

FAQ zum GENEO INOVENT:

1. Können für den Einbau des GENEO INOVENT öffentliche Fördergelder beantragt werden?

Fenster mit dem integrierten Lüftungssystem GENEO INOVENT sind als Einzelmaßnahme „Fenster“ im Programm Energieeffizient Sanieren (151/152, 430) der KfW förderfähig.

Im Rahmen dieses Programms werden Fenster mit allen Ausstattungsmerkmalen gefördert.

Die Förderung wird auf den Fenstergesamtpreis gewährt. Dabei müssen die Anforderungen an das Fenster erfüllt werden, d.h.:

- Fenster, Balkon- und Terrassentüren mit Mehrscheibenisolierverglasung $U_w \leq 0,95$ W/m^2K ,
- Barrierearme oder einbruchhemmende Fenster, Balkon- und Terrassentüren $U_w \leq 1,1$ W/m^2K

Vorteil: Gesonderte Anforderungen oder ein Nachweis an die Lüftung oder die Gebäudedichtheit gibt es in diesem Zusammenhang (Sanierung) nicht.

Im Neubau: Eine direkte Förderung von GENEO INOVENT als reines Lüftungsgerät ist nicht möglich.

2. Welchen Uf-Wert hat das Lüftungsfenster?

Eine vergleichende Messung mit und ohne Lüftungseinbauten hat gezeigt, dass die Lüftungseinbauten keinen Einfluss auf die Dämmeigenschaften des Rahmens hat.

Die Werte der einzelnen Profilkombinationen finden Sie in den technischen Informationen zu GENEO INOVENT.

3. Sind kostenintensive Wartungstätigkeiten erforderlich?

Die Zu- und Abluftfilter können werkzeuglos vom Nutzer selbst getauscht werden. Ebenso sollte der Wärmetauscher jährlich auf Verunreinigungen geprüft und nach Bedarf gereinigt werden.

Diese notwendigen Wartungsschritte sind auch in der Bedienungsanleitung ausführlich beschrieben

Nach ca. einem Jahr Betriebsdauer wird ein erforderlicher Filterwechsel am Bedienfeld angezeigt. Ersatzfilter können beim Fensterfachbetrieb, der den GENEO INOVENT geliefert hat, bestellt werden.

Weitere Bezugsquelle via Amazon: <https://www.amazon.de/GENEO-Inovent-Fenster-Original-Ersatzfilter/dp/B01G57AQEQ>

4. Service:

Lediglich bei Aufleuchten der Serviceanzeige am Bedienfeld ist ein Servicetechniker des Fensterbetriebs hinzu zu ziehen. Details zum Service und Garantiefall sind in der der Bedienungsanleitung unter Pkt. 4.7 und 4.8 beschrieben.

Der Fensterfachbetrieb kann bei Bedarf durch das Lüftungsteam REHAU unterstützt werden.

5. Welche Betriebskosten entstehen durch den GENEO INOVENT?

Bei den aktuellen Preisen fallen Stromkosten von ca. 10 € pro Jahr an. Dazu kommen Kosten für die Ersatzfilter.

6. Wie hoch sind die Heizkosteneinsparungen durch den GENEO INOVENT?

Durch die Wärmerückgewinnung im Wärmetauscher wird Heizenergie gespart. Die Höhe der Einsparungen ist vom individuellen Nutzerverhalten, der Gebäudeausrüstung und dem Dämmstandard des Gebäudes bzw. der Wohnung abhängig.

7. Warum hat der GENEO INOVENT keine Sensorik?

Die aktuelle Version des GENEO INOVENT ist ohne Sensorik für Luftfeuchte- und CO₂-Gehalt der Luft konzipiert. Ein Temperatursensor liefert die Daten für den Frostschutzbetrieb.

Durch die zusätzlich vorgesehene Netzfähigkeit der zweiten Ausbaustufe (Smart Home, Digitalstrom) wird eine Integration in Hausautomatisierungssysteme und die Anbindung von externen Sensoren möglich sein. Eine Nachrüstung der Basisversion wird ebenfalls möglich sein. Sobald die Verfügbarkeit gegeben ist (voraussichtlich Anfang 2018) erfolgt Information.

8. Kann der GENEO INOVENT bei bestehenden GENEO-Fenstern nachgerüstet werden?

Der Einbau des GENEO INOVENT erfordert einen speziellen Blendrahmen. Eine Nachrüstung in bestehende Fenster ist deshalb nicht möglich.

9. Sind bei einem Lüftungsfenster Vorhänge möglich oder muss die Fensterbank freigehalten werden?

Wird die Fensternische großflächig durch Vorhänge oder Gardienen verdeckt, kann der GENEO INOVENT die Raumluft nicht effektiv tauschen. Ähnliche Abhängigkeiten sind auch bei der Funktionsfähigkeit von Heizkörpern bekannt. Vorhangschals, Scheibengardienen oder andere Beschattungs- oder Verdunkelungseinrichtungen, die direkt auf den Fensterflügel aufgebracht werden, können mit GENEO INOVENT kombiniert werden.

Die Lüftungsgitter des GENEO INOVENT dürfen nicht von Gegenständen oder Pflanzen auf der Fensterbank verdeckt werden.

10. Was ist beim Reinigen des Lüftungsfensterrahmens zu beachten?

Bei der Reinigung des Lüftungsfensters sind die gleichen Reinigungs- und Pflegemittel einzusetzen wie beim Standard-Kunststofffenster.

Zur Reinigung des Wärmetauschers ist ein handelsübliches Geschirrspülmittel zu verwenden. Die Filter werden aus hygienischen Gründen nicht gereinigt / gewaschen. Es sind Ersatzfilter einzusetzen.

11. Kann der GENEO INOVENT verschlossen werden?

Die raumseitigen Lüftungsgitter sind mit Verschlusschiebern ausgestattet. Sie ermöglichen ein Verschließen des Lüftungsfensters, wenn z.B. auf Grund eines Brandes oder eines Chemieunfalls in der nahen Umgebung die Lüftung abgeschaltet und verschlossen werden muss. Ein Symbol auf den Verschlusschiebern erinnert daran die Schieber wieder zu öffnen, wenn die Lüftung wieder in Betrieb genommen wird. Die Gefahr von Beschädigung bei Fehlbedienung ist nicht gegeben.

12. Fällt im GENEO INOVENT Kondensat an und wie wird es abgeleitet?

Auf der Abluftseite des Wärmetauschers wird die Luft soweit abgekühlt, dass Kondensat ausfallen kann. Das Kondensat wird, der Schwerkraft und der Abluftströmung folgend, am Fortluftgitter ausgetragen und läuft außen über das Fensterblech ab.

13. Wie funktioniert bei GENE O INOVENT die Wärmerückgewinnung?

Das GENE O INOVENT Lüftungsfenster verfügt über einen Gegenstrom-Wärmetauscher. Die Wärmerückgewinnung steht dabei im direkten Zusammenhang mit dem geförderten Volumenstrom eines Lüfters. Je geringer der Volumenstrom desto länger ist die Verweilzeit der Luft im Wärmetauscher und damit die Energieübertragung. Die Wärmerückgewinnung des GENE O INOVENT ist in Anbetracht der geförderten Luftvolumina und des verfügbaren Bauraumes außergewöhnlich hoch.

14. Darf GENE O INOVENT zur Bauentfeuchtung eingesetzt werden?

Nein. Unter Bauentfeuchtung versteht man sämtliche Lüftungsaktivitäten der noch unbewohnten Immobilie. Die Feuchtigkeit verbindet sich im Gerät mit den Baustäuben und es können irreparable Schäden entstehen Insbesondere für die Bautrocknung nach dem Verlegen des Estrichs oder nach Verputzen der Wände ist der Einsatz von GENE O INOVENT nicht zulässig.

Dagegen ist GENE O INOVENT für das sogenannte „Trockenwohnen“ (2-3 Jahre nach Einzug) ideal geeignet.

Mittels eines Hygrometers kann die Raumfeuchte überwacht und dann eine angepasste Lüfterstufe gewählt werden.

15. Erfüllt der GENE O INOVENT die EU-Verordnung 1253/2014?

Diese Verordnung, die Einrichtungen zur thermischen Umgehung der Wärmerückgewinnung vorschreibt, betrifft nur Lüftungsanlagen mit einer Leistungsaufnahme größer 30 Watt pro Luftstrom. Die max.

Leistungsaufnahme unseres INOVENT mit 4 Luftströmen beträgt 22 Watt, also 5,5 Watt pro Luftstrom. Damit fällt der INOVENT definitiv nicht unter die Verordnung.

16. Kann der GENE O INOVENT für die Lüftung im Schlafzimmer eingesetzt werden?

Aufgrund seines extrem niedrigen Eigengeräusches ist der GENE O INOVENT prädestiniert für den Einsatz in Schlaf- und Kinderzimmern. Zur Aufrechterhaltung der Luftqualität bei gleichzeitig niedrigem Eigengeräuschpegel wird der Einsatz der 2-Strang-Version in Schlafzimmern empfohlen.

17. Lüftet der GENEO INOVENT nach DIN?

Der GENEO INOVENT entspricht den gängigen Normen und Vorschriften für Lüftungsgeräte. Entsprechende Prüfungen wurden im Rahmen der DIBt-Zulassung erfolgreich absolviert.

Dezentrale kombinierte Zu- und Abluftgeräte dürfen nach DIN 1946-6 mit ihren Volumenströmen entweder nur als Zuluft- oder als Abluftgerät in das Lüftungskonzept eingerechnet werden. Da diese Lüftungsgeräte aber kombiniert arbeiten, ist der tatsächlich vorhandene Gesamtluftvolumenstrom doppelt so hoch wie der anrechenbare, da Zu- und Abluft zu gleichen Teilen vorhanden sind. Daher werden bezogen auf die gesamte Nutzungseinheit auch die notwendigen Luftvolumenströme für die Nennlüftung im Regelfall erreicht.

Beispiel:

Eine zentrale Lüftungsanlage ist ausgelegt auf einen Luftvolumenstrom von 30 m³/h. Dies bedeutet, dass diese Beispielanlage über einen Zuluftvolumenstrom von 30 m³/h und einen Abluftvolumenstrom von 30 m³/h verfügt. Werden stattdessen zwei Lüftungsfenster GENEO®

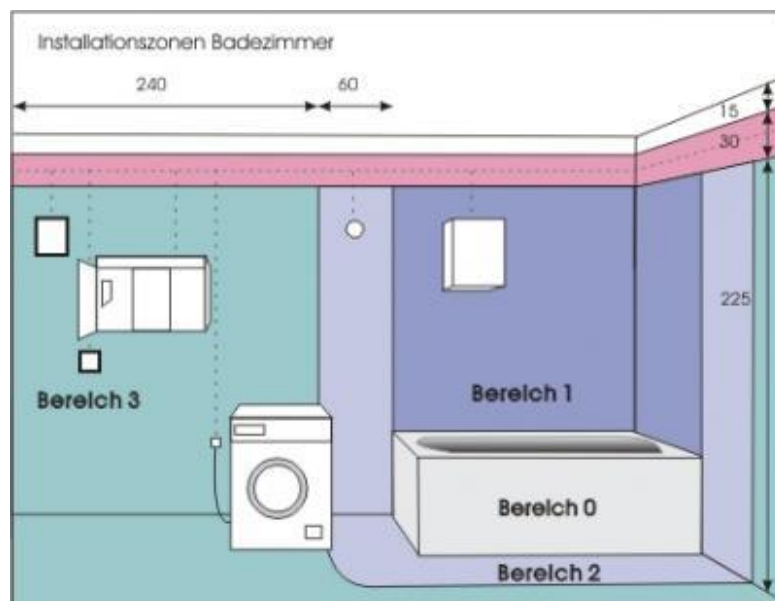
INOVENT eingesetzt, so beträgt der anrechenbare Zuluftvolumenstrom ebenso wie der anrechenbare Abluftvolumenstrom jeweils 30 m³/h, die Gesamtleistung liegt jedoch bei 60 m³/h.

Diese unterschiedliche Anforderung wird damit begründet, dass eine zentrale Anlage nach dem Prinzip der effektiveren Verdrängungslüftung arbeitet, die dezentrale Anlage nach dem Prinzip der Quelllüftung. Dabei wurde aber nicht berücksichtigt, dass die Zuluft für die Ablufträume die vorbelastete Abluft der Zulufräume ist, was die Effizienz der Lüftung herabsetzt.

Noch dazu sind in der Praxis zentrale Lüftungsanlagen in der normgerechten Ausführung meist überdimensioniert und arbeiten meist nur in der niedrigsten Betriebsstufe. Das ist sowohl in der Beschaffung als auch im Betrieb unwirtschaftlich.

18. Kann der GENEO INOVENT im Badezimmer eingesetzt werden?

Im Badezimmer wird der Einsatz von elektrischen Einrichtungen und Geräten durch definierte Schutzbereiche reglementiert. Der GENEO INOVENT hat die Schutzklasse IP 44 und darf auch über Bade- und Duschwannen im Schutzbereich 1 eingesetzt werden. Eine Verteilerdose zum Ankleben des INOVENT ist in diesem Bereich aber nicht erlaubt. Diese muss im Schutzbereich 2 liegen.



19. Kann der INOVENT in Arztpraxen oder Krankenhäusern eingesetzt werden?

Behandlungsräume in Arztpraxen oder Krankenhäusern unterliegen in der Regel hohen hygienischen Anforderungen.

Die Auslegung der Lüftung erfolgt nicht nach DIN 1946-6, sondern nach DIN 1946-4 und fordert im Vergleich zur Wohnraumlüftung sehr hohe Luftwechselraten. Für diese Anwendung ist der GENE O INOVENT nicht geeignet.

Ein Einsatz z.B. im Wartezimmer-Bereich ist fallweise zu prüfen und durchaus möglich, da hier niedrigere Anforderungen bestehen.

20. Muss der GENE O INOVENT mit einem Energielabel versehen werden?

Die Verpflichtung für das Energielabel für Lüftungsgeräte betrifft nur Geräte mit einer Leistungsaufnahme > 30 Watt. Mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 22 Watt muss der GENE O INOVENT nicht gelabelt werden.

21. Kann der GENE O INOVENT in Pflegeeinrichtungen eingesetzt werden?

Durch die optionalen Eigenschaften der INOVENT Lüftungsfenster wie Barrierefreiheit, tiefer Griffsitz, tiefer Sitz der Bedieneinheit in Kombination mit behindertengerechten Fensterformen ist eine gute Eignung für Pflege- und Reha-Einrichtungen gegeben. Dabei ist im Einzelfall zu prüfen, ob Anforderungen an hygienische Standards und Luftwechselraten gefordert sind.