

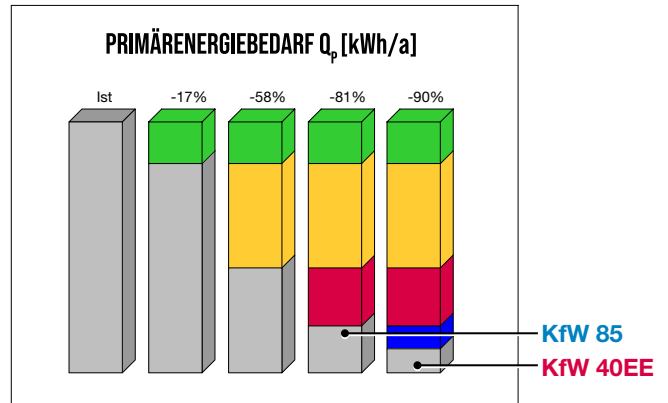
Lüftung für Ihr Sanierungsprojekt

Energetische Sanierung und Fördermöglichkeiten



Wie viel Energie möchten Sie sparen?

Eine Beispielberechnung // Energetische Sanierung Wohngebäude



Beispielberechnung aus dem Energieberater-tool

- + Freistehendes Einfamilienhaus // BJ 1972
- + Nutzfläche 335 m²



Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

- + Bis zu 90 % der Heizwärme bleibt erhalten
- + Schutz der Bausubstanz vor Feuchteschäden



Moderne Heizungsanlage

- + Kombination von PV-Anlage mit Infrarotheizung
- + Wärmepumpe zur Warmwasserbereitung



Wärmedämmung

- + Fassade, Dach und Boden
- + Starke Reduzierung der Wärmeverluste



Dichte Fenster & Türen

- + Dreifachverglasung, luftdichter Einbau
- + Verhinderung von Wärmeverlust und Zugluft

Energetisch sanieren – aber bitte mit Wärmerückgewinnung!

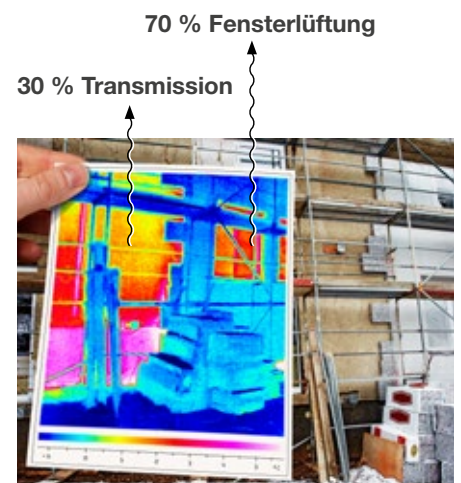
Laut Umweltbundesamt (UBA) beträgt der Anteil des Energieverbrauchs durch Wohngebäude in Deutschland **30 % der Gesamtenergiebilanz**. Das umfasst Heizwärme und die Warmwasserbereitung.

Heizwärmeverlust/-bedarf bei einem sanierten Gebäude mit dichter Hülle:

30 % Transmissionswärmeverlust

70 % Lüftungswärmeverlust

Bis zu **90 %** des Wärmeverlustes über Fensterlüftung kann vermieden werden, wenn eine Lüftungsanlage mit **Wärmerückgewinnung** genutzt wird!



Die KfW-Effizienzhausstufen bemessen sich nach dem GEG-Referenzgebäude (KfW-Effizienzhaus 100). Je niedriger die Effizienzhausstufe (z. B. 85, 55 oder 40), desto umweltfreundlicher wird das Gebäude und bekommt damit eine höhere Förderstufe.

Wer soll das bezahlen?

Fördermöglichkeiten für Bauprojekte im Bereich Energetische Sanierung

KfW BEG Wohngebäude Kredit Effizienzhaus (261)

Die KfW unterstützt die energetische Sanierung eines Hauses, sofern es durch die Maßnahmen mindestens den KfW-Effizienzhaus-Standard 85 erreicht. Voraussetzung ist, dass die Immobilie zum Zeitpunkt des Förderantrags mindestens 5 Jahre alt ist, gemessen anhand des Datums der Bauanzeige oder des Bauantrags.



Für wen?

Alle Investoren von förderfähigen Maßnahmen, z. B. private Eigentümer, Wohnungseigentümergeinschaften, gemeinnützige Organisationen, Wohnungsbaugenossenschaften



Was genau?

Förderfähig ist die Sanierung von Wohngebäuden, die nach Umsetzung aller Maßnahmen unter den Anwendungsbereich des aktuell gültigen Gebäudeenergiegesetzes (GEG) fallen. (mind. KfW-EH 85)



Wie viel?

Die Förderung erfolgt in Form eines Tilgungszuschusses für einen zinsgünstiger Förderkredit. Die maximale Kredithöhe pro Wohneinheit ist 150.000 €, der maximale Tilgungszuschuss beträgt 45 % (67.500 €).



Bei wem?

Für die Antragstellung ist die Einbindung eines Energieeffizienz-Experten notwendig, die Kosten dafür werden bis zu 50 % von der KfW erstattet. Der Antrag ist vor Beginn des Projektes bei der KfW einzureichen.

BAFA Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen

Das BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) bietet einen Investitionszuschuss für Einzelmaßnahmen an der Gebäudehülle, für die Heizung sowie weitere Haustechnik. Dabei werden auch Kosten für die energetische Fachplanung und Baubegleitung berücksichtigt.



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle



Für wen?

Alle Investoren (z. B. Hauseigentümer, Unternehmen, gemeinnützige Organisationen, Kommunen) von förderfähigen Maßnahmen an Wohngebäuden und Nichtwohngebäuden



Was genau?

Maßnahmen Gebäudehülle: bis zu 15 % (+ 5 % iSFP*); Maßnahmen Heizung: bis zu 40 %, Maßnahmen Anlagentechnik ohne Heizung (z. B. raumluftechnische Anlagen): 15 % (+ 5 % iSFP*) von max. 60.000 € pro WE



Wie viel?

Die Förderung erfolgt in Form eines Zuschusses, der bis zu 40 % (24.000 €) hoch sein kann. Der Zuschuss wird vom BAFA bewilligt und bereitgestellt.



Bei wem?

Für die Antragstellung ist die Einbindung eines Energieeffizienz-Experten notwendig (außer: Heizungstechnik, Heizungsoptimierung). Die Antragstellung geschieht vor Projektbeginn per Online-Formular direkt beim BAFA.

* iSFP = individueller Sanierungsfahrplan

Geförderte Referenzprojekte

Sanierung mit Lüftung & Wärmerückgewinnung



Stadtroda | Energetische Sanierung von 144 Wohnungen

Objekt: Plattenbau Typ WBS 70, Stadtroda

Maßnahmen: Dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Grauwasser-Wärmerückgewinnung

Photovoltaik (Dachanlage & Balkonmodule)

Balkonverglasung

Förderung: BAFA-Förderung

CO₂-Einsparung Gesamtprojekt (Technik): 85,6 Tonnen pro Jahr

Projektverantwortliche: IBA GmbH Jena



Jena | Lüftungsanlagen in Klassenräumen

Objekt: Freie Ganztagschule Leonardo, Jena

Maßnahme: Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung inklusive Zu-
luft- und Abluftanlage

Förderung: Bundesförderung Corona-gerechte stationäre
raumlufttechnische Anlagen und Zu-/Abluftventilatoren

Projektverantwortliche: IBA GmbH Jena





Eltville | Energetische Sanierung | EEH KfW 55

Objekt: Wohngebäude mit 2 Wohneinheiten

Maßnahmen: Energetische Komplettsanierung inkl. dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Förderung: KfW-Förderung

Einsparung Primärenergiebedarf: 315,2 kWh/m²/anno (65 %)

Einsparung CO₂: 14,32 Tonnen pro Jahr (87 %)

Einsparung Brennstoffkosten: 3.878 € (88 %)

Energieberatung: Werkgemeinschaft Bauen + Energie

www.bauen-energie.info



Idstein | Energetische Sanierung | EEH KfW 55 EE

Objekt: Wohngebäude mit 2 Wohneinheiten

Maßnahmen: Energetische Komplettsanierung inkl. dezentrale Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Förderung: KfW-Förderung

Einsparung Primärenergiebedarf: 191 kWh/m²/anno (94 %)

Einsparung CO₂: 14,2 Tonnen pro Jahr (90 %)

Einsparung Brennstoffkosten: 3.617 € (88 %)

Energieberatung: Werkgemeinschaft Bauen + Energie

www.bauen-energie.info



Sprechen wir über Lüftung!

Wohnraumlüftung mit Keramikwärmespeicher



Schalldämmlüftung | iV14-Zero

- + 87 % Wärmerückgewinnung
- + Einfacher Einbau mit Simplex-Wandeinbausystem
- + Flüsterleise mit nur 10 dB(A) Eigenschall
- + Schallschutz bis zu 56 dB (Corner-Version bis 60 dB)

LUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	8,5 – 29
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	17 – 58
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	1 – 3
SCHALLEMISSION [dB(A)], 2 m	10 – 31
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	48 – 56
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A



Einzelraumlüftung | iV-Twin+

- + 94 % Wärmerückgewinnung
- + Zuverlässige vertikale Trennung der Luftströme
- + Starker Abluftmodus trägt Feuchtespitzen schnell ab
- + Sensorik verhindert Auskühlen im Winter

LUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	5 – 23
ABLUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	10 – 45
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	94
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	0,5 – 3
SCHALLEMISSION [dB(A)], 2 m	14 – 38
NORMSCHALLPEGELDIFFERENZ [dB]	45 – 56
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A+ / A



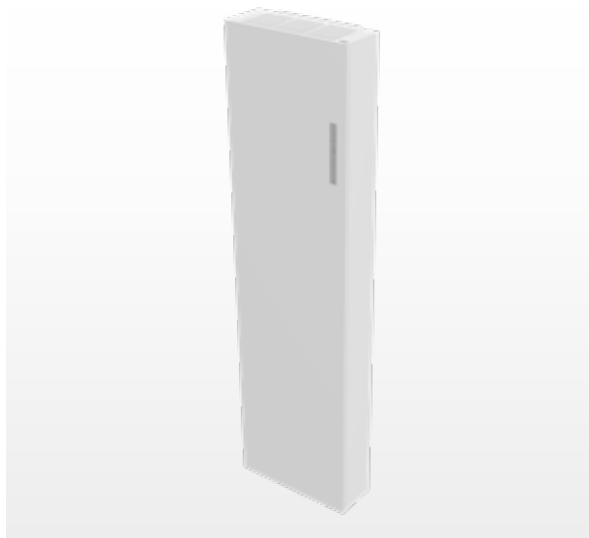
Eine Sanierung steht an?

Jetzt Erstberatung zur Förderung anfragen!

www.inventer.de/jetzt-sanieren



Neue Lüftungslösungen von inVENTer



Einzelraumlüftung | X-Flow

- + Automatische, sensorgesteuerte Lüftung
- + Einbau mit 2 Kernlochbohrungen in die Außenwand
- + Schnellanschluss an 230-V-Steckdose
- + Installation im Geschossbau bis 80 m Höhe

LUFTVOLUMENSTROM [m³/h]	180
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	87
LEISTUNGS-AUFNAHME MAX. [W]	33,4
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)], 2 m	12 – 32
ABMESSUNGEN DER EINHEIT BxHxT [mm]	520x1945x202
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A



Schüllüftung | Centra 1000

- + Höchste Wärmerückgewinnung mit Rotationswärmetauscher und sparsamen EC-Ventilatoren
- + Steuerung über App bzw. PC oder optionales Touch-Panel
- + Geeignet für Neubau & nachträgliche Installation

MAXIMALER VOLUMENSTROM [m³/h]	953
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	82
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	241
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	36
ABMESSUNGEN DER EINHEIT BxHxT [mm]	1070x950x637
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A



Wohnraumlüftung | Centra 250

- + Höhere Effizienz durch Rotationswärmetauscher ohne Vorheizregister
- + Steuerung über App bzw. PC oder optionales Touch-Panel
- + Deckenmontage im Hauswirtschaftsraum/Keller

MAXIMALER VOLUMENSTROM [m³/h]	250
WÄRMERÜCKGEWINNUNG [%]	80
LEISTUNGS-AUFNAHME [W]	90
SCHALLDRUCKPEGEL [dB(A)]	37
ABMESSUNGEN DER EINHEIT BxHxT [mm]	602x310x842
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE	A

inVENTer GmbH
Ortsstraße 4a
D-07751 Löberschütz
Telefon: +49 (0) 36427 211-0
Telefax: +49 (0) 36427 211-113
E-Mail: info@inventer.de
Web: www.inventer.de

