



# Kompakt-Wärme-Zentrum (KWZ)

Ein Produkt von E.ON Thüringer Energie für Bauherren

## Drei auf einen Streich!

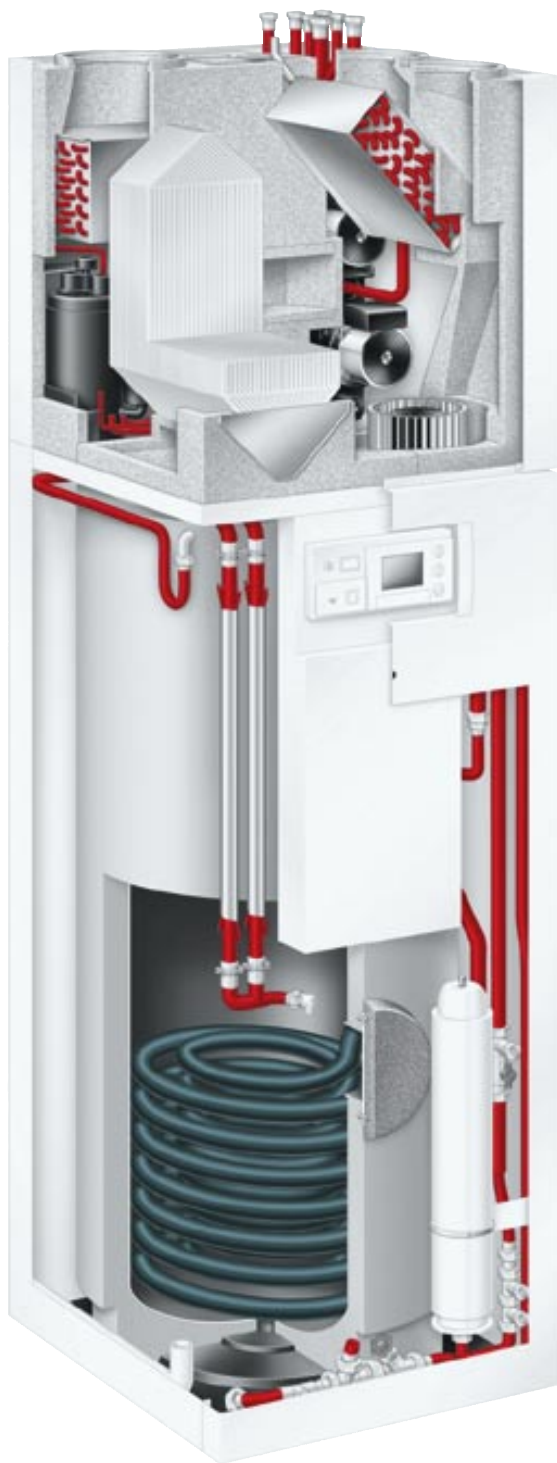
Heizen, Lüften und Wassererwärmung bilden im Kompakt-Wärme-Zentrum (KWZ) eine Einheit. Die gesamte Technik findet in einem etwa küchenschrankgroßen Gehäuse Platz und ist optimal aufeinander abgestimmt. Das KWZ ist besonders für Bauvorhaben geeignet, bei denen jeder Quadratzentimeter verplant ist und die Vorteile der integrierten Techniken, wie der Kontrollierten Lüftung mit Wärmerückgewinnung genutzt werden sollen.

## Unsere Komplettlösung

Die E.ON Thüringer Energie hat für Sie mit dieser Technik eine Komplettlösung zusammengestellt. Über unsere Fachhandwerker bekommen Sie ein speziell auf Ihre Wünsche abgestimmtes Angebot. Es beinhaltet neben der Lieferung der Komponenten auch die komplette Montage und Inbetriebnahme. Sie erhalten alle Leistungen aus einer Hand und sparen sich damit viel Zeit.

## Das Funktionsprinzip

Das KWZ ist ein komplettes Wärmepumpenaggregat zur Wärmerückgewinnung aus der Abluft. Das im Gerät integrierte Ventilatorsystem leitet die erwärmte Raumluft aus den angeschlossenen Räumen (Küche, Bad, WC) über einen Wärmetauscher des Wärmepumpenkreislaufes. Die dabei zurückgewonnene Wärme wird über ein Heizregister auf das Wasser in einem Doppelmantelspeicher übertragen. Das Doppelmantelsystem des Warmwasserspeichers ermöglicht die gleichzeitige Erwärmung des Heizungs- und des Brauchwassers. Optional kann eine solarthermische Anlage eingebunden werden. Damit werden die Energiekosten nochmals beträchtlich gesenkt.



### Einsatzgebiete

Das KWZ kommt vorwiegend beim Neubau von Niedrigenergiehäusern zum Einsatz. Das System sorgt dort auf Grund des geringen Heizenergiebedarfes – bedingt auch durch die integrierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung – für niedrige Heizkosten. Die erforderlichen Leitungen und Rohre für die Luftführung können im Rohbau problemlos installiert werden und sind später nicht mehr sichtbar.

Im Bereich der Sanierung oder des Kesselaustausches ist das KWZ nur eingeschränkt einsetzbar. An Stelle des bisherigen Heizkessels kann es an das vorhandene Heizsystem angeschlossen werden. Voraussetzungen sind, dass der Wärmebedarf gedeckt wird und die Abluftführung möglich ist. Ist ein Heizungssystem mit Heizkörpern vorhanden oder geplant, wird zum Einbau eines zusätzlichen Pufferspeichers geraten.

### Geringe Betriebs- und Verbrauchskosten

Während des Betriebes fallen keine zusätzlichen Kosten, wie bei anderen herkömmlichen Wärmeerzeugern, an. Das System ist, bis auf den regelmäßigen Filterwechsel, völlig wartungsfrei. Kosten für Emissionsmessungen entfallen ebenfalls. Bei Nutzung des günstigen Stromproduktes der E.ON Thüringer Energie für Elektroheizungen sparen Sie zusätzlich bei den Energiekosten. Die Abrechnung des Verbrauches erfolgt über einen zweiten Zähler getrennt vom sonstigen Bedarf.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- geringer Platzbedarf
- ständig frische Luft
- Abfuhr von Luft-Schadstoffen
- Vermeidung von Feuchteschäden
- Reduzierung der Heizkosten
- kein Schornstein und damit verbundene Kosten für Reinigung und Abgasmessung
- niedrige Verbrauchskosten bei Nutzung des Stromproduktes ThüringenStrom.therm
- keine Wartungskosten
- alle Leistungen aus einer Hand

Für weitere Informationen stehen Ihnen die Berater der E.ON Thüringer Energie gern zur Verfügung.

