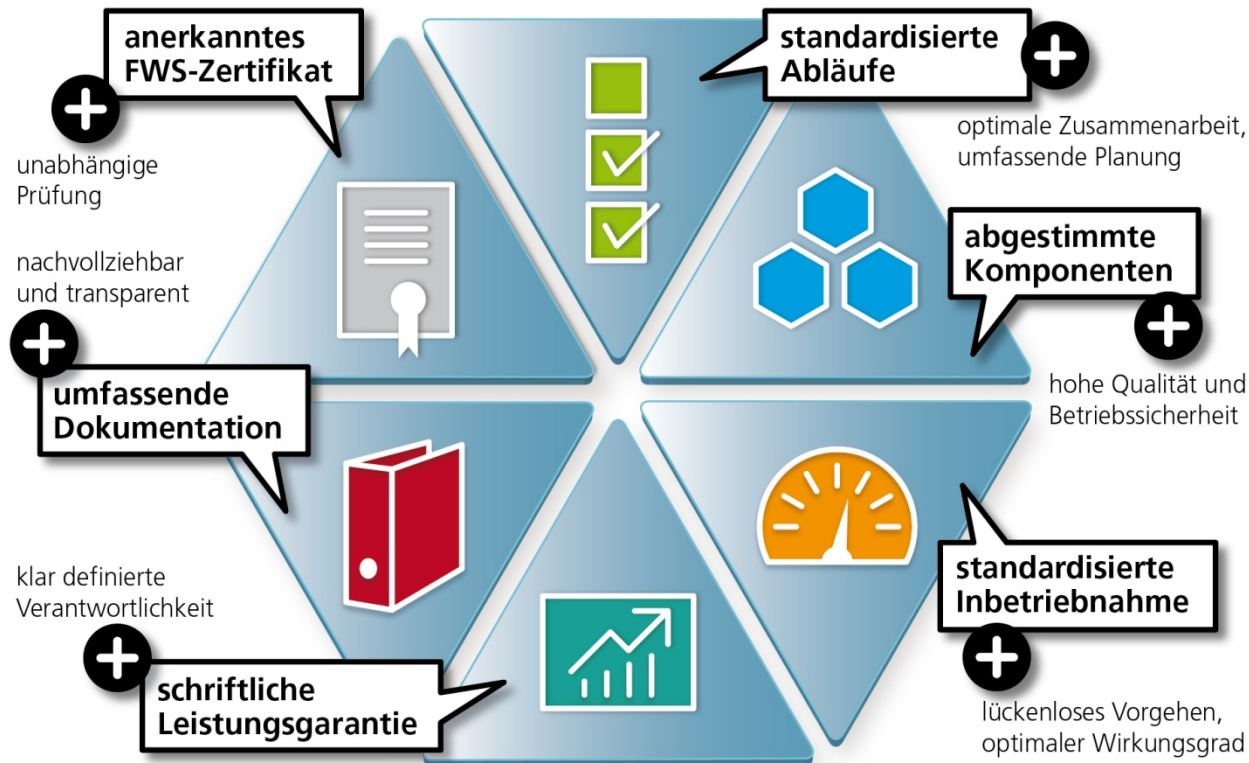
- Feldanalysen ausgeführter Wärmepumpen-Anlagen zeigen, dass die Energieeffizienz im Schnitt noch um mindestens 15% gesteigert werden kann
- Mit dem WP-System-Modul werden Qualität und Effizienz der Anlagen erhöht, ohne Mehrkosten für den Anlagebesitzer
- Die Energiestrategie des Bundes setzt auf Verbesserung der Anlageeffizienz



Projekträger



Inhalt des WP-System-Moduls



Standardisierte Abläufe

- **Wärmepumpen-Lieferant** stellt aus Einzelkomponenten Module zusammen und übernimmt die im Pflichtenheft vorgegebenen Funktionsschemata (hydr. Einbindungen)
- **Installationsfirma** plant, installiert und handelt nach Pflichtenheft
- Verantwortlichkeiten zwischen Lieferant und Installateur sind gemäss Pflichtenheft klar definiert



Abgestimmte Komponenten

- ✓ Wärmequelle, Wärmepumpe, hydraulische Einbindung, Speicher, Wassererwärmer sind optimal aufeinander abgestimmt.
- ✓ Wärmepumpen und Lieferfirmen haben das internationale Gütesiegel.
- ✓ Erdwärmesonden Bohrfirmen haben das nationale Gütesiegel.
- ✓ Die eingesetzten Komponenten erfüllen die nationalen und internationalen Normen.



Standardisierte Inbetriebnahmen

Das Pflichtenheft gibt vor, welche Messungen und Kontrollen durch den Wärmepumpen-Lieferanten und die Installationsfirma durchzuführen sind.

Das WP-System-Modul beinhaltet eine Nachkontrolle im 2. Betriebsjahr durch den Lieferanten.



Schriftliche Leistungsgarantie

Die Installationsfirma bestätigt nach Abschluss der Inbetriebnahme dem Anlagebesitzer schriftlich, dass die Anlage gemäss Pflichtenheft des WP-System-Moduls geplant und ausgeführt wurde.



Anerkannte Zertifikate

ZERTIFIKAT

WÄRMEPUMPEN-SYSTEM-MODUL

Für

Die folgenden Wärmepumpentypen erfüllen das Pflichtenheft zur Zertifizierung als Wärmepumpen-System-Modul:

Gestützt auf die Prüfung der eingereichten Unterlagen werden die obengenannten Wärmepumpentypen, in Verbindung mit den im Antrag zugeordneten Systemkomponenten, als zertifizierte Wärmepumpen-System-Module zugelassen.

Zertifizierungsgruppe FWS

Präsident	Ein Mitglied der Gruppe
Datum	

ANLAGEZERTIFIKAT

WÄRMEPUMPEN-SYSTEM-MODUL

Gestützt auf den durch die Installationsfirma

eingereichten Leistungsausweis bestätigt die Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz (FWS), dass die in der Liegenschaft

eingebaute Wärmepumpenanlage die Bedingungen des Pflichtenheftes für Wärmepumpen-System-Module erfüllt.

Damit erfüllt das Wärmepumpensystem dieser Liegenschaft die Voraussetzungen für höchste Energieeffizienz bei der Wärmeerzeugung und die Einhaltung eines maximalen Qualitätsstandards bei der Planung, Installation und Inbetriebnahme der Wärmepumpenanlage.

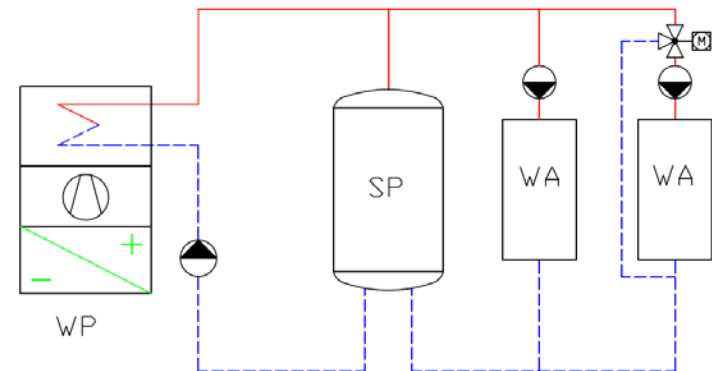
FWS-Zertifizierungsstelle

Datum/Unterschrift



Aufgaben und Verantwortung WP-Lieferanten

- Umsetzung des Pflichtenheftes
 - Erfüllung der Leistungsanforderungen bei den Wärmepumpen (internationales Gütesiegel)
 - Gibt die im WP-System-Modul freigegebenen Funktions-Schemata inkl. Fühlerplatzierungen dem Installateur vor



Aufgaben und Verantwortung WP-Lieferanten

- Umsetzung des Pflichtenheftes
 - Dimensionierung der Wassererwärmer und Erfüllung der Normen (Speicher)
 - Erfüllung der Anforderungen an Steuerung und Regelung
 - Inbetriebnahme und Nachkontrolle im 2. Betriebsjahr nach Protokoll Vorgabe



Aufgaben und Verantwortung Installateur

- Plant, installiert und handelt nach Pflichtenheft
- Liefert Grundlagen des Heizungssystems:
Berechnet die Heizleistung für Heizung und WW
- Verpflichtet sich, das System-Modul des Lieferanten ohne Änderungen einzusetzen
- Befolgt Vorschriften und Vorgaben MuKE, Schall (cercle bruit / Kantone), SWKI, GKS, suissetec usw.
- Führt den Inbetriebnahmeteil des Installateurs aus
- Erstellt FWS-Leistungsgarantie und Anlage-Dokumentation

