

AKG ThermoCore ECO für Gebäude Sole-Wärmepumpen

Der **AKG ThermoCore ECO** ist eine neue, patentierte Lösung, die speziell für den Einsatz in Sole-Wärmepumpen zur Gebäude-Klimatisierung entwickelt wurde. Dieses innovative System vereint sieben Komponenten (Verdampfer, Kondensator, Expansionsventil, Receiver, Filter, Trockner und Interner Wärmetauscher) in einer kompakten Einheit. Der Kondensator kann je nach Bedarf aus Edelstahl oder Aluminium gefertigt werden. Der multi-funktionale Kältemittelblock, der das Expansionsventil, den Receiver, den Filter, den Trockner und den Internen Wärmetauscher umfasst, sowie der Verdampfer, sind aus Aluminium gefertigt.

Dank seiner kompakten Bauweise benötigt der **ThermoCore ECO** nur wenig Platz für den Einbau in Gebäude-Wärmepumpen. Zudem sind lediglich zwei Kältemittelleitungen (Saug- und Druckleitung) zum Kompressor erforderlich. Dies verringert das Risiko von Leckagen erheblich und reduziert die Montagezeiten. Aufgrund der kurzen Kältemittelleitungen ist das System zudem weniger anfällig für Vibrationen und Erschütterungen, was durch Tests auf dem Rüttelprüfstand im AKG Testlabor belegt werden konnte.

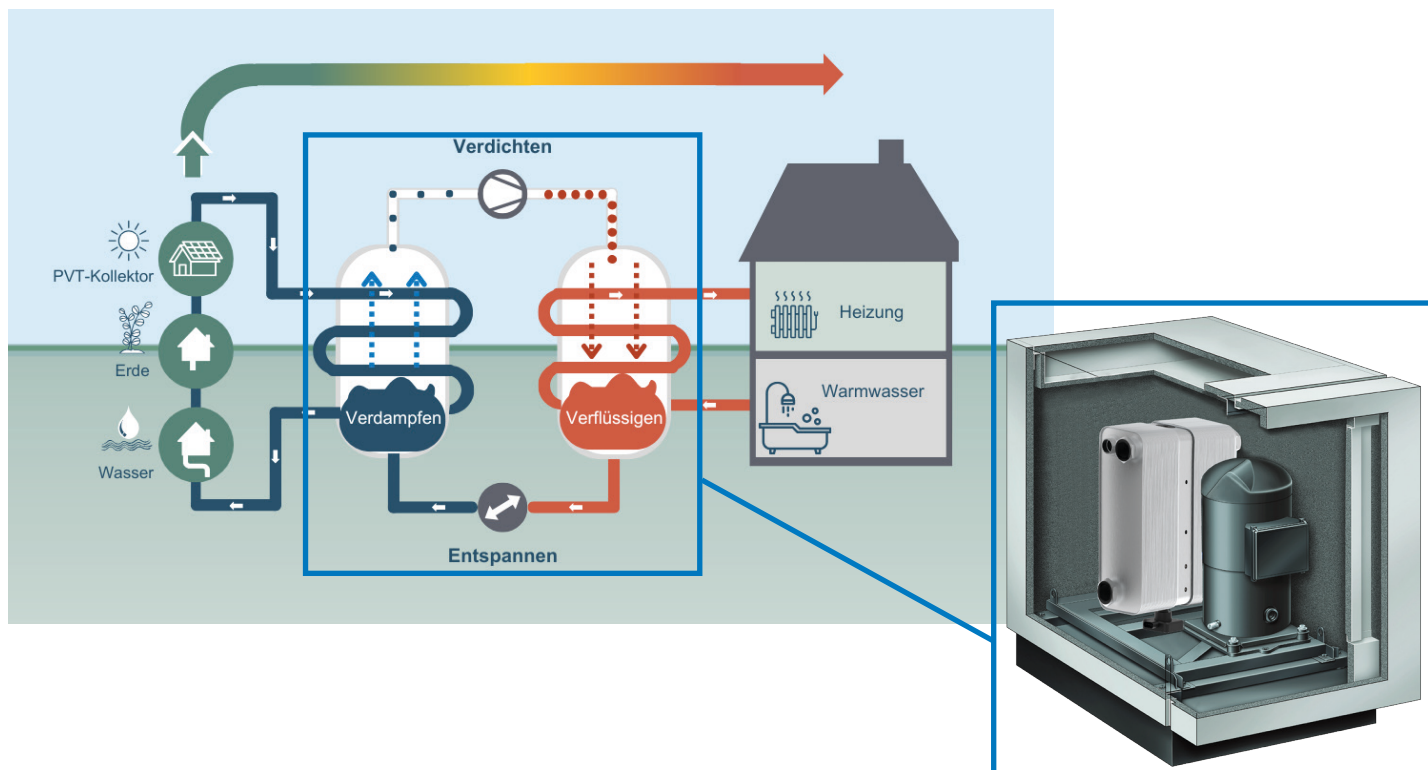
Die im **ThermoCore ECO** verwendeten Wärmeübertrager sind speziell auf den Einsatz in Gebäude-Wärmepumpen mit dem Kältemittel Propan (R290) abgestimmt. Diese zeichnen sich durch hohe Wärmeleistung bei gleichzeitig geringen Druckverlusten und einem niedrigen Kältemittelvolumen aus.



**ThermoCore ECO mit
Aluminium-Kondensator**



**ThermoCore ECO mit
Edelstahl-Kondensator**



**ThermoCore ECO in der
Sole-Wärmepumpe**



AKG Green Thermal Solutions.

AKG Green – Thermomanagement für nachhaltige Energieanwendungen

Mit **AKG Green** entwickeln wir hocheffiziente **Thermomanagementlösungen für erneuerbare Energien**. Unsere Systeme kommen in Bereichen wie Windenergie, Wärmepumpen, Elektronik und Brennstoffzellentechnologie zum Einsatz, um nachhaltige Lösungen noch effizienter zu machen.

Ein Beispiel ist der **ThermoCore ECO**, der in stationären Anwendungen zur Heizung und Klimatisierung von Gebäuden eingesetzt wird. Unsere Lösungen ermöglichen eine **zuverlässige und energieeffiziente Wärme- und Kältere regulierung** – ein entscheidender Faktor für die Dekarbonisierung und das Erreichen globaler Klimaziele.

Mit unseren innovativen Technologien unterstützen wir die nachhaltige Nutzung sauberer Energien und tragen aktiv zu einer energieeffizienteren Zukunft bei.

AKG ThermoCore ECO Vorteile



1. Globales Produktportfolio

Unser breit aufgestelltes Produktportfolio ermöglicht die weltweite Lieferung einer Vielzahl von Wärmetauscherbauarten



2. AKG Stapelschalenkühler

Effizientes Design mit geringem Gewicht und hoher Leistung



3. AKG Entwicklungsdienstleistung

Umfassende Beratung zum **ThermoCore ECO** und der Integration in die Sole-Wärmepumpe



4. Simulation

Simulationen auf Komponenten- und Systemebene beschleunigen die Entwicklung auf der Kundenseite



5. Umweltfreundlich

Geringe Kältemittelfüllmenge und geeignet für die Verwendung natürlicher Kältemittel wie R290 (Propan)



6. Robustheit

Gleiche Leistung unter verschiedenen Neigungen und Festigkeit mit Vibrationstests bestätigt

AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG

Am Hohlen Weg 31
34369 Hofgeismar • Germany
+49 5671 883 1223
info@akg-group.com

