



Heiz-Lüftungszentrale

Frischlucht und Wärme
mit einem System

— EnBW

Energie
braucht Impulse

Heiz-Lüftungszentrale

Eine Anlage, viele Vorteile

Heizen, lüften, Warmwasseraufbereitung und das alles mit einer einzigen Anlage. Das ist die ebenso kostengünstige wie umweltfreundliche Lösung, die hinter dem Begriff Heiz-Lüftungszentrale steckt. Die EnBW als kompetenter Partner für eine innovative, zukunftsorientierte Wärmegewinnung unterstützt Sie bei allen Fragen rund um die moderne Heiztechnik mit Wärmepumpen. Hier stellen wir Ihnen die Systemvorteile der Heiz-Lüftungszentrale vor.

Die Heiz-Lüftungszentrale ist der Allrounder unter den modernen, umweltfreundlichen Methoden und Anlagen. Hier werden verschiedene Lösungen zu einem hocheffizienten System kombiniert, das den Komfortanforderungen einer modernen Bauweise in allen Belangen gerecht wird. Besonders geeignet ist die Heiz-Lüftungsanlage für Neubauten von Ein- und Zweifamilienhäusern bis max. 250 m² beheizte Fläche mit sehr guter Wärmedämmung.

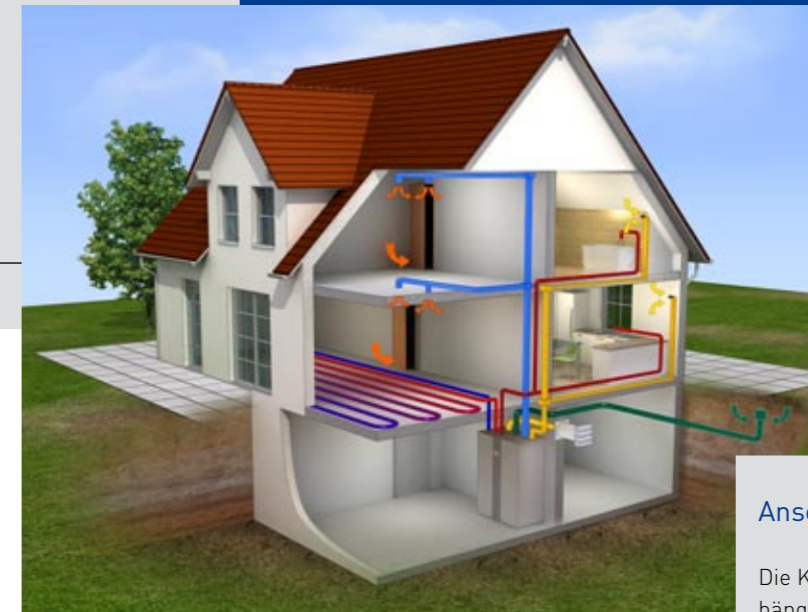
Die Technik der Heiz-Lüftungszentrale

Das Herzstück der Anlage besteht aus einer leistungsfähigen Luft/Wasser-Wärmepumpe, die den größten Teil – bis zu 2/3 – des Heizwärmebedarfs und des Warmwasserwärmebedarfs kostenlos aus der Energie der Außenluft und der Abluft gewinnt. Denn nicht nur die heißen Tage des Jahres bieten der fortschrittlichen Technik der Luft/Wasser-Wärmepumpe genügend Energiepotenzial. In Deutschland liegt die mittlere Außentemperatur während der Heizperiode bei ungefähr +5 °C. Bei einer richtig dimensionierten Anlage deckt die Wärmepumpe sogar 98 % der Jahresheizarbeit ab. An den wenigen wirklich sehr kalten Tagen wird die Anlage durch einen Elektroheizstab unterstützt.

Dazu kommt eine mechanische Be- und Entlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung. Sie versorgt das Haus mit Frischluft und entzieht der auszutauschenden Raumluft gleichzeitig die Wärme – je nach Qualität des Wärmetauschers zu 60 % bis 90 %. Diese Energie wird zusätzlich zur Erwärmung der Frischluft genutzt. Somit wird in Verbindung mit der Luft/Wasser-Wärmepumpe der größte Teil des Lüftungswärmebedarfs zurückgewonnen.

Verschiedene Anlagenmodelle

Die kompakten Heiz-Lüftungszentralen vereinen viele Komponenten in einem Gerät: Das Wärmepumpenmodul, die kontrollierte



Zusatznutzen

Die drei Funktionen Heizen, Lüften und Warmwasseraufbereitung werden in einem kompakten Gerät vereint. Zusätzlich kann in Verbindung mit einem Erdreichwärmetauscher die zugeführte Luft gekühlt werden.

Leistungen der EnBW

Wir stehen Ihnen als kompetenter Berater in allen Fragen und Aspekten einer Heiz-Lüftungszentrale zur Verfügung. Außerdem vermitteln wir Ihnen auf Wunsch Hersteller und spezialisierte Fachhandwerker in Ihrer Nähe, die konkrete Angebote für Planung, Durchführung und Installation eines solchen Heizungssystems erstellen. Für Passivhäuser/Nullenergiehäuser vermitteln wir Ihnen gern Hersteller geeigneter Anlagen mit angepassten Heizleistungen.

Mit EnBW WärmePlus stellen wir außerdem einen Stromlieferungsvertrag zur Verfügung, der speziell auf die Bedürfnisse einer Wärmepumpenanlage abgestimmt ist.

Be- und Entlüftungsanlage, die Regelung, den Warmwasserspeicher sowie alle hydraulischen Komponenten. Das ist einerseits platzsparend, andererseits bringt es im Vergleich zum getrennten System Lüftungs- und Wärmepumpenanlage auch einen Kostenvorteil. Für Passivhäuser/Nullenergiehäuser sind spezielle kompakte Geräte mit kleinen Heizleistungen auf dem Markt. Einige Hersteller empfehlen den Einsatz eines Erdreichwärmetauschers; in dem im Erdreich verlegten Kunststoffrohr wird die Frischluft zusätzlich vorgewärmt, im Sommer kann sie auch vorgekühlt werden.

Bei einigen Herstellern kann zusätzlich eine Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung integriert werden!

Umweltschutz

Mit einer kompakten Heiz-Lüftungszentrale wird der Primärenergiebedarf und der CO₂-Ausstoß gegenüber fossilen Brennstoffen erheblich verringert. So liegt die primärenergiebezogene Energieaufwandszahl (nach EnEV) für das aufgeführte Beispiel bei ca. 1,1.

Anschaffungskosten

Die Kosten sind von der Heizleistung abhängig. Ausgehend von einer Heizleistung von 6,4 kW (ausreichend für 160 m² beheizte Fläche, Neubau nach EnEV mit 40 W/m² Wärmebedarf inkl. Warmwasseraufbereitung) ergeben sich Anschaffungskosten für die gesamte Anlage inklusive Luftkanälen von ca. 20.000 € zzgl. MwSt. Die tatsächlichen Kosten sind von den örtlichen Gegebenheiten abhängig. Die Kosten für das Wärmeverteilsystem sind nicht enthalten.

Laufende Kosten

Für die oben angenommene Heizleistung (inkl. Warmwasseraufbereitung) sehen die Verbrauchskosten folgendermaßen aus:

- **Energiekosten*:**
ca. 590,00 € pro Jahr
- **Grundpreis**:**
59,98 € pro Jahr
- **Gesamtkosten:**
ca. 650,00 € pro Jahr

*Werte 2008
** bei Gesamtversorgung durch EnBW

Grundlage für die Berechnung ist der Stromlieferungsvertrag EnBW WärmePlus für unterbrechbare Elektroheizungsanlagen. Der Verbrauch kann aufgrund von unterschiedlichen Benutzergewohnheiten und Witterungsverhältnissen von den errechneten Werten abweichen.

Kosten im laufenden Betrieb für Wartung und Kaminkehrer entfallen dabei komplett.

So kompakt wie leistungsfähig: Heizen und lüften mit einem platzsparenden Gerät.



Zweifach clever: Hier wird die Energie der Außenluft und der Abluft zum Heizen genutzt.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- > Beratung aus einer Hand
- > Umweltschonendes Heizungssystem
- > Unter optimalen Bedingungen bis zu 65 % des Energiebedarfs kostenlos aus Umgebungsluft
- > Spezieller Stromlieferungsvertrag EnBW WärmePlus
- > Günstige laufende Kosten
- > Maßgeschneiderte Lösungen
- > Langjährige Erfahrung

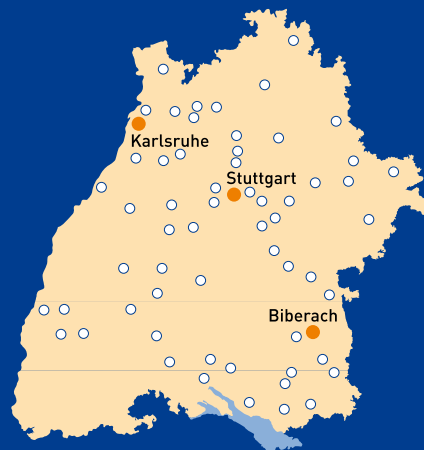
Bester Service für Sie

EnBW Vertriebs- und Servicegesellschaft mbH

Lautenschlagerstr. 21
70173 Stuttgart
Telefon 0800 3629-788
Telefax 0800 3629-739

Durlacher Allee 93
76131 Karlsruhe
Telefon 0800 3629-527
Telefax 0800 3629-539

Adolf-Pirrung-Str. 7
88400 Biberach
Telefon 0800 3629-242
Telefax 0800 3629-239



- Kundencenter
- Weitere EnBW Standorte

www.enbw.com
kontakt@enbw.com